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 2.5. ОВОС. Приложения.

Часть 4

247/2026/Р1-ОВОС5

«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 2.5. ОВОС. Приложения.

Часть 4

247/2026/Р1-ОВОС5

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 по критерию Ссг/ПДКсс (ПДКсг) 5

Приложение Б. Результаты расчетов уровня шума **183**

Приложение Б.1. Результаты расчетов шума по всем источникам 183

Приложение Б.2. Результаты расчетов шума с учетом поправки -5 дБА 226

Приложение Б.3. Расчет проникающего шума 265

Лист регистрации изменений **276**

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

247/2026/Р1-ОВОС5

ГИП	Паршукова		07.26
Разраб.	Баженова		07.26
Провер.	Загородняя		07.26
Н.контр.	Данилова		07.26

Документация, обосновывающая хозяйственную деятельность АО «Восточный Порт» во внутренних морских водах (г. Находка, бухта Врангеля)

Стадия	Лист	Листов
П	3	281

ООО «ЦАК «ЭКОПРОЕКТ»

Приложения

Приложение А. Результаты расчетов рассеивания

В составе приложения:

Приложение А.1. Результаты расчетов рассеивания по критерию Ссг/ПДКсс (ПДКсг)

.

Приложение А.1. Результаты расчетов рассеивания по критерию Ссг/ПДКсс (ПДКсг)

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**;
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 монооксид; 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	316854	2246560	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,03	0,019	0,01	0,011	0,008	0,004

22.07.2026 г			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

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
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		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
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

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	0,00038	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
												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

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
												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
												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

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
												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
												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

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
												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
												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

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
												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
												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	3	2,0	-	317014	2246654	12	-	-	-	1,2	0,5	0415	0,0243	1	1,04	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
1				317008	2246650							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
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

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
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 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

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
												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
0011(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
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
0012	6	12,7	0,15 × 0,2	316961	2246642	-	7,33	0,22	24,7	1,2	0,5	0123	0,0023	3	0,004	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

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	0,000154	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
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

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
												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
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	0,00002	19,38
												1531	0,000001	1	1,26e-5	19,38
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	0,5	0616	0,0086	1	0,18	15,39
												2752	0,0086	1	0,18	15,39
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

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: 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	0,0002	11,4
Площадка: 2. Портофлот																
Цех: Портофлот																
Участок: Портофлот																
0010п 2	8	5,0	0,11	318848 318848	2248115 2248115	0	23,31	0,222	400	1,2	0,5	0301	0,1346	1	0,68	28,5
												0304	0,0219	1	0,11	28,5
												0328	0,0114	3	0,17	14,25
												0330	0,0180	1	0,09	28,5
												0337	0,1176	1	0,59	28,5
												0703	0,0000002	3	3,03e-6	14,25
												1325	0,00245	1	0,0124	28,5
												2732	0,0588	1	0,3	28,5
0011п 2	8	5,2	0,11	318849 318849	2248111 2248111	0	23,31	0,222	400	1,2	0,5	0301	0,1346	1	0,62	29,64
												0304	0,0219	1	0,1	29,64
												0328	0,0114	3	0,16	14,82
												0330	0,0180	1	0,083	29,64
												0337	0,1176	1	0,54	29,64
												0703	0,0000002	3	2,77e-6	14,82
												1325	0,00245	1	0,011	29,64
												2732	0,0588	1	0,27	29,64
0017п 2	8	7,0	0,15	318837 318837	2248101 2248101	0	57,51	1,016	400	1,2	0,5	0328	0,0081	3	0,056	19,95
												0330	0,0683	1	0,16	39,9
												0337	0,1765	1	0,41	39,9
												0703	0,0000002	3	1,38e-6	19,95
												1325	0,00194	1	0,0045	39,9
												2732	0,0472	1	0,11	39,9
												0301	0,1749	1	0,4	39,9
												0304	0,0284	1	0,066	39,9
0023п 2	8	7,0	0,15	318821 318821	2248098 2248098	0	57,51	1,016	400	1,2	0,5	0301	0,1749	1	0,4	39,9
												0304	0,0284	1	0,066	39,9
												0328	0,0081	3	0,056	19,95
												0330	0,0683	1	0,16	39,9
												0337	0,1765	1	0,41	39,9
												0703	0,0000002	3	1,38e-6	19,95
												1325	0,00194	1	0,0045	39,9
												2732	0,0472	1	0,11	39,9
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
0001п 1	8	8,0	0,25	318867 318867	2248121 2248121	0	37,83	1,857	400	1,2	0,5	0301	0,1385	1	0,23	45,6
												0304	0,0225	1	0,038	45,6
												0328	0,0052	1	0,0087	45,6
												0330	0,0721	1	0,12	45,6
												0337	0,1365	1	0,23	45,6
												0703	1,50e-7	1	2,53e-7	45,6
												1325	0,0015	1	0,0025	45,6
												2732	0,0353	1	0,06	45,6
0002п 1	8	8,0	0,25	318862 318862	2248120 2248120	0	37,83	1,857	400	1,2	0,5	0301	0,1385	1	0,23	45,6
												0304	0,0225	1	0,038	45,6
												0328	0,0052	1	0,0087	45,6
												0330	0,0721	1	0,12	45,6
												0337	0,1365	1	0,23	45,6
												0703	1,50e-7	1	2,53e-7	45,6
												1325	0,0015	1	0,0025	45,6
												2732	0,0353	1	0,06	45,6
0003п 2	8	8,0	0,11	318866 318866	2248120 2248120	0	100	0,95	400	1,2	0,5	0301	0,1707	1	0,29	45,6
												0304	0,0277	1	0,047	45,6
												0328	0,0079	1	0,0134	45,6
												0330	0,0667	1	0,11	45,6
												0337	0,1722	1	0,29	45,6
												0703	0,0000002	1	3,38e-7	45,6
												1325	0,0019	1	0,0032	45,6
												2732	0,0461	1	0,08	45,6
0004п 2	8	8,0	0,11	318863 318863	2248119 2248119	0	13,35	0,127	400	1,2	0,5	0301	0,0504	1	0,085	45,6
												0304	0,0082	1	0,014	45,6
												0328	0,00306	1	0,0052	45,6
												0330	0,0168	1	0,028	45,6

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
												0337	0,0550	1	0,093	45,6
												0703	0,0000001	1	1,69e-7	45,6
												1325	0,00066	1	0,0011	45,6
												2732	0,0157	1	0,027	45,6
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
0006п 1	8	13,0	0,32	318854 318854	2248120 2248120	0	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	1	0,0056	74,1
												0330	0,1439	1	0,08	74,1
												0337	0,2724	1	0,15	74,1
												0703	0,0000003	1	1,63e-7	74,1
												1325	0,0030	1	0,0016	74,1
												2732	0,0705	1	0,038	74,1
0007п 1	8	13,0	0,32	318848 318848	2248118 2248118	0	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	1	0,0056	74,1
												0330	0,1439	1	0,08	74,1
												0337	0,2724	1	0,15	74,1
												0703	0,0000003	1	1,63e-7	74,1
												1325	0,0030	1	0,0016	74,1
												2732	0,0705	1	0,038	74,1
0008п 2	8	12,5	0,17	318856 318856	2248117 2248117	0	83,73	1,901	400	1,2	0,5	0301	0,1707	1	0,1	71,25
												0304	0,0277	1	0,017	71,25
												0328	0,0079	1	0,0047	71,25
												0330	0,0667	1	0,04	71,25
												0337	0,1722	1	0,1	71,25
												0703	0,0000002	1	1,19e-7	71,25
												1325	0,0019	1	0,0011	71,25
												2732	0,0461	1	0,027	71,25
0009п 2	8	12,5	0,17	318852 318852	2248116 2248116	0	83,73	1,901	400	1,2	0,5	0301	0,1707	1	0,1	71,25
												0304	0,0277	1	0,017	71,25
												0328	0,0079	1	0,0047	71,25
												0330	0,0667	1	0,04	71,25
												0337	0,1722	1	0,1	71,25
												0703	0,0000002	1	1,19e-7	71,25
												1325	0,0019	1	0,0011	71,25
												2732	0,0461	1	0,027	71,25
0029п 2	8	7,0	0,15	318796 318796	2248087 2248087	0	57,51	1,016	400	1,2	0,5	0301	0,1750	1	0,4	39,9
												0304	0,0284	1	0,065	39,9
												0328	0,0081	3	0,056	19,95
												0330	0,0680	1	0,16	39,9
												0337	0,1770	1	0,41	39,9
												0703	0,0000002	3	1,38e-6	19,95
												1325	0,00194	1	0,0045	39,9
												2732	0,0470	1	0,11	39,9
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
0013п 1	8	7,0	0,41	318842 318842	2248105 2248105	0	42,04	5,55	490,3	1,2	0,5	0301	0,2339	1	0,54	39,9
												0304	0,0380	1	0,09	39,9
												0328	0,0087	1	0,02	39,9
												0330	0,1218	1	0,28	39,9
												0337	0,2306	1	0,53	39,9
												0703	2,50e-7	1	5,76e-7	39,9
												1325	0,0025	1	0,0058	39,9
												2732	0,0597	1	0,14	39,9
0014п 1	8	7,0	0,41	318836 318836	2248103 2248103	0	42,04	5,55	490,3	1,2	0,5	0301	0,2339	1	0,54	39,9
												0304	0,0380	1	0,09	39,9
												0328	0,0087	1	0,02	39,9
												0330	0,1218	1	0,28	39,9
												0337	0,2306	1	0,53	39,9
												0703	2,50e-7	1	5,76e-7	39,9
												1325	0,0025	1	0,0058	39,9
												2732	0,0597	1	0,14	39,9

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
0015п 2	8	7,0	0,12	318842 318842	2248102 2248102	0	92,26	1,043	400	1,2	0,5	0301	0,0734	1	0,17	39,9
												0304	0,0119	1	0,027	39,9
												0328	0,0034	1	0,008	39,9
												0330	0,0287	1	0,066	39,9
												0337	0,0741	1	0,17	39,9
												0703	0,0000001	1	2,30e-7	39,9
												1325	0,00081	1	0,0019	39,9
												2732	0,0198	1	0,046	39,9
0016п 2	8	7,0	0,12	318838 318838	2248100 2248100	0	92,26	1,043	400	1,2	0,5	0301	0,0734	1	0,17	39,9
												0304	0,0119	1	0,027	39,9
												0328	0,0034	1	0,008	39,9
												0330	0,0287	1	0,066	39,9
												0337	0,0741	1	0,17	39,9
												0703	0,0000001	1	2,30e-7	39,9
												1325	0,00081	1	0,0019	39,9
												2732	0,0198	1	0,046	39,9
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
0021п 2	8	7,0	0,12	318824 318824	2248101 2248101	0	92,26	1,043	400	1,2	0,5	0301	0,0734	1	0,17	39,9
												0304	0,0119	1	0,027	39,9
												0328	0,0034	1	0,008	39,9
												0330	0,0287	1	0,066	39,9
												0337	0,0741	1	0,17	39,9
												0703	0,0000001	1	2,30e-7	39,9
												1325	0,00081	1	0,0019	39,9
												2732	0,0198	1	0,046	39,9
0022п 2	8	7,0	0,12	318820 318820	2248100 2248100	0	92,26	1,043	400	1,2	0,5	0301	0,0734	1	0,17	39,9
												0304	0,0119	1	0,027	39,9
												0328	0,0034	1	0,008	39,9
												0330	0,0287	1	0,066	39,9
												0337	0,0741	1	0,17	39,9
												0703	0,0000001	1	2,30e-7	39,9
												1325	0,00081	1	0,0019	39,9
												2732	0,0198	1	0,046	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
0025п 1	8	7,0	0,41	318801 318801	2248093 2248093	0	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	1	0,025	39,9
												0330	0,1493	1	0,34	39,9
												0337	0,2827	1	0,65	39,9
												0703	3,50e-7	1	8,07e-7	39,9
												1325	0,0031	1	0,007	39,9
												2732	0,0732	1	0,17	39,9
0026п 1	8	7,0	0,41	318799 318799	2248087 2248087	0	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	1	0,025	39,9
												0330	0,1493	1	0,34	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
												0337	0,2827	1	0,65	39,9
												0703	3,50e-7	1	8,07e-7	39,9
												1325	0,0031	1	0,007	39,9
												2732	0,0732	1	0,17	39,9
0027п 2	8	7,0	0,12	318804 318804	2248092 2248092	0	92,26	1,043	400	1,2	0,5	0301	0,0734	1	0,17	39,9
												0304	0,0119	1	0,027	39,9
												0328	0,0034	1	0,008	39,9
												0330	0,0287	1	0,066	39,9
												0337	0,0741	1	0,17	39,9
												0703	0,0000001	1	2,30e-7	39,9
												1325	0,00081	1	0,0019	39,9
												2732	0,0198	1	0,046	39,9
0028п 2	8	7,0	0,12	318802 318802	2248087 2248087	0	92,26	1,043	400	1,2	0,5	0301	0,0734	1	0,17	39,9
												0304	0,0119	1	0,027	39,9
												0328	0,0034	1	0,008	39,9
												0330	0,0287	1	0,066	39,9
												0337	0,0741	1	0,17	39,9
												0703	0,0000001	1	2,30e-7	39,9
												1325	0,00081	1	0,0019	39,9
												2732	0,0198	1	0,046	39,9
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 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**																
0002 3	1	45,0	1,75	319372	2248124	-	21,06	50,65	132,7	1,1	3,95	0301	17,6928	1	0,08	806,63
												0304	13,4676	1	0,06	806,63
												0328	7,2470	2,5	0,08	504,15
												0330	26,3615	1	0,12	806,63
												0337	30,8648	1	0,14	806,63
												0703	0,0000216	3	2,90e-7	403,32
												2908	26,9590	2,5	0,3	504,15
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	1,12	3749	0,000027	3	0,00036	19,1
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

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
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
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

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
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
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**															
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

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
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 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
												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 1	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
												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 1	3	11,0	-	319530 319507	2248101 2248156	19	-	-	-	1,1	0,5	0123	0,0413	3	0,09	31,35
												2868	0,000034	1	2,52e-5	62,7
												2921	0,1220	3	0,27	31,35

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
												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	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
												2930	0,0008	3	0,0073	17,1
Цех:	**Гараж на 6 автомашин**															
Участок:	**Цех вулканизации**															
0006 / 1	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
												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	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
												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 / 1	3	5,0	-	319434 319439	2248136 2248161	6	-	-	-	1,1	0,5	0301	0,00088	1	0,004	28,5
												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	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
												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 / 1	3	2,0	-	319451 319462	2248204 2248208	7	-	-	-	1,1	0,5	0333	0,000029	1	0,00115	11,4
												2754	0,0104	1	0,41	11,4
Цех:	**Углепогрузочный комплекс Т-3 (3-я очередь)**															
Участок:	**Участок погрузки судов**															
6054 / 1	5	10,0	-	319356 319363	2247122 2247160	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
6053 / 1	5	10,0	-	319281 319292	2246794 2246792	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
6067 / 1	3	2,0	-	319381 319295	2247151 2246760	2	-	-	-	1,1	0,5	3749	0,00267	3	0,31	5,7
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

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
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
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

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
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
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)**															
6049 1	3	2,0	-	319367 319376	2247266 2247307	9	-	-	-	1,1	0,5	0415	0,0530	1	2,08	11,4
												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 1	3	2,0	-	319735 319735	2246766 2246767	1	-	-	-	1,1	0,5	0333	0,0000002	1	7,86e-6	11,4
												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

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												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
												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

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
												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 ×	319430	2248171	-	5,2	0,26	24,8	1,1	0,5	0322	0,000005	1	0,00011	12,48
1			0,25													
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 «0101. диАлюминий триоксид/в пересчете на алюминий/» (Сс.г./ПДКс.г.)

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

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

Количественная характеристика выброса: 0,345 т/год.

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 среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **1,18** (достигается в точке с координатами X=316912 Y=2247006), вклад источников предприятия 1,18 (вклад неорганизованных источников – 1,18);
- на границе СЗЗ – **0,05** (достигается в точке с координатами X=316493 Y=2247313), вклад источников предприятия 0,05 (вклад неорганизованных источников – 0,05);
- в жилой зоне – **0,012** (достигается в точке с координатами X=317462 Y=2245889), вклад источников предприятия 0,012 (вклад неорганизованных источников – 0,012).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 2.1.

Таблица № 2.1 – Значения расчётных концентраций в точках

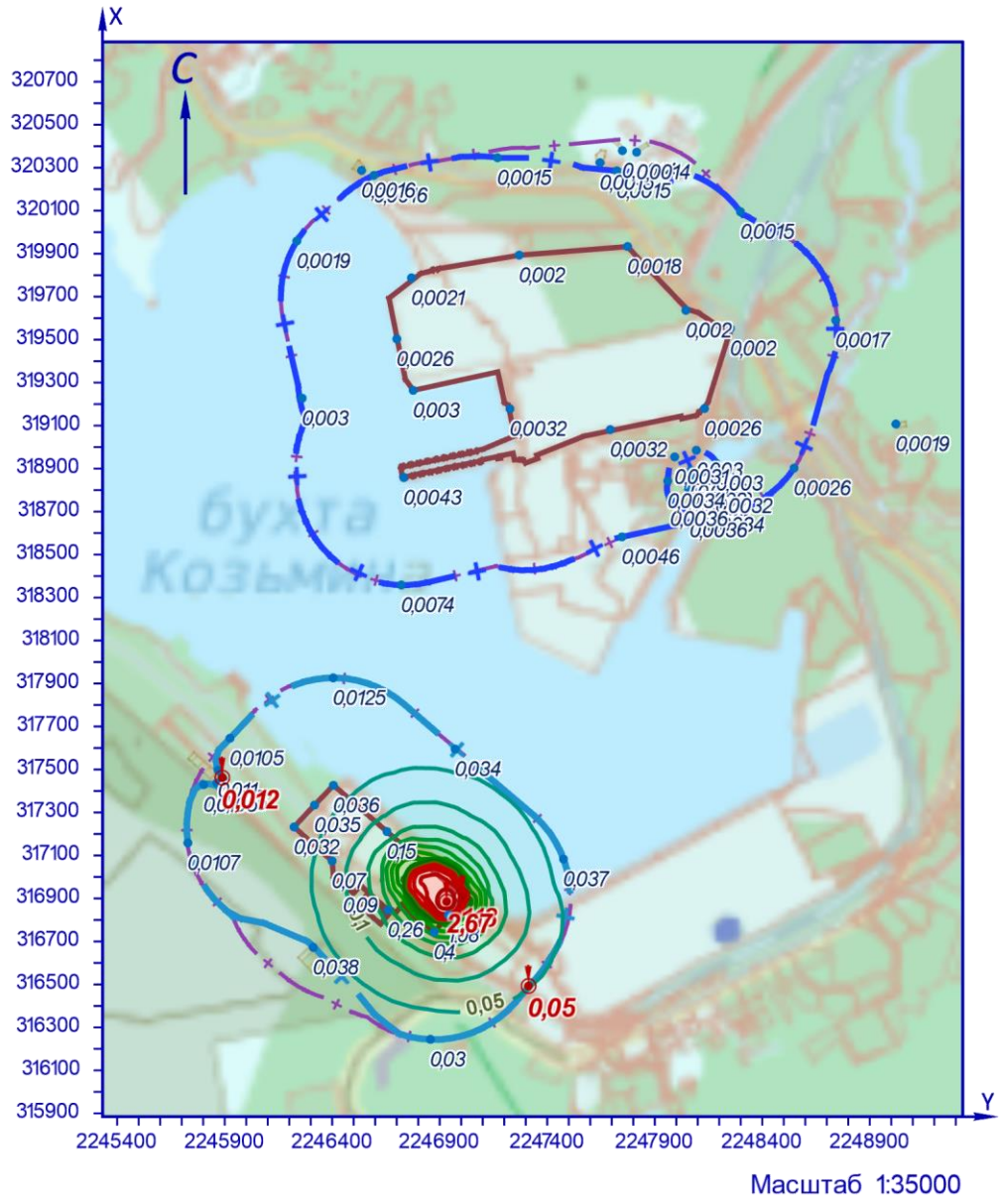
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-25 зона 2. Левая; ΔX = -2246560,1961 м; ΔY = -316854,18 м; Азимут = 0°													
1	Гр.пр.	317426	2246406	2	0,036	0,00018	-	0,036	-	-			
2	Гр.пр.	317211	2246655	2	0,15	0,00074	-	0,15	-	-			
3	**Гр.пр.**	**316912**	**2247006**	**2**	**1,18**	**0,006**	**-**	**1,18**	**-**	**-**	**1.6017 1.6016 1.6021**	**0,93 0,18 0,044**	**78,97 15,65 3,76**
4	Гр.пр.	316822	2246941	2	1,08	0,0054	-	1,08	-	-			
5	Гр.пр.	316743	2246874	2	0,4	0,002	-	0,4	-	-			
6	Гр.пр.	316846	2246660	2	0,26	0,0013	-	0,26	-	-			
7	Гр.пр.	316961	2246452	2	0,09	0,00044	-	0,09	-	-			
8	Гр.пр.	317074	2246400	2	0,07	0,00034	-	0,07	-	-			
9	Гр.пр.	317232	2246223	2	0,032	0,00016	-	0,032	-	-			
10	Гр.пр.	317334	2246318	2	0,035	0,00018	-	0,035	-	-			
11	Гр.пр.	319893	2247270	2	0,002	0,00001	-	0,002	-	-			
12	Гр.пр.	319933	2247774	2	0,0018	9,07e-6	-	0,0018	-	-			
13	Гр.пр.	319636	2248045	2	0,002	0,00001	-	0,002	-	-			
14	Гр.пр.	319552	2248252	2	0,002	0,00001	-	0,002	-	-			
15	Гр.пр.	319179	2248132	2	0,0026	1,29e-5	-	0,0026	-	-			
16	Гр.пр.	319081	2247694	2	0,0032	1,58e-5	-	0,0032	-	-			
17	Гр.пр.	318858	2246733	2	0,0043	2,17e-5	-	0,0043	-	-			
18	Гр.пр.	319178	2247227	2	0,0032	1,61e-5	-	0,0032	-	-			
19	Гр.пр.	319264	2246777	2	0,003	1,54e-5	-	0,003	-	-			
20	Гр.пр.	319503	2246701	2	0,0026	1,29e-5	-	0,0026	-	-			
21	Гр.пр.	319787	2246769	2	0,0021	1,07e-5	-	0,0021	-	-			
22	Гр.пр.	318889	2248067	2	0,0032	1,58e-5	-	0,0032	-	-			
23	Гр.пр.	318881	2248098	2	0,0031	1,57e-5	-	0,0031	-	-			
24	Гр.пр.	318847	2248088	2	0,0032	1,62e-5	-	0,0032	-	-			
25	Гр.пр.	318805	2248076	2	0,0033	1,67e-5	-	0,0033	-	-			
26	Гр.пр.	318809	2248057	2	0,0034	1,68e-5	-	0,0034	-	-			
27	Гр.пр.	318845	2248060	2	0,0033	1,64e-5	-	0,0033	-	-			
28	СЗЗ	317926	2246405	2	0,0125	6,24e-5	-	0,0125	-	-			
29	СЗЗ	317595	2246972	2	0,034	0,00017	-	0,034	-	-			
30	СЗЗ	317083	2247476	2	0,037	0,00019	-	0,037	-	-			
31	**СЗЗ**	**316493**	**2247313**	**2**	**0,05**	**0,00026**	**-**	**0,05**	**-**	**-**	**1.6017 1.6016 1.6021**	**0,03 0,013 0,006**	**59,29 25,66 11,78**
32	СЗЗ	316244	2246857	2	0,03	0,00015	-	0,03	-	-			
33	СЗЗ	317158	2245729	2	0,0107	5,33e-5	-	0,0107	-	-			
34	СЗЗ	317645	2245925	2	0,0105	5,24e-5	-	0,0105	-	-			
35	СЗЗ	317429	2245803	2	0,0105	5,27e-5	-	0,0105	-	-			
36	СЗЗ	317496	2245870	2	0,011	5,54e-5	-	0,011	-	-			
37	СЗЗ	317437	2245865	2	0,0115	5,75e-5	-	0,0115	-	-			
38	СЗЗ	316672	2246312	2	0,038	0,00019	-	0,038	-	-			
39	СЗЗ	317462	2245889	2	0,012	0,00006	-	0,012	-	-			
40	СЗЗ	320095	2248299	2	0,0015	7,54e-6	-	0,0015	-	-			
41	СЗЗ	319590	2248742	2	0,0017	8,48e-6	-	0,0017	-	-			
42	СЗЗ	318902	2248548	2	0,0026	1,28e-5	-	0,0026	-	-			
43	СЗЗ	318582	2247748	2	0,0046	2,28e-5	-	0,0046	-	-			
44	СЗЗ	318358	2246722	2	0,0074	3,71e-5	-	0,0074	-	-			
45	СЗЗ	319227	2246261	2	0,003	1,54e-5	-	0,003	-	-			
46	СЗЗ	319959	2246236	2	0,0019	9,55e-6	-	0,0019	-	-			

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	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	0,0016	8,08e-6	-	0,0016	-	-			
48	СЗЗ	320346	2247169	2	0,0015	7,72e-6	-	0,0015	-	-			
49	СЗЗ	320285	2247724	2	0,0015	7,59e-6	-	0,0015	-	-			
50	СЗЗ	318985	2248094	2	0,003	1,47e-5	-	0,003	-	-			
51	СЗЗ	318924	2248187	2	0,003	1,47e-5	-	0,003	-	-			
52	СЗЗ	318819	2248184	2	0,0032	1,58e-5	-	0,0032	-	-			
53	СЗЗ	318731	2248143	2	0,0034	1,70e-5	-	0,0034	-	-			
54	СЗЗ	318706	2248064	2	0,0036	1,80e-5	-	0,0036	-	-			
55	СЗЗ	318759	2247973	2	0,0036	1,80e-5	-	0,0036	-	-			
56	СЗЗ	318842	2247961	2	0,0034	1,71e-5	-	0,0034	-	-			
57	СЗЗ	318954	2247993	2	0,0031	1,56e-5	-	0,0031	-	-			
58	Жил.	319107	2249022	2	0,0019	9,45e-6	-	0,0019	-	-			
59	**Жил.**	**317462**	**2245889**	**2**	**0,012**	**0,00006**	**-**	**0,012**	**-**	**-**	**1.6017 1.6021 1.6016**	**0,0067 0,0027 0,0019**	**56,82 23,14 16,07**
60	Жил.	317437	2245865	2	0,0115	5,75e-5	-	0,0115	-	-			
61	Жил.	320287	2246537	2	0,0016	7,98e-6	-	0,0016	-	-			
62	Жил.	320379	2247750	2	0,0014	7,20e-6	-	0,0014	-	-			
63	Жил.	320323	2247646	2	0,0015	7,51e-6	-	0,0015	-	-			
64	Жил.	320372	2247816	2	0,0014	7,16e-6	-	0,0014	-	-			
1000	**Польз.**	**316885**	**2246932**	**2**	**2,67**	**0,013**	**-**	**2,67**	**-**	**-**	**1.6017 1.6016 1.6021**	**2,2 0,38 0,058**	**82,54 14,4 2,17**

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

0101. диАлюминий триоксид/в пересчете на алюминий/ (Сс.г./ПДКс.г.)



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 2

Рисунок 2.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Полное наименование вещества с кодом 123 – диЖелезо триоксид, (железа оксид)/в пересчете на железо/(Железо сесквиоксид). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,04 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 32 (в том числе: организованных - 14, неорганизованных - 18). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 5; 2-10 м – 12; 10-50 м – 15; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 5,812 т/год.

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 среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,58** (достигается в точке с координатами X=317211 Y=2246655), вклад источников предприятия 0,58 (вклад неорганизованных источников – 0,58);
- на границе СЗЗ – **0,07** (достигается в точке с координатами X=316672 Y=2246312), вклад источников предприятия 0,07 (вклад неорганизованных источников – 0,07);
- в жилой зоне – **0,04** (достигается в точке с координатами X=317462 Y=2245889), вклад источников предприятия 0,04 (вклад неорганизованных источников – 0,04).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 3.1.

Таблица № 3.1 – Значения расчётных концентраций в точках

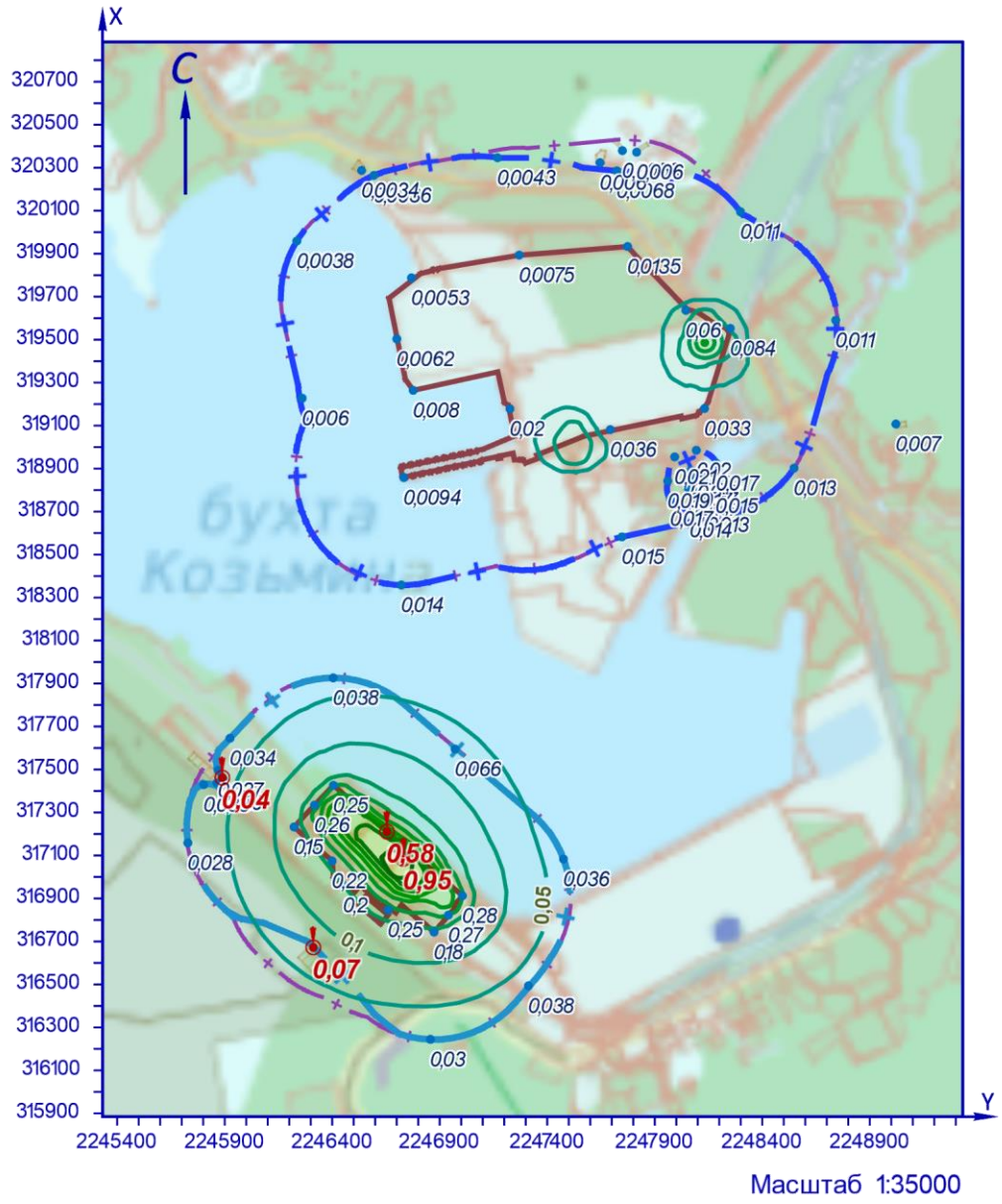
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-25 зона 2. Левая; ΔX = -2246560,1961 м; ΔY = -316854,18 м; Азимут = 0°													
1	Гр.пр.	317426	2246406	2	0,25	0,01	-	0,25	-	-			
2	**Гр.пр.**	**317211**	**2246655**	**2**	**0,58**	**0,023**	**-**	**0,58**	**-**	**-**	**1.6026 1.6023 1.6019**	**0,52 0,025 0,0065**	**89,71 4,21 1,11**
3	Гр.пр.	316912	2247006	2	0,28	0,011	-	0,28	-	-			
4	Гр.пр.	316822	2246941	2	0,27	0,011	-	0,27	-	-			
5	Гр.пр.	316743	2246874	2	0,18	0,007	-	0,18	-	-			
6	Гр.пр.	316846	2246660	2	0,25	0,01	-	0,25	-	-			
7	Гр.пр.	316961	2246452	2	0,2	0,008	-	0,2	-	-			
8	Гр.пр.	317074	2246400	2	0,22	0,009	-	0,22	-	-			
9	Гр.пр.	317232	2246223	2	0,15	0,006	-	0,15	-	-			
10	Гр.пр.	317334	2246318	2	0,26	0,0106	-	0,26	-	-			
11	Гр.пр.	319893	2247270	2	0,0075	0,0003	-	0,0075	-	-			
12	Гр.пр.	319933	2247774	2	0,0135	0,00054	-	0,0135	-	-			
13	Гр.пр.	319636	2248045	2	0,06	0,0024	-	0,06	-	-			
14	Гр.пр.	319552	2248252	2	0,084	0,0033	-	0,084	-	-			
15	Гр.пр.	319179	2248132	2	0,033	0,0013	-	0,033	-	-			
16	Гр.пр.	319081	2247694	2	0,036	0,00145	-	0,036	-	-			
17	Гр.пр.	318858	2246733	2	0,0094	0,00038	-	0,0094	-	-			
18	Гр.пр.	319178	2247227	2	0,02	0,0008	-	0,02	-	-			
19	Гр.пр.	319264	2246777	2	0,008	0,00031	-	0,008	-	-			
20	Гр.пр.	319503	2246701	2	0,0062	0,00025	-	0,0062	-	-			
21	Гр.пр.	319787	2246769	2	0,0053	0,00021	-	0,0053	-	-			
22	Гр.пр.	318889	2248067	2	0,018	0,00072	-	0,018	-	-			
23	Гр.пр.	318881	2248098	2	0,017	0,0007	-	0,017	-	-			
24	Гр.пр.	318847	2248088	2	0,017	0,00067	-	0,017	-	-			
25	Гр.пр.	318805	2248076	2	0,016	0,00064	-	0,016	-	-			
26	Гр.пр.	318809	2248057	2	0,016	0,00066	-	0,016	-	-			
27	Гр.пр.	318845	2248060	2	0,017	0,0007	-	0,017	-	-			
28	СЗЗ	317926	2246405	2	0,038	0,0015	-	0,038	-	-			
29	СЗЗ	317595	2246972	2	0,066	0,0026	-	0,066	-	-			
30	СЗЗ	317083	2247476	2	0,036	0,00145	-	0,036	-	-			
31	СЗЗ	316493	2247313	2	0,038	0,0015	-	0,038	-	-			
32	СЗЗ	316244	2246857	2	0,03	0,0012	-	0,03	-	-			
33	СЗЗ	317158	2245729	2	0,028	0,00114	-	0,028	-	-			
34	СЗЗ	317645	2245925	2	0,034	0,0014	-	0,034	-	-			
35	СЗЗ	317429	2245803	2	0,033	0,0013	-	0,033	-	-			
36	СЗЗ	317496	2245870	2	0,037	0,0015	-	0,037	-	-			
37	СЗЗ	317437	2245865	2	0,039	0,0015	-	0,039	-	-			
38	**СЗЗ**	**316672**	**2246312**	**2**	**0,07**	**0,0029**	**-**	**0,07**	**-**	**-**	**1.6026 1.6023 1.6017**	**0,057 0,0042 0,0017**	**79,44 5,87 2,44**
39	СЗЗ	317462	2245889	2	0,04	0,0016	-	0,04	-	-			
40	СЗЗ	320095	2248299	2	0,011	0,00044	-	0,011	-	-			
41	СЗЗ	319590	2248742	2	0,011	0,00044	-	0,011	-	-			
42	СЗЗ	318902	2248548	2	0,013	0,0005	-	0,013	-	-			
43	СЗЗ	318582	2247748	2	0,015	0,0006	-	0,015	-	-			
44	СЗЗ	318358	2246722	2	0,014	0,00057	-	0,014	-	-			
45	СЗЗ	319227	2246261	2	0,006	0,00024	-	0,006	-	-			

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	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	0,0038	0,00015	-	0,0038	-	-			
47	СЗЗ	320264	2246594	2	0,0036	0,00014	-	0,0036	-	-			
48	СЗЗ	320346	2247169	2	0,0043	0,00017	-	0,0043	-	-			
49	СЗЗ	320285	2247724	2	0,0068	0,00027	-	0,0068	-	-			
50	СЗЗ	318985	2248094	2	0,02	0,0008	-	0,02	-	-			
51	СЗЗ	318924	2248187	2	0,017	0,0007	-	0,017	-	-			
52	СЗЗ	318819	2248184	2	0,015	0,0006	-	0,015	-	-			
53	СЗЗ	318731	2248143	2	0,013	0,00054	-	0,013	-	-			
54	СЗЗ	318706	2248064	2	0,014	0,00056	-	0,014	-	-			
55	СЗЗ	318759	2247973	2	0,017	0,00068	-	0,017	-	-			
56	СЗЗ	318842	2247961	2	0,019	0,00076	-	0,019	-	-			
57	СЗЗ	318954	2247993	2	0,021	0,00083	-	0,021	-	-			
58	Жил.	319107	2249022	2	0,007	0,00028	-	0,007	-	-			
59	**Жил.**	**317462**	**2245889**	**2**	**0,04**	**0,0016**	**-**	**0,04**	**-**	**-**	**1.6026 1.6023 1.6007**	**0,034 0,0013 0,0012**	**84,71 3,18 2,9**
60	Жил.	317437	2245865	2	0,039	0,0015	-	0,039	-	-			
61	Жил.	320287	2246537	2	0,0034	0,00014	-	0,0034	-	-			
62	Жил.	320379	2247750	2	0,0058	0,00023	-	0,0058	-	-			
63	Жил.	320323	2247646	2	0,006	0,00023	-	0,006	-	-			
64	Жил.	320372	2247816	2	0,006	0,00024	-	0,006	-	-			
1000	**Польз.**	**317085**	**2246732**	**2**	**0,95**	**0,038**	**-**	**0,95**	**-**	**-**	**1.6026 1.6023 1.6021**	**0,69 0,16 0,029**	**72,69 16,62 3,05**

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

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



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

Рисунок 3.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Полное наименование вещества с кодом 143 – Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/. Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,001 мг/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: 0,023 т/год.

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 среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,054** (достигается в точке с координатами X=319552 Y=2248252), вклад источников предприятия 0,054 (вклад неорганизованных источников – 0,01);
- на границе СЗЗ – **0,01** (достигается в точке с координатами X=318985 Y=2248094), вклад источников предприятия 0,01 (вклад неорганизованных источников – 0,0038);
- в жилой зоне – **0,0029** (достигается в точке с координатами X=317462 Y=2245889), вклад источников предприятия 0,0029 (вклад неорганизованных источников – 0,0021).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 4.1.

Таблица № 4.1 – Значения расчётных концентраций в точках

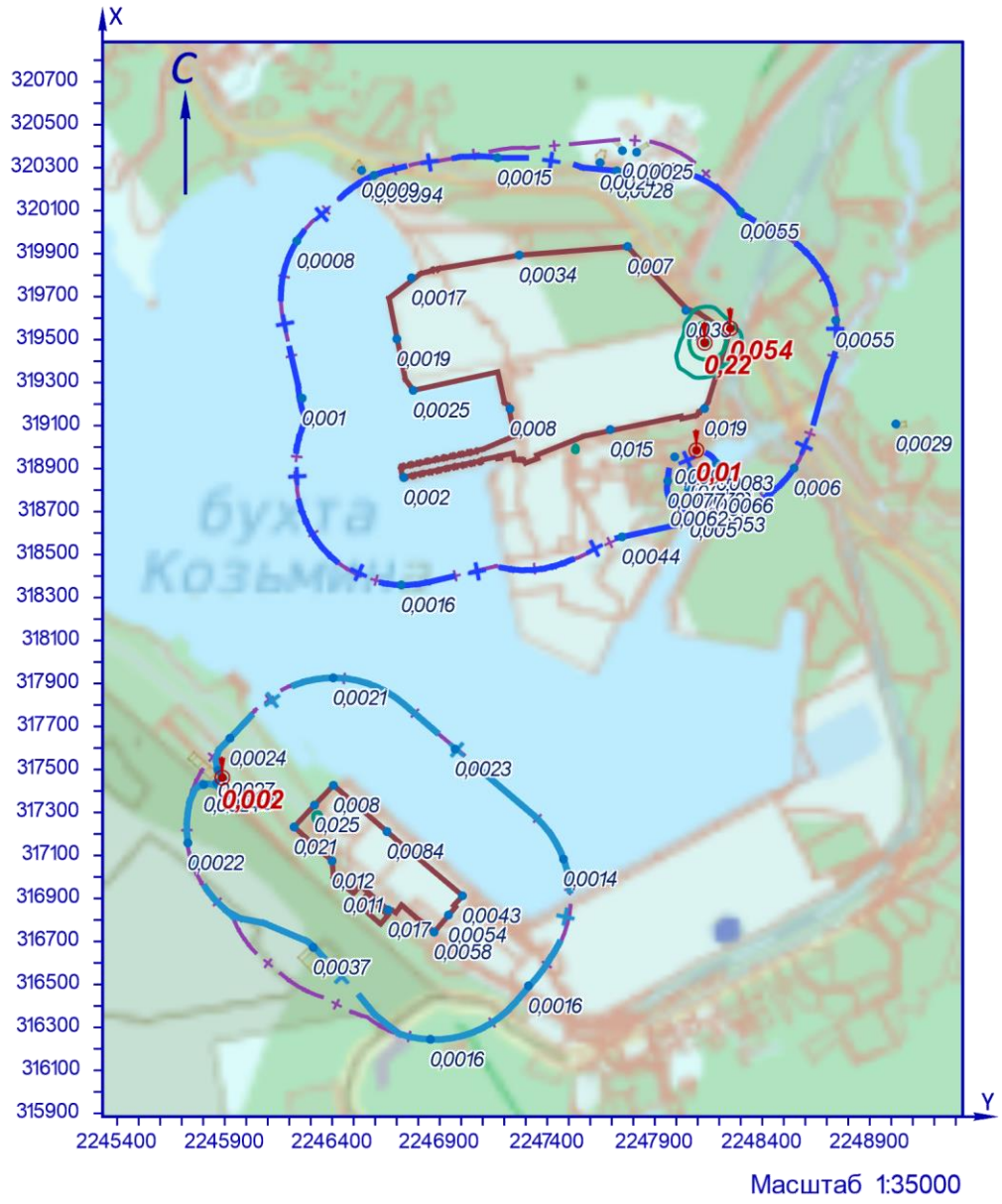
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-25 зона 2. Левая; ΔX = -2246560,1961 м; ΔY = -316854,18 м; Азимут = 0°													
1	Гр.пр.	317426	2246406	2	0,008	7,94e-6	-	0,008	-	-			
2	Гр.пр.	317211	2246655	2	0,0084	8,35e-6	-	0,0084	-	-			
3	Гр.пр.	316912	2247006	2	0,0043	4,33e-6	-	0,0043	-	-			
4	Гр.пр.	316822	2246941	2	0,0054	5,41e-6	-	0,0054	-	-			
5	Гр.пр.	316743	2246874	2	0,0058	5,76e-6	-	0,0058	-	-			
6	Гр.пр.	316846	2246660	2	0,017	1,73e-5	-	0,017	-	-			
7	Гр.пр.	316961	2246452	2	0,011	1,11e-5	-	0,011	-	-			
8	Гр.пр.	317074	2246400	2	0,012	1,20e-5	-	0,012	-	-			
9	Гр.пр.	317232	2246223	2	0,021	2,13e-5	-	0,021	-	-			
10	Гр.пр.	317334	2246318	2	0,025	2,49e-5	-	0,025	-	-			
11	Гр.пр.	319893	2247270	2	0,0034	3,43e-6	-	0,0034	-	-			
12	Гр.пр.	319933	2247774	2	0,007	6,95e-6	-	0,007	-	-			
13	Гр.пр.	319636	2248045	2	0,033	3,28e-5	-	0,033	-	-			
14	**Гр.пр.**	**319552**	**2248252**	**2**	**0,054**	**5,40e-5**	**-**	**0,054**	**-**	**-**	**3.0019 3.0018 3.0005**	**0,012 0,012 0,0115**	**21,98 21,62 21,31**
15	Гр.пр.	319179	2248132	2	0,019	1,91e-5	-	0,019	-	-			
16	Гр.пр.	319081	2247694	2	0,015	1,52e-5	-	0,015	-	-			
17	Гр.пр.	318858	2246733	2	0,002	1,99e-6	-	0,002	-	-			
18	Гр.пр.	319178	2247227	2	0,008	8,14e-6	-	0,008	-	-			
19	Гр.пр.	319264	2246777	2	0,0025	2,46e-6	-	0,0025	-	-			
20	Гр.пр.	319503	2246701	2	0,0019	1,89e-6	-	0,0019	-	-			
21	Гр.пр.	319787	2246769	2	0,0017	1,69e-6	-	0,0017	-	-			
22	Гр.пр.	318889	2248067	2	0,008	8,02e-6	-	0,008	-	-			
23	Гр.пр.	318881	2248098	2	0,0078	7,76e-6	-	0,0078	-	-			
24	Гр.пр.	318847	2248088	2	0,0072	7,25e-6	-	0,0072	-	-			
25	Гр.пр.	318805	2248076	2	0,0067	6,69e-6	-	0,0067	-	-			
26	Гр.пр.	318809	2248057	2	0,007	6,81e-6	-	0,007	-	-			
27	Гр.пр.	318845	2248060	2	0,0073	7,32e-6	-	0,0073	-	-			
28	СЗЗ	317926	2246405	2	0,0021	2,15e-6	-	0,0021	-	-			
29	СЗЗ	317595	2246972	2	0,0023	2,29e-6	-	0,0023	-	-			
30	СЗЗ	317083	2247476	2	0,0014	1,43e-6	-	0,0014	-	-			
31	СЗЗ	316493	2247313	2	0,0016	1,62e-6	-	0,0016	-	-			
32	СЗЗ	316244	2246857	2	0,0016	1,59e-6	-	0,0016	-	-			
33	СЗЗ	317158	2245729	2	0,0022	2,20e-6	-	0,0022	-	-			
34	СЗЗ	317645	2245925	2	0,0024	2,41e-6	-	0,0024	-	-			
35	СЗЗ	317429	2245803	2	0,0024	2,44e-6	-	0,0024	-	-			
36	СЗЗ	317496	2245870	2	0,0027	2,66e-6	-	0,0027	-	-			
37	СЗЗ	317437	2245865	2	0,0028	2,81e-6	-	0,0028	-	-			
38	СЗЗ	316672	2246312	2	0,0037	3,70e-6	-	0,0037	-	-			
39	СЗЗ	317462	2245889	2	0,0029	2,89e-6	-	0,0029	-	-			
40	СЗЗ	320095	2248299	2	0,0055	5,46e-6	-	0,0055	-	-			
41	СЗЗ	319590	2248742	2	0,0055	5,53e-6	-	0,0055	-	-			
42	СЗЗ	318902	2248548	2	0,006	6,09e-6	-	0,006	-	-			
43	СЗЗ	318582	2247748	2	0,0044	4,38e-6	-	0,0044	-	-			
44	СЗЗ	318358	2246722	2	0,0016	1,56e-6	-	0,0016	-	-			
45	СЗЗ	319227	2246261	2	0,001	1,03e-6	-	0,001	-	-			
46	СЗЗ	319959	2246236	2	0,0008	8,01e-7	-	0,0008	-	-			
47	СЗЗ	320264	2246594	2	0,00094	9,39e-7	-	0,00094	-	-			

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	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	0,0015	1,49e-6	-	0,0015	-	-			
49	СЗЗ	320285	2247724	2	0,0028	2,76e-6	-	0,0028	-	-			
50	**СЗЗ**	**318985**	**2248094**	**2**	**0,01**	**0,00001**	**-**	**0,01**	**-**	**-**	**3.0017** **3.0019** **3.0018**	**0,0014** **0,0013** **0,0013**	**14,46** **12,85** **12,84**
51	СЗЗ	318924	2248187	2	0,0083	8,29e-6	-	0,0083	-	-			
52	СЗЗ	318819	2248184	2	0,0066	6,58e-6	-	0,0066	-	-			
53	СЗЗ	318731	2248143	2	0,0053	5,31e-6	-	0,0053	-	-			
54	СЗЗ	318706	2248064	2	0,005	5,15e-6	-	0,005	-	-			
55	СЗЗ	318759	2247973	2	0,0062	6,23e-6	-	0,0062	-	-			
56	СЗЗ	318842	2247961	2	0,0077	7,73e-6	-	0,0077	-	-			
57	СЗЗ	318954	2247993	2	0,0094	9,42e-6	-	0,0094	-	-			
58	Жил.	319107	2249022	2	0,0029	2,86e-6	-	0,0029	-	-			
59	**Жил.**	**317462**	**2245889**	**2**	**0,0029**	**2,89e-6**	**-**	**0,0029**	**-**	**-**	**1.6007** **1.17.0008** **1.17.0012**	**0,002** **0,00012** **0,00012**	**68,59** **4,25** **4,06**
60	Жил.	317437	2245865	2	0,0028	2,81e-6	-	0,0028	-	-			
61	Жил.	320287	2246537	2	0,0009	8,76e-7	-	0,0009	-	-			
62	Жил.	320379	2247750	2	0,0023	2,32e-6	-	0,0023	-	-			
63	Жил.	320323	2247646	2	0,0024	2,36e-6	-	0,0024	-	-			
64	Жил.	320372	2247816	2	0,0025	2,47e-6	-	0,0025	-	-			
1000	**Польз.**	**319485**	**2248132**	**2**	**0,22**	**0,00022**	**-**	**0,22**	**-**	**-**	**3.0017** **3.0005** **3.0018**	**0,07** **0,04** **0,04**	**31,64** **18,71** **18,52**

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

0143. Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/ (Сс.г./ПДКс.с.)



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 4.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

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

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 11 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - 10). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 6; 10-50 м – 4; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0182 т/год.

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 среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **6,55** (достигается в точке с координатами X=316912 Y=2247006), вклад источников предприятия 6,55 (вклад неорганизованных источников – 6,25);
- на границе СЗЗ – **0,61** (достигается в точке с координатами X=316672 Y=2246312), вклад источников предприятия 0,61 (вклад неорганизованных источников – 0,42);
- в жилой зоне – **0,15** (достигается в точке с координатами X=317462 Y=2245889), вклад источников предприятия 0,15 (вклад неорганизованных источников – 0,11).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 5.1.

Таблица № 5.1 – Значения расчётных концентраций в точках

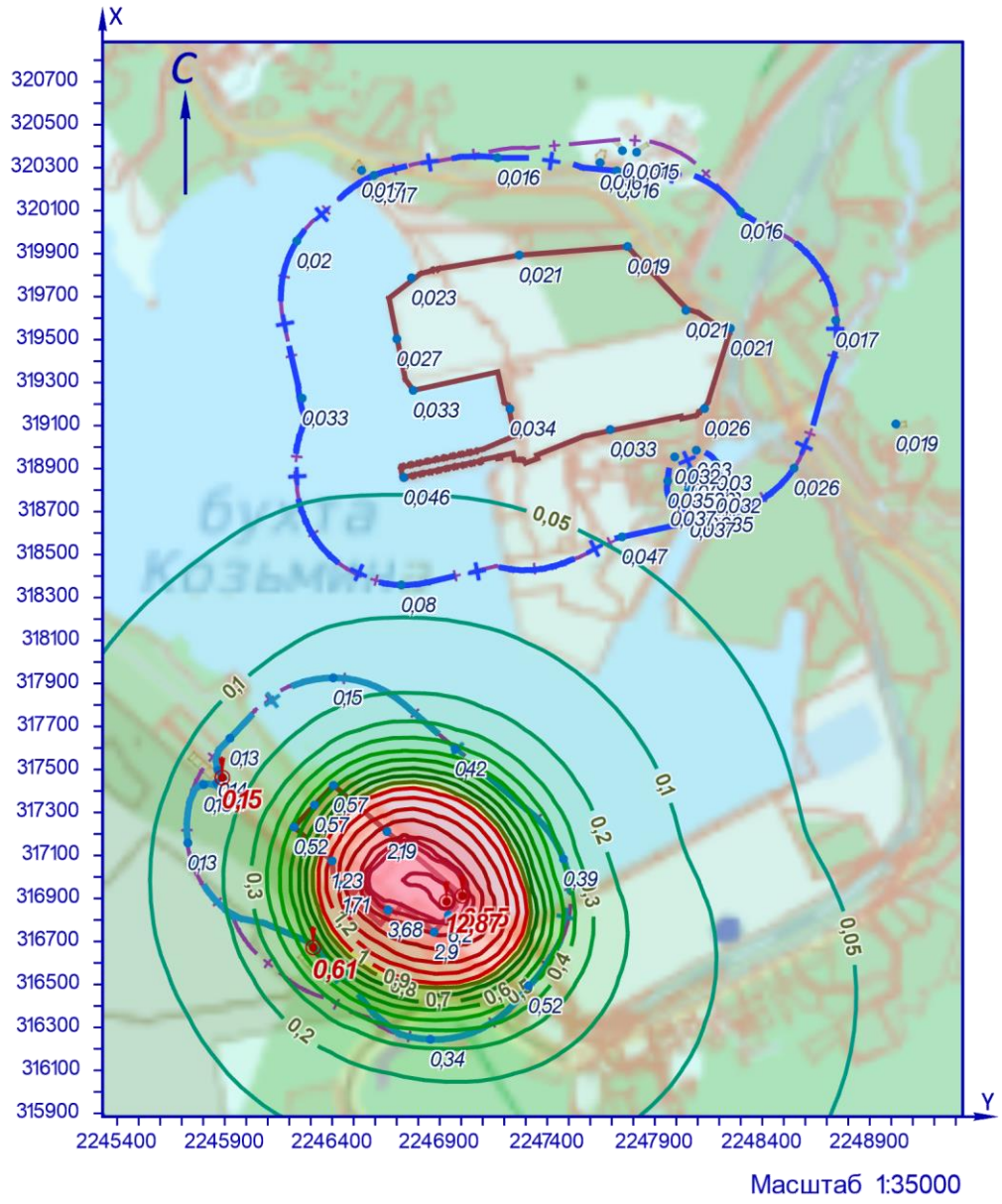
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-25 зона 2. Левая; ΔX = -2246560,1961 м; ΔY = -316854,18 м; Азимут = 0°													
1	Гр.пр.	317426	2246406	2	0,57	1,14e-5	-	0,57	-	-			
2	Гр.пр.	317211	2246655	2	2,19	4,38e-5	-	2,19	-	-			
3	**Гр.пр.**	**316912**	**2247006**	**2**	**6,55**	**0,00013**	**-**	**6,55**	**-**	**-**	**1.6016 1.6017 1.6021**	**3,5 1,47 0,84**	**53,49 22,5 12,84**
4	Гр.пр.	316822	2246941	2	6,2	1,24e-4	-	6,2	-	-			
5	Гр.пр.	316743	2246874	2	2,9	5,81e-5	-	2,9	-	-			
6	Гр.пр.	316846	2246660	2	3,68	7,36e-5	-	3,68	-	-			
7	Гр.пр.	316961	2246452	2	1,71	3,42e-5	-	1,71	-	-			
8	Гр.пр.	317074	2246400	2	1,23	2,47e-5	-	1,23	-	-			
9	Гр.пр.	317232	2246223	2	0,52	1,04e-5	-	0,52	-	-			
10	Гр.пр.	317334	2246318	2	0,57	1,15e-5	-	0,57	-	-			
11	Гр.пр.	319893	2247270	2	0,021	4,14e-7	-	0,021	-	-			
12	Гр.пр.	319933	2247774	2	0,019	3,77e-7	-	0,019	-	-			
13	Гр.пр.	319636	2248045	2	0,021	4,18e-7	-	0,021	-	-			
14	Гр.пр.	319552	2248252	2	0,021	4,13e-7	-	0,021	-	-			
15	Гр.пр.	319179	2248132	2	0,026	5,27e-7	-	0,026	-	-			
16	Гр.пр.	319081	2247694	2	0,033	6,51e-7	-	0,033	-	-			
17	Гр.пр.	318858	2246733	2	0,046	9,26e-7	-	0,046	-	-			
18	Гр.пр.	319178	2247227	2	0,034	6,75e-7	-	0,034	-	-			
19	Гр.пр.	319264	2246777	2	0,033	6,52e-7	-	0,033	-	-			
20	Гр.пр.	319503	2246701	2	0,027	5,46e-7	-	0,027	-	-			
21	Гр.пр.	319787	2246769	2	0,023	4,52e-7	-	0,023	-	-			
22	Гр.пр.	318889	2248067	2	0,032	6,47e-7	-	0,032	-	-			
23	Гр.пр.	318881	2248098	2	0,032	6,42e-7	-	0,032	-	-			
24	Гр.пр.	318847	2248088	2	0,033	6,59e-7	-	0,033	-	-			
25	Гр.пр.	318805	2248076	2	0,034	6,82e-7	-	0,034	-	-			
26	Гр.пр.	318809	2248057	2	0,034	6,86e-7	-	0,034	-	-			
27	Гр.пр.	318845	2248060	2	0,033	6,69e-7	-	0,033	-	-			
28	СЗЗ	317926	2246405	2	0,15	2,96e-6	-	0,15	-	-			
29	СЗЗ	317595	2246972	2	0,42	8,45e-6	-	0,42	-	-			
30	СЗЗ	317083	2247476	2	0,39	7,77e-6	-	0,39	-	-			
31	СЗЗ	316493	2247313	2	0,52	1,04e-5	-	0,52	-	-			
32	СЗЗ	316244	2246857	2	0,34	6,80e-6	-	0,34	-	-			
33	СЗЗ	317158	2245729	2	0,13	2,64e-6	-	0,13	-	-			
34	СЗЗ	317645	2245925	2	0,13	2,55e-6	-	0,13	-	-			
35	СЗЗ	317429	2245803	2	0,13	2,59e-6	-	0,13	-	-			
36	СЗЗ	317496	2245870	2	0,14	2,74e-6	-	0,14	-	-			
37	СЗЗ	317437	2245865	2	0,14	2,87e-6	-	0,14	-	-			
38	**СЗЗ**	**316672**	**2246312**	**2**	**0,61**	**1,22e-5**	**-**	**0,61**	**-**	**-**	**1.6021 1.17.0008 1.6016**	**0,21 0,19 0,14**	**34,18 31,19 22,95**
39	СЗЗ	317462	2245889	2	0,15	2,93e-6	-	0,15	-	-			
40	СЗЗ	320095	2248299	2	0,016	3,13e-7	-	0,016	-	-			
41	СЗЗ	319590	2248742	2	0,017	3,48e-7	-	0,017	-	-			
42	СЗЗ	318902	2248548	2	0,026	5,18e-7	-	0,026	-	-			
43	СЗЗ	318582	2247748	2	0,047	9,38e-7	-	0,047	-	-			
44	СЗЗ	318358	2246722	2	0,08	1,61e-6	-	0,08	-	-			
45	СЗЗ	319227	2246261	2	0,033	6,59e-7	-	0,033	-	-			

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	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	0,02	4,04e-7	-	0,02	-	-			
47	СЗЗ	320264	2246594	2	0,017	3,42e-7	-	0,017	-	-			
48	СЗЗ	320346	2247169	2	0,016	3,25e-7	-	0,016	-	-			
49	СЗЗ	320285	2247724	2	0,016	3,17e-7	-	0,016	-	-			
50	СЗЗ	318985	2248094	2	0,03	6,02e-7	-	0,03	-	-			
51	СЗЗ	318924	2248187	2	0,03	6,01e-7	-	0,03	-	-			
52	СЗЗ	318819	2248184	2	0,032	6,42e-7	-	0,032	-	-			
53	СЗЗ	318731	2248143	2	0,035	6,93e-7	-	0,035	-	-			
54	СЗЗ	318706	2248064	2	0,037	7,33e-7	-	0,037	-	-			
55	СЗЗ	318759	2247973	2	0,037	7,38e-7	-	0,037	-	-			
56	СЗЗ	318842	2247961	2	0,035	7,00e-7	-	0,035	-	-			
57	СЗЗ	318954	2247993	2	0,032	6,40e-7	-	0,032	-	-			
58	Жил.	319107	2249022	2	0,019	3,85e-7	-	0,019	-	-			
59	**Жил.**	**317462**	**2245889**	**2**	**0,15**	**2,93e-6**	**-**	**0,15**	**-**	**-**	**1.6021 1.6016 1.17.0008**	**0,052 0,036 0,034**	**35,19 24,4 23,01**
60	Жил.	317437	2245865	2	0,14	2,87e-6	-	0,14	-	-			
61	Жил.	320287	2246537	2	0,017	3,38e-7	-	0,017	-	-			
62	Жил.	320379	2247750	2	0,015	3,01e-7	-	0,015	-	-			
63	Жил.	320323	2247646	2	0,016	3,14e-7	-	0,016	-	-			
64	Жил.	320372	2247816	2	0,015	3,00e-7	-	0,015	-	-			
1000	**Польз.**	**316885**	**2246932**	**2**	**12,87**	**0,00026**	**-**	**12,87**	**-**	**-**	**1.6016 1.6017 1.6021**	**7,32 3,5 1,1**	**56,86 27,17 8,58**

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

0146. Медь оксид/в пересчете на медь/(Медь окись; тенорит) (Сс.г./ПДКс.г.)



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 4 5 10

Рисунок 5.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

6 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0155. диНатрий карбонат (Натрий углекислый; натриевая соль угольной кислоты)» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 155 – диНатрий карбонат (Натрий углекислый; натриевая соль угольной кислоты). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,05 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 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: 3,15e-6 т/год.

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 среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **4,60e-7** (достигается в точке с координатами X=316961 Y=2246452);
- на границе СЗЗ – **5,41e-8** (достигается в точке с координатами X=316672 Y=2246312);
- в жилой зоне – **1,86e-8** (достигается в точке с координатами X=317462 Y=2245889).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 6.1.

Таблица № 6.1 – Значения расчётных концентраций в точках

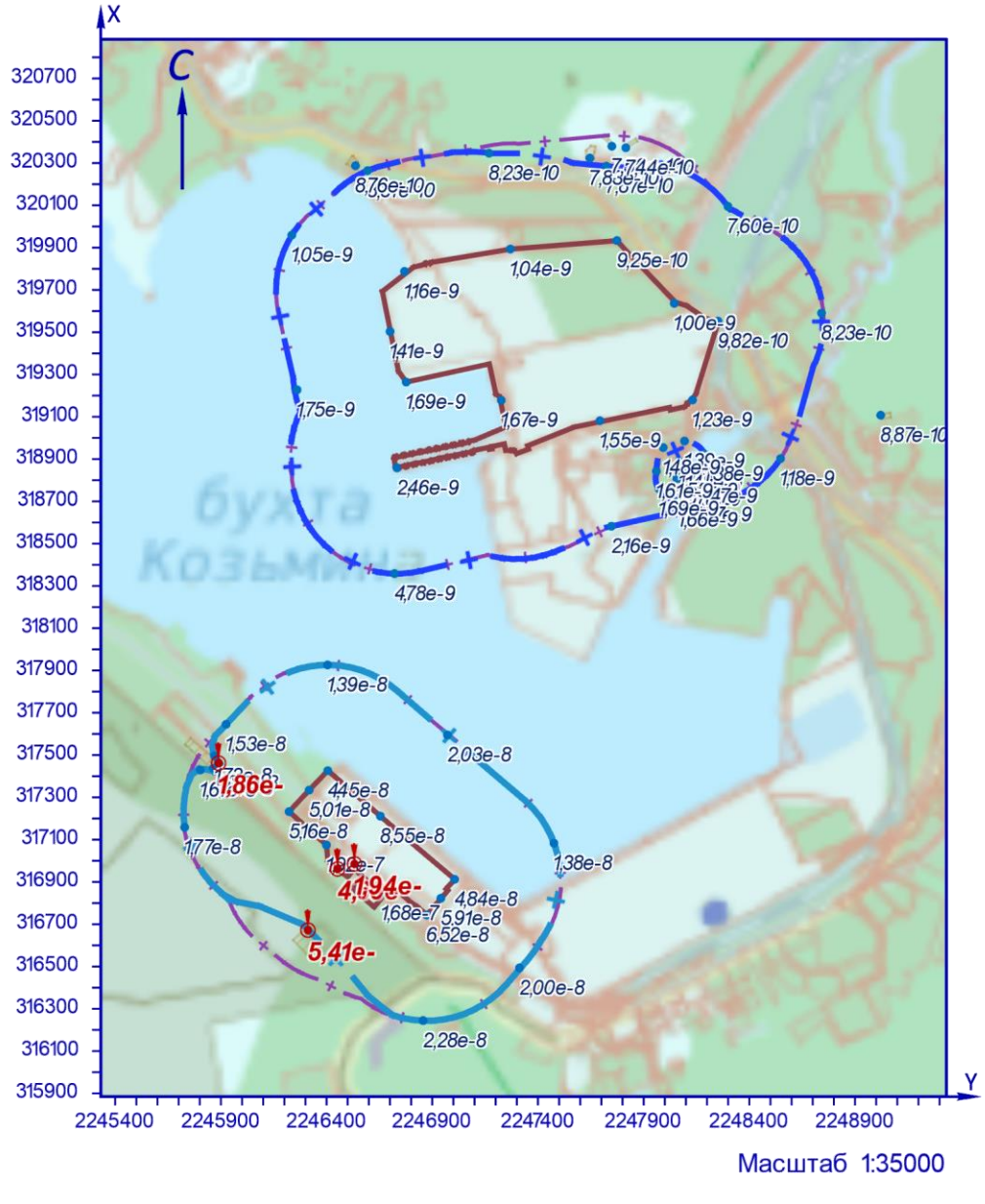
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-25 зона 2. Левая; ΔX = -2246560,1961 м; ΔY = -316854,18 м; Азимут = 0°													
1	Гр.пр.	317426	2246406	2	4,45e-8	2,22e-9	-	4,45e-8	-	-			
2	Гр.пр.	317211	2246655	2	8,55e-8	4,28e-9	-	8,55e-8	-	-			
3	Гр.пр.	316912	2247006	2	4,84e-8	2,42e-9	-	4,84e-8	-	-			
4	Гр.пр.	316822	2246941	2	5,91e-8	2,95e-9	-	5,91e-8	-	-			
5	Гр.пр.	316743	2246874	2	6,52e-8	3,26e-9	-	6,52e-8	-	-			
6	Гр.пр.	316846	2246660	2	1,68e-7	8,41e-9	-	1,68e-7	-	-			
7	**Гр.пр.**	**316961**	**2246452**	**2**	**4,60e-7**	**2,30e-8**	**-**	**4,60e-7**	**-**	**-**	**1.09.0002**	**4,60e-7**	**100**
8	Гр.пр.	317074	2246400	2	1,92e-7	9,58e-9	-	1,92e-7	-	-			
9	Гр.пр.	317232	2246223	2	5,16e-8	2,58e-9	-	5,16e-8	-	-			
10	Гр.пр.	317334	2246318	2	5,01e-8	2,51e-9	-	5,01e-8	-	-			
11	Гр.пр.	319893	2247270	2	1,04e-9	5,18e-11	-	1,04e-9	-	-			
12	Гр.пр.	319933	2247774	2	9,25e-10	4,62e-11	-	9,25e-10	-	-			
13	Гр.пр.	319636	2248045	2	1,00e-9	5,02e-11	-	1,00e-9	-	-			
14	Гр.пр.	319552	2248252	2	9,82e-10	4,91e-11	-	9,82e-10	-	-			
15	Гр.пр.	319179	2248132	2	1,23e-9	6,17e-11	-	1,23e-9	-	-			
16	Гр.пр.	319081	2247694	2	1,55e-9	7,75e-11	-	1,55e-9	-	-			
17	Гр.пр.	318858	2246733	2	2,46e-9	1,23e-10	-	2,46e-9	-	-			
18	Гр.пр.	319178	2247227	2	1,67e-9	8,37e-11	-	1,67e-9	-	-			
19	Гр.пр.	319264	2246777	2	1,69e-9	8,44e-11	-	1,69e-9	-	-			
20	Гр.пр.	319503	2246701	2	1,41e-9	7,07e-11	-	1,41e-9	-	-			
21	Гр.пр.	319787	2246769	2	1,16e-9	5,82e-11	-	1,16e-9	-	-			
22	Гр.пр.	318889	2248067	2	1,49e-9	7,45e-11	-	1,49e-9	-	-			
23	Гр.пр.	318881	2248098	2	1,48e-9	7,38e-11	-	1,48e-9	-	-			
24	Гр.пр.	318847	2248088	2	1,51e-9	7,56e-11	-	1,51e-9	-	-			
25	Гр.пр.	318805	2248076	2	1,56e-9	7,79e-11	-	1,56e-9	-	-			
26	Гр.пр.	318809	2248057	2	1,57e-9	7,85e-11	-	1,57e-9	-	-			
27	Гр.пр.	318845	2248060	2	1,53e-9	7,67e-11	-	1,53e-9	-	-			
28	СЗЗ	317926	2246405	2	1,39e-8	6,97e-10	-	1,39e-8	-	-			
29	СЗЗ	317595	2246972	2	2,03e-8	1,01e-9	-	2,03e-8	-	-			
30	СЗЗ	317083	2247476	2	1,38e-8	6,89e-10	-	1,38e-8	-	-			
31	СЗЗ	316493	2247313	2	2,00e-8	1,00e-9	-	2,00e-8	-	-			
32	СЗЗ	316244	2246857	2	2,28e-8	1,14e-9	-	2,28e-8	-	-			
33	СЗЗ	317158	2245729	2	1,77e-8	8,87e-10	-	1,77e-8	-	-			
34	СЗЗ	317645	2245925	2	1,53e-8	7,66e-10	-	1,53e-8	-	-			
35	СЗЗ	317429	2245803	2	1,67e-8	8,34e-10	-	1,67e-8	-	-			
36	СЗЗ	317496	2245870	2	1,73e-8	8,65e-10	-	1,73e-8	-	-			
37	СЗЗ	317437	2245865	2	1,84e-8	9,21e-10	-	1,84e-8	-	-			
38	**СЗЗ**	**316672**	**2246312**	**2**	**5,41e-8**	**2,70e-9**	**-**	**5,41e-8**	**-**	**-**	**1.09.0002**	**5,41e-8**	**100**
39	СЗЗ	317462	2245889	2	1,86e-8	9,31e-10	-	1,86e-8	-	-			
40	СЗЗ	320095	2248299	2	7,60e-10	3,80e-11	-	7,60e-10	-	-			
41	СЗЗ	319590	2248742	2	8,23e-10	4,11e-11	-	8,23e-10	-	-			
42	СЗЗ	318902	2248548	2	1,18e-9	5,90e-11	-	1,18e-9	-	-			
43	СЗЗ	318582	2247748	2	2,16e-9	1,08e-10	-	2,16e-9	-	-			
44	СЗЗ	318358	2246722	2	4,78e-9	2,39e-10	-	4,78e-9	-	-			
45	СЗЗ	319227	2246261	2	1,75e-9	8,75e-11	-	1,75e-9	-	-			
46	СЗЗ	319959	2246236	2	1,05e-9	5,23e-11	-	1,05e-9	-	-			
47	СЗЗ	320264	2246594	2	8,87e-10	4,43e-11	-	8,87e-10	-	-			
48	СЗЗ	320346	2247169	2	8,23e-10	4,12e-11	-	8,23e-10	-	-			
49	СЗЗ	320285	2247724	2	7,87e-10	3,93e-11	-	7,87e-10	-	-			
50	СЗЗ	318985	2248094	2	1,39e-9	6,97e-11	-	1,39e-9	-	-			
51	СЗЗ	318924	2248187	2	1,38e-9	6,91e-11	-	1,38e-9	-	-			
52	СЗЗ	318819	2248184	2	1,47e-9	7,33e-11	-	1,47e-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
53	СЗЗ	318731	2248143	2	1,57e-9	7,86e-11	-	1,57e-9	-	-			
54	СЗЗ	318706	2248064	2	1,66e-9	8,31e-11	-	1,66e-9	-	-			
55	СЗЗ	318759	2247973	2	1,69e-9	8,44e-11	-	1,69e-9	-	-			
56	СЗЗ	318842	2247961	2	1,61e-9	8,06e-11	-	1,61e-9	-	-			
57	СЗЗ	318954	2247993	2	1,48e-9	7,42e-11	-	1,48e-9	-	-			
58	Жил.	319107	2249022	2	8,87e-10	4,43e-11	-	8,87e-10	-	-			
59	**Жил.**	**317462**	**2245889**	**2**	**1,86e-8**	**9,31e-10**	**-**	**1,86e-8**	**-**	**-**	**1.09.0002**	**1,86e-8**	**100**
60	Жил.	317437	2245865	2	1,84e-8	9,21e-10	-	1,84e-8	-	-			
61	Жил.	320287	2246537	2	8,76e-10	4,38e-11	-	8,76e-10	-	-			
62	Жил.	320379	2247750	2	7,50e-10	3,75e-11	-	7,50e-10	-	-			
63	Жил.	320323	2247646	2	7,83e-10	3,91e-11	-	7,83e-10	-	-			
64	Жил.	320372	2247816	2	7,44e-10	3,72e-11	-	7,44e-10	-	-			
1000	**Польз.**	**316985**	**2246532**	**2**	**1,94e-6**	**9,72e-8**	**-**	**1,94e-6**	**-**	**-**	**1.09.0002**	**1,94e-6**	**100**

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

расчетная площадка

0155. диНатрий карбонат (Натрий углекислый; натриевая соль угольной кислоты) (Сс.г./ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

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

Рисунок 6.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

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

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 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: 0,00163 т/год.

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 среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,047** (достигается в точке с координатами X=316912 Y=2247006), вклад источников предприятия 0,047 (вклад неорганизованных источников – 0,047);
- на границе СЗЗ – **0,0035** (достигается в точке с координатами X=316493 Y=2247313), вклад источников предприятия 0,0035 (вклад неорганизованных источников – 0,0035);
- в жилой зоне – **0,00085** (достигается в точке с координатами X=317462 Y=2245889), вклад источников предприятия 0,00085 (вклад неорганизованных источников – 0,00085).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 7.1.

Таблица № 7.1 – Значения расчётных концентраций в точках

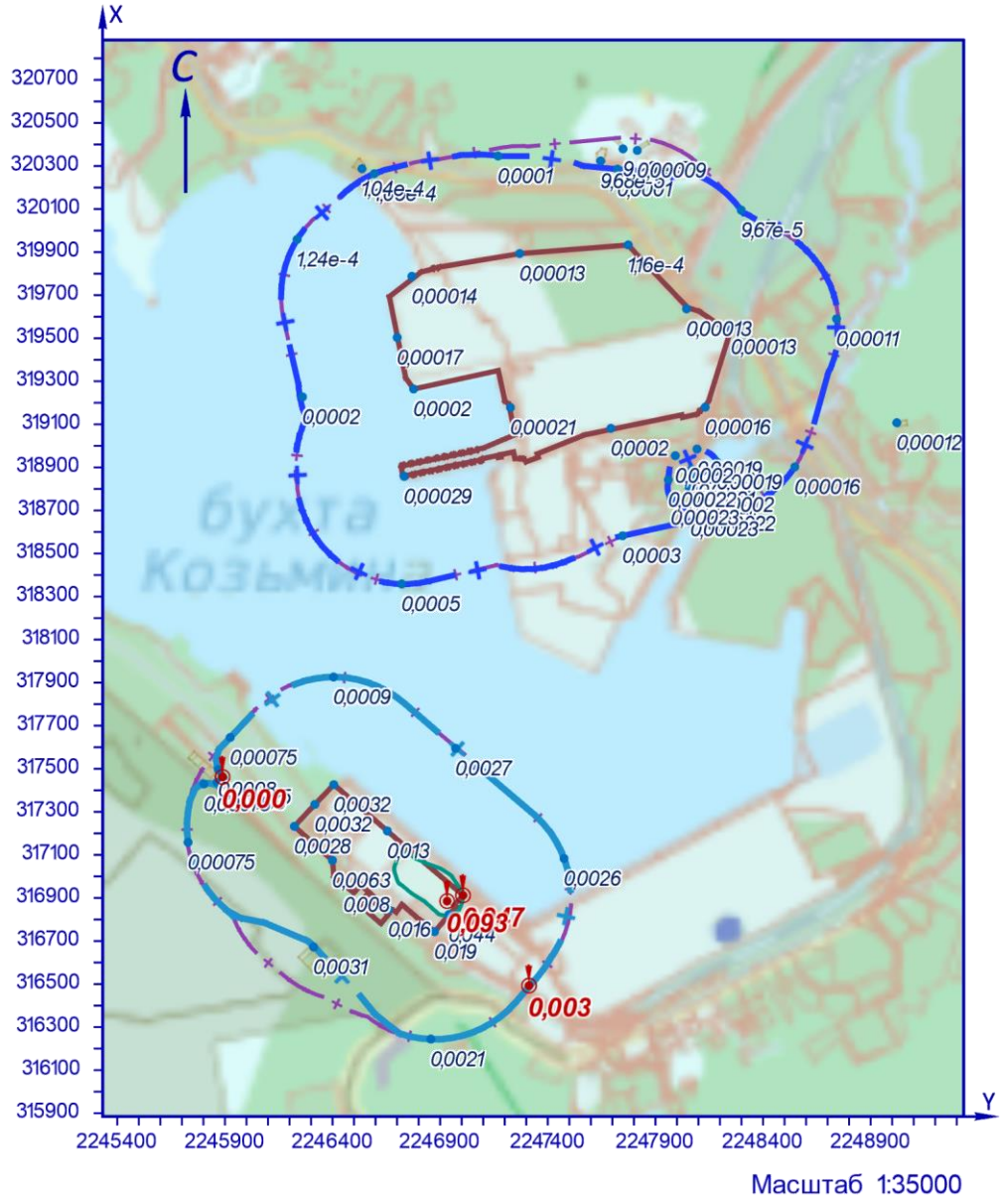
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-25 зона 2. Левая; ΔX = -2246560,1961 м; ΔY = -316854,18 м; Азимут = 0°													
1	Гр.пр.	317426	2246406	2	0,0032	9,67e-7	-	0,0032	-	-			
2	Гр.пр.	317211	2246655	2	0,013	3,98e-6	-	0,013	-	-			
3	**Гр.пр.**	**316912**	**2247006**	**2**	**0,047**	**1,41e-5**	**-**	**0,047**	**-**	**-**	**1.6016 1.6017 1.6021**	**0,026 0,011 0,0063**	**56,02 23,59 13,46**
4	Гр.пр.	316822	2246941	2	0,044	1,31e-5	-	0,044	-	-			
5	Гр.пр.	316743	2246874	2	0,019	5,57e-6	-	0,019	-	-			
6	Гр.пр.	316846	2246660	2	0,016	4,79e-6	-	0,016	-	-			
7	Гр.пр.	316961	2246452	2	0,008	2,36e-6	-	0,008	-	-			
8	Гр.пр.	317074	2246400	2	0,0063	1,90e-6	-	0,0063	-	-			
9	Гр.пр.	317232	2246223	2	0,0028	8,29e-7	-	0,0028	-	-			
10	Гр.пр.	317334	2246318	2	0,0032	9,45e-7	-	0,0032	-	-			
11	Гр.пр.	319893	2247270	2	0,00013	3,83e-8	-	0,00013	-	-			
12	Гр.пр.	319933	2247774	2	1,16e-4	3,49e-8	-	1,16e-4	-	-			
13	Гр.пр.	319636	2248045	2	0,00013	3,88e-8	-	0,00013	-	-			
14	Гр.пр.	319552	2248252	2	0,00013	3,84e-8	-	0,00013	-	-			
15	Гр.пр.	319179	2248132	2	0,00016	4,92e-8	-	0,00016	-	-			
16	Гр.пр.	319081	2247694	2	0,0002	6,07e-8	-	0,0002	-	-			
17	Гр.пр.	318858	2246733	2	0,00029	8,58e-8	-	0,00029	-	-			
18	Гр.пр.	319178	2247227	2	0,00021	6,27e-8	-	0,00021	-	-			
19	Гр.пр.	319264	2246777	2	0,0002	6,03e-8	-	0,0002	-	-			
20	Гр.пр.	319503	2246701	2	0,00017	5,03e-8	-	0,00017	-	-			
21	Гр.пр.	319787	2246769	2	0,00014	4,17e-8	-	0,00014	-	-			
22	Гр.пр.	318889	2248067	2	0,0002	6,06e-8	-	0,0002	-	-			
23	Гр.пр.	318881	2248098	2	0,0002	6,01e-8	-	0,0002	-	-			
24	Гр.пр.	318847	2248088	2	0,0002	6,17e-8	-	0,0002	-	-			
25	Гр.пр.	318805	2248076	2	0,00021	6,39e-8	-	0,00021	-	-			
26	Гр.пр.	318809	2248057	2	0,00021	6,42e-8	-	0,00021	-	-			
27	Гр.пр.	318845	2248060	2	0,00021	6,26e-8	-	0,00021	-	-			
28	СЗЗ	317926	2246405	2	0,0009	2,69e-7	-	0,0009	-	-			
29	СЗЗ	317595	2246972	2	0,0027	8,17e-7	-	0,0027	-	-			
30	СЗЗ	317083	2247476	2	0,0026	7,88e-7	-	0,0026	-	-			
31	**СЗЗ**	**316493**	**2247313**	**2**	**0,0035**	**1,04e-6**	**-**	**0,0035**	**-**	**-**	**1.6016 1.6021 1.6017**	**0,0019 0,00086 0,00036**	**54,61 25,03 10,5**
32	СЗЗ	316244	2246857	2	0,0021	6,19e-7	-	0,0021	-	-			
33	СЗЗ	317158	2245729	2	0,00075	2,26e-7	-	0,00075	-	-			
34	СЗЗ	317645	2245925	2	0,00075	2,25e-7	-	0,00075	-	-			
35	СЗЗ	317429	2245803	2	0,00075	2,25e-7	-	0,00075	-	-			
36	СЗЗ	317496	2245870	2	0,0008	2,39e-7	-	0,0008	-	-			
37	СЗЗ	317437	2245865	2	0,00083	2,49e-7	-	0,00083	-	-			
38	СЗЗ	316672	2246312	2	0,0031	9,45e-7	-	0,0031	-	-			
39	СЗЗ	317462	2245889	2	0,00085	2,54e-7	-	0,00085	-	-			
40	СЗЗ	320095	2248299	2	9,67e-5	2,90e-8	-	9,67e-5	-	-			
41	СЗЗ	319590	2248742	2	0,00011	3,24e-8	-	0,00011	-	-			
42	СЗЗ	318902	2248548	2	0,00016	4,84e-8	-	0,00016	-	-			
43	СЗЗ	318582	2247748	2	0,0003	8,81e-8	-	0,0003	-	-			
44	СЗЗ	318358	2246722	2	0,0005	1,49e-7	-	0,0005	-	-			
45	СЗЗ	319227	2246261	2	0,0002	6,06e-8	-	0,0002	-	-			

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	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	1,24e-4	3,72e-8	-	1,24e-4	-	-			
47	СЗЗ	320264	2246594	2	1,05e-4	3,15e-8	-	1,05e-4	-	-			
48	СЗЗ	320346	2247169	2	0,0001	3,00e-8	-	0,0001	-	-			
49	СЗЗ	320285	2247724	2	0,0001	2,93e-8	-	0,0001	-	-			
50	СЗЗ	318985	2248094	2	0,00019	5,63e-8	-	0,00019	-	-			
51	СЗЗ	318924	2248187	2	0,00019	5,62e-8	-	0,00019	-	-			
52	СЗЗ	318819	2248184	2	0,0002	6,02e-8	-	0,0002	-	-			
53	СЗЗ	318731	2248143	2	0,00022	6,50e-8	-	0,00022	-	-			
54	СЗЗ	318706	2248064	2	0,00023	6,88e-8	-	0,00023	-	-			
55	СЗЗ	318759	2247973	2	0,00023	6,92e-8	-	0,00023	-	-			
56	СЗЗ	318842	2247961	2	0,00022	6,56e-8	-	0,00022	-	-			
57	СЗЗ	318954	2247993	2	0,0002	5,98e-8	-	0,0002	-	-			
58	Жил.	319107	2249022	2	0,00012	3,59e-8	-	0,00012	-	-			
59	**Жил.**	**317462**	**2245889**	**2**	**0,00085**	**2,54e-7**	**-**	**0,00085**	**-**	**-**	**1.6021 1.6016 1.6017**	**0,00039 0,00027 0,00008**	**45,72 31,71 9,34**
60	Жил.	317437	2245865	2	0,00083	2,49e-7	-	0,00083	-	-			
61	Жил.	320287	2246537	2	1,04e-4	3,11e-8	-	1,04e-4	-	-			
62	Жил.	320379	2247750	2	9,29e-5	2,79e-8	-	9,29e-5	-	-			
63	Жил.	320323	2247646	2	9,68e-5	2,90e-8	-	9,68e-5	-	-			
64	Жил.	320372	2247816	2	0,00009	2,77e-8	-	0,00009	-	-			
1000	**Польз.**	**316885**	**2246932**	**2**	**0,093**	**2,80e-5**	**-**	**0,093**	**-**	**-**	**1.6016 1.6017 1.6021**	**0,055 0,026 0,0083**	**58,81 28,1 8,87**

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

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



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 7.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

8 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0231. Барий и его соли (ацетат, нитрат, нитрит, хлорид)/в пересчете на барий/» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 231 – Барий и его соли (ацетат, нитрат, нитрит, хлорид)/в пересчете на барий/. Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,004 мг/м³, класс опасности 2.

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

Количественная характеристика выброса: 0,0006 т/год.

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 среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,00094** (достигается в точке с координатами X=319552 Y=2248252);
- на границе СЗЗ – **0,00008** (достигается в точке с координатами X=318985 Y=2248094);
- в жилой зоне – **2,44e-5** (достигается в точке с координатами X=319107 Y=2249022).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 8.1.

Таблица № 8.1 – Значения расчётных концентраций в точках

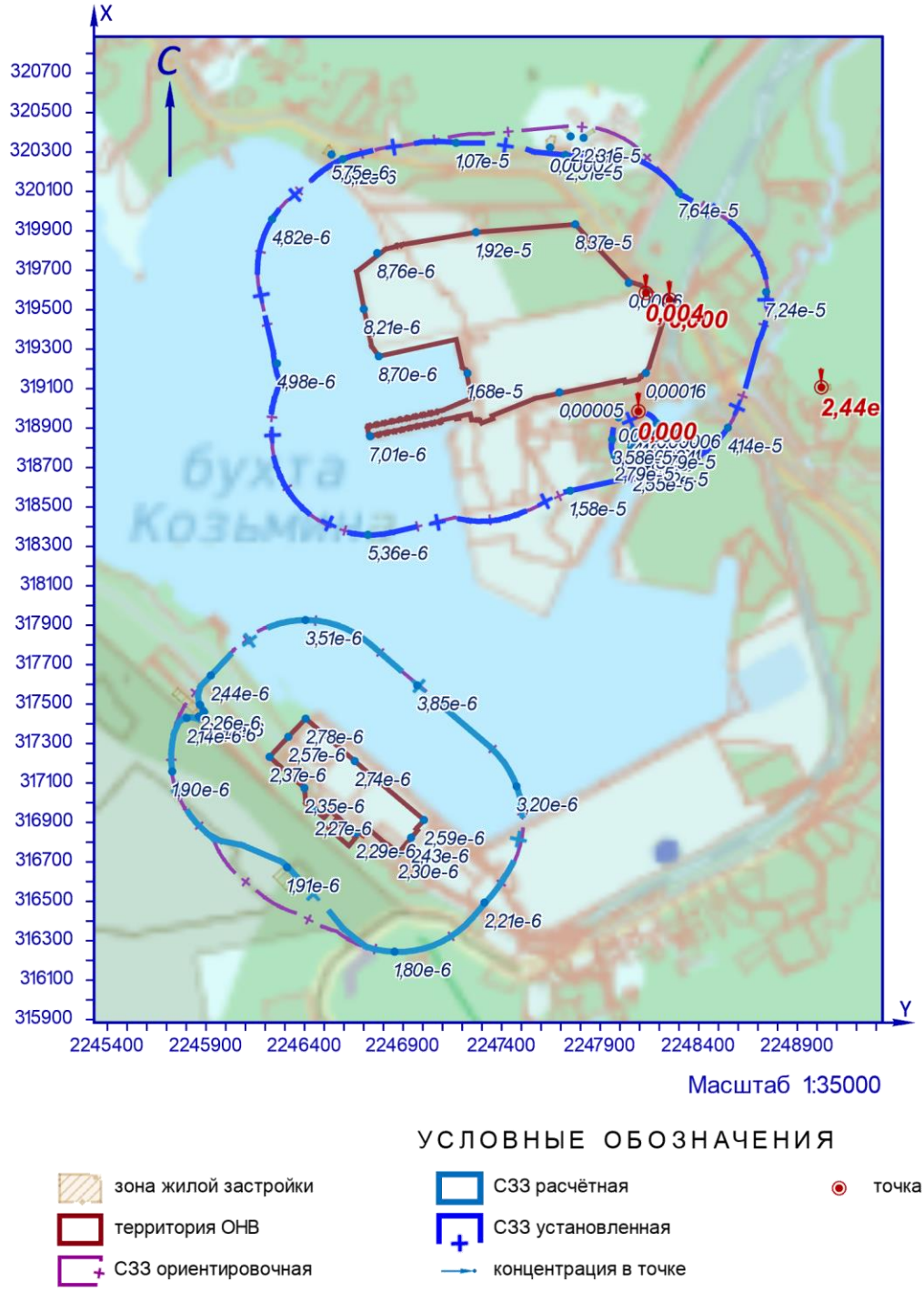
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-25 зона 2. Левая; ΔX = -2246560,1961 м; ΔY = -316854,18 м; Азимут = 0°													
1	Гр.пр.	317426	2246406	2	2,78e-6	1,11e-8	-	2,78e-6	-	-			
2	Гр.пр.	317211	2246655	2	2,74e-6	1,10e-8	-	2,74e-6	-	-			
3	Гр.пр.	316912	2247006	2	2,59e-6	1,04e-8	-	2,59e-6	-	-			
4	Гр.пр.	316822	2246941	2	2,43e-6	9,72e-9	-	2,43e-6	-	-			
5	Гр.пр.	316743	2246874	2	2,30e-6	9,18e-9	-	2,30e-6	-	-			
6	Гр.пр.	316846	2246660	2	2,29e-6	9,14e-9	-	2,29e-6	-	-			
7	Гр.пр.	316961	2246452	2	2,27e-6	9,08e-9	-	2,27e-6	-	-			
8	Гр.пр.	317074	2246400	2	2,35e-6	9,40e-9	-	2,35e-6	-	-			
9	Гр.пр.	317232	2246223	2	2,37e-6	9,46e-9	-	2,37e-6	-	-			
10	Гр.пр.	317334	2246318	2	2,57e-6	1,03e-8	-	2,57e-6	-	-			
11	Гр.пр.	319893	2247270	2	1,92e-5	7,67e-8	-	1,92e-5	-	-			
12	Гр.пр.	319933	2247774	2	8,37e-5	3,35e-7	-	8,37e-5	-	-			
13	Гр.пр.	319636	2248045	2	0,0006	2,37e-6	-	0,0006	-	-			
14	**Гр.пр.**	**319552**	**2248252**	**2**	**0,00094**	**3,76e-6**	**-**	**0,00094**	**-**	**-**	**3.0010 3.0011**	**0,00068 0,00026**	**71,9 28,1**
15	Гр.пр.	319179	2248132	2	0,00016	6,27e-7	-	0,00016	-	-			
16	Гр.пр.	319081	2247694	2	0,00005	1,96e-7	-	0,00005	-	-			
17	Гр.пр.	318858	2246733	2	7,01e-6	2,80e-8	-	7,01e-6	-	-			
18	Гр.пр.	319178	2247227	2	1,68e-5	6,74e-8	-	1,68e-5	-	-			
19	Гр.пр.	319264	2246777	2	8,70e-6	3,48e-8	-	8,70e-6	-	-			
20	Гр.пр.	319503	2246701	2	8,21e-6	3,28e-8	-	8,21e-6	-	-			
21	Гр.пр.	319787	2246769	2	8,76e-6	3,50e-8	-	8,76e-6	-	-			
22	Гр.пр.	318889	2248067	2	4,74e-5	1,90e-7	-	4,74e-5	-	-			
23	Гр.пр.	318881	2248098	2	4,68e-5	1,87e-7	-	4,68e-5	-	-			
24	Гр.пр.	318847	2248088	2	0,00004	1,62e-7	-	0,00004	-	-			
25	Гр.пр.	318805	2248076	2	3,45e-5	1,38e-7	-	3,45e-5	-	-			
26	Гр.пр.	318809	2248057	2	3,46e-5	1,38e-7	-	3,46e-5	-	-			
27	Гр.пр.	318845	2248060	2	0,00004	1,58e-7	-	0,00004	-	-			
28	СЗЗ	317926	2246405	2	3,51e-6	1,40e-8	-	3,51e-6	-	-			
29	СЗЗ	317595	2246972	2	3,85e-6	1,54e-8	-	3,85e-6	-	-			
30	СЗЗ	317083	2247476	2	3,20e-6	1,28e-8	-	3,20e-6	-	-			
31	СЗЗ	316493	2247313	2	2,21e-6	8,83e-9	-	2,21e-6	-	-			
32	СЗЗ	316244	2246857	2	1,80e-6	7,20e-9	-	1,80e-6	-	-			
33	СЗЗ	317158	2245729	2	1,90e-6	7,59e-9	-	1,90e-6	-	-			
34	СЗЗ	317645	2245925	2	2,44e-6	9,76e-9	-	2,44e-6	-	-			
35	СЗЗ	317429	2245803	2	2,14e-6	8,57e-9	-	2,14e-6	-	-			
36	СЗЗ	317496	2245870	2	2,26e-6	9,04e-9	-	2,26e-6	-	-			
37	СЗЗ	317437	2245865	2	2,21e-6	8,83e-9	-	2,21e-6	-	-			
38	СЗЗ	316672	2246312	2	1,91e-6	7,66e-9	-	1,91e-6	-	-			
39	СЗЗ	317462	2245889	2	2,25e-6	9,01e-9	-	2,25e-6	-	-			
40	СЗЗ	320095	2248299	2	7,64e-5	3,06e-7	-	7,64e-5	-	-			
41	СЗЗ	319590	2248742	2	7,24e-5	2,90e-7	-	7,24e-5	-	-			
42	СЗЗ	318902	2248548	2	4,14e-5	1,66e-7	-	4,14e-5	-	-			
43	СЗЗ	318582	2247748	2	1,58e-5	6,34e-8	-	1,58e-5	-	-			
44	СЗЗ	318358	2246722	2	5,36e-6	2,14e-8	-	5,36e-6	-	-			
45	СЗЗ	319227	2246261	2	4,98e-6	1,99e-8	-	4,98e-6	-	-			
46	СЗЗ	319959	2246236	2	4,82e-6	1,93e-8	-	4,82e-6	-	-			
47	СЗЗ	320264	2246594	2	6,12e-6	2,45e-8	-	6,12e-6	-	-			
48	СЗЗ	320346	2247169	2	1,07e-5	4,28e-8	-	1,07e-5	-	-			
49	СЗЗ	320285	2247724	2	2,51e-5	1,00e-7	-	2,51e-5	-	-			
50	**СЗЗ**	**318985**	**2248094**	**2**	**0,00008**	**3,11e-7**	**-**	**0,00008**	**-**	**-**	**3.0010 3.0011**	**5,60e-5 2,17e-5**	**72,06 27,94**

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	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
51	СЗЗ	318924	2248187	2	0,00006	2,40e-7	-	0,00006	-	-			
52	СЗЗ	318819	2248184	2	3,79e-5	1,52e-7	-	3,79e-5	-	-			
53	СЗЗ	318731	2248143	2	2,82e-5	1,13e-7	-	2,82e-5	-	-			
54	СЗЗ	318706	2248064	2	2,55e-5	1,02e-7	-	2,55e-5	-	-			
55	СЗЗ	318759	2247973	2	2,79e-5	1,12e-7	-	2,79e-5	-	-			
56	СЗЗ	318842	2247961	2	3,58e-5	1,43e-7	-	3,58e-5	-	-			
57	СЗЗ	318954	2247993	2	0,00006	2,40e-7	-	0,00006	-	-			
58	**Жил.**	**319107**	**2249022**	**2**	**2,44e-5**	**9,77e-8**	**-**	**2,44e-5**	**-**	**-**	**3.0010 3.0011**	**1,76e-5 6,84e-6**	**72,02 27,98**
59	Жил.	317462	2245889	2	2,25e-6	9,01e-9	-	2,25e-6	-	-			
60	Жил.	317437	2245865	2	2,21e-6	8,83e-9	-	2,21e-6	-	-			
61	Жил.	320287	2246537	2	5,75e-6	2,30e-8	-	5,75e-6	-	-			
62	Жил.	320379	2247750	2	2,11e-5	8,44e-8	-	2,11e-5	-	-			
63	Жил.	320323	2247646	2	0,00002	8,20e-8	-	0,00002	-	-			
64	Жил.	320372	2247816	2	2,31e-5	9,23e-8	-	2,31e-5	-	-			
1000	**Польз.**	**319585**	**2248132**	**2**	**0,0042**	**1,67e-5**	**-**	**0,0042**	**-**	**-**	**3.0010 3.0011**	**0,003 0,0012**	**71,56 28,44**

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

0231. Барий и его соли (ацетат, нитрат, нитрит, хлорид)/в пересчете на барий/ (Сс.г./ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

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

Рисунок 8.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

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

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 98 (в том числе: организованных - 73, неорганизованных - 25). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 3; 2-10 м – 54; 10-50 м – 41; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 376,073 т/год.

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 среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,65** (достигается в точке с координатами X=317211 Y=2246655), в том числе: фоновая концентрация – 0,017 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,083), вклад источников предприятия 0,63 (вклад неорганизованных источников – 0,57);
- на границе СЗЗ – **0,24** (достигается в точке с координатами X=318731 Y=2248143), в том числе: фоновая концентрация – 0,017 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,083), вклад источников предприятия 0,22 (вклад неорганизованных источников – 0,038);
- в жилой зоне – **0,116** (достигается в точке с координатами X=317462 Y=2245889), в том числе: фоновая концентрация – 0,017 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,083), вклад источников предприятия 0,1 (вклад неорганизованных источников – 0,063).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 9.1.

Таблица № 9.1 – Значения расчётных концентраций в точках

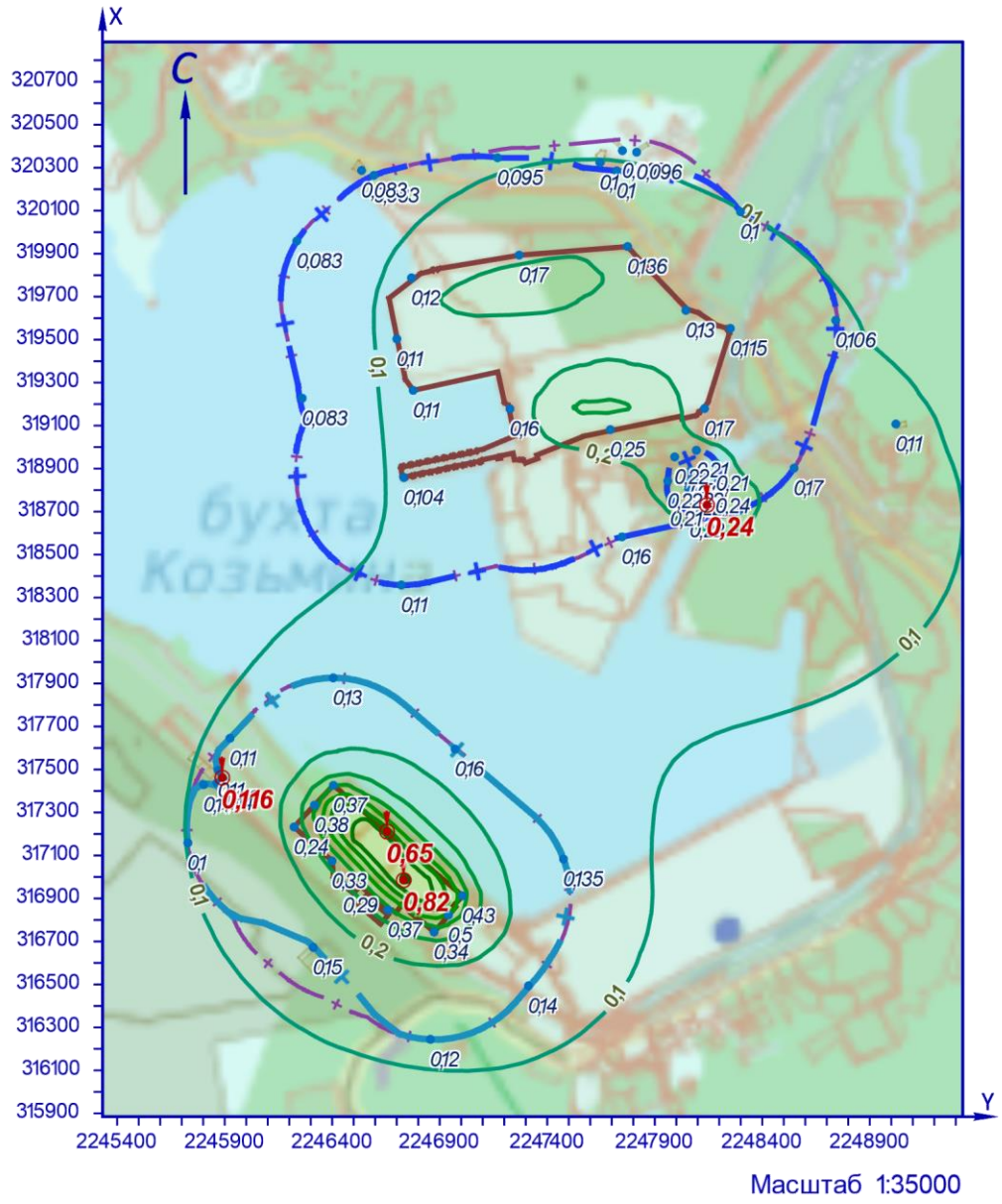
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-25 зона 2. Левая; ΔX = -2246560,1961 м; ΔY = -316854,18 м; Азимут = 0°													
1	Гр.пр.	317426	2246406	2	0,37	0,037	0,017	0,35	-	-			
2	**Гр.пр.**	**317211**	**2246655**	**2**	**0,65**	**0,065**	**0,017**	**0,63**	**-**	**-**	**1.0006п 1.0009п 1.0007п**	**0,26 0,13 0,083**	**40,19 19,56 12,81**
3	Гр.пр.	316912	2247006	2	0,43	0,043	0,017	0,41	-	-			
4	Гр.пр.	316822	2246941	2	0,5	0,05	0,017	0,48	-	-			
5	Гр.пр.	316743	2246874	2	0,34	0,034	0,017	0,32	-	-			
6	Гр.пр.	316846	2246660	2	0,37	0,037	0,017	0,35	-	-			
7	Гр.пр.	316961	2246452	2	0,29	0,029	0,017	0,27	-	-			
8	Гр.пр.	317074	2246400	2	0,33	0,033	0,017	0,32	-	-			
9	Гр.пр.	317232	2246223	2	0,24	0,024	0,017	0,22	-	-			
10	Гр.пр.	317334	2246318	2	0,38	0,038	0,017	0,37	-	-			
11	Гр.пр.	319893	2247270	2	0,17	0,017	0,017	0,16	-	-			
12	Гр.пр.	319933	2247774	2	0,136	0,0136	0,017	0,12	-	-			
13	Гр.пр.	319636	2248045	2	0,13	0,013	0,017	0,11	-	-			
14	Гр.пр.	319552	2248252	2	0,115	0,0115	0,017	0,1	-	-			
15	Гр.пр.	319179	2248132	2	0,17	0,017	0,017	0,15	-	-			
16	Гр.пр.	319081	2247694	2	0,25	0,025	0,017	0,23	-	-			
17	Гр.пр.	318858	2246733	2	0,104	0,0104	0,017	0,087	-	-			
18	Гр.пр.	319178	2247227	2	0,16	0,016	0,017	0,14	-	-			
19	Гр.пр.	319264	2246777	2	0,11	0,011	0,017	0,094	-	-			
20	Гр.пр.	319503	2246701	2	0,11	0,011	0,017	0,09	-	-			
21	Гр.пр.	319787	2246769	2	0,12	0,012	0,017	0,103	-	-			
22	Гр.пр.	318889	2248067	2	0,22	0,022	0,017	0,2	-	-			
23	Гр.пр.	318881	2248098	2	0,21	0,021	0,017	0,19	-	-			
24	Гр.пр.	318847	2248088	2	0,21	0,021	0,017	0,19	-	-			
25	Гр.пр.	318805	2248076	2	0,22	0,022	0,017	0,2	-	-			
26	Гр.пр.	318809	2248057	2	0,22	0,022	0,017	0,2	-	-			
27	Гр.пр.	318845	2248060	2	0,22	0,022	0,017	0,2	-	-			
28	СЗЗ	317926	2246405	2	0,13	0,013	0,017	0,11	-	-			
29	СЗЗ	317595	2246972	2	0,16	0,016	0,017	0,15	-	-			
30	СЗЗ	317083	2247476	2	0,135	0,0135	0,017	0,12	-	-			
31	СЗЗ	316493	2247313	2	0,14	0,014	0,017	0,12	-	-			
32	СЗЗ	316244	2246857	2	0,12	0,012	0,017	0,1	-	-			
33	СЗЗ	317158	2245729	2	0,1	0,01	0,017	0,084	-	-			
34	СЗЗ	317645	2245925	2	0,11	0,011	0,017	0,095	-	-			
35	СЗЗ	317429	2245803	2	0,11	0,011	0,017	0,09	-	-			
36	СЗЗ	317496	2245870	2	0,11	0,011	0,017	0,096	-	-			
37	СЗЗ	317437	2245865	2	0,114	0,0114	0,017	0,1	-	-			
38	СЗЗ	316672	2246312	2	0,15	0,015	0,017	0,135	-	-			
39	СЗЗ	317462	2245889	2	0,116	0,0116	0,017	0,1	-	-			
40	СЗЗ	320095	2248299	2	0,1	0,01	0,017	0,084	-	-			
41	СЗЗ	319590	2248742	2	0,106	0,0106	0,017	0,09	-	-			
42	СЗЗ	318902	2248548	2	0,17	0,017	0,017	0,15	-	-			
43	СЗЗ	318582	2247748	2	0,16	0,016	0,017	0,14	-	-			
44	СЗЗ	318358	2246722	2	0,11	0,011	0,017	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
45	СЗЗ	319227	2246261	2	0,083	0,0083	0,017	0,066	-	-			
46	СЗЗ	319959	2246236	2	0,083	0,0083	0,025	0,06	-	-			
47	СЗЗ	320264	2246594	2	0,083	0,0083	0,02	0,064	-	-			
48	СЗЗ	320346	2247169	2	0,095	0,0095	0,017	0,08	-	-			
49	СЗЗ	320285	2247724	2	0,1	0,01	0,017	0,086	-	-			
50	СЗЗ	318985	2248094	2	0,21	0,021	0,017	0,2	-	-			
51	СЗЗ	318924	2248187	2	0,21	0,021	0,017	0,2	-	-			
52	СЗЗ	318819	2248184	2	0,24	0,024	0,017	0,22	-	-			
53	**СЗЗ**	**318731**	**2248143**	**2**	**0,24**	**0,024**	**0,017**	**0,22**	**-**	**-**	**3.0002 3.0002п 2.0014п**	**0,05 0,02 0,01**	**21,43 8,36 4,26**
54	СЗЗ	318706	2248064	2	0,22	0,022	0,017	0,2	-	-			
55	СЗЗ	318759	2247973	2	0,21	0,021	0,017	0,2	-	-			
56	СЗЗ	318842	2247961	2	0,22	0,022	0,017	0,2	-	-			
57	СЗЗ	318954	2247993	2	0,22	0,022	0,017	0,2	-	-			
58	Жил.	319107	2249022	2	0,11	0,011	0,017	0,096	-	-			
59	**Жил.**	**317462**	**2245889**	**2**	**0,116**	**0,0116**	**0,017**	**0,1**	**-**	**-**	**1.0009п 3.0002 1.0007п**	**0,02 0,019 0,016**	**16,76 16,3 13,49**
60	Жил.	317437	2245865	2	0,114	0,0114	0,017	0,1	-	-			
61	Жил.	320287	2246537	2	0,083	0,0083	0,022	0,06	-	-			
62	Жил.	320379	2247750	2	0,097	0,0097	0,017	0,08	-	-			
63	Жил.	320323	2247646	2	0,1	0,01	0,017	0,084	-	-			
64	Жил.	320372	2247816	2	0,096	0,0096	0,017	0,08	-	-			
1000	**Польз.**	**316985**	**2246732**	**2**	**0,82**	**0,08**	**0,017**	**0,8**	**-**	**-**	**1.0009п 1.0005п 1.0006п**	**0,28 0,21 0,074**	**33,65 25,57 9,06**

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

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



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

Рисунок 9.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

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

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

Количественная характеристика выброса: 0,000072 т/год.

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 среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **2,83e-6** (достигается в точке с координатами X=319552 Y=2248252);
- на границе СЗЗ – **2,47e-7** (достигается в точке с координатами X=318985 Y=2248094);
- в жилой зоне – **1,42e-7** (достигается в точке с координатами X=319107 Y=2249022).

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	1,97e-8	2,96e-9	-	1,97e-8	-	-			
2	Гр.пр.	317211	2246655	2	1,95e-8	2,93e-9	-	1,95e-8	-	-			
3	Гр.пр.	316912	2247006	2	1,88e-8	2,81e-9	-	1,88e-8	-	-			
4	Гр.пр.	316822	2246941	2	1,49e-8	2,23e-9	-	1,49e-8	-	-			
5	Гр.пр.	316743	2246874	2	1,41e-8	2,12e-9	-	1,41e-8	-	-			
6	Гр.пр.	316846	2246660	2	1,41e-8	2,11e-9	-	1,41e-8	-	-			
7	Гр.пр.	316961	2246452	2	1,40e-8	2,10e-9	-	1,40e-8	-	-			
8	Гр.пр.	317074	2246400	2	1,44e-8	2,17e-9	-	1,44e-8	-	-			
9	Гр.пр.	317232	2246223	2	1,45e-8	2,18e-9	-	1,45e-8	-	-			
10	Гр.пр.	317334	2246318	2	1,86e-8	2,79e-9	-	1,86e-8	-	-			
11	Гр.пр.	319893	2247270	2	1,09e-7	1,63e-8	-	1,09e-7	-	-			
12	Гр.пр.	319933	2247774	2	2,55e-7	3,82e-8	-	2,55e-7	-	-			
13	Гр.пр.	319636	2248045	2	1,84e-6	2,76e-7	-	1,84e-6	-	-			
14	**Гр.пр.**	**319552**	**2248252**	**2**	**2,83e-6**	**4,24e-7**	**-**	**2,83e-6**	**-**	**-**	**3.0010 3.0011**	**2,03e-6 7,95e-7**	**71,89 28,11**
15	Гр.пр.	319179	2248132	2	4,11e-7	6,17e-8	-	4,11e-7	-	-			
16	Гр.пр.	319081	2247694	2	1,96e-7	2,94e-8	-	1,96e-7	-	-			
17	Гр.пр.	318858	2246733	2	4,29e-8	6,43e-9	-	4,29e-8	-	-			
18	Гр.пр.	319178	2247227	2	9,81e-8	1,47e-8	-	9,81e-8	-	-			
19	Гр.пр.	319264	2246777	2	5,38e-8	8,06e-9	-	5,38e-8	-	-			
20	Гр.пр.	319503	2246701	2	5,06e-8	7,60e-9	-	5,06e-8	-	-			
21	Гр.пр.	319787	2246769	2	5,42e-8	8,13e-9	-	5,42e-8	-	-			
22	Гр.пр.	318889	2248067	2	1,98e-7	2,97e-8	-	1,98e-7	-	-			
23	Гр.пр.	318881	2248098	2	1,98e-7	2,96e-8	-	1,98e-7	-	-			
24	Гр.пр.	318847	2248088	2	1,83e-7	2,75e-8	-	1,83e-7	-	-			
25	Гр.пр.	318805	2248076	2	1,67e-7	2,51e-8	-	1,67e-7	-	-			
26	Гр.пр.	318809	2248057	2	1,67e-7	2,51e-8	-	1,67e-7	-	-			
27	Гр.пр.	318845	2248060	2	1,80e-7	2,70e-8	-	1,80e-7	-	-			
28	СЗЗ	317926	2246405	2	2,28e-8	3,42e-9	-	2,28e-8	-	-			
29	СЗЗ	317595	2246972	2	2,44e-8	3,66e-9	-	2,44e-8	-	-			
30	СЗЗ	317083	2247476	2	2,18e-8	3,27e-9	-	2,18e-8	-	-			
31	СЗЗ	316493	2247313	2	1,37e-8	2,05e-9	-	1,37e-8	-	-			
32	СЗЗ	316244	2246857	2	1,36e-8	2,03e-9	-	1,36e-8	-	-			
33	СЗЗ	317158	2245729	2	1,42e-8	2,13e-9	-	1,42e-8	-	-			
34	СЗЗ	317645	2245925	2	1,49e-8	2,23e-9	-	1,49e-8	-	-			
35	СЗЗ	317429	2245803	2	1,33e-8	1,99e-9	-	1,33e-8	-	-			
36	СЗЗ	317496	2245870	2	1,39e-8	2,09e-9	-	1,39e-8	-	-			
37	СЗЗ	317437	2245865	2	1,36e-8	2,04e-9	-	1,36e-8	-	-			
38	СЗЗ	316672	2246312	2	1,43e-8	2,15e-9	-	1,43e-8	-	-			
39	СЗЗ	317462	2245889	2	1,39e-8	2,08e-9	-	1,39e-8	-	-			
40	СЗЗ	320095	2248299	2	2,39e-7	3,58e-8	-	2,39e-7	-	-			
41	СЗЗ	319590	2248742	2	2,33e-7	3,50e-8	-	2,33e-7	-	-			
42	СЗЗ	318902	2248548	2	2,04e-7	3,06e-8	-	2,04e-7	-	-			
43	СЗЗ	318582	2247748	2	9,41e-8	1,41e-8	-	9,41e-8	-	-			
44	СЗЗ	318358	2246722	2	3,22e-8	4,83e-9	-	3,22e-8	-	-			
45	СЗЗ	319227	2246261	2	2,98e-8	4,47e-9	-	2,98e-8	-	-			
46	СЗЗ	319959	2246236	2	2,88e-8	4,32e-9	-	2,88e-8	-	-			
47	СЗЗ	320264	2246594	2	3,71e-8	5,56e-9	-	3,71e-8	-	-			
48	СЗЗ	320346	2247169	2	6,59e-8	9,88e-9	-	6,59e-8	-	-			
49	СЗЗ	320285	2247724	2	1,33e-7	1,99e-8	-	1,33e-7	-	-			
50	**СЗЗ**	**318985**	**2248094**	**2**	**2,47e-7**	**3,71e-8**	**-**	**2,47e-7**	**-**	**-**	**3.0010 3.0011**	**1,78e-7 6,91e-8**	**72,05 27,95**
51	СЗЗ	318924	2248187	2	2,25e-7	3,38e-8	-	2,25e-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
52	СЗЗ	318819	2248184	2	1,79e-7	2,69e-8	-	1,79e-7	-	-			
53	СЗЗ	318731	2248143	2	1,48e-7	2,23e-8	-	1,48e-7	-	-			
54	СЗЗ	318706	2248064	2	1,38e-7	2,06e-8	-	1,38e-7	-	-			
55	СЗЗ	318759	2247973	2	1,45e-7	2,18e-8	-	1,45e-7	-	-			
56	СЗЗ	318842	2247961	2	1,69e-7	2,54e-8	-	1,69e-7	-	-			
57	СЗЗ	318954	2247993	2	2,17e-7	3,26e-8	-	2,17e-7	-	-			
58	**Жил.**	**319107**	**2249022**	**2**	**1,42e-7**	**2,12e-8**	**-**	**1,42e-7**	**-**	**-**	**3.0010 3.0011**	**1,02e-7 3,96e-8**	**72,01 27,99**
59	Жил.	317462	2245889	2	1,39e-8	2,08e-9	-	1,39e-8	-	-			
60	Жил.	317437	2245865	2	1,36e-8	2,04e-9	-	1,36e-8	-	-			
61	Жил.	320287	2246537	2	3,47e-8	5,20e-9	-	3,47e-8	-	-			
62	Жил.	320379	2247750	2	1,18e-7	1,77e-8	-	1,18e-7	-	-			
63	Жил.	320323	2247646	2	1,15e-7	1,72e-8	-	1,15e-7	-	-			
64	Жил.	320372	2247816	2	1,26e-7	1,89e-8	-	1,26e-7	-	-			
1000	**Польз.**	**319585**	**2248132**	**2**	**6,53e-6**	**9,80e-7**	**-**	**6,53e-6**	**-**	**-**	**3.0010 3.0011**	**4,69e-6 1,84e-6**	**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

0302. Азотная кислота (по молекуле HNO3) (Сс.г./ПДКс.с.)

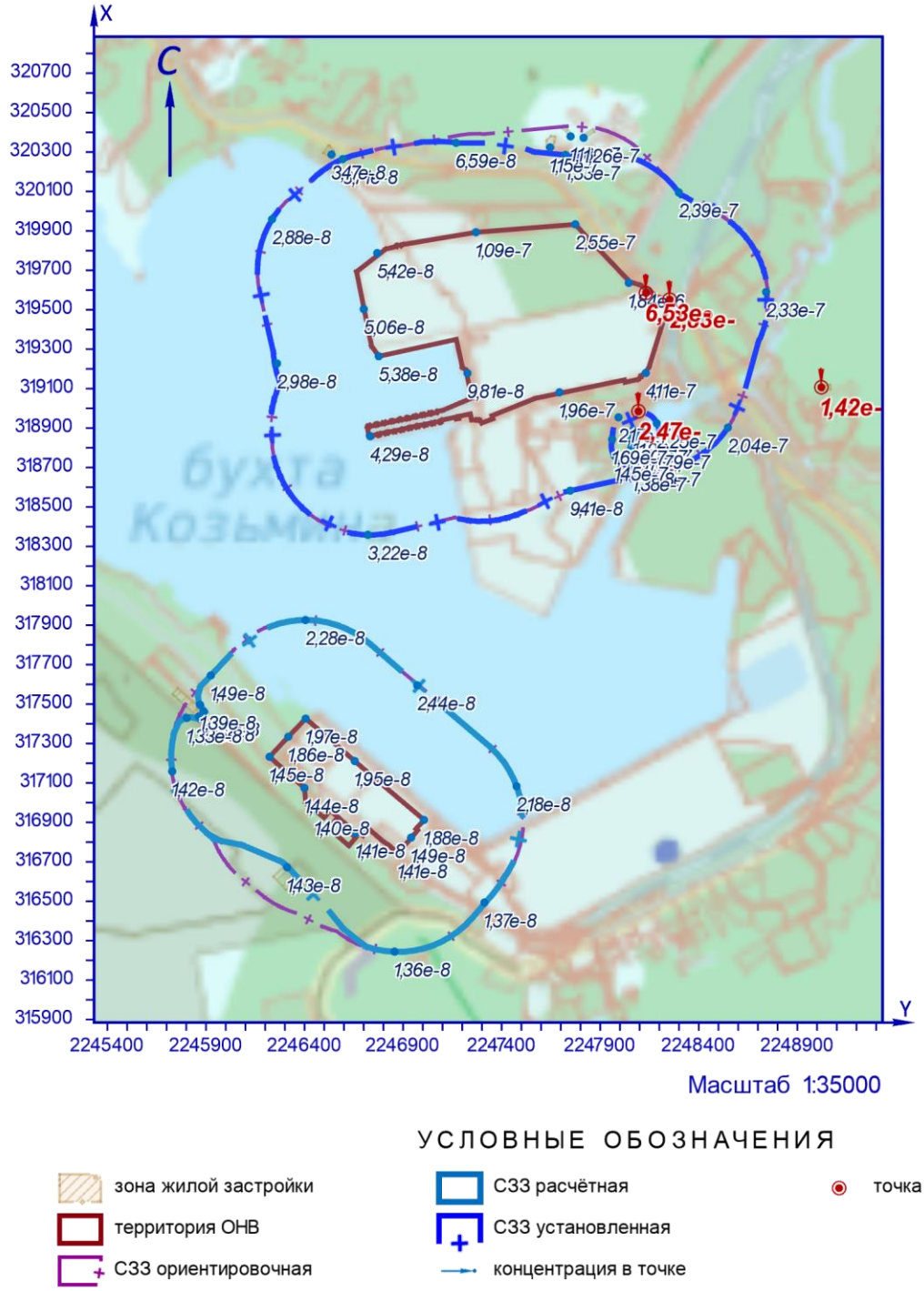


Рисунок 10.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

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

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 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: 0,0000071 т/год.

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 среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **4,17e-7** (достигается в точке с координатами X=319552 Y=2248252);
- на границе СЗЗ – **3,65e-8** (достигается в точке с координатами X=318985 Y=2248094);
- в жилой зоне – **2,09e-8** (достигается в точке с координатами X=319107 Y=2249022).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 11.1.

Таблица № 11.1 – Значения расчётных концентраций в точках

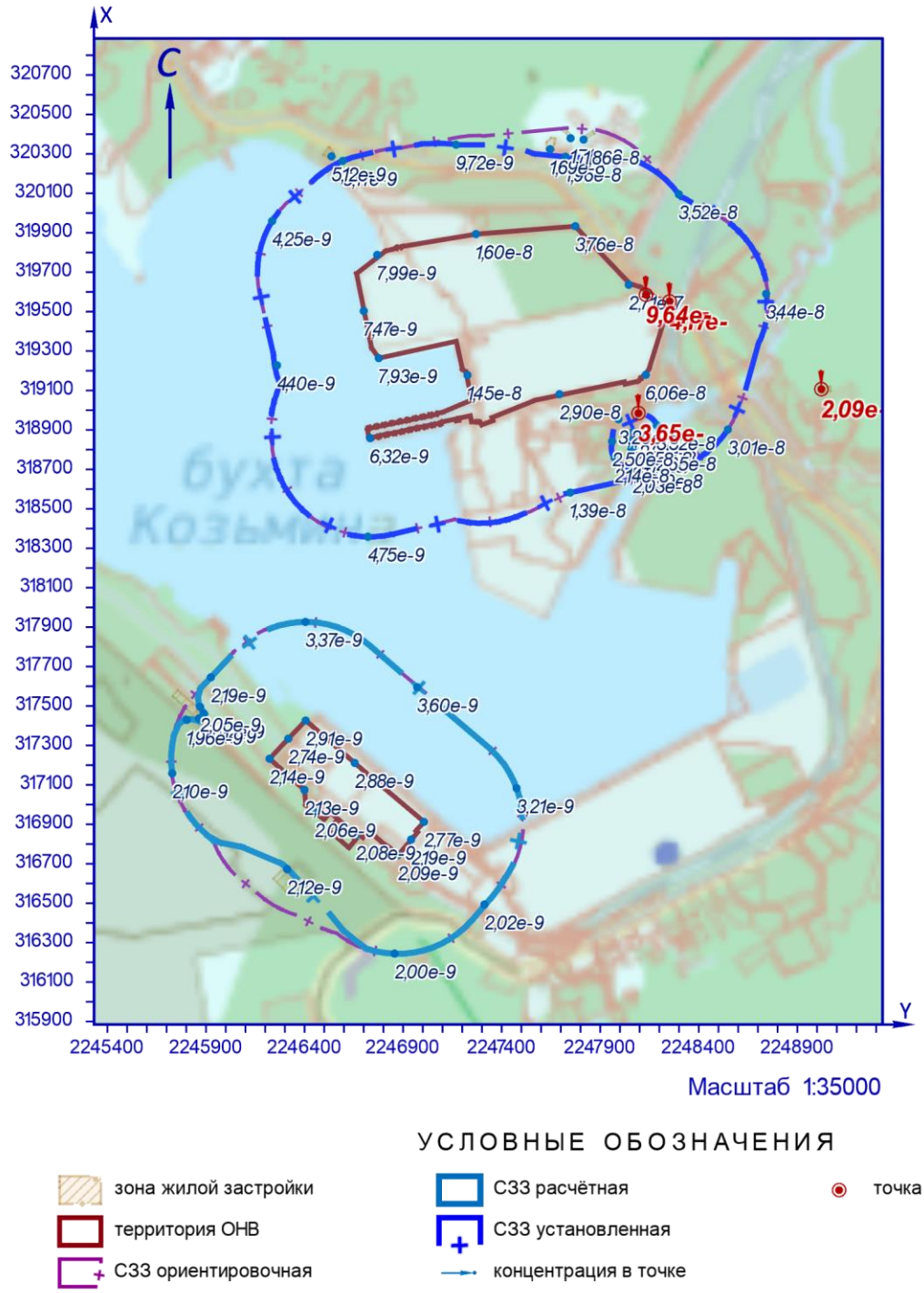
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-25 зона 2. Левая; ΔX = -2246560,1961 м; ΔY = -316854,18 м; Азимут = 0°													
1	Гр.пр.	317426	2246406	2	2,91e-9	2,91e-10	-	2,91e-9	-	-			
2	Гр.пр.	317211	2246655	2	2,88e-9	2,88e-10	-	2,88e-9	-	-			
3	Гр.пр.	316912	2247006	2	2,77e-9	2,77e-10	-	2,77e-9	-	-			
4	Гр.пр.	316822	2246941	2	2,19e-9	2,19e-10	-	2,19e-9	-	-			
5	Гр.пр.	316743	2246874	2	2,09e-9	2,09e-10	-	2,09e-9	-	-			
6	Гр.пр.	316846	2246660	2	2,08e-9	2,08e-10	-	2,08e-9	-	-			
7	Гр.пр.	316961	2246452	2	2,06e-9	2,06e-10	-	2,06e-9	-	-			
8	Гр.пр.	317074	2246400	2	2,13e-9	2,13e-10	-	2,13e-9	-	-			
9	Гр.пр.	317232	2246223	2	2,14e-9	2,14e-10	-	2,14e-9	-	-			
10	Гр.пр.	317334	2246318	2	2,74e-9	2,74e-10	-	2,74e-9	-	-			
11	Гр.пр.	319893	2247270	2	1,60e-8	1,60e-9	-	1,60e-8	-	-			
12	Гр.пр.	319933	2247774	2	3,76e-8	3,76e-9	-	3,76e-8	-	-			
13	Гр.пр.	319636	2248045	2	2,71e-7	2,71e-8	-	2,71e-7	-	-			
14	**Гр.пр.**	**319552**	**2248252**	**2**	**4,17e-7**	**4,17e-8**	**-**	**4,17e-7**	**-**	**-**	**3.0010 3.0011**	**3,00e-7 1,17e-7**	**71,89 28,11**
15	Гр.пр.	319179	2248132	2	6,06e-8	6,06e-9	-	6,06e-8	-	-			
16	Гр.пр.	319081	2247694	2	2,90e-8	2,90e-9	-	2,90e-8	-	-			
17	Гр.пр.	318858	2246733	2	6,32e-9	6,32e-10	-	6,32e-9	-	-			
18	Гр.пр.	319178	2247227	2	1,45e-8	1,45e-9	-	1,45e-8	-	-			
19	Гр.пр.	319264	2246777	2	7,93e-9	7,93e-10	-	7,93e-9	-	-			
20	Гр.пр.	319503	2246701	2	7,47e-9	7,47e-10	-	7,47e-9	-	-			
21	Гр.пр.	319787	2246769	2	7,99e-9	7,99e-10	-	7,99e-9	-	-			
22	Гр.пр.	318889	2248067	2	2,92e-8	2,92e-9	-	2,92e-8	-	-			
23	Гр.пр.	318881	2248098	2	2,91e-8	2,91e-9	-	2,91e-8	-	-			
24	Гр.пр.	318847	2248088	2	2,70e-8	2,70e-9	-	2,70e-8	-	-			
25	Гр.пр.	318805	2248076	2	2,47e-8	2,47e-9	-	2,47e-8	-	-			
26	Гр.пр.	318809	2248057	2	2,47e-8	2,47e-9	-	2,47e-8	-	-			
27	Гр.пр.	318845	2248060	2	2,65e-8	2,65e-9	-	2,65e-8	-	-			
28	СЗЗ	317926	2246405	2	3,37e-9	3,37e-10	-	3,37e-9	-	-			
29	СЗЗ	317595	2246972	2	3,60e-9	3,60e-10	-	3,60e-9	-	-			
30	СЗЗ	317083	2247476	2	3,21e-9	3,21e-10	-	3,21e-9	-	-			
31	СЗЗ	316493	2247313	2	2,02e-9	2,02e-10	-	2,02e-9	-	-			
32	СЗЗ	316244	2246857	2	2,00e-9	2,00e-10	-	2,00e-9	-	-			
33	СЗЗ	317158	2245729	2	2,10e-9	2,10e-10	-	2,10e-9	-	-			
34	СЗЗ	317645	2245925	2	2,19e-9	2,19e-10	-	2,19e-9	-	-			
35	СЗЗ	317429	2245803	2	1,96e-9	1,96e-10	-	1,96e-9	-	-			
36	СЗЗ	317496	2245870	2	2,05e-9	2,05e-10	-	2,05e-9	-	-			
37	СЗЗ	317437	2245865	2	2,01e-9	2,01e-10	-	2,01e-9	-	-			
38	СЗЗ	316672	2246312	2	2,12e-9	2,12e-10	-	2,12e-9	-	-			
39	СЗЗ	317462	2245889	2	2,04e-9	2,04e-10	-	2,04e-9	-	-			
40	СЗЗ	320095	2248299	2	3,52e-8	3,52e-9	-	3,52e-8	-	-			
41	СЗЗ	319590	2248742	2	3,44e-8	3,44e-9	-	3,44e-8	-	-			
42	СЗЗ	318902	2248548	2	3,01e-8	3,01e-9	-	3,01e-8	-	-			
43	СЗЗ	318582	2247748	2	1,39e-8	1,39e-9	-	1,39e-8	-	-			
44	СЗЗ	318358	2246722	2	4,75e-9	4,75e-10	-	4,75e-9	-	-			
45	СЗЗ	319227	2246261	2	4,40e-9	4,40e-10	-	4,40e-9	-	-			
46	СЗЗ	319959	2246236	2	4,25e-9	4,25e-10	-	4,25e-9	-	-			
47	СЗЗ	320264	2246594	2	5,47e-9	5,47e-10	-	5,47e-9	-	-			
48	СЗЗ	320346	2247169	2	9,72e-9	9,72e-10	-	9,72e-9	-	-			
49	СЗЗ	320285	2247724	2	1,96e-8	1,96e-9	-	1,96e-8	-	-			
50	**СЗЗ**	**318985**	**2248094**	**2**	**3,65e-8**	**3,65e-9**	**-**	**3,65e-8**	**-**	**-**	**3.0010 3.0011**	**2,63e-8 1,02e-8**	**72,05 27,95**
51	СЗЗ	318924	2248187	2	3,32e-8	3,32e-9	-	3,32e-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
52	СЗЗ	318819	2248184	2	2,65e-8	2,65e-9	-	2,65e-8	-	-			
53	СЗЗ	318731	2248143	2	2,19e-8	2,19e-9	-	2,19e-8	-	-			
54	СЗЗ	318706	2248064	2	2,03e-8	2,03e-9	-	2,03e-8	-	-			
55	СЗЗ	318759	2247973	2	2,14e-8	2,14e-9	-	2,14e-8	-	-			
56	СЗЗ	318842	2247961	2	2,50e-8	2,50e-9	-	2,50e-8	-	-			
57	СЗЗ	318954	2247993	2	3,20e-8	3,20e-9	-	3,20e-8	-	-			
58	**Жил.**	**319107**	**2249022**	**2**	**2,09e-8**	**2,09e-9**	**-**	**2,09e-8**	**-**	**-**	**3.0010 3.0011**	**1,50e-8 5,85e-9**	**72,01 27,99**
59	Жил.	317462	2245889	2	2,04e-9	2,04e-10	-	2,04e-9	-	-			
60	Жил.	317437	2245865	2	2,01e-9	2,01e-10	-	2,01e-9	-	-			
61	Жил.	320287	2246537	2	5,12e-9	5,12e-10	-	5,12e-9	-	-			
62	Жил.	320379	2247750	2	1,74e-8	1,74e-9	-	1,74e-8	-	-			
63	Жил.	320323	2247646	2	1,69e-8	1,69e-9	-	1,69e-8	-	-			
64	Жил.	320372	2247816	2	1,86e-8	1,86e-9	-	1,86e-8	-	-			
1000	**Польз.**	**319585**	**2248132**	**2**	**9,64e-7**	**9,64e-8**	**-**	**9,64e-7**	**-**	**-**	**3.0010 3.0011**	**6,92e-7 2,72e-7**	**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 11.1.

расчетная площадка

0303. Аммиак (Азота гидрид) (Сс.г./ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

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

Рисунок 11.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

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

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 97 (в том числе: организованных - 73, неорганизованных - 24). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 2; 2-10 м – 54; 10-50 м – 41; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 253,736 т/год.

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 среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,21** (достигается в точке с координатами X=317211 Y=2246655), в том числе: фоновая концентрация – 0,013 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,067), вклад источников предприятия 0,19 (вклад неорганизованных источников – 0,15);
- на границе СЗЗ – **0,126** (достигается в точке с координатами X=318819 Y=2248184), в том числе: фоновая концентрация – 0,013 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,067), вклад источников предприятия 0,11 (вклад неорганизованных источников – 0,0106);
- в жилой зоне – **0,093** (достигается в точке с координатами X=319107 Y=2249022), в том числе: фоновая концентрация – 0,013 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,067), вклад источников предприятия 0,08 (вклад неорганизованных источников – 0,0045).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 12.1.

Таблица № 12.1 – Значения расчётных концентраций в точках

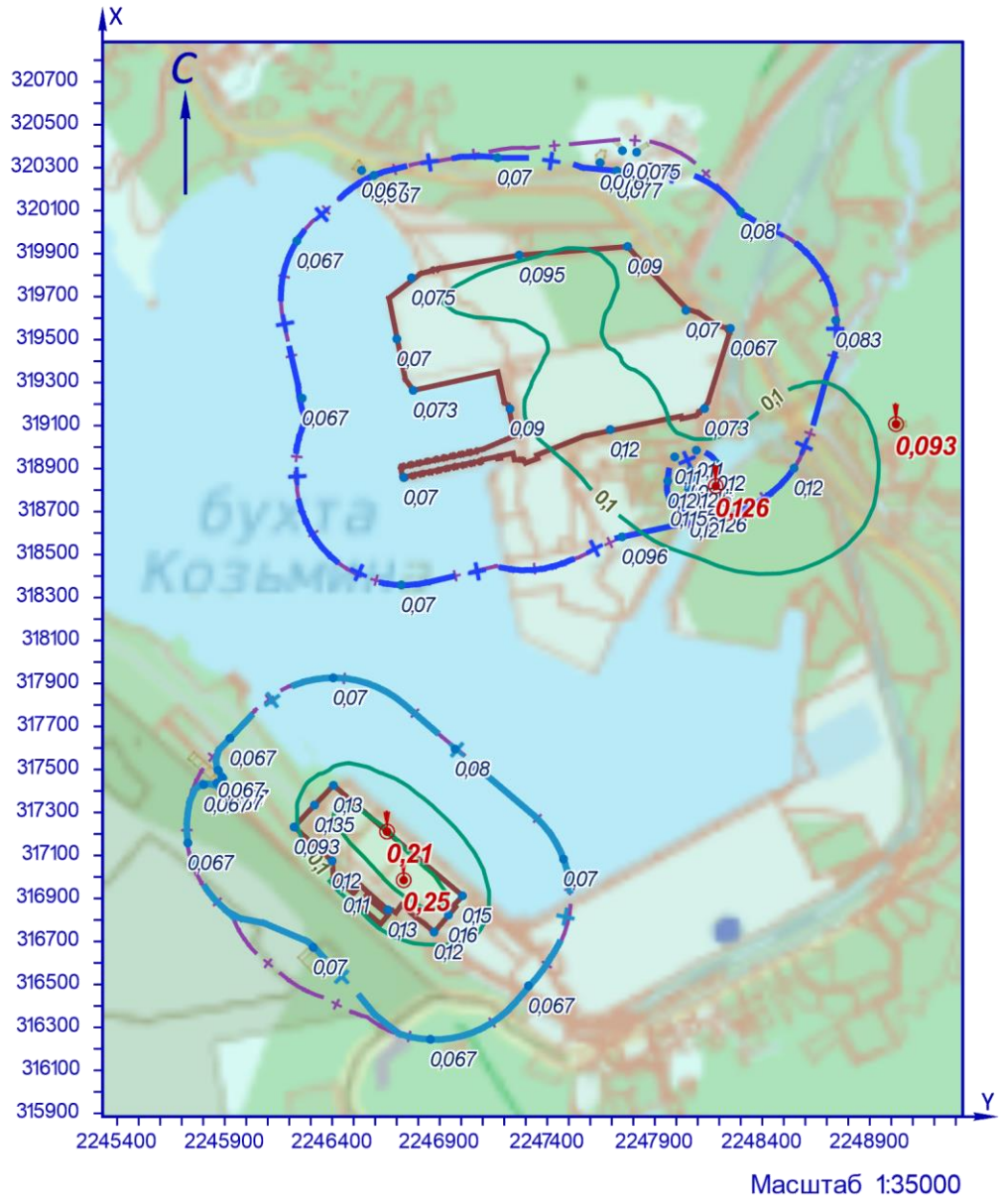
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-25 зона 2. Левая; ΔX = -2246560,1961 м; ΔY = -316854,18 м; Азимут = 0°													
1	Гр.пр.	317426	2246406	2	0,13	0,008	0,013	0,12	-	-			
2	**Гр.пр.**	**317211**	**2246655**	**2**	**0,21**	**0,0124**	**0,013**	**0,19**	**-**	**-**	**1.0006п 1.0009п 3.0002**	**0,07 0,034 0,028**	**34,02 16,56 13,56**
3	Гр.пр.	316912	2247006	2	0,15	0,009	0,013	0,13	-	-			
4	Гр.пр.	316822	2246941	2	0,16	0,01	0,013	0,15	-	-			
5	Гр.пр.	316743	2246874	2	0,12	0,0073	0,013	0,11	-	-			
6	Гр.пр.	316846	2246660	2	0,13	0,008	0,013	0,12	-	-			
7	Гр.пр.	316961	2246452	2	0,11	0,0065	0,013	0,095	-	-			
8	Гр.пр.	317074	2246400	2	0,12	0,007	0,013	0,107	-	-			
9	Гр.пр.	317232	2246223	2	0,093	0,0056	0,013	0,08	-	-			
10	Гр.пр.	317334	2246318	2	0,135	0,008	0,013	0,12	-	-			
11	Гр.пр.	319893	2247270	2	0,095	0,0057	0,013	0,08	-	-			
12	Гр.пр.	319933	2247774	2	0,09	0,0055	0,013	0,08	-	-			
13	Гр.пр.	319636	2248045	2	0,07	0,0043	0,013	0,058	-	-			
14	Гр.пр.	319552	2248252	2	0,067	0,004	0,02	0,047	-	-			
15	Гр.пр.	319179	2248132	2	0,073	0,0044	0,013	0,06	-	-			
16	Гр.пр.	319081	2247694	2	0,12	0,0073	0,013	0,11	-	-			
17	Гр.пр.	318858	2246733	2	0,07	0,0042	0,013	0,057	-	-			
18	Гр.пр.	319178	2247227	2	0,09	0,0055	0,013	0,08	-	-			
19	Гр.пр.	319264	2246777	2	0,073	0,0044	0,013	0,06	-	-			
20	Гр.пр.	319503	2246701	2	0,07	0,0043	0,013	0,06	-	-			
21	Гр.пр.	319787	2246769	2	0,075	0,0045	0,013	0,062	-	-			
22	Гр.пр.	318889	2248067	2	0,116	0,007	0,013	0,103	-	-			
23	Гр.пр.	318881	2248098	2	0,114	0,007	0,013	0,1	-	-			
24	Гр.пр.	318847	2248088	2	0,115	0,007	0,013	0,1	-	-			
25	Гр.пр.	318805	2248076	2	0,12	0,007	0,013	0,105	-	-			
26	Гр.пр.	318809	2248057	2	0,12	0,007	0,013	0,105	-	-			
27	Гр.пр.	318845	2248060	2	0,12	0,007	0,013	0,104	-	-			
28	СЗЗ	317926	2246405	2	0,07	0,004	0,013	0,055	-	-			
29	СЗЗ	317595	2246972	2	0,08	0,0048	0,013	0,067	-	-			
30	СЗЗ	317083	2247476	2	0,07	0,0042	0,013	0,057	-	-			
31	СЗЗ	316493	2247313	2	0,067	0,004	0,0136	0,053	-	-			
32	СЗЗ	316244	2246857	2	0,067	0,004	0,022	0,044	-	-			
33	СЗЗ	317158	2245729	2	0,067	0,004	0,027	0,04	-	-			
34	СЗЗ	317645	2245925	2	0,067	0,004	0,021	0,046	-	-			
35	СЗЗ	317429	2245803	2	0,067	0,004	0,024	0,043	-	-			
36	СЗЗ	317496	2245870	2	0,067	0,004	0,021	0,045	-	-			
37	СЗЗ	317437	2245865	2	0,067	0,004	0,021	0,046	-	-			
38	СЗЗ	316672	2246312	2	0,07	0,004	0,013	0,055	-	-			
39	СЗЗ	317462	2245889	2	0,067	0,004	0,02	0,046	-	-			
40	СЗЗ	320095	2248299	2	0,08	0,0048	0,013	0,067	-	-			
41	СЗЗ	319590	2248742	2	0,083	0,005	0,013	0,07	-	-			
42	СЗЗ	318902	2248548	2	0,12	0,007	0,013	0,106	-	-			
43	СЗЗ	318582	2247748	2	0,096	0,0058	0,013	0,083	-	-			
44	СЗЗ	318358	2246722	2	0,07	0,004	0,013	0,055	-	-			

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	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	0,067	0,004	0,02	0,046	-	-			
46	СЗЗ	319959	2246236	2	0,067	0,004	0,024	0,043	-	-			
47	СЗЗ	320264	2246594	2	0,067	0,004	0,02	0,047	-	-			
48	СЗЗ	320346	2247169	2	0,07	0,0041	0,013	0,056	-	-			
49	СЗЗ	320285	2247724	2	0,077	0,0046	0,013	0,064	-	-			
50	СЗЗ	318985	2248094	2	0,11	0,0066	0,013	0,096	-	-			
51	СЗЗ	318924	2248187	2	0,12	0,007	0,013	0,104	-	-			
52	**СЗЗ**	**318819**	**2248184**	**2**	**0,126**	**0,0075**	**0,013**	**0,11**	**-**	**-**	**3.0002** **3.0002п** **2.0001п**	**0,067** **0,006** **0,003**	**52,95** **4,68** **2,43**
53	СЗЗ	318731	2248143	2	0,126	0,0075	0,013	0,11	-	-			
54	СЗЗ	318706	2248064	2	0,12	0,007	0,013	0,104	-	-			
55	СЗЗ	318759	2247973	2	0,115	0,007	0,013	0,1	-	-			
56	СЗЗ	318842	2247961	2	0,12	0,007	0,013	0,103	-	-			
57	СЗЗ	318954	2247993	2	0,11	0,0068	0,013	0,1	-	-			
58	**Жил.**	**319107**	**2249022**	**2**	**0,093**	**0,0056**	**0,013**	**0,08**	**-**	**-**	**3.0002** **3.0002п** **3.0004п**	**0,07** **0,0016** **0,0011**	**73,28** **1,76** **1,18**
59	Жил.	317462	2245889	2	0,067	0,004	0,02	0,046	-	-			
60	Жил.	317437	2245865	2	0,067	0,004	0,021	0,046	-	-			
61	Жил.	320287	2246537	2	0,067	0,004	0,021	0,045	-	-			
62	Жил.	320379	2247750	2	0,075	0,0045	0,013	0,06	-	-			
63	Жил.	320323	2247646	2	0,076	0,0045	0,013	0,062	-	-			
64	Жил.	320372	2247816	2	0,075	0,0045	0,013	0,06	-	-			
1000	**Польз.**	**316985**	**2246732**	**2**	**0,25**	**0,015**	**0,013**	**0,24**	**-**	**-**	**1.0009п** **1.0005п** **3.0002**	**0,075** **0,057** **0,027**	**29,55** **22,46** **10,49**

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

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



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 12.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

13 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0308. Ортоборная кислота (орто-Борная кислота; бор тригидроксид)» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 308 – Ортоборная кислота (орто-Борная кислота; бор тригидроксид). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,02 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: 0,0002 т/год.

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 среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,00006** (достигается в точке с координатами X=319552 Y=2248252);
- на границе СЗЗ – **5,15e-6** (достигается в точке с координатами X=318985 Y=2248094);
- в жилой зоне – **2,95e-6** (достигается в точке с координатами X=319107 Y=2249022).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 13.1.

Таблица № 13.1 – Значения расчётных концентраций в точках

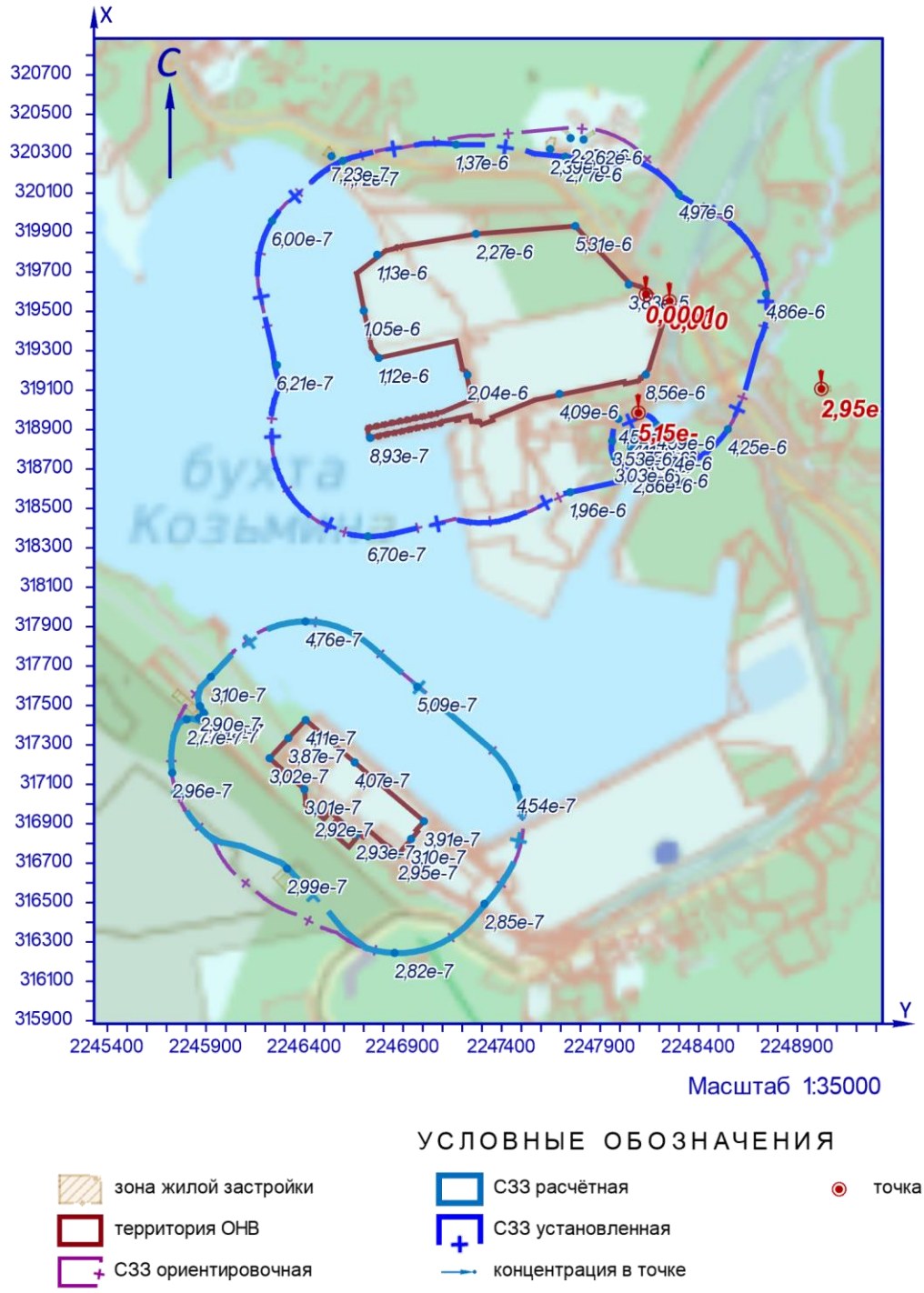
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-25 зона 2. Левая; ΔX = -2246560,1961 м; ΔY = -316854,18 м; Азимут = 0°													
1	Гр.пр.	317426	2246406	2	4,11e-7	8,21e-9	-	4,11e-7	-	-			
2	Гр.пр.	317211	2246655	2	4,07e-7	8,14e-9	-	4,07e-7	-	-			
3	Гр.пр.	316912	2247006	2	3,91e-7	7,81e-9	-	3,91e-7	-	-			
4	Гр.пр.	316822	2246941	2	3,10e-7	6,20e-9	-	3,10e-7	-	-			
5	Гр.пр.	316743	2246874	2	2,95e-7	5,89e-9	-	2,95e-7	-	-			
6	Гр.пр.	316846	2246660	2	2,93e-7	5,87e-9	-	2,93e-7	-	-			
7	Гр.пр.	316961	2246452	2	2,92e-7	5,83e-9	-	2,92e-7	-	-			
8	Гр.пр.	317074	2246400	2	3,01e-7	6,01e-9	-	3,01e-7	-	-			
9	Гр.пр.	317232	2246223	2	3,02e-7	6,04e-9	-	3,02e-7	-	-			
10	Гр.пр.	317334	2246318	2	3,87e-7	7,74e-9	-	3,87e-7	-	-			
11	Гр.пр.	319893	2247270	2	2,27e-6	4,53e-8	-	2,27e-6	-	-			
12	Гр.пр.	319933	2247774	2	5,31e-6	1,06e-7	-	5,31e-6	-	-			
13	Гр.пр.	319636	2248045	2	3,83e-5	7,66e-7	-	3,83e-5	-	-			
14	**Гр.пр.**	**319552**	**2248252**	**2**	**0,00006**	**1,18e-6**	**-**	**0,00006**	**-**	**-**	**3.0010 3.0011**	**4,24e-5 1,66e-5**	**71,89 28,11**
15	Гр.пр.	319179	2248132	2	8,56e-6	1,71e-7	-	8,56e-6	-	-			
16	Гр.пр.	319081	2247694	2	4,09e-6	8,18e-8	-	4,09e-6	-	-			
17	Гр.пр.	318858	2246733	2	8,93e-7	1,79e-8	-	8,93e-7	-	-			
18	Гр.пр.	319178	2247227	2	2,04e-6	4,09e-8	-	2,04e-6	-	-			
19	Гр.пр.	319264	2246777	2	1,12e-6	2,24e-8	-	1,12e-6	-	-			
20	Гр.пр.	319503	2246701	2	1,05e-6	2,11e-8	-	1,05e-6	-	-			
21	Гр.пр.	319787	2246769	2	1,13e-6	2,26e-8	-	1,13e-6	-	-			
22	Гр.пр.	318889	2248067	2	4,12e-6	8,24e-8	-	4,12e-6	-	-			
23	Гр.пр.	318881	2248098	2	4,12e-6	8,23e-8	-	4,12e-6	-	-			
24	Гр.пр.	318847	2248088	2	3,82e-6	7,63e-8	-	3,82e-6	-	-			
25	Гр.пр.	318805	2248076	2	3,48e-6	6,97e-8	-	3,48e-6	-	-			
26	Гр.пр.	318809	2248057	2	3,48e-6	6,96e-8	-	3,48e-6	-	-			
27	Гр.пр.	318845	2248060	2	3,75e-6	7,50e-8	-	3,75e-6	-	-			
28	СЗЗ	317926	2246405	2	4,76e-7	9,51e-9	-	4,76e-7	-	-			
29	СЗЗ	317595	2246972	2	5,09e-7	1,02e-8	-	5,09e-7	-	-			
30	СЗЗ	317083	2247476	2	4,54e-7	9,07e-9	-	4,54e-7	-	-			
31	СЗЗ	316493	2247313	2	2,85e-7	5,70e-9	-	2,85e-7	-	-			
32	СЗЗ	316244	2246857	2	2,82e-7	5,65e-9	-	2,82e-7	-	-			
33	СЗЗ	317158	2245729	2	2,96e-7	5,92e-9	-	2,96e-7	-	-			
34	СЗЗ	317645	2245925	2	3,10e-7	6,20e-9	-	3,10e-7	-	-			
35	СЗЗ	317429	2245803	2	2,77e-7	5,53e-9	-	2,77e-7	-	-			
36	СЗЗ	317496	2245870	2	2,90e-7	5,79e-9	-	2,90e-7	-	-			
37	СЗЗ	317437	2245865	2	2,84e-7	5,68e-9	-	2,84e-7	-	-			
38	СЗЗ	316672	2246312	2	2,99e-7	5,98e-9	-	2,99e-7	-	-			
39	СЗЗ	317462	2245889	2	2,89e-7	5,78e-9	-	2,89e-7	-	-			
40	СЗЗ	320095	2248299	2	4,97e-6	9,94e-8	-	4,97e-6	-	-			
41	СЗЗ	319590	2248742	2	4,86e-6	9,73e-8	-	4,86e-6	-	-			
42	СЗЗ	318902	2248548	2	4,25e-6	8,49e-8	-	4,25e-6	-	-			
43	СЗЗ	318582	2247748	2	1,96e-6	3,92e-8	-	1,96e-6	-	-			
44	СЗЗ	318358	2246722	2	6,70e-7	1,34e-8	-	6,70e-7	-	-			
45	СЗЗ	319227	2246261	2	6,21e-7	1,24e-8	-	6,21e-7	-	-			
46	СЗЗ	319959	2246236	2	6,00e-7	1,20e-8	-	6,00e-7	-	-			
47	СЗЗ	320264	2246594	2	7,72e-7	1,54e-8	-	7,72e-7	-	-			
48	СЗЗ	320346	2247169	2	1,37e-6	2,75e-8	-	1,37e-6	-	-			
49	СЗЗ	320285	2247724	2	2,77e-6	5,53e-8	-	2,77e-6	-	-			
50	**СЗЗ**	**318985**	**2248094**	**2**	**5,15e-6**	**1,03e-7**	**-**	**5,15e-6**	**-**	**-**	**3.0010 3.0011**	**3,71e-6 1,44e-6**	**72,05 27,95**

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	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
51	СЗЗ	318924	2248187	2	4,69e-6	9,39e-8	-	4,69e-6	-	-			
52	СЗЗ	318819	2248184	2	3,74e-6	7,48e-8	-	3,74e-6	-	-			
53	СЗЗ	318731	2248143	2	3,09e-6	6,19e-8	-	3,09e-6	-	-			
54	СЗЗ	318706	2248064	2	2,86e-6	5,73e-8	-	2,86e-6	-	-			
55	СЗЗ	318759	2247973	2	3,03e-6	6,06e-8	-	3,03e-6	-	-			
56	СЗЗ	318842	2247961	2	3,53e-6	7,05e-8	-	3,53e-6	-	-			
57	СЗЗ	318954	2247993	2	4,52e-6	9,05e-8	-	4,52e-6	-	-			
58	**Жил.**	**319107**	**2249022**	**2**	**2,95e-6**	**5,90e-8**	**-**	**2,95e-6**	**-**	**-**	**3.0010 3.0011**	**2,12e-6 8,26e-7**	**72,01 27,99**
59	Жил.	317462	2245889	2	2,89e-7	5,78e-9	-	2,89e-7	-	-			
60	Жил.	317437	2245865	2	2,84e-7	5,68e-9	-	2,84e-7	-	-			
61	Жил.	320287	2246537	2	7,23e-7	1,45e-8	-	7,23e-7	-	-			
62	Жил.	320379	2247750	2	2,45e-6	4,90e-8	-	2,45e-6	-	-			
63	Жил.	320323	2247646	2	2,39e-6	4,78e-8	-	2,39e-6	-	-			
64	Жил.	320372	2247816	2	2,62e-6	5,25e-8	-	2,62e-6	-	-			
1000	**Польз.**	**319585**	**2248132**	**2**	**0,00014**	**2,72e-6**	**-**	**0,00014**	**-**	**-**	**3.0010 3.0011**	**0,0001 3,84e-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 13.1.

расчетная площадка

0308. Ортоборная кислота (орто-Борная кислота; бор тригидроксид) (Сс.г./ПДКс.с.)



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 «0316. Гидрохлорид/по молекуле HCl/ (Водород хлорид)» (Сс.г./ПДКс.с.)

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

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

Количественная характеристика выброса: 0,0009 т/год.

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 среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **5,30e-5** (достигается в точке с координатами X=319552 Y=2248252);
- на границе СЗЗ – **4,64e-6** (достигается в точке с координатами X=318985 Y=2248094);
- в жилой зоне – **2,66e-6** (достигается в точке с координатами X=319107 Y=2249022).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 14.1.

Таблица № 14.1 – Значения расчётных концентраций в точках

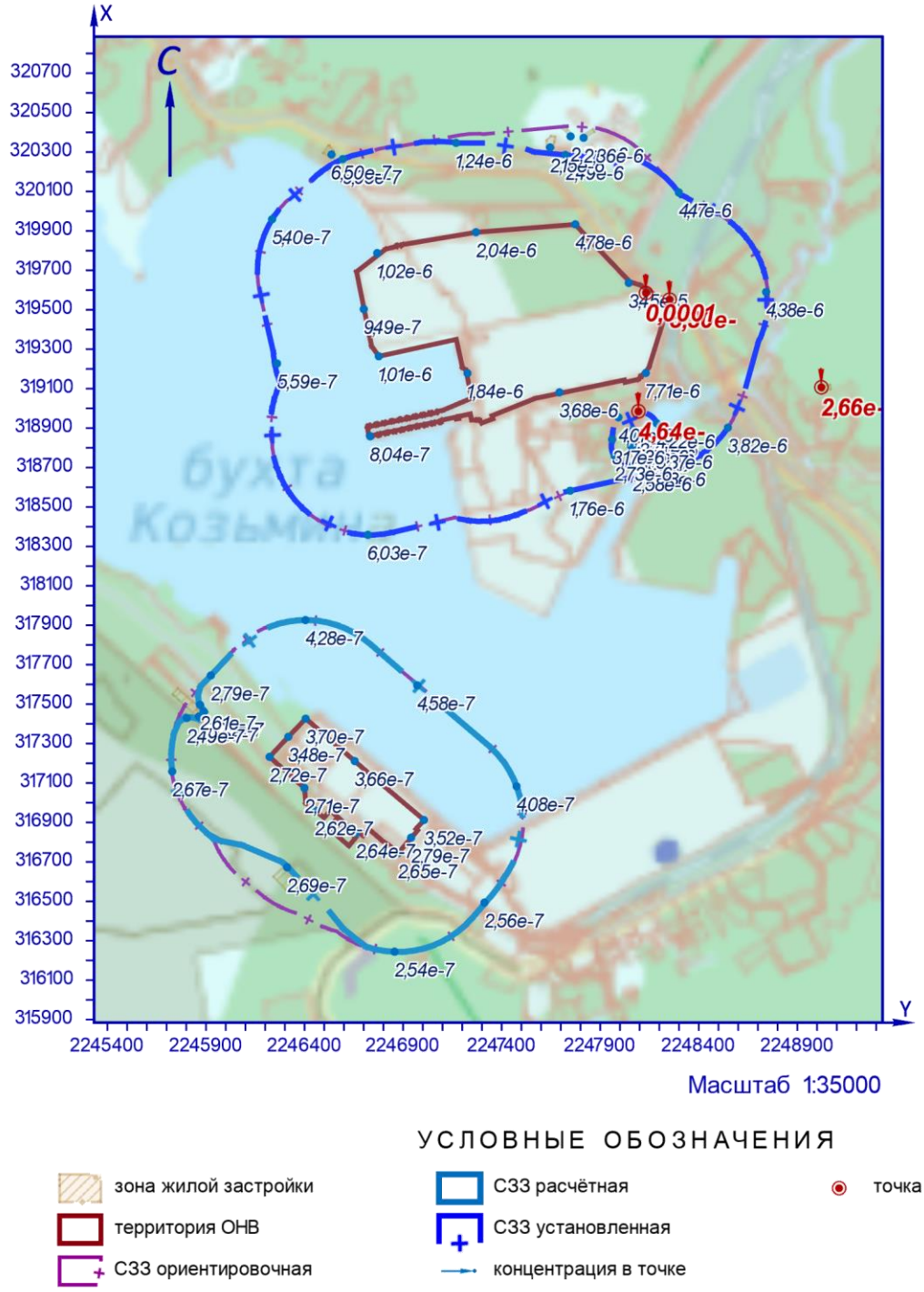
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-25 зона 2. Левая; ΔX = -2246560,1961 м; ΔY = -316854,18 м; Азимут = 0°													
1	Гр.пр.	317426	2246406	2	3,70e-7	3,70e-8	-	3,70e-7	-	-			
2	Гр.пр.	317211	2246655	2	3,66e-7	3,66e-8	-	3,66e-7	-	-			
3	Гр.пр.	316912	2247006	2	3,52e-7	3,52e-8	-	3,52e-7	-	-			
4	Гр.пр.	316822	2246941	2	2,79e-7	2,79e-8	-	2,79e-7	-	-			
5	Гр.пр.	316743	2246874	2	2,65e-7	2,65e-8	-	2,65e-7	-	-			
6	Гр.пр.	316846	2246660	2	2,64e-7	2,64e-8	-	2,64e-7	-	-			
7	Гр.пр.	316961	2246452	2	2,62e-7	2,62e-8	-	2,62e-7	-	-			
8	Гр.пр.	317074	2246400	2	2,71e-7	2,71e-8	-	2,71e-7	-	-			
9	Гр.пр.	317232	2246223	2	2,72e-7	2,72e-8	-	2,72e-7	-	-			
10	Гр.пр.	317334	2246318	2	3,48e-7	3,48e-8	-	3,48e-7	-	-			
11	Гр.пр.	319893	2247270	2	2,04e-6	2,04e-7	-	2,04e-6	-	-			
12	Гр.пр.	319933	2247774	2	4,78e-6	4,78e-7	-	4,78e-6	-	-			
13	Гр.пр.	319636	2248045	2	3,45e-5	3,45e-6	-	3,45e-5	-	-			
14	**Гр.пр.**	**319552**	**2248252**	**2**	**5,30e-5**	**5,30e-6**	**-**	**5,30e-5**	**-**	**-**	**3.0010 3.0011**	**3,81e-5 1,49e-5**	**71,89 28,11**
15	Гр.пр.	319179	2248132	2	7,71e-6	7,71e-7	-	7,71e-6	-	-			
16	Гр.пр.	319081	2247694	2	3,68e-6	3,68e-7	-	3,68e-6	-	-			
17	Гр.пр.	318858	2246733	2	8,04e-7	8,04e-8	-	8,04e-7	-	-			
18	Гр.пр.	319178	2247227	2	1,84e-6	1,84e-7	-	1,84e-6	-	-			
19	Гр.пр.	319264	2246777	2	1,01e-6	1,01e-7	-	1,01e-6	-	-			
20	Гр.пр.	319503	2246701	2	9,49e-7	9,49e-8	-	9,49e-7	-	-			
21	Гр.пр.	319787	2246769	2	1,02e-6	1,02e-7	-	1,02e-6	-	-			
22	Гр.пр.	318889	2248067	2	3,71e-6	3,71e-7	-	3,71e-6	-	-			
23	Гр.пр.	318881	2248098	2	3,70e-6	3,70e-7	-	3,70e-6	-	-			
24	Гр.пр.	318847	2248088	2	3,43e-6	3,43e-7	-	3,43e-6	-	-			
25	Гр.пр.	318805	2248076	2	3,14e-6	3,14e-7	-	3,14e-6	-	-			
26	Гр.пр.	318809	2248057	2	3,13e-6	3,13e-7	-	3,13e-6	-	-			
27	Гр.пр.	318845	2248060	2	3,37e-6	3,37e-7	-	3,37e-6	-	-			
28	СЗЗ	317926	2246405	2	4,28e-7	4,28e-8	-	4,28e-7	-	-			
29	СЗЗ	317595	2246972	2	4,58e-7	4,58e-8	-	4,58e-7	-	-			
30	СЗЗ	317083	2247476	2	4,08e-7	4,08e-8	-	4,08e-7	-	-			
31	СЗЗ	316493	2247313	2	2,56e-7	2,56e-8	-	2,56e-7	-	-			
32	СЗЗ	316244	2246857	2	2,54e-7	2,54e-8	-	2,54e-7	-	-			
33	СЗЗ	317158	2245729	2	2,67e-7	2,67e-8	-	2,67e-7	-	-			
34	СЗЗ	317645	2245925	2	2,79e-7	2,79e-8	-	2,79e-7	-	-			
35	СЗЗ	317429	2245803	2	2,49e-7	2,49e-8	-	2,49e-7	-	-			
36	СЗЗ	317496	2245870	2	2,61e-7	2,61e-8	-	2,61e-7	-	-			
37	СЗЗ	317437	2245865	2	2,56e-7	2,56e-8	-	2,56e-7	-	-			
38	СЗЗ	316672	2246312	2	2,69e-7	2,69e-8	-	2,69e-7	-	-			
39	СЗЗ	317462	2245889	2	2,60e-7	2,60e-8	-	2,60e-7	-	-			
40	СЗЗ	320095	2248299	2	4,47e-6	4,47e-7	-	4,47e-6	-	-			
41	СЗЗ	319590	2248742	2	4,38e-6	4,38e-7	-	4,38e-6	-	-			
42	СЗЗ	318902	2248548	2	3,82e-6	3,82e-7	-	3,82e-6	-	-			
43	СЗЗ	318582	2247748	2	1,76e-6	1,76e-7	-	1,76e-6	-	-			
44	СЗЗ	318358	2246722	2	6,03e-7	6,03e-8	-	6,03e-7	-	-			
45	СЗЗ	319227	2246261	2	5,59e-7	5,59e-8	-	5,59e-7	-	-			
46	СЗЗ	319959	2246236	2	5,40e-7	5,40e-8	-	5,40e-7	-	-			
47	СЗЗ	320264	2246594	2	6,95e-7	6,95e-8	-	6,95e-7	-	-			
48	СЗЗ	320346	2247169	2	1,24e-6	1,24e-7	-	1,24e-6	-	-			
49	СЗЗ	320285	2247724	2	2,49e-6	2,49e-7	-	2,49e-6	-	-			
50	**СЗЗ**	**318985**	**2248094**	**2**	**4,64e-6**	**4,64e-7**	**-**	**4,64e-6**	**-**	**-**	**3.0010 3.0011**	**3,34e-6 1,30e-6**	**72,05 27,95**
51	СЗЗ	318924	2248187	2	4,22e-6	4,22e-7	-	4,22e-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
52	СЗЗ	318819	2248184	2	3,37e-6	3,37e-7	-	3,37e-6	-	-			
53	СЗЗ	318731	2248143	2	2,78e-6	2,78e-7	-	2,78e-6	-	-			
54	СЗЗ	318706	2248064	2	2,58e-6	2,58e-7	-	2,58e-6	-	-			
55	СЗЗ	318759	2247973	2	2,73e-6	2,73e-7	-	2,73e-6	-	-			
56	СЗЗ	318842	2247961	2	3,17e-6	3,17e-7	-	3,17e-6	-	-			
57	СЗЗ	318954	2247993	2	4,07e-6	4,07e-7	-	4,07e-6	-	-			
58	**Жил.**	**319107**	**2249022**	**2**	**2,66e-6**	**2,66e-7**	**-**	**2,66e-6**	**-**	**-**	**3.0010 3.0011**	**1,91e-6 7,43e-7**	**72,01 27,99**
59	Жил.	317462	2245889	2	2,60e-7	2,60e-8	-	2,60e-7	-	-			
60	Жил.	317437	2245865	2	2,56e-7	2,56e-8	-	2,56e-7	-	-			
61	Жил.	320287	2246537	2	6,50e-7	6,50e-8	-	6,50e-7	-	-			
62	Жил.	320379	2247750	2	2,21e-6	2,21e-7	-	2,21e-6	-	-			
63	Жил.	320323	2247646	2	2,15e-6	2,15e-7	-	2,15e-6	-	-			
64	Жил.	320372	2247816	2	2,36e-6	2,36e-7	-	2,36e-6	-	-			
1000	**Польз.**	**319585**	**2248132**	**2**	**0,00012**	**1,23e-5**	**-**	**0,00012**	**-**	**-**	**3.0010 3.0011**	**0,00009 3,45e-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 14.1.

расчетная площадка

0316. Гидрохлорид/по молекуле HCl/ (Водород хлорид) (Сс.г./ПДКс.с.)



Масштаб 1:35000

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 «0322. Серная кислота/по молекуле H2SO4/» (Сс.г./ПДКс.с.)

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

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 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: 0,000175 т/год.

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 среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **4,35e-5** (достигается в точке с координатами X=316846 Y=2246660);
- на границе СЗЗ – **3,00e-6** (достигается в точке с координатами X=316672 Y=2246312);
- в жилой зоне – **7,22e-7** (достигается в точке с координатами X=317462 Y=2245889).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 15.1.

Таблица № 15.1 – Значения расчётных концентраций в точках

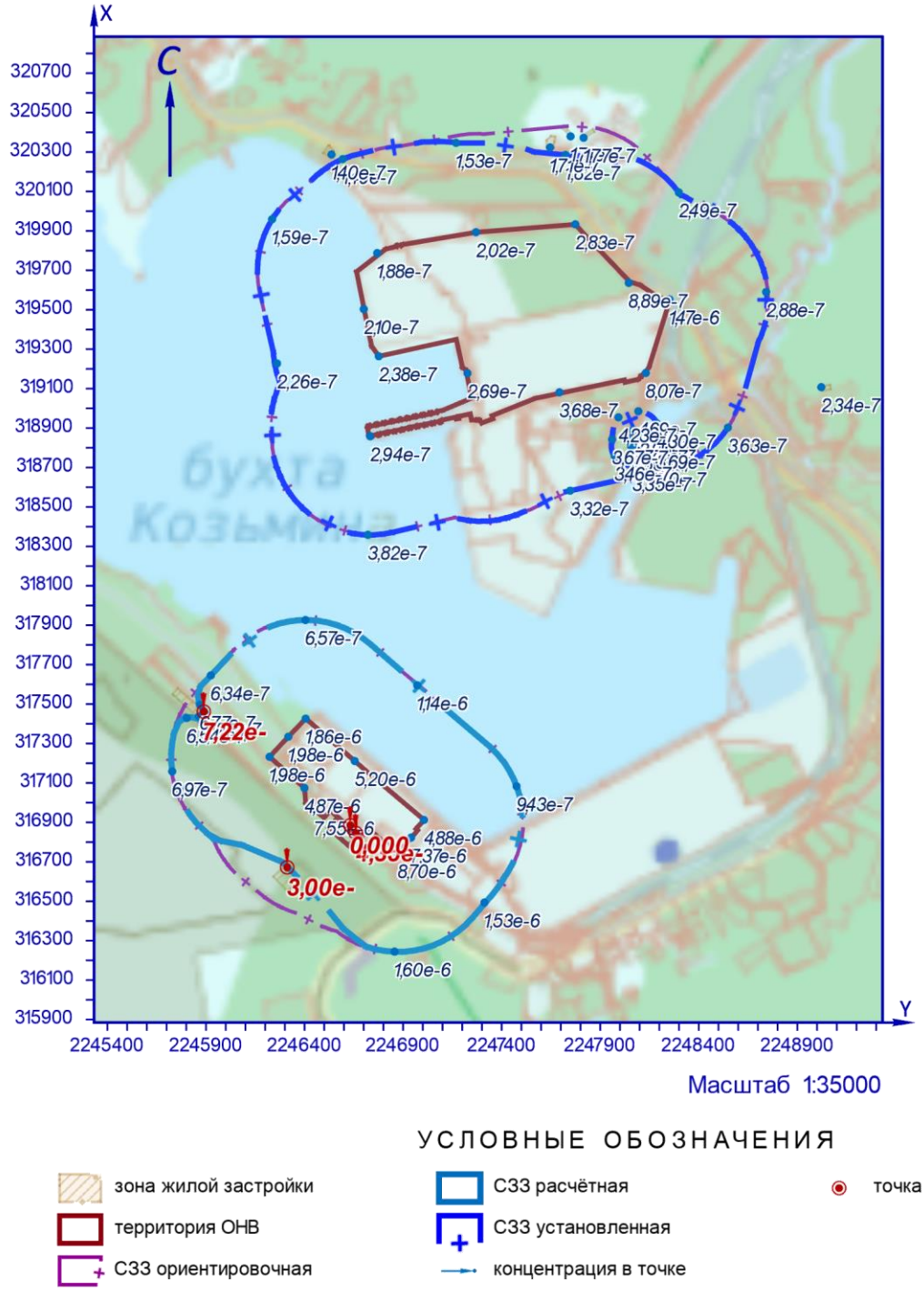
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-25 зона 2. Левая; ΔX = -2246560,1961 м; ΔY = -316854,18 м; Азимут = 0°													
1	Гр.пр.	317426	2246406	2	1,86e-6	1,86e-7	-	1,86e-6	-	-			
2	Гр.пр.	317211	2246655	2	5,20e-6	5,20e-7	-	5,20e-6	-	-			
3	Гр.пр.	316912	2247006	2	4,88e-6	4,88e-7	-	4,88e-6	-	-			
4	Гр.пр.	316822	2246941	2	7,37e-6	7,37e-7	-	7,37e-6	-	-			
5	Гр.пр.	316743	2246874	2	8,70e-6	8,70e-7	-	8,70e-6	-	-			
6	**Гр.пр.**	**316846**	**2246660**	**2**	**4,35e-5**	**4,35e-6**	**-**	**4,35e-5**	**-**	**-**	**1.36.0015 3.0023 3.0010**	**4,35e-5 1,31e-8 8,12e-10**	**99,97 0,03 0,002**
7	Гр.пр.	316961	2246452	2	7,55e-6	7,55e-7	-	7,55e-6	-	-			
8	Гр.пр.	317074	2246400	2	4,87e-6	4,87e-7	-	4,87e-6	-	-			
9	Гр.пр.	317232	2246223	2	1,98e-6	1,98e-7	-	1,98e-6	-	-			
10	Гр.пр.	317334	2246318	2	1,98e-6	1,98e-7	-	1,98e-6	-	-			
11	Гр.пр.	319893	2247270	2	2,02e-7	2,02e-8	-	2,02e-7	-	-			
12	Гр.пр.	319933	2247774	2	2,83e-7	2,83e-8	-	2,83e-7	-	-			
13	Гр.пр.	319636	2248045	2	8,89e-7	8,89e-8	-	8,89e-7	-	-			
14	Гр.пр.	319552	2248252	2	1,47e-6	1,47e-7	-	1,47e-6	-	-			
15	Гр.пр.	319179	2248132	2	8,07e-7	8,07e-8	-	8,07e-7	-	-			
16	Гр.пр.	319081	2247694	2	3,68e-7	3,68e-8	-	3,68e-7	-	-			
17	Гр.пр.	318858	2246733	2	2,94e-7	2,94e-8	-	2,94e-7	-	-			
18	Гр.пр.	319178	2247227	2	2,69e-7	2,69e-8	-	2,69e-7	-	-			
19	Гр.пр.	319264	2246777	2	2,38e-7	2,38e-8	-	2,38e-7	-	-			
20	Гр.пр.	319503	2246701	2	2,10e-7	2,10e-8	-	2,10e-7	-	-			
21	Гр.пр.	319787	2246769	2	1,88e-7	1,88e-8	-	1,88e-7	-	-			
22	Гр.пр.	318889	2248067	2	3,98e-7	3,98e-8	-	3,98e-7	-	-			
23	Гр.пр.	318881	2248098	2	3,96e-7	3,96e-8	-	3,96e-7	-	-			
24	Гр.пр.	318847	2248088	2	3,79e-7	3,79e-8	-	3,79e-7	-	-			
25	Гр.пр.	318805	2248076	2	3,62e-7	3,62e-8	-	3,62e-7	-	-			
26	Гр.пр.	318809	2248057	2	3,63e-7	3,63e-8	-	3,63e-7	-	-			
27	Гр.пр.	318845	2248060	2	3,77e-7	3,77e-8	-	3,77e-7	-	-			
28	СЗЗ	317926	2246405	2	6,57e-7	6,57e-8	-	6,57e-7	-	-			
29	СЗЗ	317595	2246972	2	1,14e-6	1,14e-7	-	1,14e-6	-	-			
30	СЗЗ	317083	2247476	2	9,43e-7	9,43e-8	-	9,43e-7	-	-			
31	СЗЗ	316493	2247313	2	1,53e-6	1,53e-7	-	1,53e-6	-	-			
32	СЗЗ	316244	2246857	2	1,60e-6	1,60e-7	-	1,60e-6	-	-			
33	СЗЗ	317158	2245729	2	6,97e-7	6,97e-8	-	6,97e-7	-	-			
34	СЗЗ	317645	2245925	2	6,34e-7	6,34e-8	-	6,34e-7	-	-			
35	СЗЗ	317429	2245803	2	6,54e-7	6,54e-8	-	6,54e-7	-	-			
36	СЗЗ	317496	2245870	2	6,77e-7	6,77e-8	-	6,77e-7	-	-			
37	СЗЗ	317437	2245865	2	7,14e-7	7,14e-8	-	7,14e-7	-	-			
38	**СЗЗ**	**316672**	**2246312**	**2**	**3,00e-6**	**3,00e-7**	**-**	**3,00e-6**	**-**	**-**	**1.36.0015 3.0023 3.0010**	**2,99e-6 1,12e-8 8,26e-10**	**99,59 0,37 0,03**
39	СЗЗ	317462	2245889	2	7,22e-7	7,22e-8	-	7,22e-7	-	-			
40	СЗЗ	320095	2248299	2	2,49e-7	2,49e-8	-	2,49e-7	-	-			
41	СЗЗ	319590	2248742	2	2,88e-7	2,88e-8	-	2,88e-7	-	-			
42	СЗЗ	318902	2248548	2	3,63e-7	3,63e-8	-	3,63e-7	-	-			
43	СЗЗ	318582	2247748	2	3,32e-7	3,32e-8	-	3,32e-7	-	-			
44	СЗЗ	318358	2246722	2	3,82e-7	3,82e-8	-	3,82e-7	-	-			
45	СЗЗ	319227	2246261	2	2,26e-7	2,26e-8	-	2,26e-7	-	-			
46	СЗЗ	319959	2246236	2	1,59e-7	1,59e-8	-	1,59e-7	-	-			
47	СЗЗ	320264	2246594	2	1,49e-7	1,49e-8	-	1,49e-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	1,53e-7	1,53e-8	-	1,53e-7	-	-			
49	СЗЗ	320285	2247724	2	1,82e-7	1,82e-8	-	1,82e-7	-	-			
50	СЗЗ	318985	2248094	2	4,69e-7	4,69e-8	-	4,69e-7	-	-			
51	СЗЗ	318924	2248187	2	4,30e-7	4,30e-8	-	4,30e-7	-	-			
52	СЗЗ	318819	2248184	2	3,69e-7	3,69e-8	-	3,69e-7	-	-			
53	СЗЗ	318731	2248143	2	3,40e-7	3,40e-8	-	3,40e-7	-	-			
54	СЗЗ	318706	2248064	2	3,35e-7	3,35e-8	-	3,35e-7	-	-			
55	СЗЗ	318759	2247973	2	3,46e-7	3,46e-8	-	3,46e-7	-	-			
56	СЗЗ	318842	2247961	2	3,67e-7	3,67e-8	-	3,67e-7	-	-			
57	СЗЗ	318954	2247993	2	4,23e-7	4,23e-8	-	4,23e-7	-	-			
58	Жил.	319107	2249022	2	2,34e-7	2,34e-8	-	2,34e-7	-	-			
59	**Жил.**	**317462**	**2245889**	**2**	**7,22e-7**	**7,22e-8**	**-**	**7,22e-7**	**-**	**-**	**1.36.0015 3.0023 3.0010**	**7,08e-7 1,27e-8 7,99e-10**	**98,09 1,76 0,11**
60	Жил.	317437	2245865	2	7,14e-7	7,14e-8	-	7,14e-7	-	-			
61	Жил.	320287	2246537	2	1,40e-7	1,40e-8	-	1,40e-7	-	-			
62	Жил.	320379	2247750	2	1,74e-7	1,74e-8	-	1,74e-7	-	-			
63	Жил.	320323	2247646	2	1,71e-7	1,71e-8	-	1,71e-7	-	-			
64	Жил.	320372	2247816	2	1,77e-7	1,77e-8	-	1,77e-7	-	-			
1000	**Польз.**	**316885**	**2246632**	**2**	**0,00007**	**6,97e-6**	**-**	**0,00007**	**-**	**-**	**1.36.0015 3.0023 3.0010**	**0,00007 1,33e-8 8,20e-10**	**99,98 0,02 0,0012**

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

0322. Серная кислота/по молекуле H2SO4/ (Сс.г./ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

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

Рисунок 15.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

16 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0325. Мышьяк, неорганические соединения/в пересчете на мышьяк/ (Мышьяк серый, Мышьяк металлический)» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 325 – Мышьяк, неорганические соединения/в пересчете на мышьяк/ (Мышьяк серый, Мышьяк металлический). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 1,5E-05 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: 0,000435 т/год.

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 среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,25** (достигается в точке с координатами X=316912 Y=2247006), вклад источников предприятия 0,25 (вклад неорганизованных источников – 0,25);
- на границе СЗЗ – **0,018** (достигается в точке с координатами X=316493 Y=2247313), вклад источников предприятия 0,018 (вклад неорганизованных источников – 0,018);
- в жилой зоне – **0,0045** (достигается в точке с координатами X=317462 Y=2245889), вклад источников предприятия 0,0045 (вклад неорганизованных источников – 0,0045).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 16.1.

Таблица № 16.1 – Значения расчётных концентраций в точках

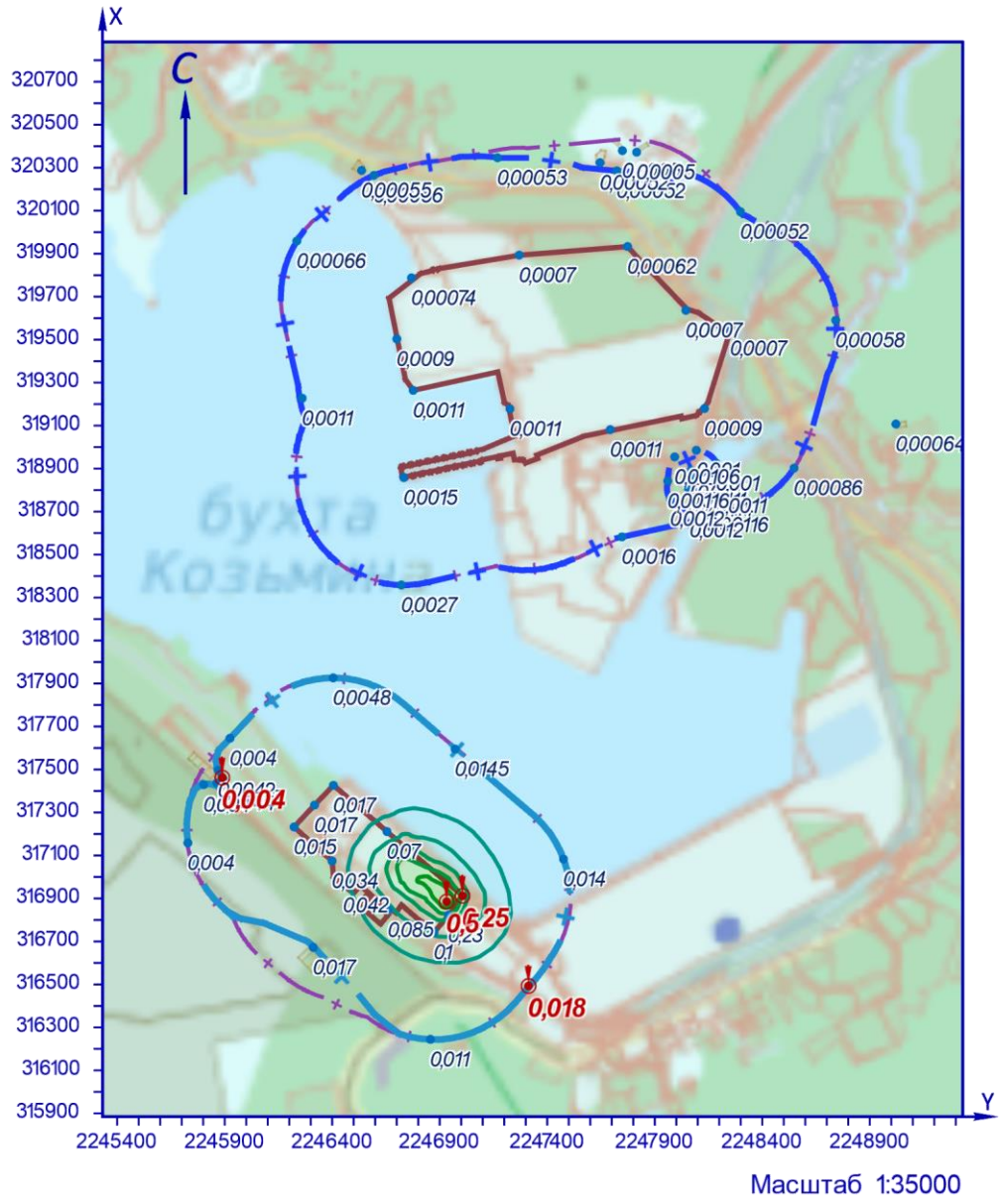
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-25 зона 2. Левая; ΔX = -2246560,1961 м; ΔY = -316854,18 м; Азимут = 0°													
1	Гр.пр.	317426	2246406	2	0,017	2,58e-7	-	0,017	-	-			
2	Гр.пр.	317211	2246655	2	0,07	1,06e-6	-	0,07	-	-			
3	**Гр.пр.**	**316912**	**2247006**	**2**	**0,25**	**3,75e-6**	**-**	**0,25**	**-**	**-**	**1.6016 1.6017 1.6021**	**0,14 0,06 0,034**	**56,05 23,57 13,45**
4	Гр.пр.	316822	2246941	2	0,23	3,48e-6	-	0,23	-	-			
5	Гр.пр.	316743	2246874	2	0,1	1,49e-6	-	0,1	-	-			
6	Гр.пр.	316846	2246660	2	0,085	1,28e-6	-	0,085	-	-			
7	Гр.пр.	316961	2246452	2	0,042	6,29e-7	-	0,042	-	-			
8	Гр.пр.	317074	2246400	2	0,034	5,07e-7	-	0,034	-	-			
9	Гр.пр.	317232	2246223	2	0,015	2,21e-7	-	0,015	-	-			
10	Гр.пр.	317334	2246318	2	0,017	2,52e-7	-	0,017	-	-			
11	Гр.пр.	319893	2247270	2	0,0007	1,02e-8	-	0,0007	-	-			
12	Гр.пр.	319933	2247774	2	0,00062	9,32e-9	-	0,00062	-	-			
13	Гр.пр.	319636	2248045	2	0,0007	1,04e-8	-	0,0007	-	-			
14	Гр.пр.	319552	2248252	2	0,0007	1,02e-8	-	0,0007	-	-			
15	Гр.пр.	319179	2248132	2	0,0009	1,31e-8	-	0,0009	-	-			
16	Гр.пр.	319081	2247694	2	0,0011	1,62e-8	-	0,0011	-	-			
17	Гр.пр.	318858	2246733	2	0,0015	2,29e-8	-	0,0015	-	-			
18	Гр.пр.	319178	2247227	2	0,0011	1,67e-8	-	0,0011	-	-			
19	Гр.пр.	319264	2246777	2	0,0011	1,61e-8	-	0,0011	-	-			
20	Гр.пр.	319503	2246701	2	0,0009	1,34e-8	-	0,0009	-	-			
21	Гр.пр.	319787	2246769	2	0,00074	1,11e-8	-	0,00074	-	-			
22	Гр.пр.	318889	2248067	2	0,0011	1,62e-8	-	0,0011	-	-			
23	Гр.пр.	318881	2248098	2	0,0011	1,60e-8	-	0,0011	-	-			
24	Гр.пр.	318847	2248088	2	0,0011	1,65e-8	-	0,0011	-	-			
25	Гр.пр.	318805	2248076	2	0,00114	1,70e-8	-	0,00114	-	-			
26	Гр.пр.	318809	2248057	2	0,00114	1,71e-8	-	0,00114	-	-			
27	Гр.пр.	318845	2248060	2	0,0011	1,67e-8	-	0,0011	-	-			
28	СЗЗ	317926	2246405	2	0,0048	7,18e-8	-	0,0048	-	-			
29	СЗЗ	317595	2246972	2	0,0145	2,18e-7	-	0,0145	-	-			
30	СЗЗ	317083	2247476	2	0,014	2,10e-7	-	0,014	-	-			
31	**СЗЗ**	**316493**	**2247313**	**2**	**0,018**	**2,76e-7**	**-**	**0,018**	**-**	**-**	**1.6016 1.6021 1.6017**	**0,01 0,0046 0,0019**	**54,54 25,07 10,51**
32	СЗЗ	316244	2246857	2	0,011	1,65e-7	-	0,011	-	-			
33	СЗЗ	317158	2245729	2	0,004	6,03e-8	-	0,004	-	-			
34	СЗЗ	317645	2245925	2	0,004	5,99e-8	-	0,004	-	-			
35	СЗЗ	317429	2245803	2	0,004	6,00e-8	-	0,004	-	-			
36	СЗЗ	317496	2245870	2	0,0042	6,36e-8	-	0,0042	-	-			
37	СЗЗ	317437	2245865	2	0,0044	6,63e-8	-	0,0044	-	-			
38	СЗЗ	316672	2246312	2	0,017	2,52e-7	-	0,017	-	-			
39	СЗЗ	317462	2245889	2	0,0045	6,77e-8	-	0,0045	-	-			
40	СЗЗ	320095	2248299	2	0,00052	7,74e-9	-	0,00052	-	-			
41	СЗЗ	319590	2248742	2	0,00058	8,64e-9	-	0,00058	-	-			
42	СЗЗ	318902	2248548	2	0,00086	1,29e-8	-	0,00086	-	-			
43	СЗЗ	318582	2247748	2	0,0016	2,35e-8	-	0,0016	-	-			

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	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	0,0027	3,98e-8	-	0,0027	-	-			
45	СЗЗ	319227	2246261	2	0,0011	1,62e-8	-	0,0011	-	-			
46	СЗЗ	319959	2246236	2	0,00066	9,91e-9	-	0,00066	-	-			
47	СЗЗ	320264	2246594	2	0,00056	8,39e-9	-	0,00056	-	-			
48	СЗЗ	320346	2247169	2	0,00053	7,99e-9	-	0,00053	-	-			
49	СЗЗ	320285	2247724	2	0,00052	7,82e-9	-	0,00052	-	-			
50	СЗЗ	318985	2248094	2	0,001	1,50e-8	-	0,001	-	-			
51	СЗЗ	318924	2248187	2	0,001	1,50e-8	-	0,001	-	-			
52	СЗЗ	318819	2248184	2	0,0011	1,60e-8	-	0,0011	-	-			
53	СЗЗ	318731	2248143	2	0,00116	1,73e-8	-	0,00116	-	-			
54	СЗЗ	318706	2248064	2	0,0012	1,83e-8	-	0,0012	-	-			
55	СЗЗ	318759	2247973	2	0,0012	1,85e-8	-	0,0012	-	-			
56	СЗЗ	318842	2247961	2	0,00116	1,75e-8	-	0,00116	-	-			
57	СЗЗ	318954	2247993	2	0,00106	1,59e-8	-	0,00106	-	-			
58	Жил.	319107	2249022	2	0,00064	9,57e-9	-	0,00064	-	-			
59	**Жил.**	**317462**	**2245889**	**2**	**0,0045**	**6,77e-8**	**-**	**0,0045**	**-**	**-**	**1.6021 1.6016 1.6017**	**0,0021 0,0014 0,00042**	**45,69 31,74 9,35**
60	Жил.	317437	2245865	2	0,0044	6,63e-8	-	0,0044	-	-			
61	Жил.	320287	2246537	2	0,00055	8,28e-9	-	0,00055	-	-			
62	Жил.	320379	2247750	2	0,0005	7,43e-9	-	0,0005	-	-			
63	Жил.	320323	2247646	2	0,00052	7,75e-9	-	0,00052	-	-			
64	Жил.	320372	2247816	2	0,0005	7,39e-9	-	0,0005	-	-			
1000	**Польз.**	**316885**	**2246932**	**2**	**0,5**	**7,47e-6**	**-**	**0,5**	**-**	**-**	**1.6016 1.6017 1.6021**	**0,29 0,14 0,044**	**58,81 28,09 8,87**

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

0325. Мышьяк, неорганические соединения/в пересчете на мышьяк/ (Мышьяк серый, Мышьяк металлический) (Сс.г./ПДКс.г.)



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 16.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

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

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 84 (в том числе: организованных - 63, неорганизованных - 21). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 51; 10-50 м – 32; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 135,962 т/год.

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 среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,22** (достигается в точке с координатами X=317211 Y=2246655), вклад источников предприятия 0,22 (вклад неорганизованных источников – 0,18);
- на границе СЗЗ – **0,13** (достигается в точке с координатами X=318924 Y=2248187), вклад источников предприятия 0,13 (вклад неорганизованных источников – 0,008);
- в жилой зоне – **0,095** (достигается в точке с координатами X=319107 Y=2249022), вклад источников предприятия 0,095 (вклад неорганизованных источников – 0,0019).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 17.1.

Таблица № 17.1 – Значения расчётных концентраций в точках

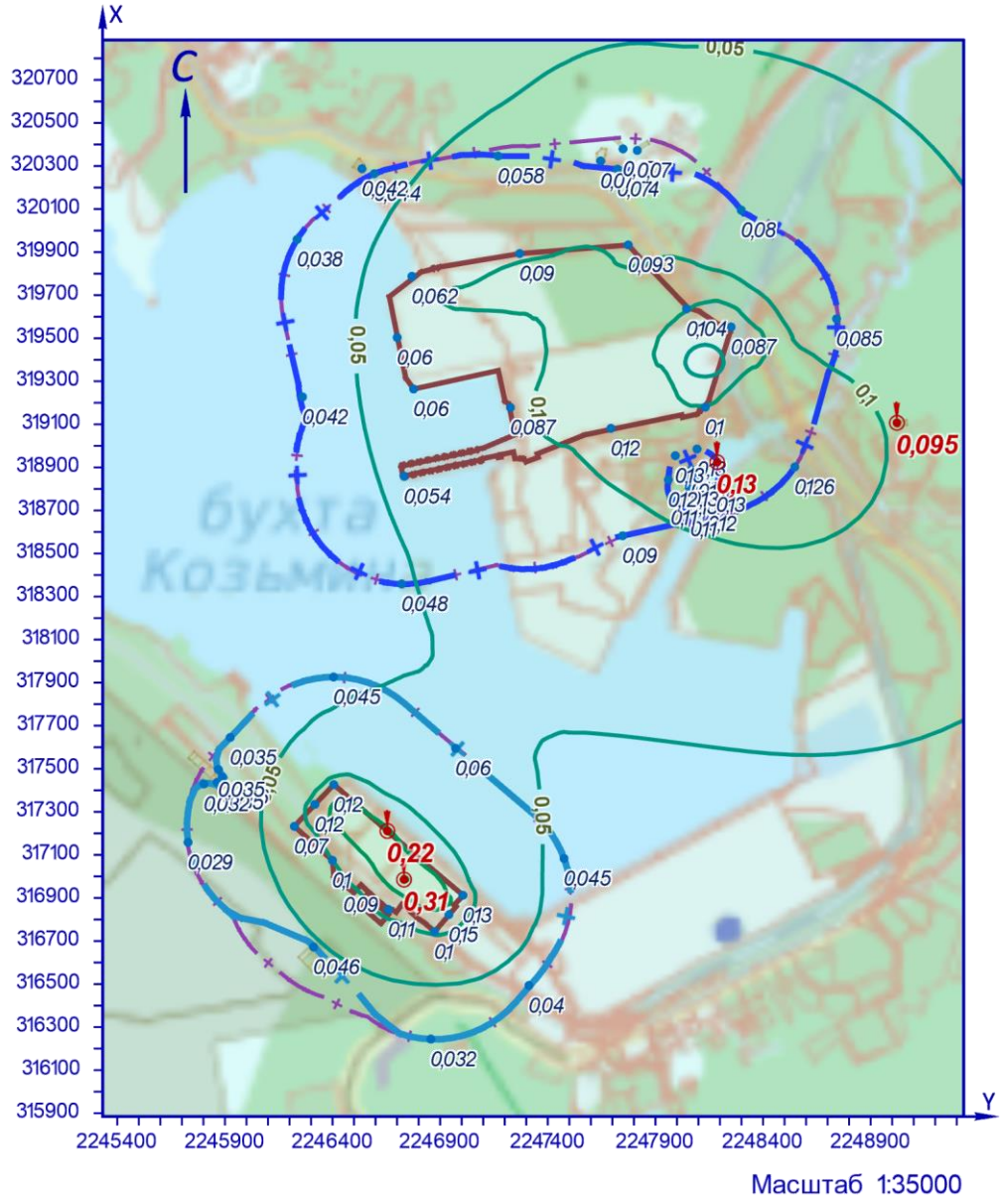
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-25 зона 2. Левая; ΔX = -2246560,1961 м; ΔY = -316854,18 м; Азимут = 0°													
1	Гр.пр.	317426	2246406	2	0,12	0,006	-	0,12	-	-			
2	**Гр.пр.**	**317211**	**2246655**	**2**	**0,22**	**0,011**	**-**	**0,22**	**-**	**-**	**1.0006п 1.0009п 3.0002**	**0,1 0,029 0,025**	**47,34 13,26 11,76**
3	Гр.пр.	316912	2247006	2	0,13	0,0066	-	0,13	-	-			
4	Гр.пр.	316822	2246941	2	0,15	0,0077	-	0,15	-	-			
5	Гр.пр.	316743	2246874	2	0,1	0,005	-	0,1	-	-			
6	Гр.пр.	316846	2246660	2	0,11	0,0056	-	0,11	-	-			
7	Гр.пр.	316961	2246452	2	0,09	0,0046	-	0,09	-	-			
8	Гр.пр.	317074	2246400	2	0,1	0,005	-	0,1	-	-			
9	Гр.пр.	317232	2246223	2	0,07	0,0036	-	0,07	-	-			
10	Гр.пр.	317334	2246318	2	0,12	0,006	-	0,12	-	-			
11	Гр.пр.	319893	2247270	2	0,09	0,0044	-	0,09	-	-			
12	Гр.пр.	319933	2247774	2	0,093	0,0047	-	0,093	-	-			
13	Гр.пр.	319636	2248045	2	0,104	0,0052	-	0,104	-	-			
14	Гр.пр.	319552	2248252	2	0,087	0,0043	-	0,087	-	-			
15	Гр.пр.	319179	2248132	2	0,1	0,005	-	0,1	-	-			
16	Гр.пр.	319081	2247694	2	0,12	0,006	-	0,12	-	-			
17	Гр.пр.	318858	2246733	2	0,054	0,0027	-	0,054	-	-			
18	Гр.пр.	319178	2247227	2	0,087	0,0043	-	0,087	-	-			
19	Гр.пр.	319264	2246777	2	0,06	0,003	-	0,06	-	-			
20	Гр.пр.	319503	2246701	2	0,06	0,003	-	0,06	-	-			
21	Гр.пр.	319787	2246769	2	0,062	0,0031	-	0,062	-	-			
22	Гр.пр.	318889	2248067	2	0,13	0,0066	-	0,13	-	-			
23	Гр.пр.	318881	2248098	2	0,13	0,0067	-	0,13	-	-			
24	Гр.пр.	318847	2248088	2	0,136	0,0068	-	0,136	-	-			
25	Гр.пр.	318805	2248076	2	0,13	0,0066	-	0,13	-	-			
26	Гр.пр.	318809	2248057	2	0,13	0,0065	-	0,13	-	-			
27	Гр.пр.	318845	2248060	2	0,13	0,0066	-	0,13	-	-			
28	СЗЗ	317926	2246405	2	0,045	0,0022	-	0,045	-	-			
29	СЗЗ	317595	2246972	2	0,06	0,003	-	0,06	-	-			
30	СЗЗ	317083	2247476	2	0,045	0,0023	-	0,045	-	-			
31	СЗЗ	316493	2247313	2	0,04	0,002	-	0,04	-	-			
32	СЗЗ	316244	2246857	2	0,032	0,0016	-	0,032	-	-			
33	СЗЗ	317158	2245729	2	0,029	0,0014	-	0,029	-	-			
34	СЗЗ	317645	2245925	2	0,035	0,0018	-	0,035	-	-			
35	СЗЗ	317429	2245803	2	0,032	0,0016	-	0,032	-	-			
36	СЗЗ	317496	2245870	2	0,035	0,0017	-	0,035	-	-			
37	СЗЗ	317437	2245865	2	0,035	0,0017	-	0,035	-	-			
38	СЗЗ	316672	2246312	2	0,046	0,0023	-	0,046	-	-			
39	СЗЗ	317462	2245889	2	0,036	0,0018	-	0,036	-	-			
40	СЗЗ	320095	2248299	2	0,08	0,004	-	0,08	-	-			
41	СЗЗ	319590	2248742	2	0,085	0,0042	-	0,085	-	-			
42	СЗЗ	318902	2248548	2	0,126	0,0063	-	0,126	-	-			
43	СЗЗ	318582	2247748	2	0,09	0,0044	-	0,09	-	-			
44	СЗЗ	318358	2246722	2	0,048	0,0024	-	0,048	-	-			
45	СЗЗ	319227	2246261	2	0,042	0,0021	-	0,042	-	-			
46	СЗЗ	319959	2246236	2	0,038	0,0019	-	0,038	-	-			
47	СЗЗ	320264	2246594	2	0,044	0,0022	-	0,044	-	-			
48	СЗЗ	320346	2247169	2	0,058	0,0029	-	0,058	-	-			

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	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	0,074	0,0037	-	0,074	-	-			
50	СЗЗ	318985	2248094	2	0,13	0,0066	-	0,13	-	-			
51	**СЗЗ**	**318924**	**2248187**	**2**	**0,13**	**0,0067**	**-**	**0,13**	**-**	**-**	**3.0002 3.0002п 3.0001**	**0,106 0,0058 0,0027**	**79,32 4,3 2,02**
52	СЗЗ	318819	2248184	2	0,13	0,0066	-	0,13	-	-			
53	СЗЗ	318731	2248143	2	0,12	0,006	-	0,12	-	-			
54	СЗЗ	318706	2248064	2	0,11	0,0056	-	0,11	-	-			
55	СЗЗ	318759	2247973	2	0,11	0,0056	-	0,11	-	-			
56	СЗЗ	318842	2247961	2	0,12	0,006	-	0,12	-	-			
57	СЗЗ	318954	2247993	2	0,13	0,0063	-	0,13	-	-			
58	**Жил.**	**319107**	**2249022**	**2**	**0,095**	**0,0047**	**-**	**0,095**	**-**	**-**	**3.0002 3.0001 3.0002п**	**0,09 0,00095 0,0007**	**94,48 1 0,73**
59	Жил.	317462	2245889	2	0,036	0,0018	-	0,036	-	-			
60	Жил.	317437	2245865	2	0,035	0,0017	-	0,035	-	-			
61	Жил.	320287	2246537	2	0,042	0,0021	-	0,042	-	-			
62	Жил.	320379	2247750	2	0,07	0,0035	-	0,07	-	-			
63	Жил.	320323	2247646	2	0,07	0,0035	-	0,07	-	-			
64	Жил.	320372	2247816	2	0,07	0,0035	-	0,07	-	-			
1000	**Польз.**	**316985**	**2246732**	**2**	**0,31**	**0,015**	**-**	**0,31**	**-**	**-**	**1.0009п 1.0005п 1.6008**	**0,096 0,086 0,024**	**31,13 27,92 7,95**

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

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



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 17.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

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

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 87 (в том числе: организованных - 66, неорганизованных - 21). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 52; 10-50 м – 34; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 501,115 т/год.

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 среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,4** (достигается в точке с координатами X=317211 Y=2246655), в том числе: фоновая концентрация – 0,0093 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,047), вклад источников предприятия 0,39 (вклад неорганизованных источников – 0,28);

- на границе СЗЗ – **0,35** (достигается в точке с координатами X=318819 Y=2248184), в том числе: фоновая концентрация – 0,0093 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,047), вклад источников предприятия 0,34 (вклад неорганизованных источников – 0,018);

- в жилой зоне – **0,21** (достигается в точке с координатами X=319107 Y=2249022), в том числе: фоновая концентрация – 0,0093 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,047), вклад источников предприятия 0,2 (вклад неорганизованных источников – 0,0077).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 18.1.

Таблица № 18.1 – Значения расчётных концентраций в точках

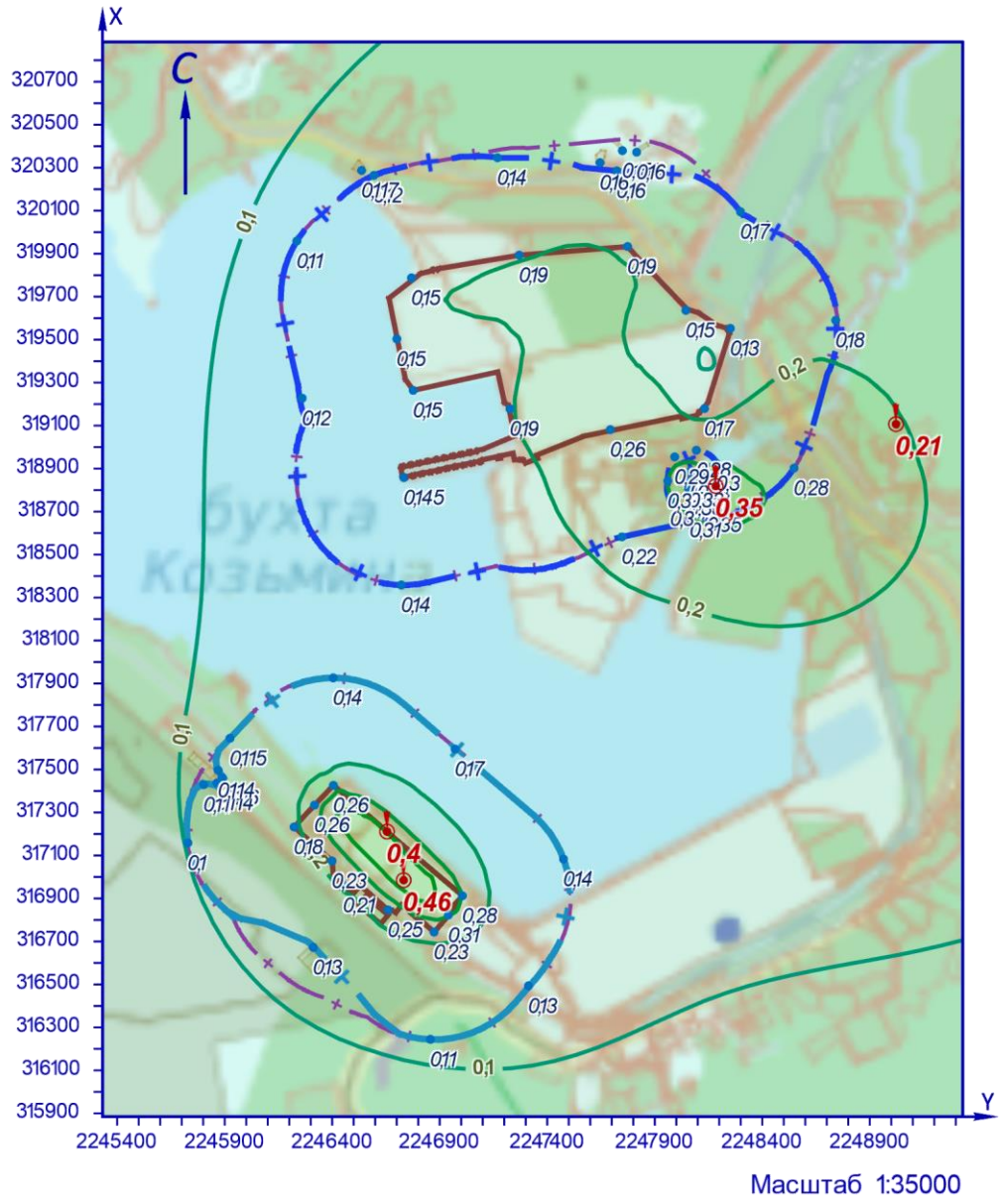
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-25 зона 2. Левая; ΔX = -2246560,1961 м; ΔY = -316854,18 м; Азимут = 0°													
1	Гр.пр.	317426	2246406	2	0,26	0,013	0,0093	0,25	-	-			
2	**Гр.пр.**	**317211**	**2246655**	**2**	**0,4**	**0,02**	**0,0093**	**0,39**	**-**	**-**	**1.0006п 3.0002 1.0009п**	**0,13 0,066 0,06**	**33 16,54 14,73**
3	Гр.пр.	316912	2247006	2	0,28	0,014	0,0093	0,27	-	-			
4	Гр.пр.	316822	2246941	2	0,31	0,0155	0,0093	0,3	-	-			
5	Гр.пр.	316743	2246874	2	0,23	0,0115	0,0093	0,22	-	-			
6	Гр.пр.	316846	2246660	2	0,25	0,0124	0,0093	0,24	-	-			
7	Гр.пр.	316961	2246452	2	0,21	0,0105	0,0093	0,2	-	-			
8	Гр.пр.	317074	2246400	2	0,23	0,0116	0,0093	0,22	-	-			
9	Гр.пр.	317232	2246223	2	0,18	0,009	0,0093	0,17	-	-			
10	Гр.пр.	317334	2246318	2	0,26	0,013	0,0093	0,25	-	-			
11	Гр.пр.	319893	2247270	2	0,19	0,0096	0,0093	0,18	-	-			
12	Гр.пр.	319933	2247774	2	0,19	0,0097	0,0093	0,18	-	-			
13	Гр.пр.	319636	2248045	2	0,15	0,0076	0,0093	0,14	-	-			
14	Гр.пр.	319552	2248252	2	0,13	0,0065	0,0093	0,12	-	-			
15	Гр.пр.	319179	2248132	2	0,17	0,0086	0,0093	0,16	-	-			
16	Гр.пр.	319081	2247694	2	0,26	0,013	0,0093	0,26	-	-			
17	Гр.пр.	318858	2246733	2	0,145	0,0072	0,0093	0,135	-	-			
18	Гр.пр.	319178	2247227	2	0,19	0,01	0,0093	0,19	-	-			
19	Гр.пр.	319264	2246777	2	0,15	0,0076	0,0093	0,14	-	-			
20	Гр.пр.	319503	2246701	2	0,15	0,0073	0,0093	0,14	-	-			
21	Гр.пр.	319787	2246769	2	0,15	0,0076	0,0093	0,14	-	-			
22	Гр.пр.	318889	2248067	2	0,32	0,016	0,0093	0,31	-	-			
23	Гр.пр.	318881	2248098	2	0,31	0,016	0,0093	0,3	-	-			
24	Гр.пр.	318847	2248088	2	0,33	0,016	0,0093	0,32	-	-			
25	Гр.пр.	318805	2248076	2	0,34	0,017	0,0093	0,33	-	-			
26	Гр.пр.	318809	2248057	2	0,33	0,017	0,0093	0,32	-	-			
27	Гр.пр.	318845	2248060	2	0,33	0,016	0,0093	0,32	-	-			
28	СЗЗ	317926	2246405	2	0,14	0,007	0,0093	0,13	-	-			
29	СЗЗ	317595	2246972	2	0,17	0,0083	0,0093	0,16	-	-			
30	СЗЗ	317083	2247476	2	0,14	0,007	0,0093	0,13	-	-			
31	СЗЗ	316493	2247313	2	0,13	0,0065	0,0093	0,12	-	-			
32	СЗЗ	316244	2246857	2	0,11	0,0055	0,0093	0,1	-	-			
33	СЗЗ	317158	2245729	2	0,1	0,005	0,0093	0,09	-	-			
34	СЗЗ	317645	2245925	2	0,115	0,0058	0,0093	0,106	-	-			
35	СЗЗ	317429	2245803	2	0,11	0,0054	0,0093	0,1	-	-			
36	СЗЗ	317496	2245870	2	0,114	0,0057	0,0093	0,104	-	-			
37	СЗЗ	317437	2245865	2	0,114	0,0057	0,0093	0,104	-	-			
38	СЗЗ	316672	2246312	2	0,13	0,0066	0,0093	0,12	-	-			
39	СЗЗ	317462	2245889	2	0,116	0,0058	0,0093	0,106	-	-			
40	СЗЗ	320095	2248299	2	0,17	0,0085	0,0093	0,16	-	-			
41	СЗЗ	319590	2248742	2	0,18	0,009	0,0093	0,17	-	-			
42	СЗЗ	318902	2248548	2	0,28	0,014	0,0093	0,27	-	-			
43	СЗЗ	318582	2247748	2	0,22	0,011	0,0093	0,21	-	-			
44	СЗЗ	318358	2246722	2	0,14	0,007	0,0093	0,13	-	-			
45	СЗЗ	319227	2246261	2	0,12	0,006	0,0093	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
46	СЗЗ	319959	2246236	2	0,11	0,0056	0,0093	0,1	-	-			
47	СЗЗ	320264	2246594	2	0,12	0,006	0,0093	0,11	-	-			
48	СЗЗ	320346	2247169	2	0,14	0,007	0,0093	0,13	-	-			
49	СЗЗ	320285	2247724	2	0,16	0,008	0,0093	0,15	-	-			
50	СЗЗ	318985	2248094	2	0,28	0,014	0,0093	0,27	-	-			
51	СЗЗ	318924	2248187	2	0,3	0,015	0,0093	0,29	-	-			
52	**СЗЗ**	**318819**	**2248184**	**2**	**0,35**	**0,017**	**0,0093**	**0,34**	**-**	**-**	**3.0002 2.0018п 2.0024п**	**0,16 0,019 0,017**	**44,86 5,36 4,84**
53	СЗЗ	318731	2248143	2	0,35	0,017	0,0093	0,34	-	-			
54	СЗЗ	318706	2248064	2	0,31	0,0155	0,0093	0,3	-	-			
55	СЗЗ	318759	2247973	2	0,3	0,015	0,0093	0,29	-	-			
56	СЗЗ	318842	2247961	2	0,3	0,015	0,0093	0,29	-	-			
57	СЗЗ	318954	2247993	2	0,29	0,014	0,0093	0,28	-	-			
58	**Жил.**	**319107**	**2249022**	**2**	**0,21**	**0,01**	**0,0093**	**0,2**	**-**	**-**	**3.0002 3.0002п 2.0013п**	**0,16 0,0028 0,0022**	**78,24 1,37 1,06**
59	Жил.	317462	2245889	2	0,116	0,0058	0,0093	0,106	-	-			
60	Жил.	317437	2245865	2	0,114	0,0057	0,0093	0,104	-	-			
61	Жил.	320287	2246537	2	0,117	0,0058	0,0093	0,11	-	-			
62	Жил.	320379	2247750	2	0,155	0,0078	0,0093	0,15	-	-			
63	Жил.	320323	2247646	2	0,16	0,008	0,0093	0,15	-	-			
64	Жил.	320372	2247816	2	0,16	0,008	0,0093	0,15	-	-			
1000	**Польз.**	**316985**	**2246732**	**2**	**0,46**	**0,023**	**0,0093**	**0,45**	**-**	**-**	**1.0009п 1.0005п 3.0002**	**0,13 0,105 0,062**	**27,58 22,71 13,45**

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

0330. Сера диоксид (Сс.г./ПДКс.с.)



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

Рисунок 18.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

19 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0333. Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 333 – Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,002 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 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: 0,0109 т/год.

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 среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,23** (достигается в точке с координатами X=317074 Y=2246400), в том числе: фоновая концентрация – 0,04 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,2), вклад источников предприятия 0,19 (вклад неорганизованных источников – 0,19);
- на границе СЗЗ – **0,2** (достигается в точке с координатами X=317437 Y=2245865), в том числе: фоновая концентрация – 0,2 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,2), вклад источников предприятия 0,005 (вклад неорганизованных источников – 0,005);
- в жилой зоне – **0,2** (достигается в точке с координатами X=317437 Y=2245865), в том числе: фоновая концентрация – 0,2 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,2), вклад источников предприятия 0,005 (вклад неорганизованных источников – 0,005).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 19.1.

Таблица № 19.1 – Значения расчётных концентраций в точках

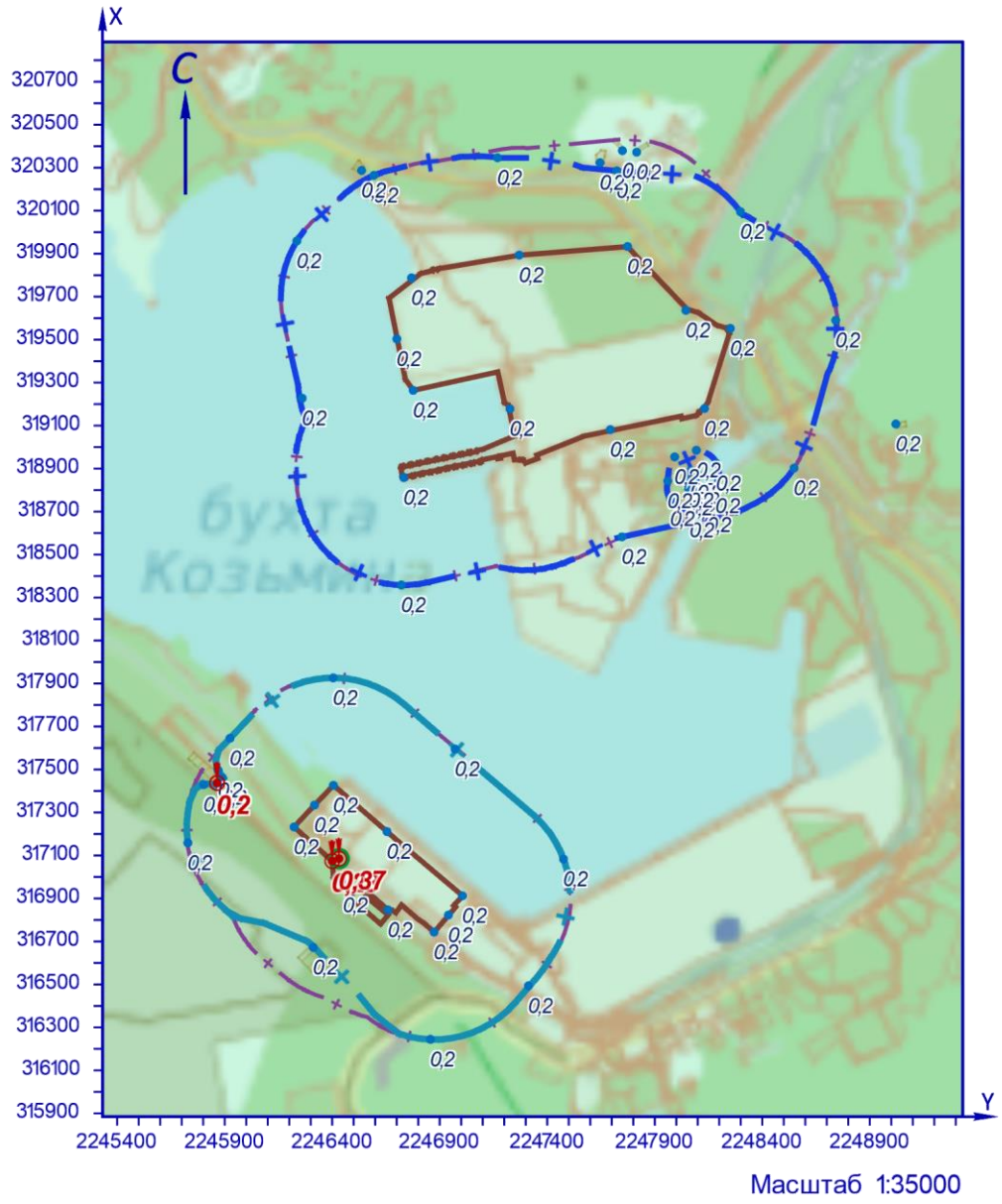
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-25 зона 2. Левая; ΔX = -2246560,1961 м; ΔY = -316854,18 м; Азимут = 0°													
1	Гр.пр.	317426	2246406	2	0,2	0,0004	0,18	0,017	-	-			
2	Гр.пр.	317211	2246655	2	0,2	0,0004	0,18	0,023	-	-			
3	Гр.пр.	316912	2247006	2	0,2	0,0004	0,19	0,008	-	-			
4	Гр.пр.	316822	2246941	2	0,2	0,0004	0,19	0,01	-	-			
5	Гр.пр.	316743	2246874	2	0,2	0,0004	0,19	0,0135	-	-			
6	Гр.пр.	316846	2246660	2	0,2	0,0004	0,18	0,02	-	-			
7	Гр.пр.	316961	2246452	2	0,2	0,0004	0,16	0,044	-	-			
8	**Гр.пр.**	**317074**	**2246400**	**2**	**0,23**	**0,00045**	**0,04**	**0,19**	**-**	**-**	**1.6013 1.6012 1.10.6010**	**0,19 0,00052 0,0004**	**81,94 0,23 0,17**
9	Гр.пр.	317232	2246223	2	0,2	0,0004	0,18	0,024	-	-			
10	Гр.пр.	317334	2246318	2	0,2	0,0004	0,18	0,024	-	-			
11	Гр.пр.	319893	2247270	2	0,2	0,0004	0,2	0,00077	-	-			
12	Гр.пр.	319933	2247774	2	0,2	0,0004	0,2	0,0009	-	-			
13	Гр.пр.	319636	2248045	2	0,2	0,0004	0,2	0,001	-	-			
14	Гр.пр.	319552	2248252	2	0,2	0,0004	0,2	0,0012	-	-			
15	Гр.пр.	319179	2248132	2	0,2	0,0004	0,2	0,0011	-	-			
16	Гр.пр.	319081	2247694	2	0,2	0,0004	0,2	0,0012	-	-			
17	Гр.пр.	318858	2246733	2	0,2	0,0004	0,2	0,0012	-	-			
18	Гр.пр.	319178	2247227	2	0,2	0,0004	0,2	0,0016	-	-			
19	Гр.пр.	319264	2246777	2	0,2	0,0004	0,2	0,001	-	-			
20	Гр.пр.	319503	2246701	2	0,2	0,0004	0,2	0,00084	-	-			
21	Гр.пр.	319787	2246769	2	0,2	0,0004	0,2	0,00075	-	-			
22	Гр.пр.	318889	2248067	2	0,2	0,0004	0,2	0,005	-	-			
23	Гр.пр.	318881	2248098	2	0,2	0,0004	0,19	0,0064	-	-			
24	Гр.пр.	318847	2248088	2	0,2	0,0004	0,19	0,008	-	-			
25	Гр.пр.	318805	2248076	2	0,2	0,0004	0,2	0,003	-	-			
26	Гр.пр.	318809	2248057	2	0,2	0,0004	0,2	0,0028	-	-			
27	Гр.пр.	318845	2248060	2	0,2	0,0004	0,2	0,005	-	-			
28	СЗЗ	317926	2246405	2	0,2	0,0004	0,2	0,0033	-	-			
29	СЗЗ	317595	2246972	2	0,2	0,0004	0,2	0,0041	-	-			
30	СЗЗ	317083	2247476	2	0,2	0,0004	0,2	0,0025	-	-			
31	СЗЗ	316493	2247313	2	0,2	0,0004	0,2	0,003	-	-			
32	СЗЗ	316244	2246857	2	0,2	0,0004	0,2	0,0032	-	-			
33	СЗЗ	317158	2245729	2	0,2	0,0004	0,2	0,0043	-	-			
34	СЗЗ	317645	2245925	2	0,2	0,0004	0,2	0,004	-	-			
35	СЗЗ	317429	2245803	2	0,2	0,0004	0,2	0,0043	-	-			
36	СЗЗ	317496	2245870	2	0,2	0,0004	0,2	0,0046	-	-			
37	**СЗЗ**	**317437**	**2245865**	**2**	**0,2**	**0,0004**	**0,2**	**0,005**	**-**	**-**	**1.6013 1.6012 1.10.6010**	**0,0048 6,63e-5 0,00003**	**2,42 0,03 0,015**
38	СЗЗ	316672	2246312	2	0,2	0,0004	0,19	0,0096	-	-			
39	СЗЗ	317462	2245889	2	0,2	0,0004	0,19	0,005	-	-			
40	СЗЗ	320095	2248299	2	0,2	0,0004	0,2	0,0005	-	-			
41	СЗЗ	319590	2248742	2	0,2	0,0004	0,2	0,0005	-	-			

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	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	0,2	0,0004	0,2	0,00077	-	-			
43	СЗЗ	318582	2247748	2	0,2	0,0004	0,2	0,0011	-	-			
44	СЗЗ	318358	2246722	2	0,2	0,0004	0,2	0,0018	-	-			
45	СЗЗ	319227	2246261	2	0,2	0,0004	0,2	0,00087	-	-			
46	СЗЗ	319959	2246236	2	0,2	0,0004	0,2	0,00058	-	-			
47	СЗЗ	320264	2246594	2	0,2	0,0004	0,2	0,00052	-	-			
48	СЗЗ	320346	2247169	2	0,2	0,0004	0,2	0,00052	-	-			
49	СЗЗ	320285	2247724	2	0,2	0,0004	0,2	0,00052	-	-			
50	СЗЗ	318985	2248094	2	0,2	0,0004	0,2	0,0015	-	-			
51	СЗЗ	318924	2248187	2	0,2	0,0004	0,2	0,0015	-	-			
52	СЗЗ	318819	2248184	2	0,2	0,0004	0,2	0,0019	-	-			
53	СЗЗ	318731	2248143	2	0,2	0,0004	0,2	0,0015	-	-			
54	СЗЗ	318706	2248064	2	0,2	0,0004	0,2	0,0013	-	-			
55	СЗЗ	318759	2247973	2	0,2	0,0004	0,2	0,0014	-	-			
56	СЗЗ	318842	2247961	2	0,2	0,0004	0,2	0,0015	-	-			
57	СЗЗ	318954	2247993	2	0,2	0,0004	0,2	0,0015	-	-			
58	Жил.	319107	2249022	2	0,2	0,0004	0,2	0,00053	-	-			
59	Жил.	317462	2245889	2	0,2	0,0004	0,19	0,005	-	-			
60	**Жил.**	**317437**	**2245865**	**2**	**0,2**	**0,0004**	**0,2**	**0,005**	**-**	**-**	**1.6013 1.6012 1.10.6010**	**0,0048 6,63e-5 0,00003**	**2,42 0,03 0,015**
61	Жил.	320287	2246537	2	0,2	0,0004	0,2	0,0005	-	-			
62	Жил.	320379	2247750	2	0,2	0,0004	0,2	0,0005	-	-			
63	Жил.	320323	2247646	2	0,2	0,0004	0,2	0,0005	-	-			
64	Жил.	320372	2247816	2	0,2	0,0004	0,2	0,00048	-	-			
1000	**Польз.**	**317085**	**2246432**	**2**	**0,37**	**0,00073**	**0,04**	**0,33**	**-**	**-**	**1.6013 1.6012 1.10.6010**	**0,33 0,0006 0,00043**	**88,8 0,16 0,12**

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

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



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

Рисунок 19.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Полное наименование вещества с кодом 337 – Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 3 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 99 (в том числе: организованных - 74, неорганизованных - 25). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 3; 2-10 м – 55; 10-50 м – 41; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 637,440 т/год.

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 среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,044** (достигается в точке с координатами X=317211 Y=2246655), вклад источников предприятия 0,044 (вклад неорганизованных источников – 0,042);
- на границе СЗЗ – **0,01** (достигается в точке с координатами X=318819 Y=2248184), вклад источников предприятия 0,01 (вклад неорганизованных источников – 0,0025);
- в жилой зоне – **0,006** (достигается в точке с координатами X=317462 Y=2245889), вклад источников предприятия 0,006 (вклад неорганизованных источников – 0,0045).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 20.1.

Таблица № 20.1 – Значения расчётных концентраций в точках

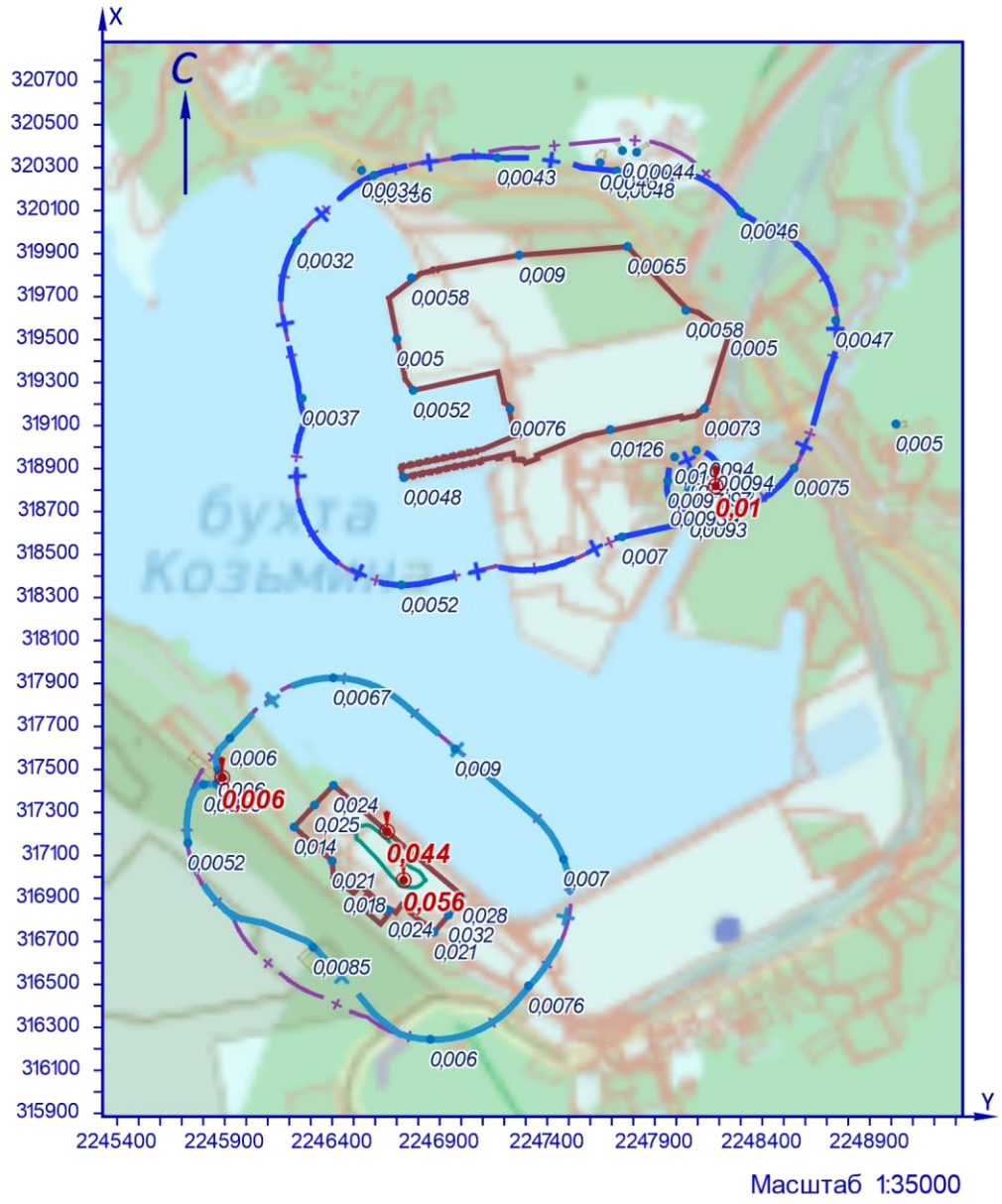
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-25 зона 2. Левая; ΔX = -2246560,1961 м; ΔY = -316854,18 м; Азимут = 0°													
1	Гр.пр.	317426	2246406	2	0,024	0,07	-	0,024	-	-			
2	**Гр.пр.**	**317211**	**2246655**	**2**	**0,044**	**0,13**	**-**	**0,044**	**-**	**-**	**1.0006п 1.0009п 1.0007п**	**0,02 0,008 0,0063**	**44,72 18,34 14,25**
3	Гр.пр.	316912	2247006	2	0,028	0,083	-	0,028	-	-			
4	Гр.пр.	316822	2246941	2	0,032	0,096	-	0,032	-	-			
5	Гр.пр.	316743	2246874	2	0,021	0,062	-	0,021	-	-			
6	Гр.пр.	316846	2246660	2	0,024	0,07	-	0,024	-	-			
7	Гр.пр.	316961	2246452	2	0,018	0,054	-	0,018	-	-			
8	Гр.пр.	317074	2246400	2	0,021	0,063	-	0,021	-	-			
9	Гр.пр.	317232	2246223	2	0,014	0,043	-	0,014	-	-			
10	Гр.пр.	317334	2246318	2	0,025	0,074	-	0,025	-	-			
11	Гр.пр.	319893	2247270	2	0,009	0,027	-	0,009	-	-			
12	Гр.пр.	319933	2247774	2	0,0065	0,02	-	0,0065	-	-			
13	Гр.пр.	319636	2248045	2	0,0058	0,017	-	0,0058	-	-			
14	Гр.пр.	319552	2248252	2	0,005	0,015	-	0,005	-	-			
15	Гр.пр.	319179	2248132	2	0,0073	0,022	-	0,0073	-	-			
16	Гр.пр.	319081	2247694	2	0,0126	0,038	-	0,0126	-	-			
17	Гр.пр.	318858	2246733	2	0,0048	0,0145	-	0,0048	-	-			
18	Гр.пр.	319178	2247227	2	0,0076	0,023	-	0,0076	-	-			
19	Гр.пр.	319264	2246777	2	0,0052	0,0155	-	0,0052	-	-			
20	Гр.пр.	319503	2246701	2	0,005	0,015	-	0,005	-	-			
21	Гр.пр.	319787	2246769	2	0,0058	0,017	-	0,0058	-	-			
22	Гр.пр.	318889	2248067	2	0,01	0,03	-	0,01	-	-			
23	Гр.пр.	318881	2248098	2	0,0095	0,029	-	0,0095	-	-			
24	Гр.пр.	318847	2248088	2	0,0097	0,029	-	0,0097	-	-			
25	Гр.пр.	318805	2248076	2	0,01	0,03	-	0,01	-	-			
26	Гр.пр.	318809	2248057	2	0,01	0,03	-	0,01	-	-			
27	Гр.пр.	318845	2248060	2	0,01	0,03	-	0,01	-	-			
28	СЗЗ	317926	2246405	2	0,0067	0,02	-	0,0067	-	-			
29	СЗЗ	317595	2246972	2	0,009	0,027	-	0,009	-	-			
30	СЗЗ	317083	2247476	2	0,007	0,021	-	0,007	-	-			
31	СЗЗ	316493	2247313	2	0,0076	0,023	-	0,0076	-	-			
32	СЗЗ	316244	2246857	2	0,006	0,019	-	0,006	-	-			
33	СЗЗ	317158	2245729	2	0,0052	0,016	-	0,0052	-	-			
34	СЗЗ	317645	2245925	2	0,006	0,018	-	0,006	-	-			
35	СЗЗ	317429	2245803	2	0,0056	0,017	-	0,0056	-	-			
36	СЗЗ	317496	2245870	2	0,006	0,018	-	0,006	-	-			
37	СЗЗ	317437	2245865	2	0,006	0,018	-	0,006	-	-			
38	СЗЗ	316672	2246312	2	0,0085	0,025	-	0,0085	-	-			
39	СЗЗ	317462	2245889	2	0,006	0,019	-	0,006	-	-			
40	СЗЗ	320095	2248299	2	0,0046	0,014	-	0,0046	-	-			
41	СЗЗ	319590	2248742	2	0,0047	0,014	-	0,0047	-	-			
42	СЗЗ	318902	2248548	2	0,0075	0,022	-	0,0075	-	-			
43	СЗЗ	318582	2247748	2	0,007	0,021	-	0,007	-	-			
44	СЗЗ	318358	2246722	2	0,0052	0,016	-	0,0052	-	-			
45	СЗЗ	319227	2246261	2	0,0037	0,011	-	0,0037	-	-			
46	СЗЗ	319959	2246236	2	0,0032	0,01	-	0,0032	-	-			
47	СЗЗ	320264	2246594	2	0,0036	0,0107	-	0,0036	-	-			
48	СЗЗ	320346	2247169	2	0,0043	0,013	-	0,0043	-	-			

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	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	0,0048	0,014	-	0,0048	-	-			
50	СЗЗ	318985	2248094	2	0,0094	0,028	-	0,0094	-	-			
51	СЗЗ	318924	2248187	2	0,0094	0,028	-	0,0094	-	-			
52	**СЗЗ**	**318819**	**2248184**	**2**	**0,01**	**0,03**	**-**	**0,01**	**-**	**-**	**3.0002 3.0002п 3.0004п**	**0,003 0,00135 0,00047**	**29,67 13,09 4,6**
53	СЗЗ	318731	2248143	2	0,01	0,03	-	0,01	-	-			
54	СЗЗ	318706	2248064	2	0,0093	0,028	-	0,0093	-	-			
55	СЗЗ	318759	2247973	2	0,0093	0,028	-	0,0093	-	-			
56	СЗЗ	318842	2247961	2	0,0097	0,029	-	0,0097	-	-			
57	СЗЗ	318954	2247993	2	0,01	0,03	-	0,01	-	-			
58	Жил.	319107	2249022	2	0,005	0,015	-	0,005	-	-			
59	**Жил.**	**317462**	**2245889**	**2**	**0,006**	**0,019**	**-**	**0,006**	**-**	**-**	**1.0009п 1.0007п 3.0002**	**0,00125 0,0012 0,0011**	**20,24 19,36 17,88**
60	Жил.	317437	2245865	2	0,006	0,018	-	0,006	-	-			
61	Жил.	320287	2246537	2	0,0034	0,01	-	0,0034	-	-			
62	Жил.	320379	2247750	2	0,0044	0,013	-	0,0044	-	-			
63	Жил.	320323	2247646	2	0,0046	0,014	-	0,0046	-	-			
64	Жил.	320372	2247816	2	0,0044	0,013	-	0,0044	-	-			
1000	**Польз.**	**316985**	**2246732**	**2**	**0,056**	**0,17**	**-**	**0,056**	**-**	**-**	**1.0009п 1.0005п 1.0006п**	**0,018 0,016 0,0057**	**31,72 28,54 10,15**

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

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



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 20.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

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

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 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: 0,0114 т/год.

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 среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0013** (достигается в точке с координатами X=317334 Y=2246318), вклад источников предприятия 0,0013 (вклад неорганизованных источников – 0,0012);
- на границе СЗЗ – **0,00033** (достигается в точке с координатами X=318954 Y=2247993), вклад источников предприятия 0,00033 (вклад неорганизованных источников – 0,00019);
- в жилой зоне – **0,00016** (достигается в точке с координатами X=317462 Y=2245889), вклад источников предприятия 0,00016 (вклад неорганизованных источников – 1,26e-4).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 21.1.

Таблица № 21.1 – Значения расчётных концентраций в точках

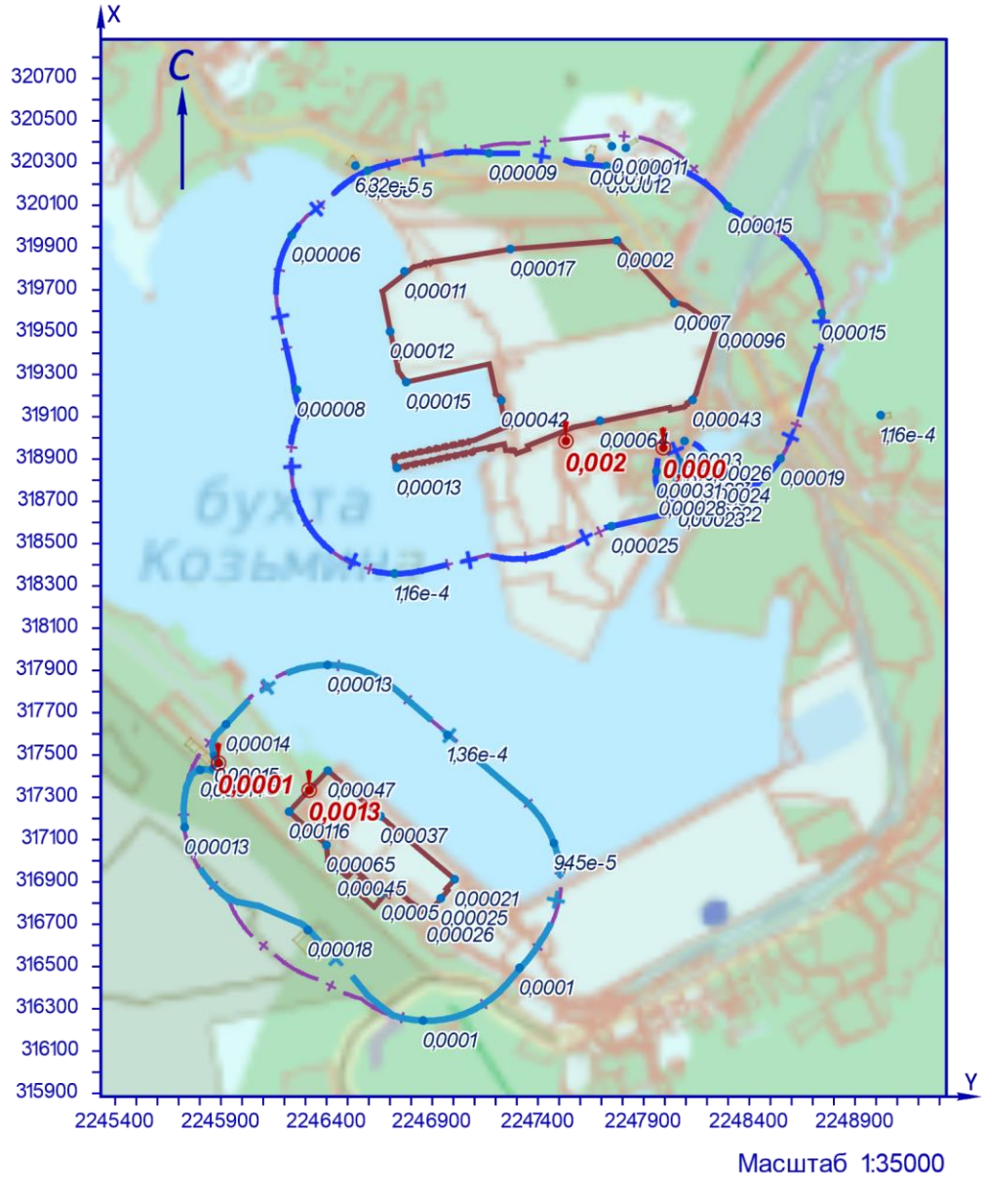
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-25 зона 2. Левая; ΔX = -2246560,1961 м; ΔY = -316854,18 м; Азимут = 0°													
1	Гр.пр.	317426	2246406	2	0,00047	6,51e-6	-	0,00047	-	-			
2	Гр.пр.	317211	2246655	2	0,00037	5,13e-6	-	0,00037	-	-			
3	Гр.пр.	316912	2247006	2	0,00021	2,99e-6	-	0,00021	-	-			
4	Гр.пр.	316822	2246941	2	0,00025	3,49e-6	-	0,00025	-	-			
5	Гр.пр.	316743	2246874	2	0,00026	3,64e-6	-	0,00026	-	-			
6	Гр.пр.	316846	2246660	2	0,0005	6,82e-6	-	0,0005	-	-			
7	Гр.пр.	316961	2246452	2	0,00045	6,24e-6	-	0,00045	-	-			
8	Гр.пр.	317074	2246400	2	0,00065	9,09e-6	-	0,00065	-	-			
9	Гр.пр.	317232	2246223	2	0,00116	1,62e-5	-	0,00116	-	-			
10	**Гр.пр.**	**317334**	**2246318**	**2**	**0,0013**	**1,79e-5**	**-**	**0,0013**	**-**	**-**	**1.6007 1.17.0008 1.17.0012**	**0,0012 1,94e-5 8,42e-6**	**93,75 1,51 0,66**
11	Гр.пр.	319893	2247270	2	0,00017	2,32e-6	-	0,00017	-	-			
12	Гр.пр.	319933	2247774	2	0,0002	2,85e-6	-	0,0002	-	-			
13	Гр.пр.	319636	2248045	2	0,0007	0,00001	-	0,0007	-	-			
14	Гр.пр.	319552	2248252	2	0,00096	1,34e-5	-	0,00096	-	-			
15	Гр.пр.	319179	2248132	2	0,00043	6,09e-6	-	0,00043	-	-			
16	Гр.пр.	319081	2247694	2	0,00064	8,98e-6	-	0,00064	-	-			
17	Гр.пр.	318858	2246733	2	0,00013	1,86e-6	-	0,00013	-	-			
18	Гр.пр.	319178	2247227	2	0,00042	5,83e-6	-	0,00042	-	-			
19	Гр.пр.	319264	2246777	2	0,00015	2,05e-6	-	0,00015	-	-			
20	Гр.пр.	319503	2246701	2	0,00012	1,68e-6	-	0,00012	-	-			
21	Гр.пр.	319787	2246769	2	0,00011	1,53e-6	-	0,00011	-	-			
22	Гр.пр.	318889	2248067	2	0,00028	3,99e-6	-	0,00028	-	-			
23	Гр.пр.	318881	2248098	2	0,00027	3,84e-6	-	0,00027	-	-			
24	Гр.пр.	318847	2248088	2	0,00027	3,75e-6	-	0,00027	-	-			
25	Гр.пр.	318805	2248076	2	0,00026	3,63e-6	-	0,00026	-	-			
26	Гр.пр.	318809	2248057	2	0,00027	3,72e-6	-	0,00027	-	-			
27	Гр.пр.	318845	2248060	2	0,00028	3,85e-6	-	0,00028	-	-			
28	СЗЗ	317926	2246405	2	0,00013	1,85e-6	-	0,00013	-	-			
29	СЗЗ	317595	2246972	2	1,36e-4	1,90e-6	-	1,36e-4	-	-			
30	СЗЗ	317083	2247476	2	9,45e-5	1,32e-6	-	9,45e-5	-	-			
31	СЗЗ	316493	2247313	2	0,0001	1,37e-6	-	0,0001	-	-			
32	СЗЗ	316244	2246857	2	0,0001	1,36e-6	-	0,0001	-	-			
33	СЗЗ	317158	2245729	2	0,00013	1,77e-6	-	0,00013	-	-			
34	СЗЗ	317645	2245925	2	0,00014	1,93e-6	-	0,00014	-	-			
35	СЗЗ	317429	2245803	2	0,00014	1,93e-6	-	0,00014	-	-			
36	СЗЗ	317496	2245870	2	0,00015	2,06e-6	-	0,00015	-	-			
37	СЗЗ	317437	2245865	2	0,00015	2,14e-6	-	0,00015	-	-			
38	СЗЗ	316672	2246312	2	0,00018	2,56e-6	-	0,00018	-	-			
39	СЗЗ	317462	2245889	2	0,00016	2,20e-6	-	0,00016	-	-			
40	СЗЗ	320095	2248299	2	0,00015	2,11e-6	-	0,00015	-	-			
41	СЗЗ	319590	2248742	2	0,00015	2,06e-6	-	0,00015	-	-			
42	СЗЗ	318902	2248548	2	0,00019	2,67e-6	-	0,00019	-	-			
43	СЗЗ	318582	2247748	2	0,00025	3,46e-6	-	0,00025	-	-			
44	СЗЗ	318358	2246722	2	1,16e-4	1,62e-6	-	1,16e-4	-	-			
45	СЗЗ	319227	2246261	2	0,00008	1,12e-6	-	0,00008	-	-			

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	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	0,00006	8,54e-7	-	0,00006	-	-			
47	СЗЗ	320264	2246594	2	6,55e-5	9,17e-7	-	6,55e-5	-	-			
48	СЗЗ	320346	2247169	2	0,00009	1,28e-6	-	0,00009	-	-			
49	СЗЗ	320285	2247724	2	0,00012	1,70e-6	-	0,00012	-	-			
50	СЗЗ	318985	2248094	2	0,0003	4,26e-6	-	0,0003	-	-			
51	СЗЗ	318924	2248187	2	0,00026	3,70e-6	-	0,00026	-	-			
52	СЗЗ	318819	2248184	2	0,00024	3,33e-6	-	0,00024	-	-			
53	СЗЗ	318731	2248143	2	0,00022	3,14e-6	-	0,00022	-	-			
54	СЗЗ	318706	2248064	2	0,00023	3,29e-6	-	0,00023	-	-			
55	СЗЗ	318759	2247973	2	0,00028	3,86e-6	-	0,00028	-	-			
56	СЗЗ	318842	2247961	2	0,00031	4,33e-6	-	0,00031	-	-			
57	**СЗЗ**	**318954**	**2247993**	**2**	**0,00033**	**4,60e-6**	**-**	**0,00033**	**-**	**-**	**3.6051 3.6011 3.0022**	**0,00008 6,36e-5 5,41e-5**	**23,81 19,36 16,45**
58	Жил.	319107	2249022	2	1,16e-4	1,63e-6	-	1,16e-4	-	-			
59	**Жил.**	**317462**	**2245889**	**2**	**0,00016**	**2,20e-6**	**-**	**0,00016**	**-**	**-**	**1.6007 1.17.0008 3.6051**	**0,00011 7,92e-6 6,09e-6**	**71,07 5,05 3,88**
60	Жил.	317437	2245865	2	0,00015	2,14e-6	-	0,00015	-	-			
61	Жил.	320287	2246537	2	6,32e-5	8,85e-7	-	6,32e-5	-	-			
62	Жил.	320379	2247750	2	0,00011	1,52e-6	-	0,00011	-	-			
63	Жил.	320323	2247646	2	0,00011	1,58e-6	-	0,00011	-	-			
64	Жил.	320372	2247816	2	0,00011	1,55e-6	-	0,00011	-	-			
1000	**Польз.**	**318985**	**2247532**	**2**	**0,0024**	**3,34e-5**	**-**	**0,0024**	**-**	**-**	**3.6011 3.0022 3.6051**	**0,0014 0,0008 1,35e-4**	**57,24 33,4 5,67**

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

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



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

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

Рисунок 21.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

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

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 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: 0,0087 т/год.

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 среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0007** (достигается в точке с координатами X=317334 Y=2246318), вклад источников предприятия 0,0007 (вклад неорганизованных источников – 0,00067);
- на границе СЗЗ – **0,0001** (достигается в точке с координатами X=318954 Y=2247993), вклад источников предприятия 0,0001 (вклад неорганизованных источников – 0,00003);
- в жилой зоне – **0,00007** (достигается в точке с координатами X=317462 Y=2245889), вклад источников предприятия 0,00007 (вклад неорганизованных источников – 0,00006).

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	0,0002	6,06e-6	-	0,0002	-	-			
2	Гр.пр.	317211	2246655	2	0,00017	5,18e-6	-	0,00017	-	-			
3	Гр.пр.	316912	2247006	2	7,55e-5	2,26e-6	-	7,55e-5	-	-			
4	Гр.пр.	316822	2246941	2	0,00009	2,75e-6	-	0,00009	-	-			
5	Гр.пр.	316743	2246874	2	9,69e-5	2,91e-6	-	9,69e-5	-	-			
6	Гр.пр.	316846	2246660	2	0,00027	8,24e-6	-	0,00027	-	-			
7	Гр.пр.	316961	2246452	2	0,00022	6,64e-6	-	0,00022	-	-			
8	Гр.пр.	317074	2246400	2	0,00029	8,59e-6	-	0,00029	-	-			
9	Гр.пр.	317232	2246223	2	0,0006	1,78e-5	-	0,0006	-	-			
10	**Гр.пр.**	**317334**	**2246318**	**2**	**0,0007**	**2,08e-5**	**-**	**0,0007**	**-**	**-**	**1.6007 1.17.0008 1.17.0012**	**0,00067 7,83e-6 3,44e-6**	**96,28 1,13 0,5**
11	Гр.пр.	319893	2247270	2	3,26e-5	9,77e-7	-	3,26e-5	-	-			
12	Гр.пр.	319933	2247774	2	0,00006	1,80e-6	-	0,00006	-	-			
13	Гр.пр.	319636	2248045	2	0,00028	8,39e-6	-	0,00028	-	-			
14	Гр.пр.	319552	2248252	2	0,00042	1,26e-5	-	0,00042	-	-			
15	Гр.пр.	319179	2248132	2	1,35e-4	4,05e-6	-	1,35e-4	-	-			
16	Гр.пр.	319081	2247694	2	0,00024	7,15e-6	-	0,00024	-	-			
17	Гр.пр.	318858	2246733	2	0,00003	9,28e-7	-	0,00003	-	-			
18	Гр.пр.	319178	2247227	2	0,00012	3,59e-6	-	0,00012	-	-			
19	Гр.пр.	319264	2246777	2	3,14e-5	9,41e-7	-	3,14e-5	-	-			
20	Гр.пр.	319503	2246701	2	2,29e-5	6,88e-7	-	2,29e-5	-	-			
21	Гр.пр.	319787	2246769	2	1,91e-5	5,74e-7	-	1,91e-5	-	-			
22	Гр.пр.	318889	2248067	2	8,60e-5	2,58e-6	-	8,60e-5	-	-			
23	Гр.пр.	318881	2248098	2	0,00008	2,47e-6	-	0,00008	-	-			
24	Гр.пр.	318847	2248088	2	0,00008	2,40e-6	-	0,00008	-	-			
25	Гр.пр.	318805	2248076	2	7,70e-5	2,31e-6	-	7,70e-5	-	-			
26	Гр.пр.	318809	2248057	2	0,00008	2,38e-6	-	0,00008	-	-			
27	Гр.пр.	318845	2248060	2	0,00008	2,47e-6	-	0,00008	-	-			
28	СЗЗ	317926	2246405	2	4,54e-5	1,36e-6	-	4,54e-5	-	-			
29	СЗЗ	317595	2246972	2	4,40e-5	1,32e-6	-	4,40e-5	-	-			
30	СЗЗ	317083	2247476	2	2,37e-5	7,12e-7	-	2,37e-5	-	-			
31	СЗЗ	316493	2247313	2	2,67e-5	8,01e-7	-	2,67e-5	-	-			
32	СЗЗ	316244	2246857	2	2,70e-5	8,10e-7	-	2,70e-5	-	-			
33	СЗЗ	317158	2245729	2	0,00005	1,52e-6	-	0,00005	-	-			
34	СЗЗ	317645	2245925	2	5,62e-5	1,69e-6	-	5,62e-5	-	-			
35	СЗЗ	317429	2245803	2	5,77e-5	1,73e-6	-	5,77e-5	-	-			
36	СЗЗ	317496	2245870	2	6,35e-5	1,90e-6	-	6,35e-5	-	-			
37	СЗЗ	317437	2245865	2	6,74e-5	2,02e-6	-	6,74e-5	-	-			
38	СЗЗ	316672	2246312	2	7,48e-5	2,25e-6	-	7,48e-5	-	-			
39	СЗЗ	317462	2245889	2	0,00007	2,09e-6	-	0,00007	-	-			
40	СЗЗ	320095	2248299	2	4,78e-5	1,43e-6	-	4,78e-5	-	-			
41	СЗЗ	319590	2248742	2	4,75e-5	1,43e-6	-	4,75e-5	-	-			
42	СЗЗ	318902	2248548	2	5,48e-5	1,64e-6	-	5,48e-5	-	-			
43	СЗЗ	318582	2247748	2	0,00007	2,15e-6	-	0,00007	-	-			
44	СЗЗ	318358	2246722	2	2,58e-5	7,73e-7	-	2,58e-5	-	-			
45	СЗЗ	319227	2246261	2	1,42e-5	4,26e-7	-	1,42e-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	0,00001	2,97e-7	-	0,00001	-	-			
47	СЗЗ	320264	2246594	2	1,09e-5	3,26e-7	-	1,09e-5	-	-			
48	СЗЗ	320346	2247169	2	1,58e-5	4,74e-7	-	1,58e-5	-	-			
49	СЗЗ	320285	2247724	2	2,64e-5	7,93e-7	-	2,64e-5	-	-			
50	СЗЗ	318985	2248094	2	9,37e-5	2,81e-6	-	9,37e-5	-	-			
51	СЗЗ	318924	2248187	2	0,00008	2,41e-6	-	0,00008	-	-			
52	СЗЗ	318819	2248184	2	0,00007	2,10e-6	-	0,00007	-	-			
53	СЗЗ	318731	2248143	2	6,26e-5	1,88e-6	-	6,26e-5	-	-			
54	СЗЗ	318706	2248064	2	6,54e-5	1,96e-6	-	6,54e-5	-	-			
55	СЗЗ	318759	2247973	2	0,00008	2,44e-6	-	0,00008	-	-			
56	СЗЗ	318842	2247961	2	9,51e-5	2,85e-6	-	9,51e-5	-	-			
57	**СЗЗ**	**318954**	**2247993**	**2**	**0,0001**	**3,03e-6**	**-**	**0,0001**	**-**	**-**	**3.0022 3.0017 3.6011**	**3,42e-5 1,82e-5 1,72e-5**	**33,88 18,04 17,06**
58	Жил.	319107	2249022	2	2,68e-5	8,04e-7	-	2,68e-5	-	-			
59	**Жил.**	**317462**	**2245889**	**2**	**0,00007**	**2,09e-6**	**-**	**0,00007**	**-**	**-**	**1.6007 1.17.0008 1.17.0012**	**5,77e-5 1,73e-6 1,65e-6**	**82,75 2,48 2,37**
60	Жил.	317437	2245865	2	6,74e-5	2,02e-6	-	6,74e-5	-	-			
61	Жил.	320287	2246537	2	0,00001	3,06e-7	-	0,00001	-	-			
62	Жил.	320379	2247750	2	2,26e-5	6,78e-7	-	2,26e-5	-	-			
63	Жил.	320323	2247646	2	2,30e-5	6,91e-7	-	2,30e-5	-	-			
64	Жил.	320372	2247816	2	2,38e-5	7,15e-7	-	2,38e-5	-	-			
1000	**Польз.**	**319485**	**2248132**	**2**	**0,0019**	**5,81e-5**	**-**	**0,0019**	**-**	**-**	**3.0017 3.6005 3.0005**	**0,001 0,00025 0,00022**	**52,9 12,8 11,17**

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

0344. Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Сс.г./ПДКс.с.)

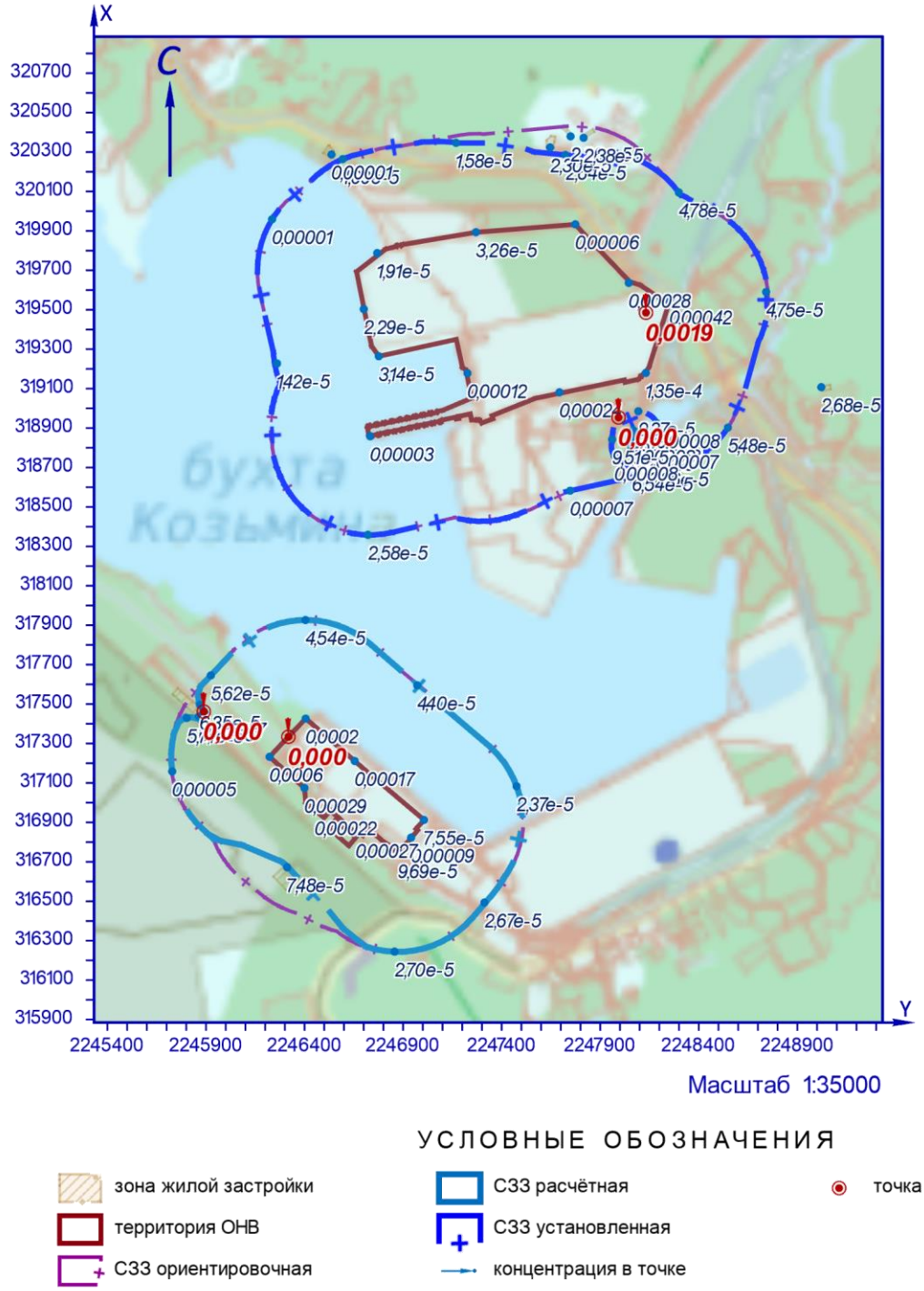


Рисунок 22.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Полное наименование вещества с кодом 415 – Смесь предельных углеводородов С1Н4 - С5Н12. Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 50 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 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: 12,628 т/год.

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 среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,009** (достигается в точке с координатами X=317074 Y=2246400), вклад источников предприятия 0,009 (вклад неорганизованных источников – 0,009);
- на границе СЗЗ – **0,00046** (достигается в точке с координатами X=316672 Y=2246312), вклад источников предприятия 0,00046 (вклад неорганизованных источников – 0,00046);
- в жилой зоне – **0,00024** (достигается в точке с координатами X=317462 Y=2245889), вклад источников предприятия 0,00024 (вклад неорганизованных источников – 0,00024).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 23.1.

Таблица № 23.1 – Значения расчётных концентраций в точках

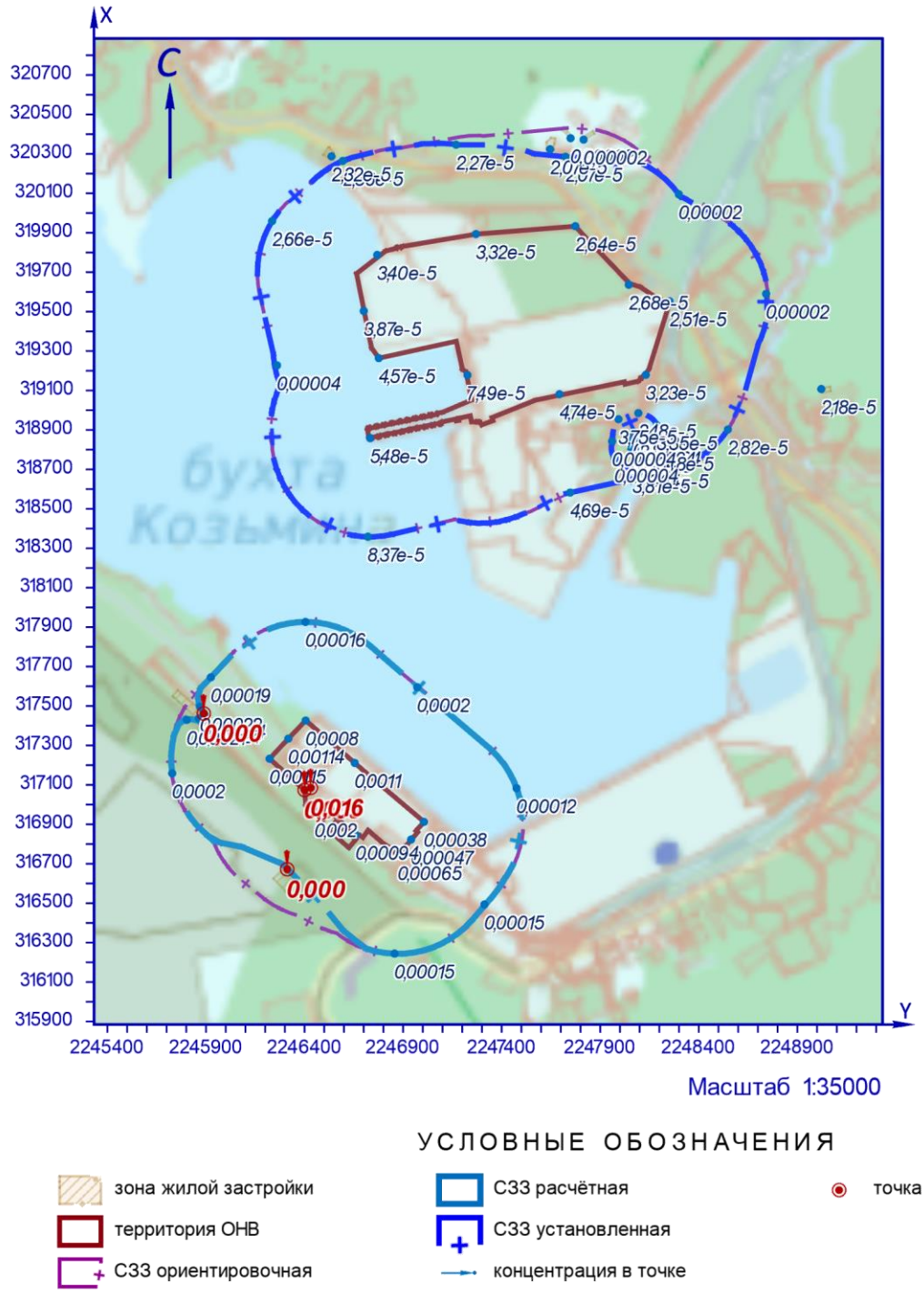
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-25 зона 2. Левая; ΔX = -2246560,1961 м; ΔY = -316854,18 м; Азимут = 0°													
1	Гр.пр.	317426	2246406	2	0,0008	0,04	-	0,0008	-	-			
2	Гр.пр.	317211	2246655	2	0,0011	0,055	-	0,0011	-	-			
3	Гр.пр.	316912	2247006	2	0,00038	0,019	-	0,00038	-	-			
4	Гр.пр.	316822	2246941	2	0,00047	0,024	-	0,00047	-	-			
5	Гр.пр.	316743	2246874	2	0,00065	0,032	-	0,00065	-	-			
6	Гр.пр.	316846	2246660	2	0,00094	0,047	-	0,00094	-	-			
7	Гр.пр.	316961	2246452	2	0,002	0,1	-	0,002	-	-			
8	**Гр.пр.**	**317074**	**2246400**	**2**	**0,009**	**0,45**	**-**	**0,009**	**-**	**-**	**1.6013 1.6012 1.6011**	**0,009 2,51e-5 3,72e-6**	**99,67 0,28 0,04**
9	Гр.пр.	317232	2246223	2	0,00115	0,057	-	0,00115	-	-			
10	Гр.пр.	317334	2246318	2	0,00114	0,057	-	0,00114	-	-			
11	Гр.пр.	319893	2247270	2	3,32e-5	0,0017	-	3,32e-5	-	-			
12	Гр.пр.	319933	2247774	2	2,64e-5	0,0013	-	2,64e-5	-	-			
13	Гр.пр.	319636	2248045	2	2,68e-5	0,00134	-	2,68e-5	-	-			
14	Гр.пр.	319552	2248252	2	2,51e-5	0,00125	-	2,51e-5	-	-			
15	Гр.пр.	319179	2248132	2	3,23e-5	0,0016	-	3,23e-5	-	-			
16	Гр.пр.	319081	2247694	2	4,74e-5	0,0024	-	4,74e-5	-	-			
17	Гр.пр.	318858	2246733	2	5,48e-5	0,0027	-	5,48e-5	-	-			
18	Гр.пр.	319178	2247227	2	7,49e-5	0,0037	-	7,49e-5	-	-			
19	Гр.пр.	319264	2246777	2	4,57e-5	0,0023	-	4,57e-5	-	-			
20	Гр.пр.	319503	2246701	2	3,87e-5	0,0019	-	3,87e-5	-	-			
21	Гр.пр.	319787	2246769	2	3,40e-5	0,0017	-	3,40e-5	-	-			
22	Гр.пр.	318889	2248067	2	0,00004	0,002	-	0,00004	-	-			
23	Гр.пр.	318881	2248098	2	3,86e-5	0,0019	-	3,86e-5	-	-			
24	Гр.пр.	318847	2248088	2	0,00004	0,002	-	0,00004	-	-			
25	Гр.пр.	318805	2248076	2	3,77e-5	0,0019	-	3,77e-5	-	-			
26	Гр.пр.	318809	2248057	2	3,80e-5	0,0019	-	3,80e-5	-	-			
27	Гр.пр.	318845	2248060	2	0,00004	0,002	-	0,00004	-	-			
28	СЗЗ	317926	2246405	2	0,00016	0,008	-	0,00016	-	-			
29	СЗЗ	317595	2246972	2	0,0002	0,01	-	0,0002	-	-			
30	СЗЗ	317083	2247476	2	0,00012	0,006	-	0,00012	-	-			
31	СЗЗ	316493	2247313	2	0,00015	0,0074	-	0,00015	-	-			
32	СЗЗ	316244	2246857	2	0,00015	0,0076	-	0,00015	-	-			
33	СЗЗ	317158	2245729	2	0,0002	0,01	-	0,0002	-	-			
34	СЗЗ	317645	2245925	2	0,00019	0,0096	-	0,00019	-	-			
35	СЗЗ	317429	2245803	2	0,00021	0,0104	-	0,00021	-	-			
36	СЗЗ	317496	2245870	2	0,00022	0,011	-	0,00022	-	-			
37	СЗЗ	317437	2245865	2	0,00024	0,012	-	0,00024	-	-			
38	**СЗЗ**	**316672**	**2246312**	**2**	**0,00046**	**0,023**	**-**	**0,00046**	**-**	**-**	**1.6013 1.6012 1.6011**	**0,00044 1,04e-5 3,61e-6**	**96,79 2,26 0,79**
39	СЗЗ	317462	2245889	2	0,00024	0,012	-	0,00024	-	-			
40	СЗЗ	320095	2248299	2	0,00002	0,001	-	0,00002	-	-			
41	СЗЗ	319590	2248742	2	0,00002	0,001	-	0,00002	-	-			
42	СЗЗ	318902	2248548	2	2,82e-5	0,0014	-	2,82e-5	-	-			
43	СЗЗ	318582	2247748	2	4,69e-5	0,0023	-	4,69e-5	-	-			
44	СЗЗ	318358	2246722	2	8,37e-5	0,0042	-	8,37e-5	-	-			
45	СЗЗ	319227	2246261	2	0,00004	0,002	-	0,00004	-	-			
46	СЗЗ	319959	2246236	2	2,66e-5	0,0013	-	2,66e-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	2,36e-5	0,0012	-	2,36e-5	-	-			
48	СЗЗ	320346	2247169	2	2,27e-5	0,00113	-	2,27e-5	-	-			
49	СЗЗ	320285	2247724	2	2,07e-5	0,00104	-	2,07e-5	-	-			
50	СЗЗ	318985	2248094	2	3,48e-5	0,0017	-	3,48e-5	-	-			
51	СЗЗ	318924	2248187	2	3,35e-5	0,0017	-	3,35e-5	-	-			
52	СЗЗ	318819	2248184	2	3,48e-5	0,0017	-	3,48e-5	-	-			
53	СЗЗ	318731	2248143	2	3,64e-5	0,0018	-	3,64e-5	-	-			
54	СЗЗ	318706	2248064	2	3,81e-5	0,0019	-	3,81e-5	-	-			
55	СЗЗ	318759	2247973	2	0,00004	0,002	-	0,00004	-	-			
56	СЗЗ	318842	2247961	2	0,00004	0,002	-	0,00004	-	-			
57	СЗЗ	318954	2247993	2	3,75e-5	0,0019	-	3,75e-5	-	-			
58	Жил.	319107	2249022	2	2,18e-5	0,0011	-	2,18e-5	-	-			
59	**Жил.**	**317462**	**2245889**	**2**	**0,00024**	**0,012**	**-**	**0,00024**	**-**	**-**	**1.6013 1.6012 1.6011**	**0,00024 3,26e-6 1,06e-6**	**97,86 1,33 0,43**
60	Жил.	317437	2245865	2	0,00024	0,012	-	0,00024	-	-			
61	Жил.	320287	2246537	2	2,32e-5	0,00116	-	2,32e-5	-	-			
62	Жил.	320379	2247750	2	0,00002	0,001	-	0,00002	-	-			
63	Жил.	320323	2247646	2	2,07e-5	0,00103	-	2,07e-5	-	-			
64	Жил.	320372	2247816	2	0,00002	0,001	-	0,00002	-	-			
1000	**Польз.**	**317085**	**2246432**	**2**	**0,016**	**0,79**	**-**	**0,016**	**-**	**-**	**1.6013 1.6012 1.6011**	**0,016 2,87e-5 3,97e-6**	**99,79 0,18 0,025**

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

0415. Смесь предельных углеводородов С1Н4 - С5Н12 (Сс.г./ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

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

Рисунок 23.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Полное наименование вещества с кодом 416 – Смесь предельных углеводородов С6Н14 - С10Н22. Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 5 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 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: 4,671 т/год.

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 среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,033** (достигается в точке с координатами X=317074 Y=2246400), вклад источников предприятия 0,033 (вклад неорганизованных источников – 0,033);
- на границе СЗЗ – **0,0017** (достигается в точке с координатами X=316672 Y=2246312), вклад источников предприятия 0,0017 (вклад неорганизованных источников – 0,0017);
- в жилой зоне – **0,0009** (достигается в точке с координатами X=317462 Y=2245889), вклад источников предприятия 0,0009 (вклад неорганизованных источников – 0,0009).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 24.1.

Таблица № 24.1 – Значения расчётных концентраций в точках

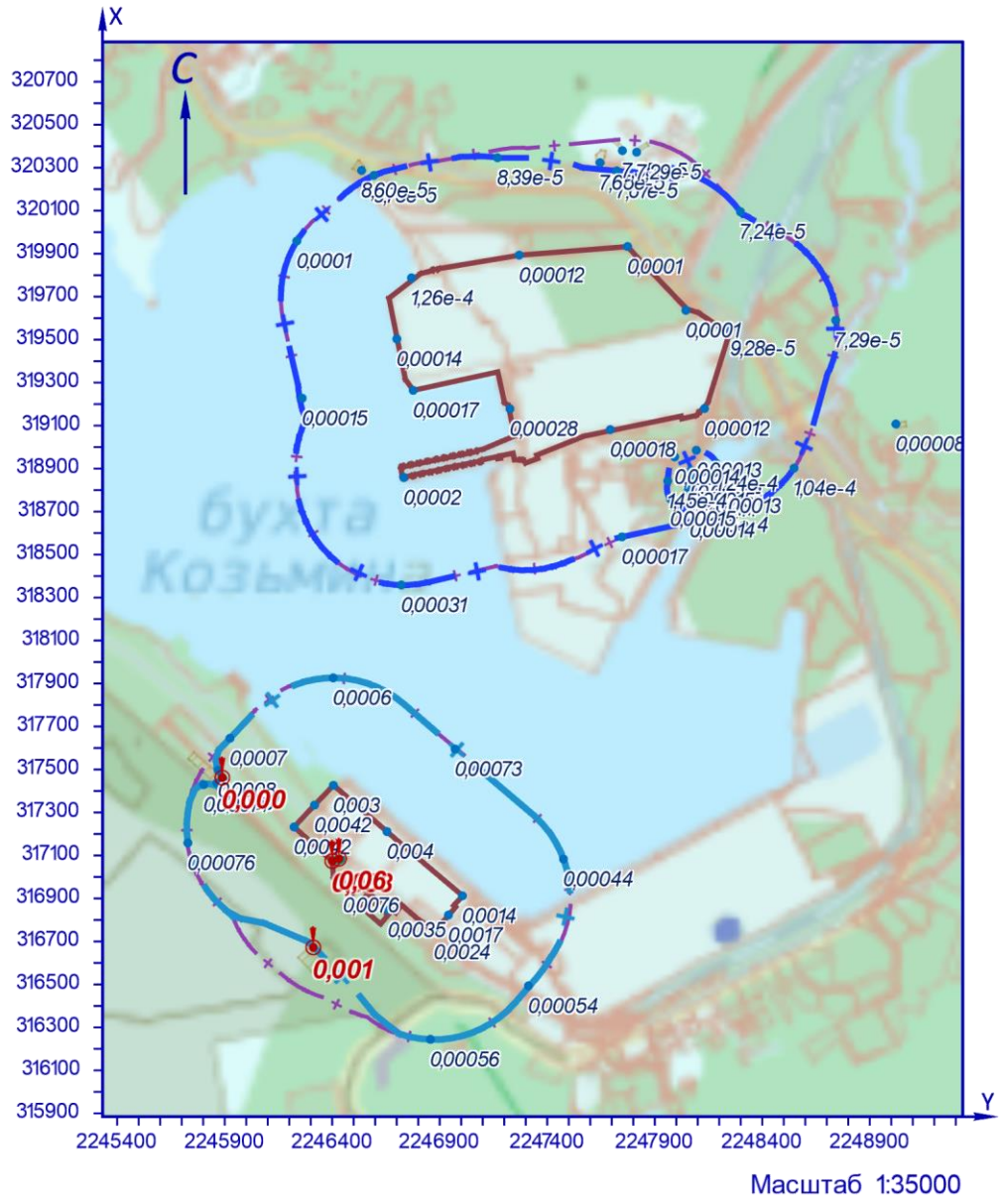
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-25 зона 2. Левая; ΔX = -2246560,1961 м; ΔY = -316854,18 м; Азимут = 0°													
1	Гр.пр.	317426	2246406	2	0,003	0,015	-	0,003	-	-			
2	Гр.пр.	317211	2246655	2	0,004	0,02	-	0,004	-	-			
3	Гр.пр.	316912	2247006	2	0,0014	0,007	-	0,0014	-	-			
4	Гр.пр.	316822	2246941	2	0,0017	0,0087	-	0,0017	-	-			
5	Гр.пр.	316743	2246874	2	0,0024	0,012	-	0,0024	-	-			
6	Гр.пр.	316846	2246660	2	0,0035	0,017	-	0,0035	-	-			
7	Гр.пр.	316961	2246452	2	0,0076	0,038	-	0,0076	-	-			
8	**Гр.пр.**	**317074**	**2246400**	**2**	**0,033**	**0,17**	**-**	**0,033**	**-**	**-**	**1.6013 1.6012 1.6011**	**0,033 9,28e-5 1,38e-5**	**99,67 0,28 0,04**
9	Гр.пр.	317232	2246223	2	0,0042	0,021	-	0,0042	-	-			
10	Гр.пр.	317334	2246318	2	0,0042	0,021	-	0,0042	-	-			
11	Гр.пр.	319893	2247270	2	0,00012	0,0006	-	0,00012	-	-			
12	Гр.пр.	319933	2247774	2	0,0001	0,0005	-	0,0001	-	-			
13	Гр.пр.	319636	2248045	2	0,0001	0,0005	-	0,0001	-	-			
14	Гр.пр.	319552	2248252	2	9,28e-5	0,00046	-	9,28e-5	-	-			
15	Гр.пр.	319179	2248132	2	0,00012	0,0006	-	0,00012	-	-			
16	Гр.пр.	319081	2247694	2	0,00018	0,0009	-	0,00018	-	-			
17	Гр.пр.	318858	2246733	2	0,0002	0,001	-	0,0002	-	-			
18	Гр.пр.	319178	2247227	2	0,00028	0,0014	-	0,00028	-	-			
19	Гр.пр.	319264	2246777	2	0,00017	0,00085	-	0,00017	-	-			
20	Гр.пр.	319503	2246701	2	0,00014	0,0007	-	0,00014	-	-			
21	Гр.пр.	319787	2246769	2	1,26e-4	0,00063	-	1,26e-4	-	-			
22	Гр.пр.	318889	2248067	2	0,00015	0,00075	-	0,00015	-	-			
23	Гр.пр.	318881	2248098	2	0,00014	0,0007	-	0,00014	-	-			
24	Гр.пр.	318847	2248088	2	0,00015	0,00074	-	0,00015	-	-			
25	Гр.пр.	318805	2248076	2	0,00014	0,0007	-	0,00014	-	-			
26	Гр.пр.	318809	2248057	2	0,00014	0,0007	-	0,00014	-	-			
27	Гр.пр.	318845	2248060	2	0,00015	0,00073	-	0,00015	-	-			
28	СЗЗ	317926	2246405	2	0,0006	0,003	-	0,0006	-	-			
29	СЗЗ	317595	2246972	2	0,00073	0,0036	-	0,00073	-	-			
30	СЗЗ	317083	2247476	2	0,00044	0,0022	-	0,00044	-	-			
31	СЗЗ	316493	2247313	2	0,00054	0,0027	-	0,00054	-	-			
32	СЗЗ	316244	2246857	2	0,00056	0,0028	-	0,00056	-	-			
33	СЗЗ	317158	2245729	2	0,00076	0,0038	-	0,00076	-	-			
34	СЗЗ	317645	2245925	2	0,0007	0,0036	-	0,0007	-	-			
35	СЗЗ	317429	2245803	2	0,00077	0,0038	-	0,00077	-	-			
36	СЗЗ	317496	2245870	2	0,0008	0,004	-	0,0008	-	-			
37	СЗЗ	317437	2245865	2	0,0009	0,0044	-	0,0009	-	-			
38	**СЗЗ**	**316672**	**2246312**	**2**	**0,0017**	**0,0085**	**-**	**0,0017**	**-**	**-**	**1.6013 1.6012 1.6011**	**0,0016 3,83e-5 1,33e-5**	**96,79 2,26 0,79**
39	СЗЗ	317462	2245889	2	0,0009	0,0045	-	0,0009	-	-			
40	СЗЗ	320095	2248299	2	7,24e-5	0,00036	-	7,24e-5	-	-			
41	СЗЗ	319590	2248742	2	7,29e-5	0,00036	-	7,29e-5	-	-			
42	СЗЗ	318902	2248548	2	1,04e-4	0,00052	-	1,04e-4	-	-			
43	СЗЗ	318582	2247748	2	0,00017	0,00087	-	0,00017	-	-			
44	СЗЗ	318358	2246722	2	0,00031	0,00155	-	0,00031	-	-			
45	СЗЗ	319227	2246261	2	0,00015	0,00075	-	0,00015	-	-			
46	СЗЗ	319959	2246236	2	0,0001	0,0005	-	0,0001	-	-			

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	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	8,73e-5	0,00044	-	8,73e-5	-	-			
48	СЗЗ	320346	2247169	2	8,39e-5	0,00042	-	8,39e-5	-	-			
49	СЗЗ	320285	2247724	2	7,67e-5	0,00038	-	7,67e-5	-	-			
50	СЗЗ	318985	2248094	2	0,00013	0,00064	-	0,00013	-	-			
51	СЗЗ	318924	2248187	2	1,24e-4	0,00062	-	1,24e-4	-	-			
52	СЗЗ	318819	2248184	2	0,00013	0,00064	-	0,00013	-	-			
53	СЗЗ	318731	2248143	2	1,35e-4	0,00067	-	1,35e-4	-	-			
54	СЗЗ	318706	2248064	2	0,00014	0,0007	-	0,00014	-	-			
55	СЗЗ	318759	2247973	2	0,00015	0,00073	-	0,00015	-	-			
56	СЗЗ	318842	2247961	2	1,45e-4	0,00072	-	1,45e-4	-	-			
57	СЗЗ	318954	2247993	2	0,00014	0,0007	-	0,00014	-	-			
58	Жил.	319107	2249022	2	0,00008	0,0004	-	0,00008	-	-			
59	**Жил.**	**317462**	**2245889**	**2**	**0,0009**	**0,0045**	**-**	**0,0009**	**-**	**-**	**1.6013 1.6012 1.6011**	**0,0009 1,20e-5 3,91e-6**	**97,86 1,33 0,43**
60	Жил.	317437	2245865	2	0,0009	0,0044	-	0,0009	-	-			
61	Жил.	320287	2246537	2	8,60e-5	0,00043	-	8,60e-5	-	-			
62	Жил.	320379	2247750	2	7,35e-5	0,00037	-	7,35e-5	-	-			
63	Жил.	320323	2247646	2	7,65e-5	0,00038	-	7,65e-5	-	-			
64	Жил.	320372	2247816	2	7,29e-5	0,00036	-	7,29e-5	-	-			
1000	**Польз.**	**317085**	**2246432**	**2**	**0,06**	**0,29**	**-**	**0,06**	**-**	**-**	**1.6013 1.6012 1.6011**	**0,06 1,06e-4 1,47e-5**	**99,79 0,18 0,025**

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

0416. Смесь предельных углеводородов С6Н14 - С10Н22 (Сс.г./ПДКс.с.)



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 24.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

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

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 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: 0,061 т/год.

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 среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,036** (достигается в точке с координатами X=317074 Y=2246400), вклад источников предприятия 0,036 (вклад неорганизованных источников – 0,036);
- на границе СЗЗ – **0,0018** (достигается в точке с координатами X=316672 Y=2246312), вклад источников предприятия 0,0018 (вклад неорганизованных источников – 0,0018);
- в жилой зоне – **0,001** (достигается в точке с координатами X=317462 Y=2245889), вклад источников предприятия 0,001 (вклад неорганизованных источников – 0,001).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 25.1.

Таблица № 25.1 – Значения расчётных концентраций в точках

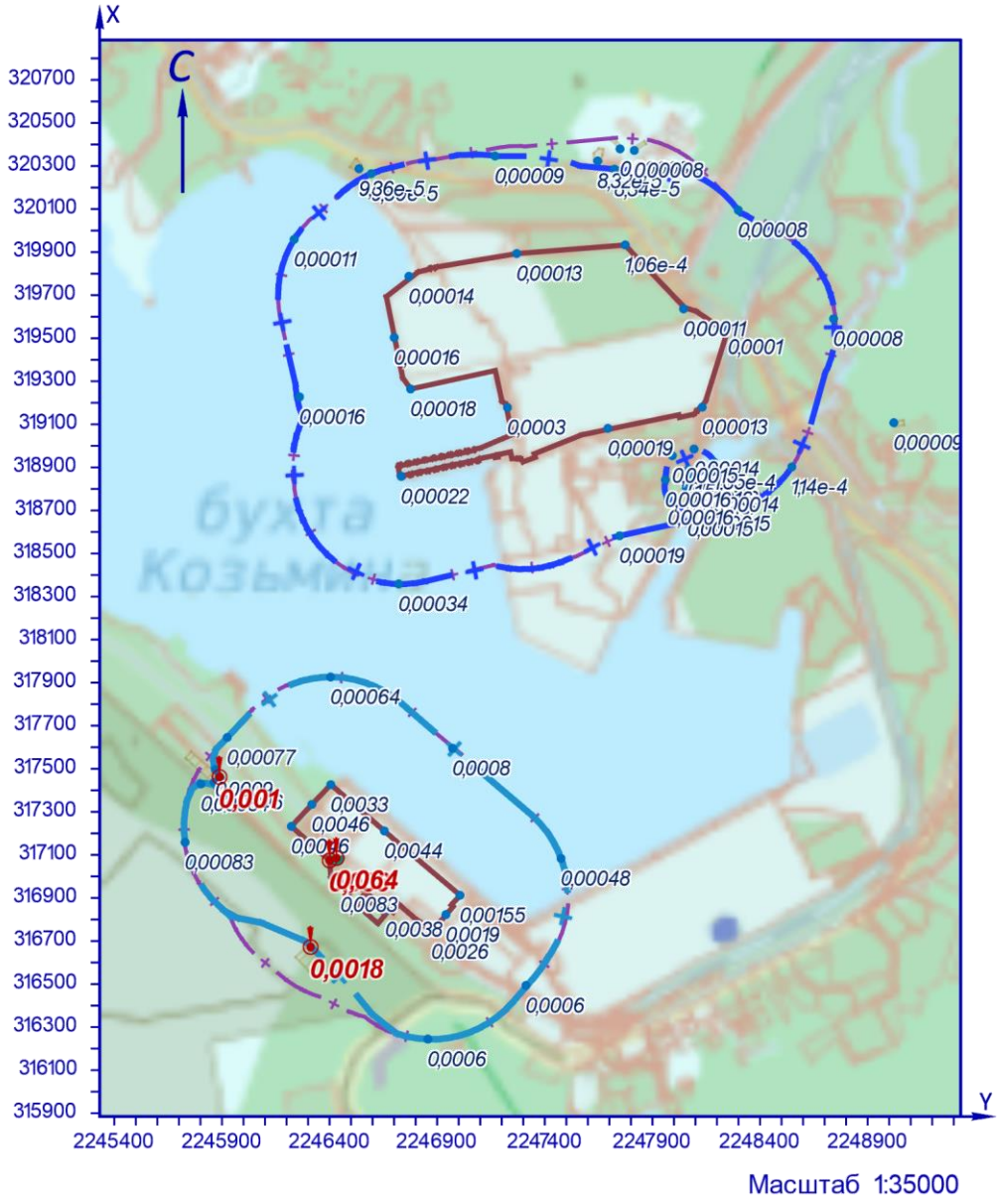
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-25 зона 2. Левая; ΔX = -2246560,1961 м; ΔY = -316854,18 м; Азимут = 0°													
1	Гр.пр.	317426	2246406	2	0,0033	0,0002	-	0,0033	-	-			
2	Гр.пр.	317211	2246655	2	0,0044	0,00026	-	0,0044	-	-			
3	Гр.пр.	316912	2247006	2	0,00155	9,28e-5	-	0,00155	-	-			
4	Гр.пр.	316822	2246941	2	0,0019	1,14e-4	-	0,0019	-	-			
5	Гр.пр.	316743	2246874	2	0,0026	0,00016	-	0,0026	-	-			
6	Гр.пр.	316846	2246660	2	0,0038	0,00023	-	0,0038	-	-			
7	Гр.пр.	316961	2246452	2	0,0083	0,0005	-	0,0083	-	-			
8	**Гр.пр.**	**317074**	**2246400**	**2**	**0,036**	**0,0022**	**-**	**0,036**	**-**	**-**	**1.6013 1.6012 1.6011**	**0,036 0,0001 1,50e-5**	**99,67 0,28 0,04**
9	Гр.пр.	317232	2246223	2	0,0046	0,00028	-	0,0046	-	-			
10	Гр.пр.	317334	2246318	2	0,0046	0,00027	-	0,0046	-	-			
11	Гр.пр.	319893	2247270	2	0,00013	8,03e-6	-	0,00013	-	-			
12	Гр.пр.	319933	2247774	2	1,06e-4	6,37e-6	-	1,06e-4	-	-			
13	Гр.пр.	319636	2248045	2	0,00011	6,47e-6	-	0,00011	-	-			
14	Гр.пр.	319552	2248252	2	0,0001	6,06e-6	-	0,0001	-	-			
15	Гр.пр.	319179	2248132	2	0,00013	7,81e-6	-	0,00013	-	-			
16	Гр.пр.	319081	2247694	2	0,00019	1,14e-5	-	0,00019	-	-			
17	Гр.пр.	318858	2246733	2	0,00022	1,32e-5	-	0,00022	-	-			
18	Гр.пр.	319178	2247227	2	0,0003	1,81e-5	-	0,0003	-	-			
19	Гр.пр.	319264	2246777	2	0,00018	1,10e-5	-	0,00018	-	-			
20	Гр.пр.	319503	2246701	2	0,00016	9,35e-6	-	0,00016	-	-			
21	Гр.пр.	319787	2246769	2	0,00014	8,21e-6	-	0,00014	-	-			
22	Гр.пр.	318889	2248067	2	0,00016	0,00001	-	0,00016	-	-			
23	Гр.пр.	318881	2248098	2	1,55e-4	9,31e-6	-	1,55e-4	-	-			
24	Гр.пр.	318847	2248088	2	0,00016	9,60e-6	-	0,00016	-	-			
25	Гр.пр.	318805	2248076	2	0,00015	9,11e-6	-	0,00015	-	-			
26	Гр.пр.	318809	2248057	2	0,00015	9,19e-6	-	0,00015	-	-			
27	Гр.пр.	318845	2248060	2	0,00016	9,54e-6	-	0,00016	-	-			
28	СЗЗ	317926	2246405	2	0,00064	3,84e-5	-	0,00064	-	-			
29	СЗЗ	317595	2246972	2	0,0008	4,76e-5	-	0,0008	-	-			
30	СЗЗ	317083	2247476	2	0,00048	2,89e-5	-	0,00048	-	-			
31	СЗЗ	316493	2247313	2	0,0006	3,55e-5	-	0,0006	-	-			
32	СЗЗ	316244	2246857	2	0,0006	3,67e-5	-	0,0006	-	-			
33	СЗЗ	317158	2245729	2	0,00083	0,00005	-	0,00083	-	-			
34	СЗЗ	317645	2245925	2	0,00077	4,64e-5	-	0,00077	-	-			
35	СЗЗ	317429	2245803	2	0,00084	0,00005	-	0,00084	-	-			
36	СЗЗ	317496	2245870	2	0,0009	5,36e-5	-	0,0009	-	-			
37	СЗЗ	317437	2245865	2	0,00096	5,78e-5	-	0,00096	-	-			
38	**СЗЗ**	**316672**	**2246312**	**2**	**0,0018**	**0,00011**	**-**	**0,0018**	**-**	**-**	**1.6013 1.6012 1.6011**	**0,0018 4,17e-5 1,45e-5**	**96,79 2,26 0,79**
39	СЗЗ	317462	2245889	2	0,001	0,00006	-	0,001	-	-			
40	СЗЗ	320095	2248299	2	0,00008	4,73e-6	-	0,00008	-	-			
41	СЗЗ	319590	2248742	2	0,00008	4,76e-6	-	0,00008	-	-			
42	СЗЗ	318902	2248548	2	1,14e-4	6,82e-6	-	1,14e-4	-	-			
43	СЗЗ	318582	2247748	2	0,00019	1,13e-5	-	0,00019	-	-			
44	СЗЗ	318358	2246722	2	0,00034	0,00002	-	0,00034	-	-			
45	СЗЗ	319227	2246261	2	0,00016	0,00001	-	0,00016	-	-			
46	СЗЗ	319959	2246236	2	0,00011	6,42e-6	-	0,00011	-	-			

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	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	9,50e-5	5,70e-6	-	9,50e-5	-	-			
48	СЗЗ	320346	2247169	2	0,00009	5,48e-6	-	0,00009	-	-			
49	СЗЗ	320285	2247724	2	8,34e-5	5,01e-6	-	8,34e-5	-	-			
50	СЗЗ	318985	2248094	2	0,00014	8,41e-6	-	0,00014	-	-			
51	СЗЗ	318924	2248187	2	1,35e-4	8,08e-6	-	1,35e-4	-	-			
52	СЗЗ	318819	2248184	2	0,00014	8,40e-6	-	0,00014	-	-			
53	СЗЗ	318731	2248143	2	0,00015	8,79e-6	-	0,00015	-	-			
54	СЗЗ	318706	2248064	2	0,00015	9,19e-6	-	0,00015	-	-			
55	СЗЗ	318759	2247973	2	0,00016	9,54e-6	-	0,00016	-	-			
56	СЗЗ	318842	2247961	2	0,00016	9,46e-6	-	0,00016	-	-			
57	СЗЗ	318954	2247993	2	0,00015	9,06e-6	-	0,00015	-	-			
58	Жил.	319107	2249022	2	0,00009	5,27e-6	-	0,00009	-	-			
59	**Жил.**	**317462**	**2245889**	**2**	**0,001**	**0,00006**	**-**	**0,001**	**-**	**-**	**1.6013 1.6012 1.6011**	**0,00096 1,31e-5 4,26e-6**	**97,86 1,33 0,43**
60	Жил.	317437	2245865	2	0,00096	5,78e-5	-	0,00096	-	-			
61	Жил.	320287	2246537	2	9,36e-5	5,61e-6	-	9,36e-5	-	-			
62	Жил.	320379	2247750	2	0,00008	4,80e-6	-	0,00008	-	-			
63	Жил.	320323	2247646	2	8,32e-5	4,99e-6	-	8,32e-5	-	-			
64	Жил.	320372	2247816	2	0,00008	4,76e-6	-	0,00008	-	-			
1000	**Польз.**	**317085**	**2246432**	**2**	**0,064**	**0,0038**	**-**	**0,064**	**-**	**-**	**1.6013 1.6012 1.6011**	**0,063 1,16e-4 1,60e-5**	**99,79 0,18 0,025**

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

0602. Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид) (Сс.г./ПДКс.с.)



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 25.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

26 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0616. Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 616 – Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,1 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 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: 0,042 т/год.

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 среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,007** (достигается в точке с координатами X=317074 Y=2246400), вклад источников предприятия 0,007 (вклад неорганизованных источников – 0,007);
- на границе СЗЗ – **0,00056** (достигается в точке с координатами X=316672 Y=2246312), вклад источников предприятия 0,00056 (вклад неорганизованных источников – 0,00035);
- в жилой зоне – **0,00025** (достигается в точке с координатами X=317462 Y=2245889), вклад источников предприятия 0,00025 (вклад неорганизованных источников – 0,00019).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 26.1.

Таблица № 26.1 – Значения расчётных концентраций в точках

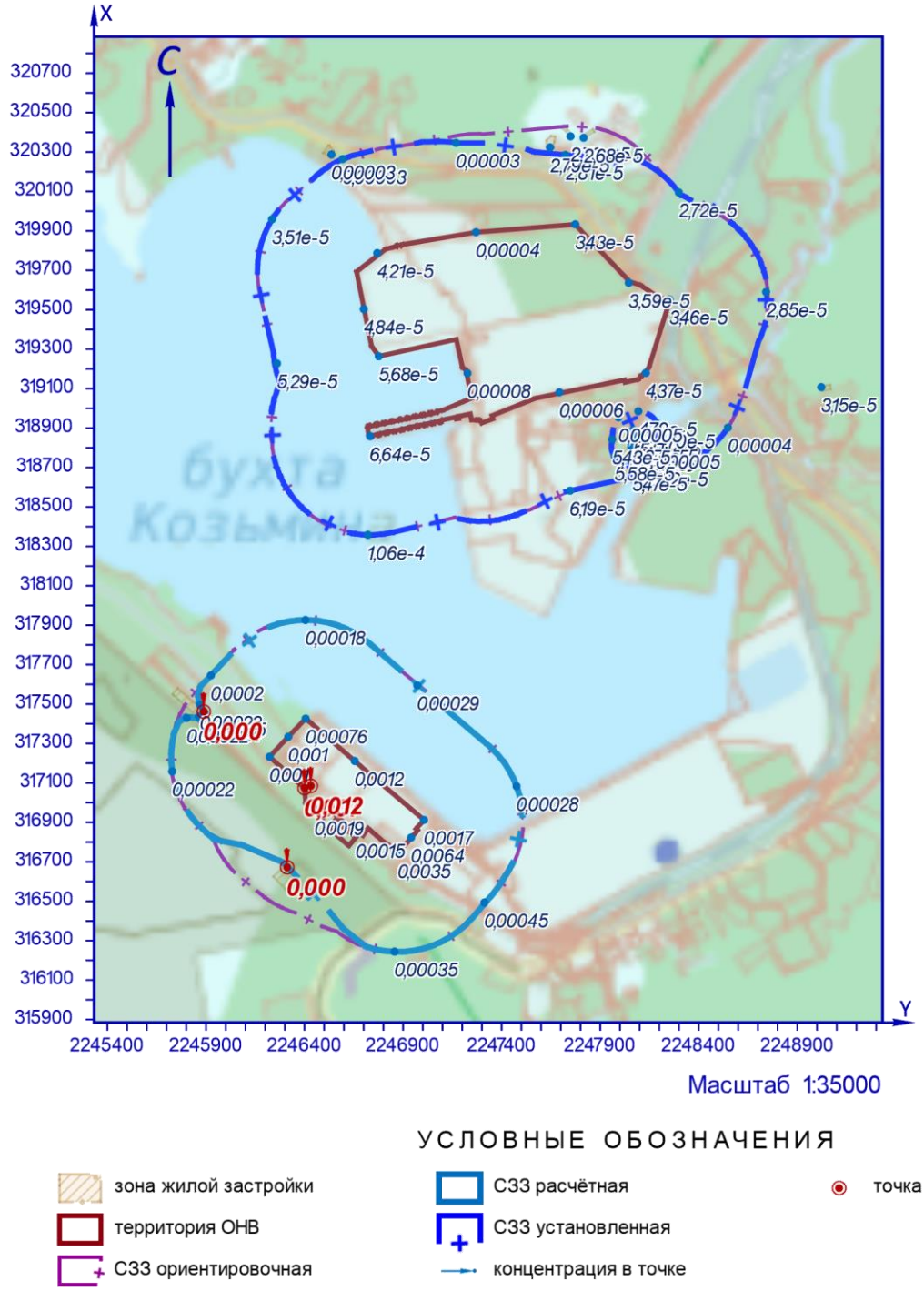
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-25 зона 2. Левая; ΔX = -2246560,1961 м; ΔY = -316854,18 м; Азимут = 0°													
1	Гр.пр.	317426	2246406	2	0,00076	7,56e-5	-	0,00076	-	-			
2	Гр.пр.	317211	2246655	2	0,0012	0,00012	-	0,0012	-	-			
3	Гр.пр.	316912	2247006	2	0,0017	0,00017	-	0,0017	-	-			
4	Гр.пр.	316822	2246941	2	0,0064	0,00064	-	0,0064	-	-			
5	Гр.пр.	316743	2246874	2	0,0035	0,00035	-	0,0035	-	-			
6	Гр.пр.	316846	2246660	2	0,0015	0,00015	-	0,0015	-	-			
7	Гр.пр.	316961	2246452	2	0,0019	0,00019	-	0,0019	-	-			
8	**Гр.пр.**	**317074**	**2246400**	**2**	**0,007**	**0,0007**	**-**	**0,007**	**-**	**-**	**1.6013 1.28.0003 1.6012**	**0,007 0,00026 1,90e-5**	**96,08 3,61 0,27**
9	Гр.пр.	317232	2246223	2	0,001	0,0001	-	0,001	-	-			
10	Гр.пр.	317334	2246318	2	0,001	0,0001	-	0,001	-	-			
11	Гр.пр.	319893	2247270	2	0,00004	4,05e-6	-	0,00004	-	-			
12	Гр.пр.	319933	2247774	2	3,43e-5	3,43e-6	-	3,43e-5	-	-			
13	Гр.пр.	319636	2248045	2	3,59e-5	3,59e-6	-	3,59e-5	-	-			
14	Гр.пр.	319552	2248252	2	3,46e-5	3,46e-6	-	3,46e-5	-	-			
15	Гр.пр.	319179	2248132	2	4,37e-5	4,37e-6	-	4,37e-5	-	-			
16	Гр.пр.	319081	2247694	2	0,00006	5,85e-6	-	0,00006	-	-			
17	Гр.пр.	318858	2246733	2	6,64e-5	6,64e-6	-	6,64e-5	-	-			
18	Гр.пр.	319178	2247227	2	0,00008	8,00e-6	-	0,00008	-	-			
19	Гр.пр.	319264	2246777	2	5,68e-5	5,68e-6	-	5,68e-5	-	-			
20	Гр.пр.	319503	2246701	2	4,84e-5	4,84e-6	-	4,84e-5	-	-			
21	Гр.пр.	319787	2246769	2	4,21e-5	4,21e-6	-	4,21e-5	-	-			
22	Гр.пр.	318889	2248067	2	5,38e-5	5,38e-6	-	5,38e-5	-	-			
23	Гр.пр.	318881	2248098	2	5,20e-5	5,20e-6	-	5,20e-5	-	-			
24	Гр.пр.	318847	2248088	2	5,36e-5	5,36e-6	-	5,36e-5	-	-			
25	Гр.пр.	318805	2248076	2	5,28e-5	5,28e-6	-	5,28e-5	-	-			
26	Гр.пр.	318809	2248057	2	5,31e-5	5,31e-6	-	5,31e-5	-	-			
27	Гр.пр.	318845	2248060	2	5,37e-5	5,37e-6	-	5,37e-5	-	-			
28	СЗЗ	317926	2246405	2	0,00018	1,84e-5	-	0,00018	-	-			
29	СЗЗ	317595	2246972	2	0,00029	2,89e-5	-	0,00029	-	-			
30	СЗЗ	317083	2247476	2	0,00028	2,75e-5	-	0,00028	-	-			
31	СЗЗ	316493	2247313	2	0,00045	4,53e-5	-	0,00045	-	-			
32	СЗЗ	316244	2246857	2	0,00035	3,50e-5	-	0,00035	-	-			
33	СЗЗ	317158	2245729	2	0,00022	2,17e-5	-	0,00022	-	-			
34	СЗЗ	317645	2245925	2	0,0002	0,00002	-	0,0002	-	-			
35	СЗЗ	317429	2245803	2	0,00022	2,15e-5	-	0,00022	-	-			
36	СЗЗ	317496	2245870	2	0,00023	2,28e-5	-	0,00023	-	-			
37	СЗЗ	317437	2245865	2	0,00024	2,44e-5	-	0,00024	-	-			
38	**СЗЗ**	**316672**	**2246312**	**2**	**0,00056**	**5,64e-5**	**-**	**0,00056**	**-**	**-**	**1.6013 1.28.0003 1.6012**	**0,00034 0,00022 7,86e-6**	**59,64 38,38 1,4**
39	СЗЗ	317462	2245889	2	0,00025	2,49e-5	-	0,00025	-	-			
40	СЗЗ	320095	2248299	2	2,72e-5	2,72e-6	-	2,72e-5	-	-			
41	СЗЗ	319590	2248742	2	2,85e-5	2,85e-6	-	2,85e-5	-	-			
42	СЗЗ	318902	2248548	2	0,00004	4,06e-6	-	0,00004	-	-			
43	СЗЗ	318582	2247748	2	6,19e-5	6,19e-6	-	6,19e-5	-	-			
44	СЗЗ	318358	2246722	2	1,06e-4	1,06e-5	-	1,06e-4	-	-			
45	СЗЗ	319227	2246261	2	5,29e-5	5,29e-6	-	5,29e-5	-	-			
46	СЗЗ	319959	2246236	2	3,51e-5	3,51e-6	-	3,51e-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	0,00003	3,08e-6	-	0,00003	-	-			
48	СЗЗ	320346	2247169	2	0,00003	2,97e-6	-	0,00003	-	-			
49	СЗЗ	320285	2247724	2	2,81e-5	2,81e-6	-	2,81e-5	-	-			
50	СЗЗ	318985	2248094	2	4,79e-5	4,79e-6	-	4,79e-5	-	-			
51	СЗЗ	318924	2248187	2	4,70e-5	4,70e-6	-	4,70e-5	-	-			
52	СЗЗ	318819	2248184	2	0,00005	4,92e-6	-	0,00005	-	-			
53	СЗЗ	318731	2248143	2	5,22e-5	5,22e-6	-	5,22e-5	-	-			
54	СЗЗ	318706	2248064	2	5,47e-5	5,47e-6	-	5,47e-5	-	-			
55	СЗЗ	318759	2247973	2	5,58e-5	5,58e-6	-	5,58e-5	-	-			
56	СЗЗ	318842	2247961	2	5,43e-5	5,43e-6	-	5,43e-5	-	-			
57	СЗЗ	318954	2247993	2	0,00005	5,09e-6	-	0,00005	-	-			
58	Жил.	319107	2249022	2	3,15e-5	3,15e-6	-	3,15e-5	-	-			
59	**Жил.**	**317462**	**2245889**	**2**	**0,00025**	**2,49e-5**	**-**	**0,00025**	**-**	**-**	**1.6013 1.28.0003 1.6012**	**0,00018 6,32e-5 2,47e-6**	**73 25,4 0,99**
60	Жил.	317437	2245865	2	0,00024	2,44e-5	-	0,00024	-	-			
61	Жил.	320287	2246537	2	0,00003	3,04e-6	-	0,00003	-	-			
62	Жил.	320379	2247750	2	2,70e-5	2,70e-6	-	2,70e-5	-	-			
63	Жил.	320323	2247646	2	2,79e-5	2,79e-6	-	2,79e-5	-	-			
64	Жил.	320372	2247816	2	2,68e-5	2,68e-6	-	2,68e-5	-	-			
1000	**Польз.**	**317085**	**2246432**	**2**	**0,012**	**0,0012**	**-**	**0,012**	**-**	**-**	**1.6013 1.28.0003 1.6012**	**0,012 0,00028 2,18e-5**	**97,54 2,25 0,18**

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

0616. Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол) (Сс.г./ПДКс.г.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

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

Рисунок 26.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

27 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0621. Метилбензол (Фенилметан)» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 621 – Метилбензол (Фенилметан). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,4 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 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: 0,038 т/год.

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 среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0034** (достигается в точке с координатами X=317074 Y=2246400), вклад источников предприятия 0,0034 (вклад неорганизованных источников – 0,0034);
- на границе СЗЗ – **0,00017** (достигается в точке с координатами X=316672 Y=2246312), вклад источников предприятия 0,00017 (вклад неорганизованных источников – 0,00017);
- в жилой зоне – **9,28e-5** (достигается в точке с координатами X=317462 Y=2245889), вклад источников предприятия 9,28e-5 (вклад неорганизованных источников – 9,28e-5).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 27.1.

Таблица № 27.1 – Значения расчётных концентраций в точках

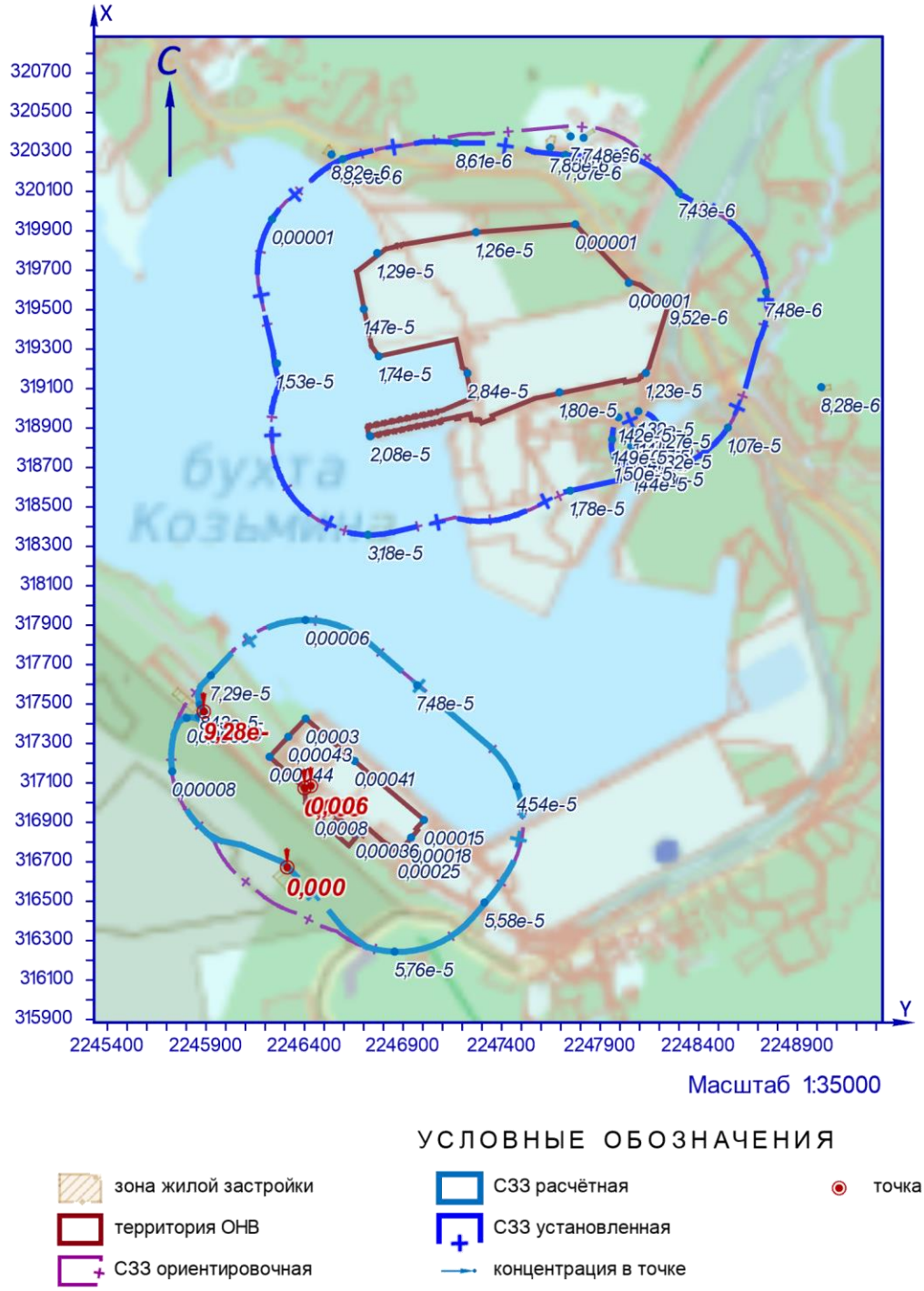
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-25 зона 2. Левая; ΔX = -2246560,1961 м; ΔY = -316854,18 м; Азимут = 0°													
1	Гр.пр.	317426	2246406	2	0,0003	0,00012	-	0,0003	-	-			
2	Гр.пр.	317211	2246655	2	0,00041	0,00017	-	0,00041	-	-			
3	Гр.пр.	316912	2247006	2	0,00015	0,00006	-	0,00015	-	-			
4	Гр.пр.	316822	2246941	2	0,00018	0,00007	-	0,00018	-	-			
5	Гр.пр.	316743	2246874	2	0,00025	0,0001	-	0,00025	-	-			
6	Гр.пр.	316846	2246660	2	0,00036	0,00014	-	0,00036	-	-			
7	Гр.пр.	316961	2246452	2	0,0008	0,00031	-	0,0008	-	-			
8	**Гр.пр.**	**317074**	**2246400**	**2**	**0,0034**	**0,0014**	**-**	**0,0034**	**-**	**-**	**1.6013 1.6012 1.6011**	**0,0034 9,53e-6 1,41e-6**	**99,67 0,28 0,04**
9	Гр.пр.	317232	2246223	2	0,00044	0,00017	-	0,00044	-	-			
10	Гр.пр.	317334	2246318	2	0,00043	0,00017	-	0,00043	-	-			
11	Гр.пр.	319893	2247270	2	1,26e-5	5,05e-6	-	1,26e-5	-	-			
12	Гр.пр.	319933	2247774	2	0,00001	4,01e-6	-	0,00001	-	-			
13	Гр.пр.	319636	2248045	2	0,00001	4,07e-6	-	0,00001	-	-			
14	Гр.пр.	319552	2248252	2	9,52e-6	3,81e-6	-	9,52e-6	-	-			
15	Гр.пр.	319179	2248132	2	1,23e-5	4,91e-6	-	1,23e-5	-	-			
16	Гр.пр.	319081	2247694	2	1,80e-5	7,19e-6	-	1,80e-5	-	-			
17	Гр.пр.	318858	2246733	2	2,08e-5	8,31e-6	-	2,08e-5	-	-			
18	Гр.пр.	319178	2247227	2	2,84e-5	1,14e-5	-	2,84e-5	-	-			
19	Гр.пр.	319264	2246777	2	1,74e-5	6,94e-6	-	1,74e-5	-	-			
20	Гр.пр.	319503	2246701	2	1,47e-5	5,88e-6	-	1,47e-5	-	-			
21	Гр.пр.	319787	2246769	2	1,29e-5	5,17e-6	-	1,29e-5	-	-			
22	Гр.пр.	318889	2248067	2	1,55e-5	6,19e-6	-	1,55e-5	-	-			
23	Гр.пр.	318881	2248098	2	1,46e-5	5,86e-6	-	1,46e-5	-	-			
24	Гр.пр.	318847	2248088	2	1,51e-5	6,04e-6	-	1,51e-5	-	-			
25	Гр.пр.	318805	2248076	2	1,43e-5	5,73e-6	-	1,43e-5	-	-			
26	Гр.пр.	318809	2248057	2	1,44e-5	5,78e-6	-	1,44e-5	-	-			
27	Гр.пр.	318845	2248060	2	1,50e-5	6,00e-6	-	1,50e-5	-	-			
28	СЗЗ	317926	2246405	2	0,00006	2,41e-5	-	0,00006	-	-			
29	СЗЗ	317595	2246972	2	7,48e-5	0,00003	-	7,48e-5	-	-			
30	СЗЗ	317083	2247476	2	4,54e-5	1,81e-5	-	4,54e-5	-	-			
31	СЗЗ	316493	2247313	2	5,58e-5	2,23e-5	-	5,58e-5	-	-			
32	СЗЗ	316244	2246857	2	5,76e-5	2,30e-5	-	5,76e-5	-	-			
33	СЗЗ	317158	2245729	2	0,00008	3,12e-5	-	0,00008	-	-			
34	СЗЗ	317645	2245925	2	7,29e-5	0,00003	-	7,29e-5	-	-			
35	СЗЗ	317429	2245803	2	0,00008	3,15e-5	-	0,00008	-	-			
36	СЗЗ	317496	2245870	2	8,43e-5	3,37e-5	-	8,43e-5	-	-			
37	СЗЗ	317437	2245865	2	0,00009	3,63e-5	-	0,00009	-	-			
38	**СЗЗ**	**316672**	**2246312**	**2**	**0,00017**	**0,00007**	**-**	**0,00017**	**-**	**-**	**1.6013 1.6012 1.6011**	**0,00017 3,93e-6 1,37e-6**	**96,79 2,26 0,79**
39	СЗЗ	317462	2245889	2	9,28e-5	3,71e-5	-	9,28e-5	-	-			
40	СЗЗ	320095	2248299	2	7,43e-6	2,97e-6	-	7,43e-6	-	-			
41	СЗЗ	319590	2248742	2	7,48e-6	2,99e-6	-	7,48e-6	-	-			
42	СЗЗ	318902	2248548	2	1,07e-5	4,28e-6	-	1,07e-5	-	-			
43	СЗЗ	318582	2247748	2	1,78e-5	7,12e-6	-	1,78e-5	-	-			
44	СЗЗ	318358	2246722	2	3,18e-5	1,27e-5	-	3,18e-5	-	-			
45	СЗЗ	319227	2246261	2	1,53e-5	6,14e-6	-	1,53e-5	-	-			
46	СЗЗ	319959	2246236	2	0,00001	4,04e-6	-	0,00001	-	-			

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	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	8,96e-6	3,58e-6	-	8,96e-6	-	-			
48	СЗЗ	320346	2247169	2	8,61e-6	3,44e-6	-	8,61e-6	-	-			
49	СЗЗ	320285	2247724	2	7,87e-6	3,15e-6	-	7,87e-6	-	-			
50	СЗЗ	318985	2248094	2	1,32e-5	5,29e-6	-	1,32e-5	-	-			
51	СЗЗ	318924	2248187	2	1,27e-5	5,08e-6	-	1,27e-5	-	-			
52	СЗЗ	318819	2248184	2	1,32e-5	5,28e-6	-	1,32e-5	-	-			
53	СЗЗ	318731	2248143	2	1,38e-5	5,53e-6	-	1,38e-5	-	-			
54	СЗЗ	318706	2248064	2	1,44e-5	5,78e-6	-	1,44e-5	-	-			
55	СЗЗ	318759	2247973	2	1,50e-5	6,00e-6	-	1,50e-5	-	-			
56	СЗЗ	318842	2247961	2	1,49e-5	5,95e-6	-	1,49e-5	-	-			
57	СЗЗ	318954	2247993	2	1,42e-5	5,69e-6	-	1,42e-5	-	-			
58	Жил.	319107	2249022	2	8,28e-6	3,31e-6	-	8,28e-6	-	-			
59	**Жил.**	**317462**	**2245889**	**2**	**9,28e-5**	**3,71e-5**	**-**	**9,28e-5**	**-**	**-**	**1.6013 1.6012 1.6011**	**0,00009 1,24e-6 4,02e-7**	**97,86 1,33 0,43**
60	Жил.	317437	2245865	2	0,00009	3,63e-5	-	0,00009	-	-			
61	Жил.	320287	2246537	2	8,82e-6	3,53e-6	-	8,82e-6	-	-			
62	Жил.	320379	2247750	2	7,54e-6	3,02e-6	-	7,54e-6	-	-			
63	Жил.	320323	2247646	2	7,85e-6	3,14e-6	-	7,85e-6	-	-			
64	Жил.	320372	2247816	2	7,48e-6	2,99e-6	-	7,48e-6	-	-			
1000	**Польз.**	**317085**	**2246432**	**2**	**0,006**	**0,0024**	**-**	**0,006**	**-**	**-**	**1.6013 1.6012 1.6011**	**0,006 1,09e-5 1,51e-6**	**99,79 0,18 0,025**

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

0621. Метилбензол (Фенилметан) (Сс.г./ПДКс.г.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

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

Рисунок 27.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

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

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 43 (в том числе: организованных - 43, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 29; 10-50 м – 14; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,00043 т/год.

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 среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,029** (достигается в точке с координатами X=318889 Y=2248067);
- на границе СЗЗ – **0,031** (достигается в точке с координатами X=318819 Y=2248184);
- в жилой зоне – **0,017** (достигается в точке с координатами X=319107 Y=2249022).

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	0,009	8,90e-9	-	0,009	-	-			
2	Гр.пр.	317211	2246655	2	0,012	1,23e-8	-	0,012	-	-			
3	Гр.пр.	316912	2247006	2	0,01	1,02e-8	-	0,01	-	-			
4	Гр.пр.	316822	2246941	2	0,0085	8,48e-9	-	0,0085	-	-			
5	Гр.пр.	316743	2246874	2	0,0072	7,25e-9	-	0,0072	-	-			
6	Гр.пр.	316846	2246660	2	0,0075	7,48e-9	-	0,0075	-	-			
7	Гр.пр.	316961	2246452	2	0,007	7,02e-9	-	0,007	-	-			
8	Гр.пр.	317074	2246400	2	0,0074	7,41e-9	-	0,0074	-	-			
9	Гр.пр.	317232	2246223	2	0,0065	6,47e-9	-	0,0065	-	-			
10	Гр.пр.	317334	2246318	2	0,0078	7,77e-9	-	0,0078	-	-			
11	Гр.пр.	319893	2247270	2	0,013	1,30e-8	-	0,013	-	-			
12	Гр.пр.	319933	2247774	2	0,016	1,62e-8	-	0,016	-	-			
13	Гр.пр.	319636	2248045	2	0,022	2,19e-8	-	0,022	-	-			
14	Гр.пр.	319552	2248252	2	0,02	2,03e-8	-	0,02	-	-			
15	Гр.пр.	319179	2248132	2	0,026	2,57e-8	-	0,026	-	-			
16	Гр.пр.	319081	2247694	2	0,022	2,23e-8	-	0,022	-	-			
17	Гр.пр.	318858	2246733	2	0,009	9,17e-9	-	0,009	-	-			
18	Гр.пр.	319178	2247227	2	0,015	1,50e-8	-	0,015	-	-			
19	Гр.пр.	319264	2246777	2	0,01	1,01e-8	-	0,01	-	-			
20	Гр.пр.	319503	2246701	2	0,0095	9,46e-9	-	0,0095	-	-			
21	Гр.пр.	319787	2246769	2	0,0094	9,40e-9	-	0,0094	-	-			
22	**Гр.пр.**	**318889**	**2248067**	**2**	**0,029**	**2,87e-8**	**-**	**0,029**	**-**	**-**	**3.0002 2.0018п 2.0024п**	**0,016 0,00107 0,00093**	**55,35 3,71 3,24**
23	Гр.пр.	318881	2248098	2	0,028	2,75e-8	-	0,028	-	-			
24	Гр.пр.	318847	2248088	2	0,027	2,71e-8	-	0,027	-	-			
25	Гр.пр.	318805	2248076	2	0,028	2,78e-8	-	0,028	-	-			
26	Гр.пр.	318809	2248057	2	0,028	2,78e-8	-	0,028	-	-			
27	Гр.пр.	318845	2248060	2	0,028	2,78e-8	-	0,028	-	-			
28	СЗЗ	317926	2246405	2	0,0068	6,75e-9	-	0,0068	-	-			
29	СЗЗ	317595	2246972	2	0,0086	8,61e-9	-	0,0086	-	-			
30	СЗЗ	317083	2247476	2	0,007	7,01e-9	-	0,007	-	-			
31	СЗЗ	316493	2247313	2	0,0053	5,29e-9	-	0,0053	-	-			
32	СЗЗ	316244	2246857	2	0,004	4,12e-9	-	0,004	-	-			
33	СЗЗ	317158	2245729	2	0,004	3,94e-9	-	0,004	-	-			
34	СЗЗ	317645	2245925	2	0,005	4,91e-9	-	0,005	-	-			
35	СЗЗ	317429	2245803	2	0,0044	4,39e-9	-	0,0044	-	-			
36	СЗЗ	317496	2245870	2	0,0047	4,66e-9	-	0,0047	-	-			
37	СЗЗ	317437	2245865	2	0,0046	4,60e-9	-	0,0046	-	-			
38	СЗЗ	316672	2246312	2	0,0047	4,67e-9	-	0,0047	-	-			
39	СЗЗ	317462	2245889	2	0,0047	4,71e-9	-	0,0047	-	-			
40	СЗЗ	320095	2248299	2	0,014	1,43e-8	-	0,014	-	-			
41	СЗЗ	319590	2248742	2	0,016	1,58e-8	-	0,016	-	-			
42	СЗЗ	318902	2248548	2	0,025	2,54e-8	-	0,025	-	-			
43	СЗЗ	318582	2247748	2	0,019	1,86e-8	-	0,019	-	-			
44	СЗЗ	318358	2246722	2	0,008	8,16e-9	-	0,008	-	-			
45	СЗЗ	319227	2246261	2	0,0067	6,72e-9	-	0,0067	-	-			
46	СЗЗ	319959	2246236	2	0,006	5,95e-9	-	0,006	-	-			
47	СЗЗ	320264	2246594	2	0,0068	6,76e-9	-	0,0068	-	-			
48	СЗЗ	320346	2247169	2	0,009	9,07e-9	-	0,009	-	-			
49	СЗЗ	320285	2247724	2	0,012	1,22e-8	-	0,012	-	-			
50	СЗЗ	318985	2248094	2	0,03	3,01e-8	-	0,03	-	-			
51	СЗЗ	318924	2248187	2	0,03	3,02e-8	-	0,03	-	-			

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	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
52	**СЗЗ**	**318819**	**2248184**	**2**	**0,031**	**3,11e-8**	**-**	**0,031**	**-**	**-**	**3.0002 2.0001п 2.0002п**	**0,016 0,0013 0,0013**	**51,63 4,15 4,08**
53	СЗЗ	318731	2248143	2	0,03	3,04e-8	-	0,03	-	-			
54	СЗЗ	318706	2248064	2	0,027	2,70e-8	-	0,027	-	-			
55	СЗЗ	318759	2247973	2	0,026	2,62e-8	-	0,026	-	-			
56	СЗЗ	318842	2247961	2	0,027	2,73e-8	-	0,027	-	-			
57	СЗЗ	318954	2247993	2	0,029	2,86e-8	-	0,029	-	-			
58	**Жил.**	**319107**	**2249022**	**2**	**0,017**	**1,68e-8**	**-**	**0,017**	**-**	**-**	**3.0002 2.0013п 2.0014п**	**0,014 0,00024 0,00024**	**82,48 1,42 1,41**
59	Жил.	317462	2245889	2	0,0047	4,71e-9	-	0,0047	-	-			
60	Жил.	317437	2245865	2	0,0046	4,60e-9	-	0,0046	-	-			
61	Жил.	320287	2246537	2	0,0065	6,46e-9	-	0,0065	-	-			
62	Жил.	320379	2247750	2	0,0115	1,15e-8	-	0,0115	-	-			
63	Жил.	320323	2247646	2	0,0116	1,16e-8	-	0,0116	-	-			
64	Жил.	320372	2247816	2	0,012	1,17e-8	-	0,012	-	-			
1000	**Польз.**	**319185**	**2248332**	**2**	**0,032**	**3,21e-8**	**-**	**0,032**	**-**	**-**	**3.0002 3.0001 2.0013п**	**0,024 0,00106 0,0006**	**74,83 3,31 1,84**

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

0703. Бенз/а/пирен (Сс.г./ПДКс.г.)

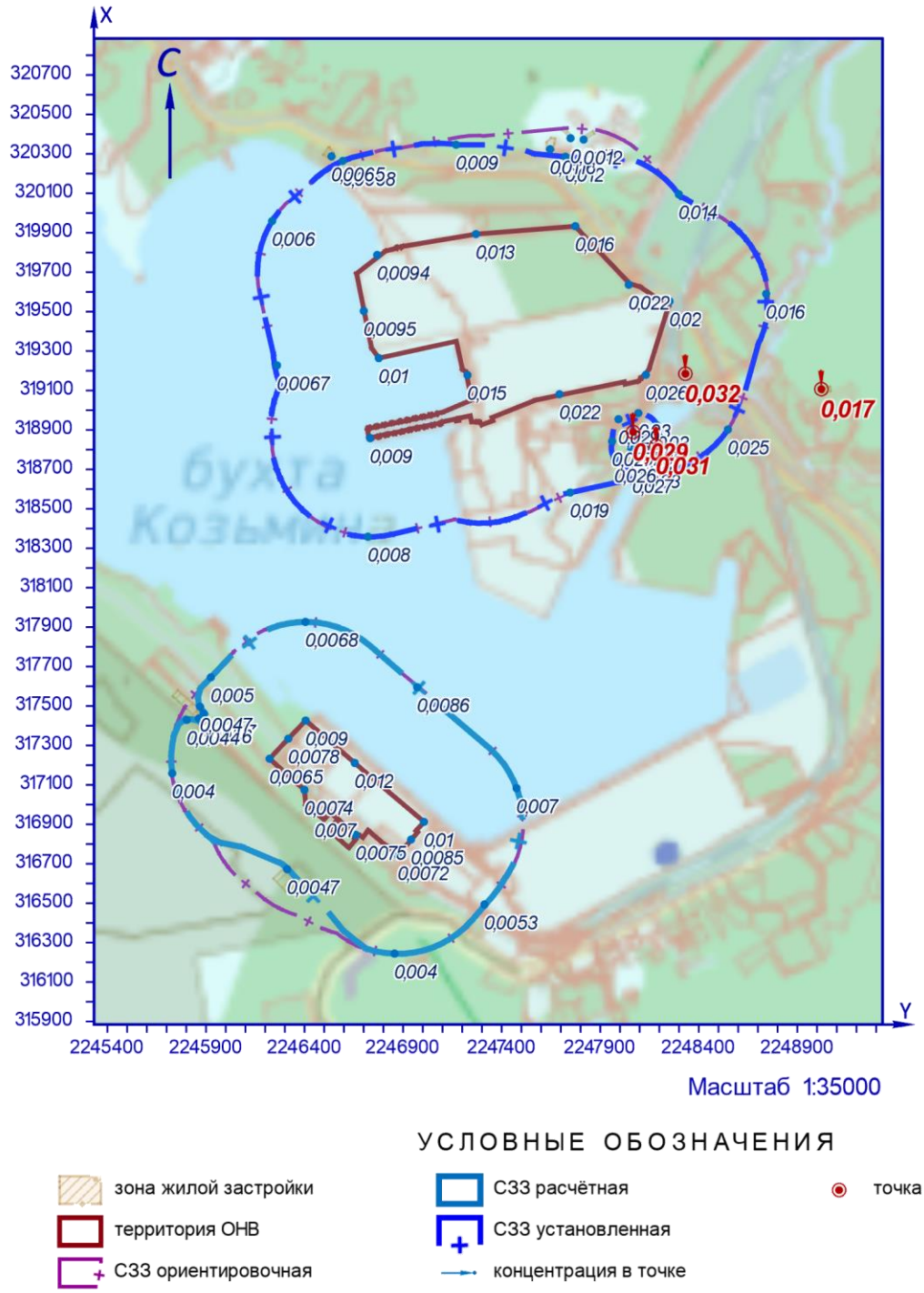


Рисунок 28.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

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

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

Количественная характеристика выброса: 0,005 т/год.

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 среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,001** (достигается в точке с координатами X=319552 Y=2248252);
- на границе СЗЗ – **8,59e-5** (достигается в точке с координатами X=318985 Y=2248094);
- в жилой зоне – **0,00005** (достигается в точке с координатами X=319107 Y=2249022).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 29.1.

Таблица № 29.1 – Значения расчётных концентраций в точках

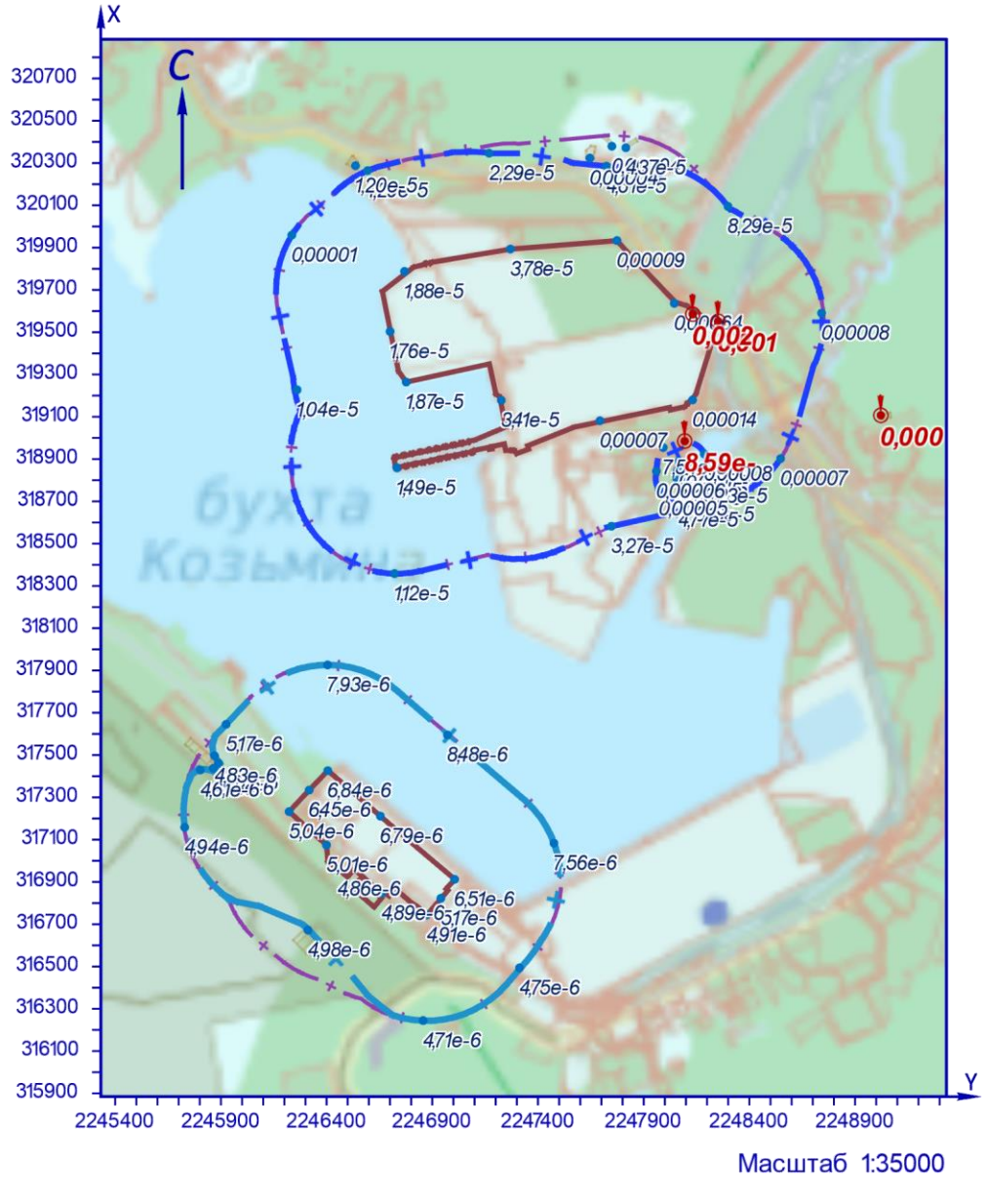
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-25 зона 2. Левая; ΔX = -2246560,1961 м; ΔY = -316854,18 м; Азимут = 0°													
1	Гр.пр.	317426	2246406	2	6,84e-6	2,05e-7	-	6,84e-6	-	-			
2	Гр.пр.	317211	2246655	2	6,79e-6	2,04e-7	-	6,79e-6	-	-			
3	Гр.пр.	316912	2247006	2	6,51e-6	1,95e-7	-	6,51e-6	-	-			
4	Гр.пр.	316822	2246941	2	5,17e-6	1,55e-7	-	5,17e-6	-	-			
5	Гр.пр.	316743	2246874	2	4,91e-6	1,47e-7	-	4,91e-6	-	-			
6	Гр.пр.	316846	2246660	2	4,89e-6	1,47e-7	-	4,89e-6	-	-			
7	Гр.пр.	316961	2246452	2	4,86e-6	1,46e-7	-	4,86e-6	-	-			
8	Гр.пр.	317074	2246400	2	5,01e-6	1,50e-7	-	5,01e-6	-	-			
9	Гр.пр.	317232	2246223	2	5,04e-6	1,51e-7	-	5,04e-6	-	-			
10	Гр.пр.	317334	2246318	2	6,45e-6	1,94e-7	-	6,45e-6	-	-			
11	Гр.пр.	319893	2247270	2	3,78e-5	1,13e-6	-	3,78e-5	-	-			
12	Гр.пр.	319933	2247774	2	0,00009	2,65e-6	-	0,00009	-	-			
13	Гр.пр.	319636	2248045	2	0,00064	1,91e-5	-	0,00064	-	-			
14	**Гр.пр.**	**319552**	**2248252**	**2**	**0,001**	**0,00003**	**-**	**0,001**	**-**	**-**	**3.0010 3.0011**	**0,0007 0,00028**	**71,89 28,11**
15	Гр.пр.	319179	2248132	2	0,00014	4,28e-6	-	0,00014	-	-			
16	Гр.пр.	319081	2247694	2	0,00007	2,05e-6	-	0,00007	-	-			
17	Гр.пр.	318858	2246733	2	1,49e-5	4,47e-7	-	1,49e-5	-	-			
18	Гр.пр.	319178	2247227	2	3,41e-5	1,02e-6	-	3,41e-5	-	-			
19	Гр.пр.	319264	2246777	2	1,87e-5	5,60e-7	-	1,87e-5	-	-			
20	Гр.пр.	319503	2246701	2	1,76e-5	5,27e-7	-	1,76e-5	-	-			
21	Гр.пр.	319787	2246769	2	1,88e-5	5,64e-7	-	1,88e-5	-	-			
22	Гр.пр.	318889	2248067	2	0,00007	2,06e-6	-	0,00007	-	-			
23	Гр.пр.	318881	2248098	2	0,00007	2,06e-6	-	0,00007	-	-			
24	Гр.пр.	318847	2248088	2	6,36e-5	1,91e-6	-	6,36e-5	-	-			
25	Гр.пр.	318805	2248076	2	5,81e-5	1,74e-6	-	5,81e-5	-	-			
26	Гр.пр.	318809	2248057	2	5,80e-5	1,74e-6	-	5,80e-5	-	-			
27	Гр.пр.	318845	2248060	2	6,25e-5	1,87e-6	-	6,25e-5	-	-			
28	СЗЗ	317926	2246405	2	7,93e-6	2,38e-7	-	7,93e-6	-	-			
29	СЗЗ	317595	2246972	2	8,48e-6	2,54e-7	-	8,48e-6	-	-			
30	СЗЗ	317083	2247476	2	7,56e-6	2,27e-7	-	7,56e-6	-	-			
31	СЗЗ	316493	2247313	2	4,75e-6	1,42e-7	-	4,75e-6	-	-			
32	СЗЗ	316244	2246857	2	4,71e-6	1,41e-7	-	4,71e-6	-	-			
33	СЗЗ	317158	2245729	2	4,94e-6	1,48e-7	-	4,94e-6	-	-			
34	СЗЗ	317645	2245925	2	5,17e-6	1,55e-7	-	5,17e-6	-	-			
35	СЗЗ	317429	2245803	2	4,61e-6	1,38e-7	-	4,61e-6	-	-			
36	СЗЗ	317496	2245870	2	4,83e-6	1,45e-7	-	4,83e-6	-	-			
37	СЗЗ	317437	2245865	2	4,73e-6	1,42e-7	-	4,73e-6	-	-			
38	СЗЗ	316672	2246312	2	4,98e-6	1,49e-7	-	4,98e-6	-	-			
39	СЗЗ	317462	2245889	2	4,81e-6	1,44e-7	-	4,81e-6	-	-			
40	СЗЗ	320095	2248299	2	8,29e-5	2,49e-6	-	8,29e-5	-	-			
41	СЗЗ	319590	2248742	2	0,00008	2,43e-6	-	0,00008	-	-			
42	СЗЗ	318902	2248548	2	0,00007	2,12e-6	-	0,00007	-	-			
43	СЗЗ	318582	2247748	2	3,27e-5	9,81e-7	-	3,27e-5	-	-			
44	СЗЗ	318358	2246722	2	1,12e-5	3,35e-7	-	1,12e-5	-	-			
45	СЗЗ	319227	2246261	2	1,04e-5	3,11e-7	-	1,04e-5	-	-			
46	СЗЗ	319959	2246236	2	0,00001	3,00e-7	-	0,00001	-	-			
47	СЗЗ	320264	2246594	2	1,29e-5	3,86e-7	-	1,29e-5	-	-			
48	СЗЗ	320346	2247169	2	2,29e-5	6,86e-7	-	2,29e-5	-	-			
49	СЗЗ	320285	2247724	2	4,61e-5	1,38e-6	-	4,61e-5	-	-			
50	**СЗЗ**	**318985**	**2248094**	**2**	**8,59e-5**	**2,58e-6**	**-**	**8,59e-5**	**-**	**-**	**3.0010 3.0011**	**6,19e-5 2,40e-5**	**72,05 27,95**
51	СЗЗ	318924	2248187	2	0,00008	2,35e-6	-	0,00008	-	-			
52	СЗЗ	318819	2248184	2	6,23e-5	1,87e-6	-	6,23e-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
53	СЗЗ	318731	2248143	2	5,16e-5	1,55e-6	-	5,16e-5	-	-			
54	СЗЗ	318706	2248064	2	4,77e-5	1,43e-6	-	4,77e-5	-	-			
55	СЗЗ	318759	2247973	2	0,00005	1,51e-6	-	0,00005	-	-			
56	СЗЗ	318842	2247961	2	0,00006	1,76e-6	-	0,00006	-	-			
57	СЗЗ	318954	2247993	2	7,54e-5	2,26e-6	-	7,54e-5	-	-			
58	**Жил.**	**319107**	**2249022**	**2**	**0,00005**	**1,48e-6**	**-**	**0,00005**	**-**	**-**	**3.0010 3.0011**	**3,54e-5 1,38e-5**	**72,01 27,99**
59	Жил.	317462	2245889	2	4,81e-6	1,44e-7	-	4,81e-6	-	-			
60	Жил.	317437	2245865	2	4,73e-6	1,42e-7	-	4,73e-6	-	-			
61	Жил.	320287	2246537	2	1,20e-5	3,61e-7	-	1,20e-5	-	-			
62	Жил.	320379	2247750	2	0,00004	1,23e-6	-	0,00004	-	-			
63	Жил.	320323	2247646	2	0,00004	1,19e-6	-	0,00004	-	-			
64	Жил.	320372	2247816	2	4,37e-5	1,31e-6	-	4,37e-5	-	-			
1000	**Польз.**	**319585**	**2248132**	**2**	**0,0023**	**0,00007**	**-**	**0,0023**	**-**	**-**	**3.0010 3.0011**	**0,0016 0,00064**	**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 29.1.

расчетная площадка

0898. Трихлорметан (Сс.г./ПДКс.с.)



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 «0906. Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид; перхлорметан; тетрахлоруглерод)» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 906 – Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид; перхлорметан; тетрахлоруглерод). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,04 мг/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: 0,000071 т/год.

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 среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **1,05e-5** (достигается в точке с координатами X=319552 Y=2248252);
- на границе СЗЗ – **9,15e-7** (достигается в точке с координатами X=318985 Y=2248094);
- в жилой зоне – **5,24e-7** (достигается в точке с координатами X=319107 Y=2249022).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 30.1.

Таблица № 30.1 – Значения расчётных концентраций в точках

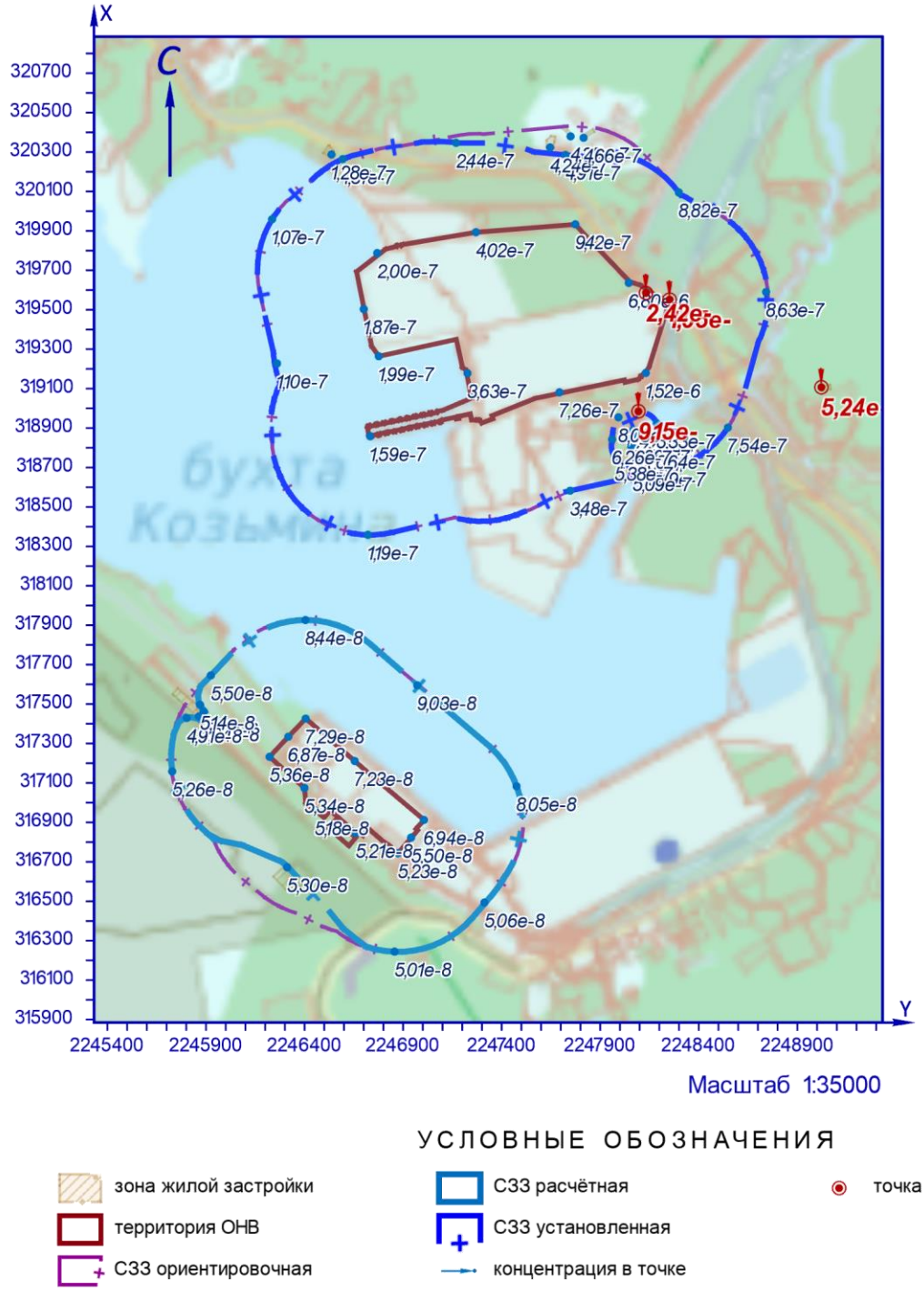
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-25 зона 2. Левая; ΔX = -2246560,1961 м; ΔY = -316854,18 м; Азимут = 0°													
1	Гр.пр.	317426	2246406	2	7,29e-8	2,92e-9	-	7,29e-8	-	-			
2	Гр.пр.	317211	2246655	2	7,23e-8	2,89e-9	-	7,23e-8	-	-			
3	Гр.пр.	316912	2247006	2	6,94e-8	2,77e-9	-	6,94e-8	-	-			
4	Гр.пр.	316822	2246941	2	5,50e-8	2,20e-9	-	5,50e-8	-	-			
5	Гр.пр.	316743	2246874	2	5,23e-8	2,09e-9	-	5,23e-8	-	-			
6	Гр.пр.	316846	2246660	2	5,21e-8	2,08e-9	-	5,21e-8	-	-			
7	Гр.пр.	316961	2246452	2	5,18e-8	2,07e-9	-	5,18e-8	-	-			
8	Гр.пр.	317074	2246400	2	5,34e-8	2,14e-9	-	5,34e-8	-	-			
9	Гр.пр.	317232	2246223	2	5,36e-8	2,15e-9	-	5,36e-8	-	-			
10	Гр.пр.	317334	2246318	2	6,87e-8	2,75e-9	-	6,87e-8	-	-			
11	Гр.пр.	319893	2247270	2	4,02e-7	1,61e-8	-	4,02e-7	-	-			
12	Гр.пр.	319933	2247774	2	9,42e-7	3,77e-8	-	9,42e-7	-	-			
13	Гр.пр.	319636	2248045	2	6,80e-6	2,72e-7	-	6,80e-6	-	-			
14	**Гр.пр.**	**319552**	**2248252**	**2**	**1,05e-5**	**4,18e-7**	**-**	**1,05e-5**	**-**	**-**	**3.0010 3.0011**	**7,52e-6 2,94e-6**	**71,89 28,11**
15	Гр.пр.	319179	2248132	2	1,52e-6	6,08e-8	-	1,52e-6	-	-			
16	Гр.пр.	319081	2247694	2	7,26e-7	2,90e-8	-	7,26e-7	-	-			
17	Гр.пр.	318858	2246733	2	1,59e-7	6,34e-9	-	1,59e-7	-	-			
18	Гр.пр.	319178	2247227	2	3,63e-7	1,45e-8	-	3,63e-7	-	-			
19	Гр.пр.	319264	2246777	2	1,99e-7	7,95e-9	-	1,99e-7	-	-			
20	Гр.пр.	319503	2246701	2	1,87e-7	7,49e-9	-	1,87e-7	-	-			
21	Гр.пр.	319787	2246769	2	2,00e-7	8,01e-9	-	2,00e-7	-	-			
22	Гр.пр.	318889	2248067	2	7,32e-7	2,93e-8	-	7,32e-7	-	-			
23	Гр.пр.	318881	2248098	2	7,30e-7	2,92e-8	-	7,30e-7	-	-			
24	Гр.пр.	318847	2248088	2	6,77e-7	2,71e-8	-	6,77e-7	-	-			
25	Гр.пр.	318805	2248076	2	6,19e-7	2,47e-8	-	6,19e-7	-	-			
26	Гр.пр.	318809	2248057	2	6,18e-7	2,47e-8	-	6,18e-7	-	-			
27	Гр.пр.	318845	2248060	2	6,66e-7	2,66e-8	-	6,66e-7	-	-			
28	СЗЗ	317926	2246405	2	8,44e-8	3,38e-9	-	8,44e-8	-	-			
29	СЗЗ	317595	2246972	2	9,03e-8	3,61e-9	-	9,03e-8	-	-			
30	СЗЗ	317083	2247476	2	8,05e-8	3,22e-9	-	8,05e-8	-	-			
31	СЗЗ	316493	2247313	2	5,06e-8	2,02e-9	-	5,06e-8	-	-			
32	СЗЗ	316244	2246857	2	5,01e-8	2,00e-9	-	5,01e-8	-	-			
33	СЗЗ	317158	2245729	2	5,26e-8	2,10e-9	-	5,26e-8	-	-			
34	СЗЗ	317645	2245925	2	5,50e-8	2,20e-9	-	5,50e-8	-	-			
35	СЗЗ	317429	2245803	2	4,91e-8	1,96e-9	-	4,91e-8	-	-			
36	СЗЗ	317496	2245870	2	5,14e-8	2,06e-9	-	5,14e-8	-	-			
37	СЗЗ	317437	2245865	2	5,04e-8	2,02e-9	-	5,04e-8	-	-			
38	СЗЗ	316672	2246312	2	5,30e-8	2,12e-9	-	5,30e-8	-	-			
39	СЗЗ	317462	2245889	2	5,13e-8	2,05e-9	-	5,13e-8	-	-			
40	СЗЗ	320095	2248299	2	8,82e-7	3,53e-8	-	8,82e-7	-	-			
41	СЗЗ	319590	2248742	2	8,63e-7	3,45e-8	-	8,63e-7	-	-			
42	СЗЗ	318902	2248548	2	7,54e-7	3,02e-8	-	7,54e-7	-	-			
43	СЗЗ	318582	2247748	2	3,48e-7	1,39e-8	-	3,48e-7	-	-			
44	СЗЗ	318358	2246722	2	1,19e-7	4,76e-9	-	1,19e-7	-	-			
45	СЗЗ	319227	2246261	2	1,10e-7	4,41e-9	-	1,10e-7	-	-			
46	СЗЗ	319959	2246236	2	1,07e-7	4,26e-9	-	1,07e-7	-	-			
47	СЗЗ	320264	2246594	2	1,37e-7	5,48e-9	-	1,37e-7	-	-			
48	СЗЗ	320346	2247169	2	2,44e-7	9,75e-9	-	2,44e-7	-	-			
49	СЗЗ	320285	2247724	2	4,91e-7	1,96e-8	-	4,91e-7	-	-			
50	**СЗЗ**	**318985**	**2248094**	**2**	**9,15e-7**	**3,66e-8**	**-**	**9,15e-7**	**-**	**-**	**3.0010 3.0011**	**6,59e-7 2,56e-7**	**72,05 27,95**

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	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
51	СЗЗ	318924	2248187	2	8,33e-7	3,33e-8	-	8,33e-7	-	-			
52	СЗЗ	318819	2248184	2	6,64e-7	2,65e-8	-	6,64e-7	-	-			
53	СЗЗ	318731	2248143	2	5,49e-7	2,20e-8	-	5,49e-7	-	-			
54	СЗЗ	318706	2248064	2	5,09e-7	2,03e-8	-	5,09e-7	-	-			
55	СЗЗ	318759	2247973	2	5,38e-7	2,15e-8	-	5,38e-7	-	-			
56	СЗЗ	318842	2247961	2	6,26e-7	2,50e-8	-	6,26e-7	-	-			
57	СЗЗ	318954	2247993	2	8,03e-7	3,21e-8	-	8,03e-7	-	-			
58	**Жил.**	**319107**	**2249022**	**2**	**5,24e-7**	**2,10e-8**	**-**	**5,24e-7**	**-**	**-**	**3.0010 3.0011**	**3,77e-7 1,47e-7**	**72,01 27,99**
59	Жил.	317462	2245889	2	5,13e-8	2,05e-9	-	5,13e-8	-	-			
60	Жил.	317437	2245865	2	5,04e-8	2,02e-9	-	5,04e-8	-	-			
61	Жил.	320287	2246537	2	1,28e-7	5,13e-9	-	1,28e-7	-	-			
62	Жил.	320379	2247750	2	4,35e-7	1,74e-8	-	4,35e-7	-	-			
63	Жил.	320323	2247646	2	4,24e-7	1,70e-8	-	4,24e-7	-	-			
64	Жил.	320372	2247816	2	4,66e-7	1,86e-8	-	4,66e-7	-	-			
1000	**Польз.**	**319585**	**2248132**	**2**	**2,42e-5**	**9,66e-7**	**-**	**2,42e-5**	**-**	**-**	**3.0010 3.0011**	**1,73e-5 6,81e-6**	**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

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



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 «1071. Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый спирт; моногидроксибензол)» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 1071 – Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый спирт; моногидроксибензол). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,006 мг/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: 0,0001 т/год.

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 среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **3,53e-5** (достигается в точке с координатами X=319636 Y=2248045);
- на границе СЗЗ – **9,37e-6** (достигается в точке с координатами X=318985 Y=2248094);
- в жилой зоне – **4,38e-6** (достигается в точке с координатами X=319107 Y=2249022).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 31.1.

Таблица № 31.1 – Значения расчётных концентраций в точках

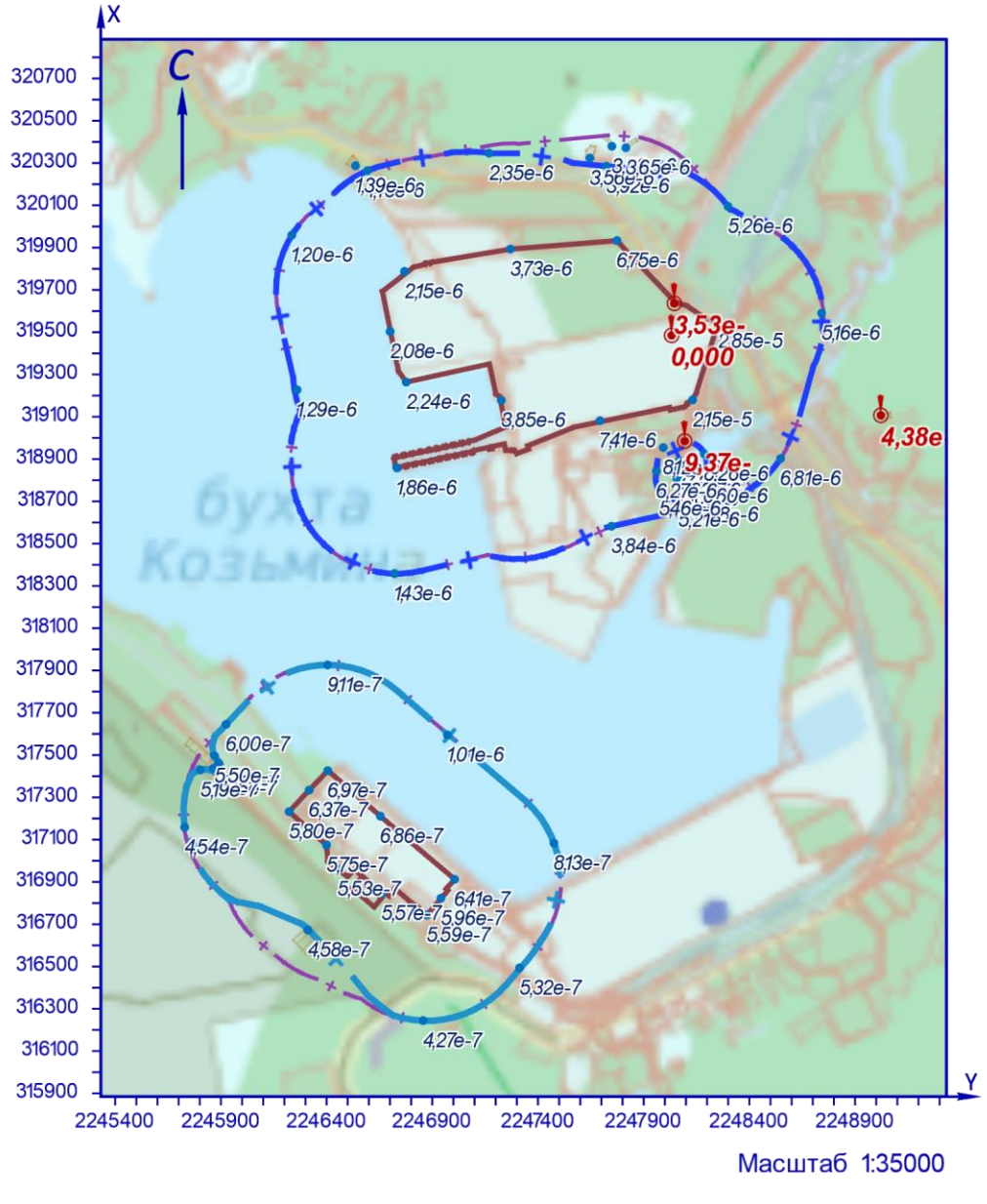
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-25 зона 2. Левая; ΔX = -2246560,1961 м; ΔY = -316854,18 м; Азимут = 0°													
1	Гр.пр.	317426	2246406	2	6,97e-7	4,18e-9	-	6,97e-7	-	-			
2	Гр.пр.	317211	2246655	2	6,86e-7	4,12e-9	-	6,86e-7	-	-			
3	Гр.пр.	316912	2247006	2	6,41e-7	3,85e-9	-	6,41e-7	-	-			
4	Гр.пр.	316822	2246941	2	5,96e-7	3,57e-9	-	5,96e-7	-	-			
5	Гр.пр.	316743	2246874	2	5,59e-7	3,35e-9	-	5,59e-7	-	-			
6	Гр.пр.	316846	2246660	2	5,57e-7	3,34e-9	-	5,57e-7	-	-			
7	Гр.пр.	316961	2246452	2	5,53e-7	3,32e-9	-	5,53e-7	-	-			
8	Гр.пр.	317074	2246400	2	5,75e-7	3,45e-9	-	5,75e-7	-	-			
9	Гр.пр.	317232	2246223	2	5,80e-7	3,48e-9	-	5,80e-7	-	-			
10	Гр.пр.	317334	2246318	2	6,37e-7	3,82e-9	-	6,37e-7	-	-			
11	Гр.пр.	319893	2247270	2	3,73e-6	2,24e-8	-	3,73e-6	-	-			
12	Гр.пр.	319933	2247774	2	6,75e-6	4,05e-8	-	6,75e-6	-	-			
13	**Гр.пр.**	**319636**	**2248045**	**2**	**3,53e-5**	**2,12e-7**	**-**	**3,53e-5**	**-**	**-**	**3.0007**	**3,53e-5**	**100**
14	Гр.пр.	319552	2248252	2	2,85e-5	1,71e-7	-	2,85e-5	-	-			
15	Гр.пр.	319179	2248132	2	2,15e-5	1,29e-7	-	2,15e-5	-	-			
16	Гр.пр.	319081	2247694	2	7,41e-6	4,45e-8	-	7,41e-6	-	-			
17	Гр.пр.	318858	2246733	2	1,86e-6	1,12e-8	-	1,86e-6	-	-			
18	Гр.пр.	319178	2247227	2	3,85e-6	2,31e-8	-	3,85e-6	-	-			
19	Гр.пр.	319264	2246777	2	2,24e-6	1,34e-8	-	2,24e-6	-	-			
20	Гр.пр.	319503	2246701	2	2,08e-6	1,25e-8	-	2,08e-6	-	-			
21	Гр.пр.	319787	2246769	2	2,15e-6	1,29e-8	-	2,15e-6	-	-			
22	Гр.пр.	318889	2248067	2	7,29e-6	4,37e-8	-	7,29e-6	-	-			
23	Гр.пр.	318881	2248098	2	7,27e-6	4,36e-8	-	7,27e-6	-	-			
24	Гр.пр.	318847	2248088	2	6,74e-6	4,04e-8	-	6,74e-6	-	-			
25	Гр.пр.	318805	2248076	2	6,19e-6	3,71e-8	-	6,19e-6	-	-			
26	Гр.пр.	318809	2248057	2	6,18e-6	3,71e-8	-	6,18e-6	-	-			
27	Гр.пр.	318845	2248060	2	6,63e-6	3,98e-8	-	6,63e-6	-	-			
28	СЗЗ	317926	2246405	2	9,11e-7	5,46e-9	-	9,11e-7	-	-			
29	СЗЗ	317595	2246972	2	1,01e-6	6,06e-9	-	1,01e-6	-	-			
30	СЗЗ	317083	2247476	2	8,13e-7	4,88e-9	-	8,13e-7	-	-			
31	СЗЗ	316493	2247313	2	5,32e-7	3,19e-9	-	5,32e-7	-	-			
32	СЗЗ	316244	2246857	2	4,27e-7	2,56e-9	-	4,27e-7	-	-			
33	СЗЗ	317158	2245729	2	4,54e-7	2,72e-9	-	4,54e-7	-	-			
34	СЗЗ	317645	2245925	2	6,00e-7	3,60e-9	-	6,00e-7	-	-			
35	СЗЗ	317429	2245803	2	5,19e-7	3,11e-9	-	5,19e-7	-	-			
36	СЗЗ	317496	2245870	2	5,50e-7	3,30e-9	-	5,50e-7	-	-			
37	СЗЗ	317437	2245865	2	5,36e-7	3,22e-9	-	5,36e-7	-	-			
38	СЗЗ	316672	2246312	2	4,58e-7	2,75e-9	-	4,58e-7	-	-			
39	СЗЗ	317462	2245889	2	5,48e-7	3,29e-9	-	5,48e-7	-	-			
40	СЗЗ	320095	2248299	2	5,26e-6	3,15e-8	-	5,26e-6	-	-			
41	СЗЗ	319590	2248742	2	5,16e-6	3,10e-8	-	5,16e-6	-	-			
42	СЗЗ	318902	2248548	2	6,81e-6	4,08e-8	-	6,81e-6	-	-			
43	СЗЗ	318582	2247748	2	3,84e-6	2,30e-8	-	3,84e-6	-	-			
44	СЗЗ	318358	2246722	2	1,43e-6	8,58e-9	-	1,43e-6	-	-			
45	СЗЗ	319227	2246261	2	1,29e-6	7,73e-9	-	1,29e-6	-	-			
46	СЗЗ	319959	2246236	2	1,20e-6	7,18e-9	-	1,20e-6	-	-			
47	СЗЗ	320264	2246594	2	1,48e-6	8,89e-9	-	1,48e-6	-	-			
48	СЗЗ	320346	2247169	2	2,35e-6	1,41e-8	-	2,35e-6	-	-			
49	СЗЗ	320285	2247724	2	3,92e-6	2,35e-8	-	3,92e-6	-	-			
50	**СЗЗ**	**318985**	**2248094**	**2**	**9,37e-6**	**5,62e-8**	**-**	**9,37e-6**	**-**	**-**	**3.0007**	**9,37e-6**	**100**

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	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
51	СЗЗ	318924	2248187	2	8,26e-6	4,96e-8	-	8,26e-6	-	-			
52	СЗЗ	318819	2248184	2	6,60e-6	3,96e-8	-	6,60e-6	-	-			
53	СЗЗ	318731	2248143	2	5,58e-6	3,35e-8	-	5,58e-6	-	-			
54	СЗЗ	318706	2248064	2	5,21e-6	3,13e-8	-	5,21e-6	-	-			
55	СЗЗ	318759	2247973	2	5,46e-6	3,28e-8	-	5,46e-6	-	-			
56	СЗЗ	318842	2247961	2	6,27e-6	3,76e-8	-	6,27e-6	-	-			
57	СЗЗ	318954	2247993	2	8,12e-6	4,87e-8	-	8,12e-6	-	-			
58	**Жил.**	**319107**	**2249022**	**2**	**4,38e-6**	**2,63e-8**	**-**	**4,38e-6**	**-**	**-**	**3.0007**	**4,38e-6**	**100**
59	Жил.	317462	2245889	2	5,48e-7	3,29e-9	-	5,48e-7	-	-			
60	Жил.	317437	2245865	2	5,36e-7	3,22e-9	-	5,36e-7	-	-			
61	Жил.	320287	2246537	2	1,39e-6	8,36e-9	-	1,39e-6	-	-			
62	Жил.	320379	2247750	2	3,53e-6	2,12e-8	-	3,53e-6	-	-			
63	Жил.	320323	2247646	2	3,56e-6	2,14e-8	-	3,56e-6	-	-			
64	Жил.	320372	2247816	2	3,65e-6	2,19e-8	-	3,65e-6	-	-			
1000	**Польз.**	**319485**	**2248032**	**2**	**0,0001**	**6,09e-7**	**-**	**0,0001**	**-**	**-**	**3.0007**	**0,0001**	**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

1071. Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый спирт; моногидроксибензол) (Сс.г./ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

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

Рисунок 31.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

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

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 36 (в том числе: организованных - 36, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 26; 10-50 м – 10; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,294 т/год.

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 среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0075** (достигается в точке с координатами X=318889 Y=2248067);
- на границе СЗЗ – **0,0105** (достигается в точке с координатами X=318731 Y=2248143);
- в жилой зоне – **0,0024** (достигается в точке с координатами X=319107 Y=2249022).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 32.1.

Таблица № 32.1 – Значения расчётных концентраций в точках

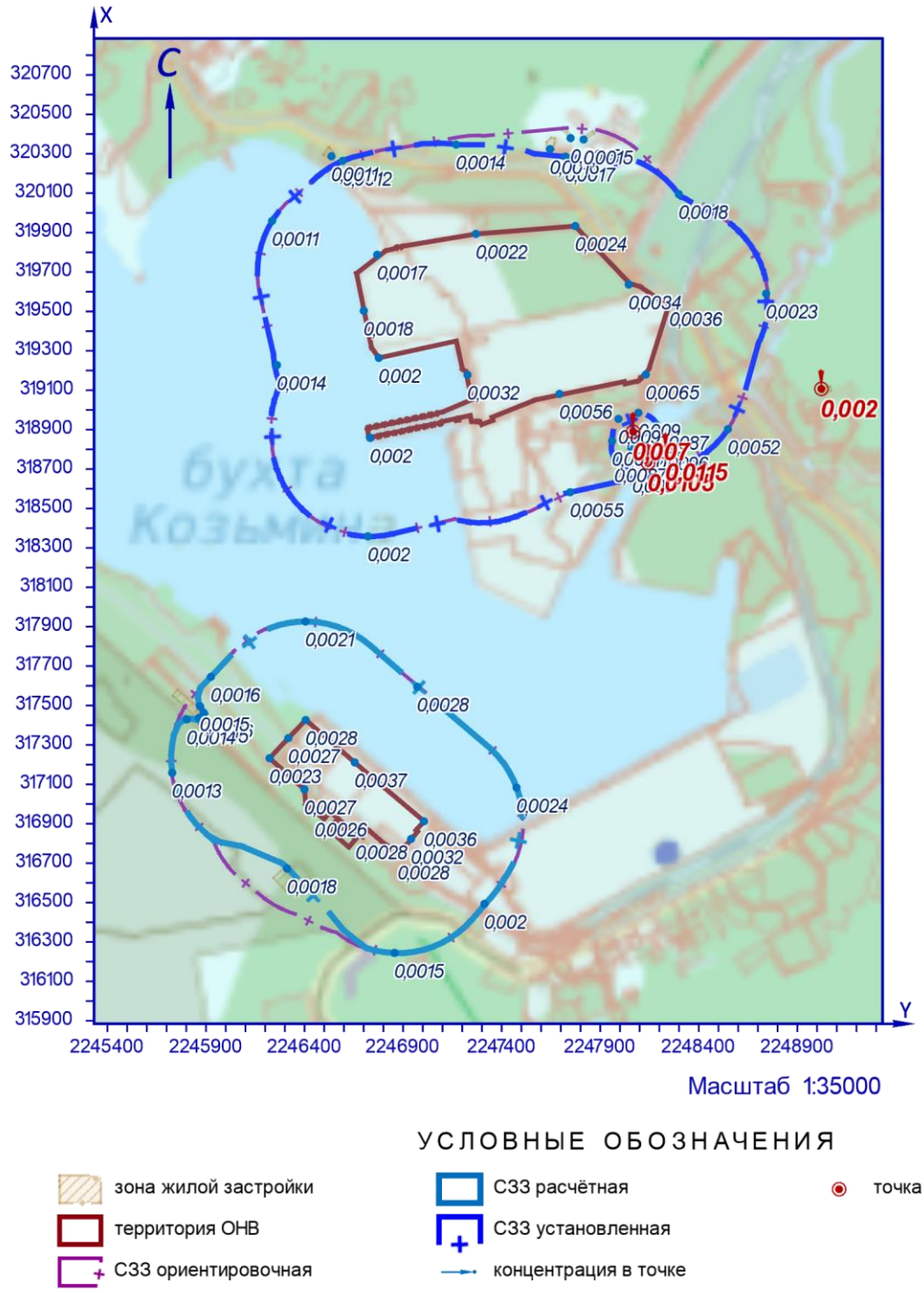
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-25 зона 2. Левая; ΔX = -2246560,1961 м; ΔY = -316854,18 м; Азимут = 0°													
1	Гр.пр.	317426	2246406	2	0,0028	2,80e-5	-	0,0028	-	-			
2	Гр.пр.	317211	2246655	2	0,0037	3,71e-5	-	0,0037	-	-			
3	Гр.пр.	316912	2247006	2	0,0036	3,58e-5	-	0,0036	-	-			
4	Гр.пр.	316822	2246941	2	0,0032	3,18e-5	-	0,0032	-	-			
5	Гр.пр.	316743	2246874	2	0,0028	2,78e-5	-	0,0028	-	-			
6	Гр.пр.	316846	2246660	2	0,0028	2,81e-5	-	0,0028	-	-			
7	Гр.пр.	316961	2246452	2	0,0026	2,63e-5	-	0,0026	-	-			
8	Гр.пр.	317074	2246400	2	0,0027	2,71e-5	-	0,0027	-	-			
9	Гр.пр.	317232	2246223	2	0,0023	2,34e-5	-	0,0023	-	-			
10	Гр.пр.	317334	2246318	2	0,0027	2,69e-5	-	0,0027	-	-			
11	Гр.пр.	319893	2247270	2	0,0022	2,19e-5	-	0,0022	-	-			
12	Гр.пр.	319933	2247774	2	0,0024	2,42e-5	-	0,0024	-	-			
13	Гр.пр.	319636	2248045	2	0,0034	3,44e-5	-	0,0034	-	-			
14	Гр.пр.	319552	2248252	2	0,0036	3,60e-5	-	0,0036	-	-			
15	Гр.пр.	319179	2248132	2	0,0065	6,48e-5	-	0,0065	-	-			
16	Гр.пр.	319081	2247694	2	0,0056	5,62e-5	-	0,0056	-	-			
17	Гр.пр.	318858	2246733	2	0,002	0,00002	-	0,002	-	-			
18	Гр.пр.	319178	2247227	2	0,0032	3,21e-5	-	0,0032	-	-			
19	Гр.пр.	319264	2246777	2	0,002	0,00002	-	0,002	-	-			
20	Гр.пр.	319503	2246701	2	0,0018	1,83e-5	-	0,0018	-	-			
21	Гр.пр.	319787	2246769	2	0,0017	1,74e-5	-	0,0017	-	-			
22	**Гр.пр.**	**318889**	**2248067**	**2**	**0,0075**	**7,48e-5**	**-**	**0,0075**	**-**	**-**	**2.0025п 2.0026п 2.0002п**	**0,00075 0,00075 0,00067**	**10,09 10,05 8,95**
23	Гр.пр.	318881	2248098	2	0,006	0,00006	-	0,006	-	-			
24	Гр.пр.	318847	2248088	2	0,005	0,00005	-	0,005	-	-			
25	Гр.пр.	318805	2248076	2	0,006	0,00006	-	0,006	-	-			
26	Гр.пр.	318809	2248057	2	0,0067	6,73e-5	-	0,0067	-	-			
27	Гр.пр.	318845	2248060	2	0,0065	6,47e-5	-	0,0065	-	-			
28	СЗЗ	317926	2246405	2	0,0021	2,08e-5	-	0,0021	-	-			
29	СЗЗ	317595	2246972	2	0,0028	2,85e-5	-	0,0028	-	-			
30	СЗЗ	317083	2247476	2	0,0024	2,39e-5	-	0,0024	-	-			
31	СЗЗ	316493	2247313	2	0,002	0,00002	-	0,002	-	-			
32	СЗЗ	316244	2246857	2	0,0015	1,47e-5	-	0,0015	-	-			
33	СЗЗ	317158	2245729	2	0,0013	1,29e-5	-	0,0013	-	-			
34	СЗЗ	317645	2245925	2	0,0016	1,58e-5	-	0,0016	-	-			
35	СЗЗ	317429	2245803	2	0,0014	1,43e-5	-	0,0014	-	-			
36	СЗЗ	317496	2245870	2	0,0015	1,54e-5	-	0,0015	-	-			
37	СЗЗ	317437	2245865	2	0,0015	1,53e-5	-	0,0015	-	-			
38	СЗЗ	316672	2246312	2	0,0018	1,79e-5	-	0,0018	-	-			
39	СЗЗ	317462	2245889	2	0,0016	1,57e-5	-	0,0016	-	-			
40	СЗЗ	320095	2248299	2	0,0018	1,78e-5	-	0,0018	-	-			
41	СЗЗ	319590	2248742	2	0,0023	2,34e-5	-	0,0023	-	-			
42	СЗЗ	318902	2248548	2	0,0052	5,23e-5	-	0,0052	-	-			
43	СЗЗ	318582	2247748	2	0,0055	5,55e-5	-	0,0055	-	-			
44	СЗЗ	318358	2246722	2	0,002	0,00002	-	0,002	-	-			
45	СЗЗ	319227	2246261	2	0,0014	1,38e-5	-	0,0014	-	-			
46	СЗЗ	319959	2246236	2	0,0011	1,11e-5	-	0,0011	-	-			
47	СЗЗ	320264	2246594	2	0,0012	1,17e-5	-	0,0012	-	-			
48	СЗЗ	320346	2247169	2	0,0014	1,43e-5	-	0,0014	-	-			
49	СЗЗ	320285	2247724	2	0,0017	1,68e-5	-	0,0017	-	-			
50	СЗЗ	318985	2248094	2	0,009	0,00009	-	0,009	-	-			

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	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
51	СЗЗ	318924	2248187	2	0,0087	8,69e-5	-	0,0087	-	-			
52	СЗЗ	318819	2248184	2	0,0096	9,58e-5	-	0,0096	-	-			
53	**СЗЗ**	**318731**	**2248143**	**2**	**0,0105**	**1,05e-4**	**-**	**0,0105**	**-**	**-**	**2.0014п** **2.0013п** **2.0026п**	**0,00104** **0,00104** **0,001**	**9,89** **9,83** **9,65**
54	СЗЗ	318706	2248064	2	0,009	0,00009	-	0,009	-	-			
55	СЗЗ	318759	2247973	2	0,0087	8,69e-5	-	0,0087	-	-			
56	СЗЗ	318842	2247961	2	0,009	0,00009	-	0,009	-	-			
57	СЗЗ	318954	2247993	2	0,009	0,00009	-	0,009	-	-			
58	**Жил.**	**319107**	**2249022**	**2**	**0,0024**	**2,39e-5**	**-**	**0,0024**	**-**	**-**	**2.0013п** **2.0014п** **2.0025п**	**0,00021** **0,0002** **0,00019**	**8,63** **8,58** **7,99**
59	Жил.	317462	2245889	2	0,0016	1,57e-5	-	0,0016	-	-			
60	Жил.	317437	2245865	2	0,0015	1,53e-5	-	0,0015	-	-			
61	Жил.	320287	2246537	2	0,0011	1,12e-5	-	0,0011	-	-			
62	Жил.	320379	2247750	2	0,0015	1,54e-5	-	0,0015	-	-			
63	Жил.	320323	2247646	2	0,0016	1,62e-5	-	0,0016	-	-			
64	Жил.	320372	2247816	2	0,0015	1,54e-5	-	0,0015	-	-			
1000	**Польз.**	**318785**	**2248232**	**2**	**0,0115**	**1,15e-4**	**-**	**0,0115**	**-**	**-**	**2.0002п** **2.0001п** **2.0013п**	**0,0012** **0,0012** **0,00116**	**10,25** **10,23** **10,07**

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

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



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 «1531. Гексановая кислота (Капроновая кислота)» (Сс.г./ПДКс.с.)

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

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

Количественная характеристика выброса: 0,0000125 т/год.

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 среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **8,21e-6** (достигается в точке с координатами X=316846 Y=2246660);
- на границе СЗЗ – **1,11e-6** (достигается в точке с координатами X=316672 Y=2246312);
- в жилой зоне – **3,47e-7** (достигается в точке с координатами X=317462 Y=2245889).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 33.1.

Таблица № 33.1 – Значения расчётных концентраций в точках

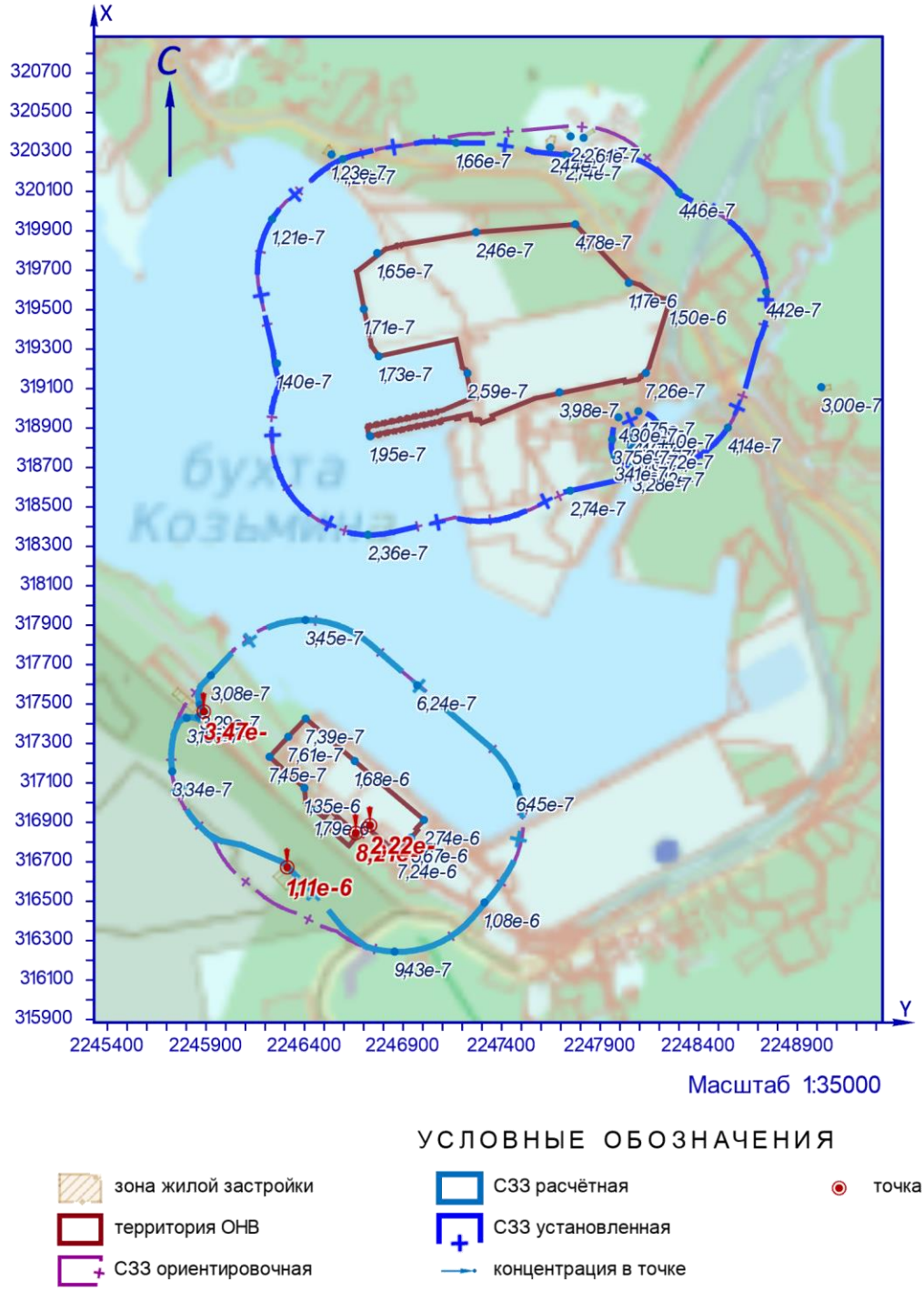
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-25 зона 2. Левая; ΔX = -2246560,1961 м; ΔY = -316854,18 м; Азимут = 0°													
1	Гр.пр.	317426	2246406	2	7,39e-7	3,69e-9	-	7,39e-7	-	-			
2	Гр.пр.	317211	2246655	2	1,68e-6	8,38e-9	-	1,68e-6	-	-			
3	Гр.пр.	316912	2247006	2	2,74e-6	1,37e-8	-	2,74e-6	-	-			
4	Гр.пр.	316822	2246941	2	5,67e-6	2,83e-8	-	5,67e-6	-	-			
5	Гр.пр.	316743	2246874	2	7,24e-6	3,62e-8	-	7,24e-6	-	-			
6	**Гр.пр.**	**316846**	**2246660**	**2**	**8,21e-6**	**4,11e-8**	**-**	**8,21e-6**	**-**	**-**	**1.26.0026 3.0009**	**8,18e-6 3,09e-8**	**99,62 0,38**
7	Гр.пр.	316961	2246452	2	1,79e-6	8,95e-9	-	1,79e-6	-	-			
8	Гр.пр.	317074	2246400	2	1,35e-6	6,77e-9	-	1,35e-6	-	-			
9	Гр.пр.	317232	2246223	2	7,45e-7	3,73e-9	-	7,45e-7	-	-			
10	Гр.пр.	317334	2246318	2	7,61e-7	3,80e-9	-	7,61e-7	-	-			
11	Гр.пр.	319893	2247270	2	2,46e-7	1,23e-9	-	2,46e-7	-	-			
12	Гр.пр.	319933	2247774	2	4,78e-7	2,39e-9	-	4,78e-7	-	-			
13	Гр.пр.	319636	2248045	2	1,17e-6	5,85e-9	-	1,17e-6	-	-			
14	Гр.пр.	319552	2248252	2	1,50e-6	7,48e-9	-	1,50e-6	-	-			
15	Гр.пр.	319179	2248132	2	7,26e-7	3,63e-9	-	7,26e-7	-	-			
16	Гр.пр.	319081	2247694	2	3,98e-7	1,99e-9	-	3,98e-7	-	-			
17	Гр.пр.	318858	2246733	2	1,95e-7	9,75e-10	-	1,95e-7	-	-			
18	Гр.пр.	319178	2247227	2	2,59e-7	1,30e-9	-	2,59e-7	-	-			
19	Гр.пр.	319264	2246777	2	1,73e-7	8,67e-10	-	1,73e-7	-	-			
20	Гр.пр.	319503	2246701	2	1,71e-7	8,57e-10	-	1,71e-7	-	-			
21	Гр.пр.	319787	2246769	2	1,65e-7	8,24e-10	-	1,65e-7	-	-			
22	Гр.пр.	318889	2248067	2	4,01e-7	2,00e-9	-	4,01e-7	-	-			
23	Гр.пр.	318881	2248098	2	4,00e-7	2,00e-9	-	4,00e-7	-	-			
24	Гр.пр.	318847	2248088	2	3,79e-7	1,89e-9	-	3,79e-7	-	-			
25	Гр.пр.	318805	2248076	2	3,70e-7	1,85e-9	-	3,70e-7	-	-			
26	Гр.пр.	318809	2248057	2	3,70e-7	1,85e-9	-	3,70e-7	-	-			
27	Гр.пр.	318845	2248060	2	3,89e-7	1,95e-9	-	3,89e-7	-	-			
28	СЗЗ	317926	2246405	2	3,45e-7	1,73e-9	-	3,45e-7	-	-			
29	СЗЗ	317595	2246972	2	6,24e-7	3,12e-9	-	6,24e-7	-	-			
30	СЗЗ	317083	2247476	2	6,45e-7	3,23e-9	-	6,45e-7	-	-			
31	СЗЗ	316493	2247313	2	1,08e-6	5,41e-9	-	1,08e-6	-	-			
32	СЗЗ	316244	2246857	2	9,43e-7	4,71e-9	-	9,43e-7	-	-			
33	СЗЗ	317158	2245729	2	3,34e-7	1,67e-9	-	3,34e-7	-	-			
34	СЗЗ	317645	2245925	2	3,08e-7	1,54e-9	-	3,08e-7	-	-			
35	СЗЗ	317429	2245803	2	3,18e-7	1,59e-9	-	3,18e-7	-	-			
36	СЗЗ	317496	2245870	2	3,29e-7	1,65e-9	-	3,29e-7	-	-			
37	СЗЗ	317437	2245865	2	3,43e-7	1,72e-9	-	3,43e-7	-	-			
38	**СЗЗ**	**316672**	**2246312**	**2**	**1,11e-6**	**5,56e-9**	**-**	**1,11e-6**	**-**	**-**	**1.26.0026 3.0009**	**1,09e-6 2,59e-8**	**97,67 2,33**
39	СЗЗ	317462	2245889	2	3,47e-7	1,74e-9	-	3,47e-7	-	-			
40	СЗЗ	320095	2248299	2	4,46e-7	2,23e-9	-	4,46e-7	-	-			
41	СЗЗ	319590	2248742	2	4,42e-7	2,21e-9	-	4,42e-7	-	-			
42	СЗЗ	318902	2248548	2	4,14e-7	2,07e-9	-	4,14e-7	-	-			
43	СЗЗ	318582	2247748	2	2,74e-7	1,37e-9	-	2,74e-7	-	-			
44	СЗЗ	318358	2246722	2	2,36e-7	1,18e-9	-	2,36e-7	-	-			
45	СЗЗ	319227	2246261	2	1,40e-7	7,00e-10	-	1,40e-7	-	-			
46	СЗЗ	319959	2246236	2	1,21e-7	6,06e-10	-	1,21e-7	-	-			
47	СЗЗ	320264	2246594	2	1,27e-7	6,35e-10	-	1,27e-7	-	-			
48	СЗЗ	320346	2247169	2	1,66e-7	8,30e-10	-	1,66e-7	-	-			
49	СЗЗ	320285	2247724	2	2,74e-7	1,37e-9	-	2,74e-7	-	-			
50	СЗЗ	318985	2248094	2	4,75e-7	2,37e-9	-	4,75e-7	-	-			
51	СЗЗ	318924	2248187	2	4,40e-7	2,20e-9	-	4,40e-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
52	СЗЗ	318819	2248184	2	3,72e-7	1,86e-9	-	3,72e-7	-	-			
53	СЗЗ	318731	2248143	2	3,42e-7	1,71e-9	-	3,42e-7	-	-			
54	СЗЗ	318706	2248064	2	3,28e-7	1,64e-9	-	3,28e-7	-	-			
55	СЗЗ	318759	2247973	2	3,41e-7	1,70e-9	-	3,41e-7	-	-			
56	СЗЗ	318842	2247961	2	3,75e-7	1,87e-9	-	3,75e-7	-	-			
57	СЗЗ	318954	2247993	2	4,30e-7	2,15e-9	-	4,30e-7	-	-			
58	Жил.	319107	2249022	2	3,00e-7	1,50e-9	-	3,00e-7	-	-			
59	**Жил.**	**317462**	**2245889**	**2**	**3,47e-7**	**1,74e-9**	**-**	**3,47e-7**	**-**	**-**	**1.26.0026 3.0009**	**3,17e-7 3,04e-8**	**91,24 8,76**
60	Жил.	317437	2245865	2	3,43e-7	1,72e-9	-	3,43e-7	-	-			
61	Жил.	320287	2246537	2	1,23e-7	6,13e-10	-	1,23e-7	-	-			
62	Жил.	320379	2247750	2	2,48e-7	1,24e-9	-	2,48e-7	-	-			
63	Жил.	320323	2247646	2	2,44e-7	1,22e-9	-	2,44e-7	-	-			
64	Жил.	320372	2247816	2	2,61e-7	1,30e-9	-	2,61e-7	-	-			
1000	**Польз.**	**316885**	**2246732**	**2**	**2,22e-5**	**1,11e-7**	**-**	**2,22e-5**	**-**	**-**	**1.26.0026 3.0009**	**2,22e-5 3,21e-8**	**99,86 0,14**

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

1531. Гексановая кислота (Капроновая кислота) (Сс.г./ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

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

Рисунок 33.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

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

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 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: 0,0000276 т/год.

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 среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **2,71e-6** (достигается в точке с координатами X=319552 Y=2248252);
- на границе СЗЗ – **2,37e-7** (достигается в точке с координатами X=318985 Y=2248094);
- в жилой зоне – **1,36e-7** (достигается в точке с координатами X=319107 Y=2249022).

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	1,89e-8	1,13e-9	-	1,89e-8	-	-			
2	Гр.пр.	317211	2246655	2	1,87e-8	1,12e-9	-	1,87e-8	-	-			
3	Гр.пр.	316912	2247006	2	1,80e-8	1,08e-9	-	1,80e-8	-	-			
4	Гр.пр.	316822	2246941	2	1,43e-8	8,56e-10	-	1,43e-8	-	-			
5	Гр.пр.	316743	2246874	2	1,36e-8	8,13e-10	-	1,36e-8	-	-			
6	Гр.пр.	316846	2246660	2	1,35e-8	8,10e-10	-	1,35e-8	-	-			
7	Гр.пр.	316961	2246452	2	1,34e-8	8,05e-10	-	1,34e-8	-	-			
8	Гр.пр.	317074	2246400	2	1,38e-8	8,30e-10	-	1,38e-8	-	-			
9	Гр.пр.	317232	2246223	2	1,39e-8	8,34e-10	-	1,39e-8	-	-			
10	Гр.пр.	317334	2246318	2	1,78e-8	1,07e-9	-	1,78e-8	-	-			
11	Гр.пр.	319893	2247270	2	1,04e-7	6,26e-9	-	1,04e-7	-	-			
12	Гр.пр.	319933	2247774	2	2,44e-7	1,47e-8	-	2,44e-7	-	-			
13	Гр.пр.	319636	2248045	2	1,76e-6	1,06e-7	-	1,76e-6	-	-			
14	**Гр.пр.**	**319552**	**2248252**	**2**	**2,71e-6**	**1,63e-7**	**-**	**2,71e-6**	**-**	**-**	**3.0010 3.0011**	**1,95e-6 7,62e-7**	**71,89 28,11**
15	Гр.пр.	319179	2248132	2	3,94e-7	2,36e-8	-	3,94e-7	-	-			
16	Гр.пр.	319081	2247694	2	1,88e-7	1,13e-8	-	1,88e-7	-	-			
17	Гр.пр.	318858	2246733	2	4,11e-8	2,46e-9	-	4,11e-8	-	-			
18	Гр.пр.	319178	2247227	2	9,40e-8	5,64e-9	-	9,40e-8	-	-			
19	Гр.пр.	319264	2246777	2	5,15e-8	3,09e-9	-	5,15e-8	-	-			
20	Гр.пр.	319503	2246701	2	4,85e-8	2,91e-9	-	4,85e-8	-	-			
21	Гр.пр.	319787	2246769	2	5,19e-8	3,11e-9	-	5,19e-8	-	-			
22	Гр.пр.	318889	2248067	2	1,90e-7	1,14e-8	-	1,90e-7	-	-			
23	Гр.пр.	318881	2248098	2	1,89e-7	1,14e-8	-	1,89e-7	-	-			
24	Гр.пр.	318847	2248088	2	1,76e-7	1,05e-8	-	1,76e-7	-	-			
25	Гр.пр.	318805	2248076	2	1,60e-7	9,62e-9	-	1,60e-7	-	-			
26	Гр.пр.	318809	2248057	2	1,60e-7	9,61e-9	-	1,60e-7	-	-			
27	Гр.пр.	318845	2248060	2	1,72e-7	1,03e-8	-	1,72e-7	-	-			
28	СЗЗ	317926	2246405	2	2,19e-8	1,31e-9	-	2,19e-8	-	-			
29	СЗЗ	317595	2246972	2	2,34e-8	1,40e-9	-	2,34e-8	-	-			
30	СЗЗ	317083	2247476	2	2,09e-8	1,25e-9	-	2,09e-8	-	-			
31	СЗЗ	316493	2247313	2	1,31e-8	7,86e-10	-	1,31e-8	-	-			
32	СЗЗ	316244	2246857	2	1,30e-8	7,79e-10	-	1,30e-8	-	-			
33	СЗЗ	317158	2245729	2	1,36e-8	8,18e-10	-	1,36e-8	-	-			
34	СЗЗ	317645	2245925	2	1,43e-8	8,56e-10	-	1,43e-8	-	-			
35	СЗЗ	317429	2245803	2	1,27e-8	7,63e-10	-	1,27e-8	-	-			
36	СЗЗ	317496	2245870	2	1,33e-8	7,99e-10	-	1,33e-8	-	-			
37	СЗЗ	317437	2245865	2	1,31e-8	7,84e-10	-	1,31e-8	-	-			
38	СЗЗ	316672	2246312	2	1,37e-8	8,25e-10	-	1,37e-8	-	-			
39	СЗЗ	317462	2245889	2	1,33e-8	7,97e-10	-	1,33e-8	-	-			
40	СЗЗ	320095	2248299	2	2,29e-7	1,37e-8	-	2,29e-7	-	-			
41	СЗЗ	319590	2248742	2	2,24e-7	1,34e-8	-	2,24e-7	-	-			
42	СЗЗ	318902	2248548	2	1,95e-7	1,17e-8	-	1,95e-7	-	-			
43	СЗЗ	318582	2247748	2	9,02e-8	5,41e-9	-	9,02e-8	-	-			
44	СЗЗ	318358	2246722	2	3,08e-8	1,85e-9	-	3,08e-8	-	-			
45	СЗЗ	319227	2246261	2	2,86e-8	1,72e-9	-	2,86e-8	-	-			
46	СЗЗ	319959	2246236	2	2,76e-8	1,66e-9	-	2,76e-8	-	-			
47	СЗЗ	320264	2246594	2	3,55e-8	2,13e-9	-	3,55e-8	-	-			
48	СЗЗ	320346	2247169	2	6,31e-8	3,79e-9	-	6,31e-8	-	-			
49	СЗЗ	320285	2247724	2	1,27e-7	7,64e-9	-	1,27e-7	-	-			
50	**СЗЗ**	**318985**	**2248094**	**2**	**2,37e-7**	**1,42e-8**	**-**	**2,37e-7**	**-**	**-**	**3.0010 3.0011**	**1,71e-7 6,63e-8**	**72,05 27,95**

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	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
51	СЗЗ	318924	2248187	2	2,16e-7	1,30e-8	-	2,16e-7	-	-			
52	СЗЗ	318819	2248184	2	1,72e-7	1,03e-8	-	1,72e-7	-	-			
53	СЗЗ	318731	2248143	2	1,42e-7	8,54e-9	-	1,42e-7	-	-			
54	СЗЗ	318706	2248064	2	1,32e-7	7,91e-9	-	1,32e-7	-	-			
55	СЗЗ	318759	2247973	2	1,39e-7	8,36e-9	-	1,39e-7	-	-			
56	СЗЗ	318842	2247961	2	1,62e-7	9,73e-9	-	1,62e-7	-	-			
57	СЗЗ	318954	2247993	2	2,08e-7	1,25e-8	-	2,08e-7	-	-			
58	**Жил.**	**319107**	**2249022**	**2**	**1,36e-7**	**8,14e-9**	**-**	**1,36e-7**	**-**	**-**	**3.0010** **3.0011**	**9,77e-8** **3,80e-8**	**72,01** **27,99**
59	Жил.	317462	2245889	2	1,33e-8	7,97e-10	-	1,33e-8	-	-			
60	Жил.	317437	2245865	2	1,31e-8	7,84e-10	-	1,31e-8	-	-			
61	Жил.	320287	2246537	2	3,32e-8	1,99e-9	-	3,32e-8	-	-			
62	Жил.	320379	2247750	2	1,13e-7	6,77e-9	-	1,13e-7	-	-			
63	Жил.	320323	2247646	2	1,10e-7	6,59e-9	-	1,10e-7	-	-			
64	Жил.	320372	2247816	2	1,21e-7	7,24e-9	-	1,21e-7	-	-			
1000	**Польз.**	**319585**	**2248132**	**2**	**6,26e-6**	**3,76e-7**	**-**	**6,26e-6**	**-**	**-**	**3.0010** **3.0011**	**4,50e-6** **1,77e-6**	**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 34.1.

расчетная площадка

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

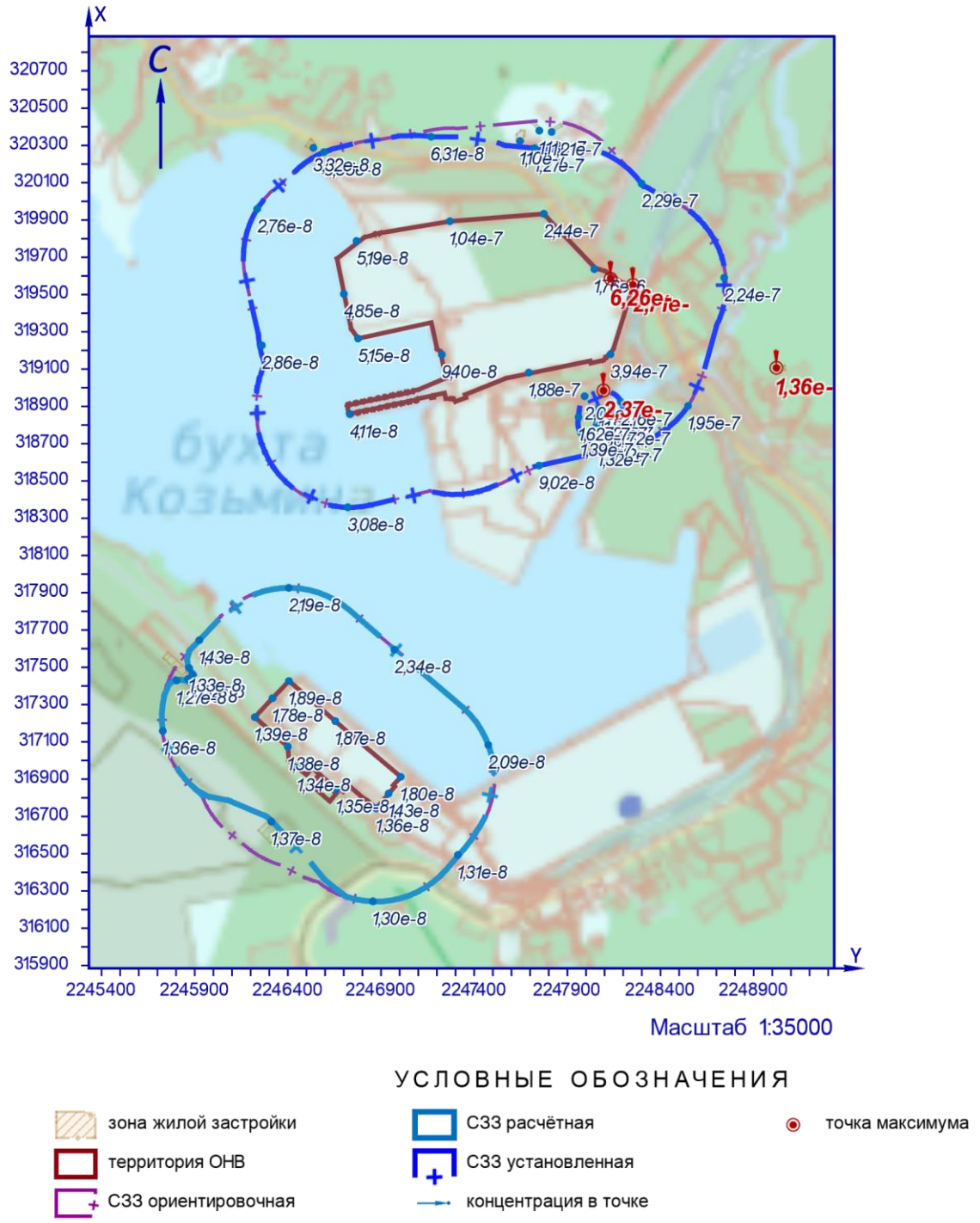


Рисунок 34.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Полное наименование вещества с кодом 2704 – Бензин (нефтяной, малосернистый)/в пересчете на углерод/. Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 1,5 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 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: 0,057 т/год.

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 среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **7,39e-5** (достигается в точке с координатами X=319636 Y=2248045), вклад источников предприятия 7,39e-5 (вклад неорганизованных источников – 3,17e-6);
- на границе СЗЗ – **2,34e-5** (достигается в точке с координатами X=318985 Y=2248094), вклад источников предприятия 2,34e-5 (вклад неорганизованных источников – 4,66e-6);
- в жилой зоне – **9,71e-6** (достигается в точке с координатами X=319107 Y=2249022), вклад источников предприятия 9,71e-6 (вклад неорганизованных источников – 9,50e-7).

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	1,86e-6	2,79e-6	-	1,86e-6	-	-			
2	Гр.пр.	317211	2246655	2	2,07e-6	3,11e-6	-	2,07e-6	-	-			
3	Гр.пр.	316912	2247006	2	2,23e-6	3,34e-6	-	2,23e-6	-	-			
4	Гр.пр.	316822	2246941	2	2,81e-6	4,21e-6	-	2,81e-6	-	-			
5	Гр.пр.	316743	2246874	2	2,54e-6	3,81e-6	-	2,54e-6	-	-			
6	Гр.пр.	316846	2246660	2	2,63e-6	3,94e-6	-	2,63e-6	-	-			
7	Гр.пр.	316961	2246452	2	1,73e-6	2,59e-6	-	1,73e-6	-	-			
8	Гр.пр.	317074	2246400	2	1,68e-6	2,52e-6	-	1,68e-6	-	-			
9	Гр.пр.	317232	2246223	2	1,57e-6	2,35e-6	-	1,57e-6	-	-			
10	Гр.пр.	317334	2246318	2	1,71e-6	2,57e-6	-	1,71e-6	-	-			
11	Гр.пр.	319893	2247270	2	9,12e-6	1,37e-5	-	9,12e-6	-	-			
12	Гр.пр.	319933	2247774	2	1,54e-5	2,31e-5	-	1,54e-5	-	-			
13	**Гр.пр.**	**319636**	**2248045**	**2**	**7,39e-5**	**0,00011**	**-**	**7,39e-5**	**-**	**-**	**3.0007 3.0006 3.0002п**	**6,43e-5 6,50e-6 2,47e-6**	**86,93 8,78 3,34**
14	Гр.пр.	319552	2248252	2	0,00006	0,00009	-	0,00006	-	-			
15	Гр.пр.	319179	2248132	2	0,00005	7,38e-5	-	0,00005	-	-			
16	Гр.пр.	319081	2247694	2	2,82e-5	4,23e-5	-	2,82e-5	-	-			
17	Гр.пр.	318858	2246733	2	4,94e-6	7,41e-6	-	4,94e-6	-	-			
18	Гр.пр.	319178	2247227	2	1,23e-5	1,85e-5	-	1,23e-5	-	-			
19	Гр.пр.	319264	2246777	2	5,92e-6	8,87e-6	-	5,92e-6	-	-			
20	Гр.пр.	319503	2246701	2	5,33e-6	8,00e-6	-	5,33e-6	-	-			
21	Гр.пр.	319787	2246769	2	5,35e-6	8,03e-6	-	5,35e-6	-	-			
22	Гр.пр.	318889	2248067	2	1,86e-5	2,79e-5	-	1,86e-5	-	-			
23	Гр.пр.	318881	2248098	2	1,84e-5	2,75e-5	-	1,84e-5	-	-			
24	Гр.пр.	318847	2248088	2	1,71e-5	2,57e-5	-	1,71e-5	-	-			
25	Гр.пр.	318805	2248076	2	1,58e-5	2,37e-5	-	1,58e-5	-	-			
26	Гр.пр.	318809	2248057	2	1,59e-5	2,38e-5	-	1,59e-5	-	-			
27	Гр.пр.	318845	2248060	2	1,70e-5	2,55e-5	-	1,70e-5	-	-			
28	СЗЗ	317926	2246405	2	2,33e-6	3,50e-6	-	2,33e-6	-	-			
29	СЗЗ	317595	2246972	2	2,61e-6	3,92e-6	-	2,61e-6	-	-			
30	СЗЗ	317083	2247476	2	2,09e-6	3,13e-6	-	2,09e-6	-	-			
31	СЗЗ	316493	2247313	2	1,50e-6	2,24e-6	-	1,50e-6	-	-			
32	СЗЗ	316244	2246857	2	1,22e-6	1,83e-6	-	1,22e-6	-	-			
33	СЗЗ	317158	2245729	2	1,19e-6	1,78e-6	-	1,19e-6	-	-			
34	СЗЗ	317645	2245925	2	1,53e-6	2,30e-6	-	1,53e-6	-	-			
35	СЗЗ	317429	2245803	2	1,34e-6	2,01e-6	-	1,34e-6	-	-			
36	СЗЗ	317496	2245870	2	1,42e-6	2,12e-6	-	1,42e-6	-	-			
37	СЗЗ	317437	2245865	2	1,39e-6	2,08e-6	-	1,39e-6	-	-			
38	СЗЗ	316672	2246312	2	1,32e-6	1,98e-6	-	1,32e-6	-	-			
39	СЗЗ	317462	2245889	2	1,41e-6	2,12e-6	-	1,41e-6	-	-			
40	СЗЗ	320095	2248299	2	1,16e-5	1,75e-5	-	1,16e-5	-	-			
41	СЗЗ	319590	2248742	2	1,14e-5	1,71e-5	-	1,14e-5	-	-			
42	СЗЗ	318902	2248548	2	1,56e-5	2,34e-5	-	1,56e-5	-	-			
43	СЗЗ	318582	2247748	2	0,00001	1,53e-5	-	0,00001	-	-			
44	СЗЗ	318358	2246722	2	3,71e-6	5,56e-6	-	3,71e-6	-	-			
45	СЗЗ	319227	2246261	2	3,26e-6	4,88e-6	-	3,26e-6	-	-			
46	СЗЗ	319959	2246236	2	2,92e-6	4,38e-6	-	2,92e-6	-	-			
47	СЗЗ	320264	2246594	2	3,55e-6	5,33e-6	-	3,55e-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
48	СЗЗ	320346	2247169	2	5,54e-6	8,31e-6	-	5,54e-6	-	-			
49	СЗЗ	320285	2247724	2	8,91e-6	1,34e-5	-	8,91e-6	-	-			
50	**СЗЗ**	**318985**	**2248094**	**2**	**2,34e-5**	**3,51e-5**	**-**	**2,34e-5**	**-**	**-**	**3.0007 3.0002п 3.0006**	**1,71e-5 4,21e-6 1,68e-6**	**72,9 17,99 7,18**
51	СЗЗ	318924	2248187	2	0,00002	0,00003	-	0,00002	-	-			
52	СЗЗ	318819	2248184	2	1,63e-5	2,45e-5	-	1,63e-5	-	-			
53	СЗЗ	318731	2248143	2	1,40e-5	2,10e-5	-	1,40e-5	-	-			
54	СЗЗ	318706	2248064	2	1,33e-5	0,00002	-	1,33e-5	-	-			
55	СЗЗ	318759	2247973	2	1,43e-5	2,15e-5	-	1,43e-5	-	-			
56	СЗЗ	318842	2247961	2	1,66e-5	2,49e-5	-	1,66e-5	-	-			
57	СЗЗ	318954	2247993	2	2,14e-5	3,20e-5	-	2,14e-5	-	-			
58	**Жил.**	**319107**	**2249022**	**2**	**9,71e-6**	**1,46e-5**	**-**	**9,71e-6**	**-**	**-**	**3.0007 3.0002п 3.0006**	**7,98e-6 7,94e-7 7,79e-7**	**82,19 8,17 8,02**
59	Жил.	317462	2245889	2	1,41e-6	2,12e-6	-	1,41e-6	-	-			
60	Жил.	317437	2245865	2	1,39e-6	2,08e-6	-	1,39e-6	-	-			
61	Жил.	320287	2246537	2	3,34e-6	5,01e-6	-	3,34e-6	-	-			
62	Жил.	320379	2247750	2	7,98e-6	1,20e-5	-	7,98e-6	-	-			
63	Жил.	320323	2247646	2	8,12e-6	1,22e-5	-	8,12e-6	-	-			
64	Жил.	320372	2247816	2	8,23e-6	1,23e-5	-	8,23e-6	-	-			
1000	**Польз.**	**319485**	**2248032**	**2**	**0,00021**	**0,00031**	**-**	**0,00021**	**-**	**-**	**3.0007 3.0006 3.0002п**	**0,00018 0,00002 3,65e-6**	**88,13 9,41 1,74**

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

2704. Бензин (нефтяной, малосернистый)/в пересчете на углерод/ (Сс.г./ПДКс.с.)

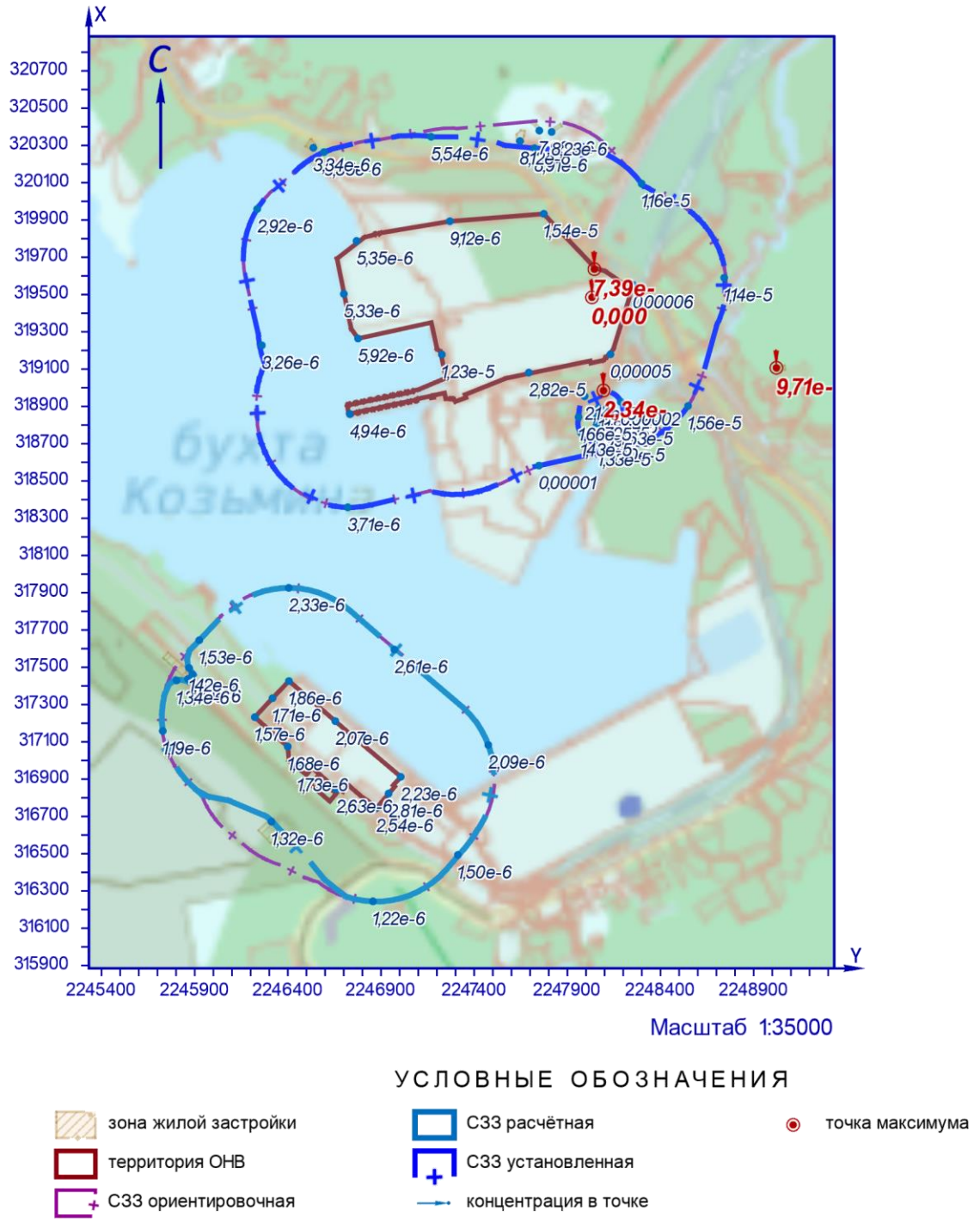


Рисунок 35.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

36 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «2881. Синтетические моющие средства "Ариель", "Миф-Универсал", "Тайд"» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 2881 – Синтетические моющие средства "Ариель", "Миф-Универсал", "Тайд". Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,05 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: 0,00005 т/год.

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 среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **1,77e-5** (достигается в точке с координатами X=319552 Y=2248252), вклад источников предприятия 1,77e-5 (вклад неорганизованных источников – 1,72e-5);
- на границе СЗЗ – **3,34e-7** (достигается в точке с координатами X=319590 Y=2248742), вклад источников предприятия 3,34e-7 (вклад неорганизованных источников – 2,73e-7);
- в жилой зоне – **1,85e-7** (достигается в точке с координатами X=319107 Y=2249022), вклад источников предприятия 1,85e-7 (вклад неорганизованных источников – 1,41e-7).

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	2,70e-7	1,35e-8	-	2,70e-7	-	-			
2	Гр.пр.	317211	2246655	2	5,00e-7	2,50e-8	-	5,00e-7	-	-			
3	Гр.пр.	316912	2247006	2	2,90e-7	1,45e-8	-	2,90e-7	-	-			
4	Гр.пр.	316822	2246941	2	3,49e-7	1,74e-8	-	3,49e-7	-	-			
5	Гр.пр.	316743	2246874	2	3,82e-7	1,91e-8	-	3,82e-7	-	-			
6	Гр.пр.	316846	2246660	2	9,61e-7	4,80e-8	-	9,61e-7	-	-			
7	Гр.пр.	316961	2246452	2	2,60e-6	1,30e-7	-	2,60e-6	-	-			
8	Гр.пр.	317074	2246400	2	1,09e-6	5,46e-8	-	1,09e-6	-	-			
9	Гр.пр.	317232	2246223	2	3,06e-7	1,53e-8	-	3,06e-7	-	-			
10	Гр.пр.	317334	2246318	2	3,00e-7	1,50e-8	-	3,00e-7	-	-			
11	Гр.пр.	319893	2247270	2	1,05e-7	5,26e-9	-	1,05e-7	-	-			
12	Гр.пр.	319933	2247774	2	2,39e-7	1,19e-8	-	2,39e-7	-	-			
13	Гр.пр.	319636	2248045	2	2,12e-6	1,06e-7	-	2,12e-6	-	-			
14	**Гр.пр.**	**319552**	**2248252**	**2**	**1,77e-5**	**8,85e-7**	**-**	**1,77e-5**	**-**	**-**	**3.6010 3.0020 1.09.0002**	**1,72e-5 5,32e-7 5,52e-9**	**96,97 3 0,03**
15	Гр.пр.	319179	2248132	2	8,45e-7	4,23e-8	-	8,45e-7	-	-			
16	Гр.пр.	319081	2247694	2	2,07e-7	1,04e-8	-	2,07e-7	-	-			
17	Гр.пр.	318858	2246733	2	6,10e-8	3,05e-9	-	6,10e-8	-	-			
18	Гр.пр.	319178	2247227	2	1,05e-7	5,25e-9	-	1,05e-7	-	-			
19	Гр.пр.	319264	2246777	2	6,54e-8	3,27e-9	-	6,54e-8	-	-			
20	Гр.пр.	319503	2246701	2	6,06e-8	3,03e-9	-	6,06e-8	-	-			
21	Гр.пр.	319787	2246769	2	6,18e-8	3,09e-9	-	6,18e-8	-	-			
22	Гр.пр.	318889	2248067	2	2,42e-7	1,21e-8	-	2,42e-7	-	-			
23	Гр.пр.	318881	2248098	2	2,43e-7	1,21e-8	-	2,43e-7	-	-			
24	Гр.пр.	318847	2248088	2	2,22e-7	1,11e-8	-	2,22e-7	-	-			
25	Гр.пр.	318805	2248076	2	2,01e-7	1,00e-8	-	2,01e-7	-	-			
26	Гр.пр.	318809	2248057	2	2,00e-7	1,00e-8	-	2,00e-7	-	-			
27	Гр.пр.	318845	2248060	2	2,17e-7	1,08e-8	-	2,17e-7	-	-			
28	СЗЗ	317926	2246405	2	1,03e-7	5,16e-9	-	1,03e-7	-	-			
29	СЗЗ	317595	2246972	2	1,42e-7	7,10e-9	-	1,42e-7	-	-			
30	СЗЗ	317083	2247476	2	1,01e-7	5,04e-9	-	1,01e-7	-	-			
31	СЗЗ	316493	2247313	2	1,28e-7	6,38e-9	-	1,28e-7	-	-			
32	СЗЗ	316244	2246857	2	1,40e-7	7,00e-9	-	1,40e-7	-	-			
33	СЗЗ	317158	2245729	2	1,12e-7	5,60e-9	-	1,12e-7	-	-			
34	СЗЗ	317645	2245925	2	1,03e-7	5,13e-9	-	1,03e-7	-	-			
35	СЗЗ	317429	2245803	2	1,08e-7	5,39e-9	-	1,08e-7	-	-			
36	СЗЗ	317496	2245870	2	1,12e-7	5,61e-9	-	1,12e-7	-	-			
37	СЗЗ	317437	2245865	2	1,18e-7	5,91e-9	-	1,18e-7	-	-			
38	СЗЗ	316672	2246312	2	3,17e-7	1,58e-8	-	3,17e-7	-	-			
39	СЗЗ	317462	2245889	2	1,20e-7	5,98e-9	-	1,20e-7	-	-			
40	СЗЗ	320095	2248299	2	2,64e-7	1,32e-8	-	2,64e-7	-	-			
41	**СЗЗ**	**319590**	**2248742**	**2**	**3,34e-7**	**1,67e-8**	**-**	**3,34e-7**	**-**	**-**	**3.6010 3.0020 1.09.0002**	**2,73e-7 5,70e-8 4,62e-9**	**81,57 17,04 1,38**
42	СЗЗ	318902	2248548	2	2,68e-7	1,34e-8	-	2,68e-7	-	-			
43	СЗЗ	318582	2247748	2	1,15e-7	5,75e-9	-	1,15e-7	-	-			
44	СЗЗ	318358	2246722	2	6,41e-8	3,20e-9	-	6,41e-8	-	-			
45	СЗЗ	319227	2246261	2	4,36e-8	2,18e-9	-	4,36e-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
46	СЗЗ	319959	2246236	2	3,82e-8	1,91e-9	-	3,82e-8	-	-			
47	СЗЗ	320264	2246594	2	4,51e-8	2,26e-9	-	4,51e-8	-	-			
48	СЗЗ	320346	2247169	2	6,94e-8	3,47e-9	-	6,94e-8	-	-			
49	СЗЗ	320285	2247724	2	1,24e-7	6,22e-9	-	1,24e-7	-	-			
50	СЗЗ	318985	2248094	2	3,25e-7	1,63e-8	-	3,25e-7	-	-			
51	СЗЗ	318924	2248187	2	2,89e-7	1,45e-8	-	2,89e-7	-	-			
52	СЗЗ	318819	2248184	2	2,19e-7	1,10e-8	-	2,19e-7	-	-			
53	СЗЗ	318731	2248143	2	1,78e-7	8,92e-9	-	1,78e-7	-	-			
54	СЗЗ	318706	2248064	2	1,64e-7	8,21e-9	-	1,64e-7	-	-			
55	СЗЗ	318759	2247973	2	1,72e-7	8,58e-9	-	1,72e-7	-	-			
56	СЗЗ	318842	2247961	2	1,99e-7	9,97e-9	-	1,99e-7	-	-			
57	СЗЗ	318954	2247993	2	2,66e-7	1,33e-8	-	2,66e-7	-	-			
58	**Жил.**	**319107**	**2249022**	**2**	**1,85e-7**	**9,25e-9**	**-**	**1,85e-7**	**-**	**-**	**3.6010 3.0020 1.09.0002**	**1,41e-7 3,87e-8 4,98e-9**	**76,41 20,9 2,69**
59	Жил.	317462	2245889	2	1,20e-7	5,98e-9	-	1,20e-7	-	-			
60	Жил.	317437	2245865	2	1,18e-7	5,91e-9	-	1,18e-7	-	-			
61	Жил.	320287	2246537	2	4,28e-8	2,14e-9	-	4,28e-8	-	-			
62	Жил.	320379	2247750	2	1,13e-7	5,64e-9	-	1,13e-7	-	-			
63	Жил.	320323	2247646	2	1,09e-7	5,47e-9	-	1,09e-7	-	-			
64	Жил.	320372	2247816	2	1,20e-7	6,02e-9	-	1,20e-7	-	-			
1000	**Польз.**	**319485**	**2248232**	**2**	**4,75e-5**	**2,38e-6**	**-**	**4,75e-5**	**-**	**-**	**3.6010 3.0020 1.09.0002**	**4,69e-5 6,30e-7 5,73e-9**	**98,66 1,33 0,012**

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

2881. Синтетические моющие средства "Ариель", "Миф-Универсал", "Тайд" (Сс.г./ПДКс.с.)

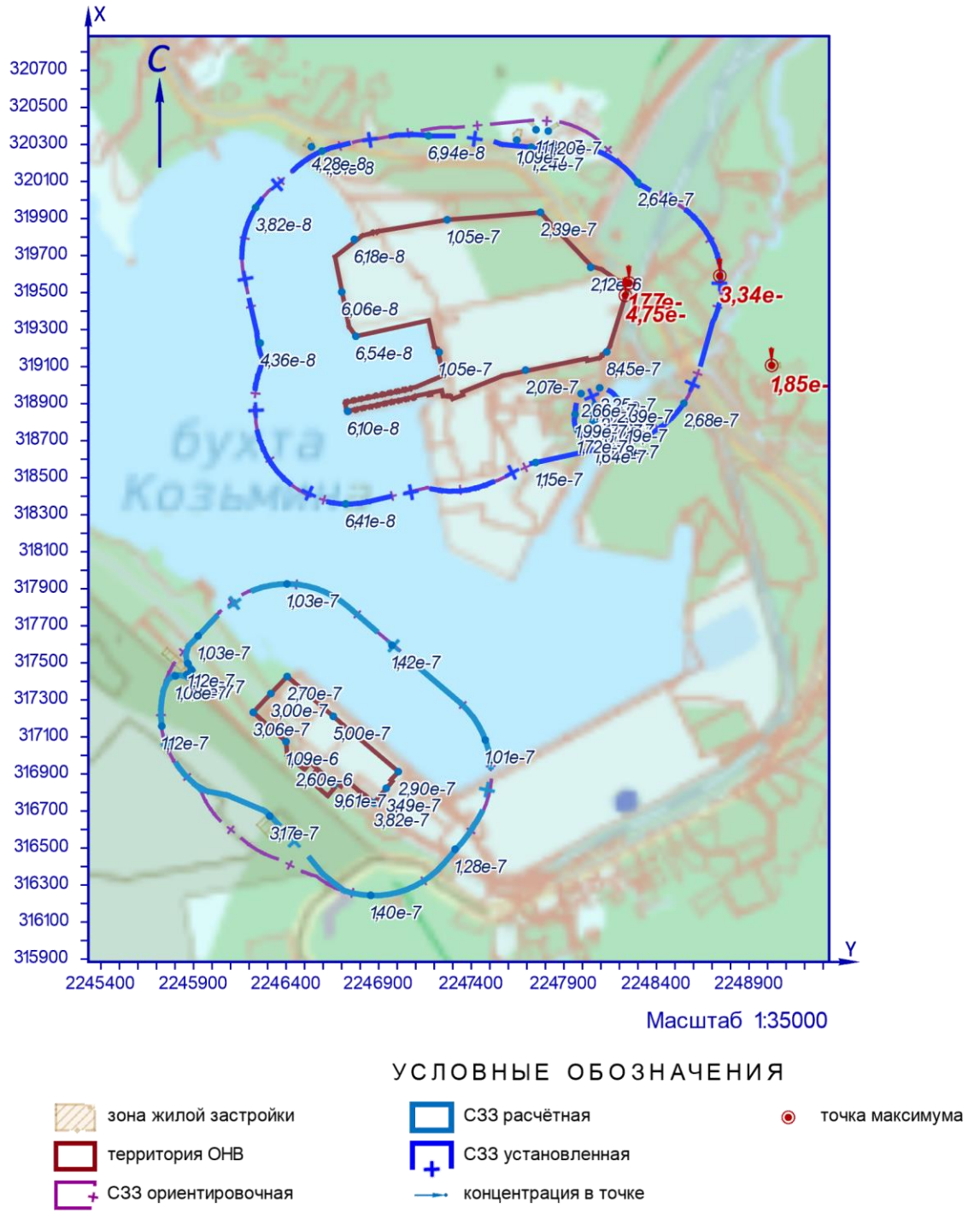


Рисунок 36.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Полное наименование вещества с кодом 2908 – Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,1 мг/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: 512,759 т/год.

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 среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **3,78** (достигается в точке с координатами X=316912 Y=2247006), вклад источников предприятия 3,78 (вклад неорганизованных источников – 3,73);
- на границе СЗЗ – **0,22** (достигается в точке с координатами X=318902 Y=2248548), вклад источников предприятия 0,22 (вклад неорганизованных источников – 0,0085);
- в жилой зоне – **0,17** (достигается в точке с координатами X=319107 Y=2249022), вклад источников предприятия 0,17 (вклад неорганизованных источников – 0,0062).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 37.1.

Таблица № 37.1 – Значения расчётных концентраций в точках

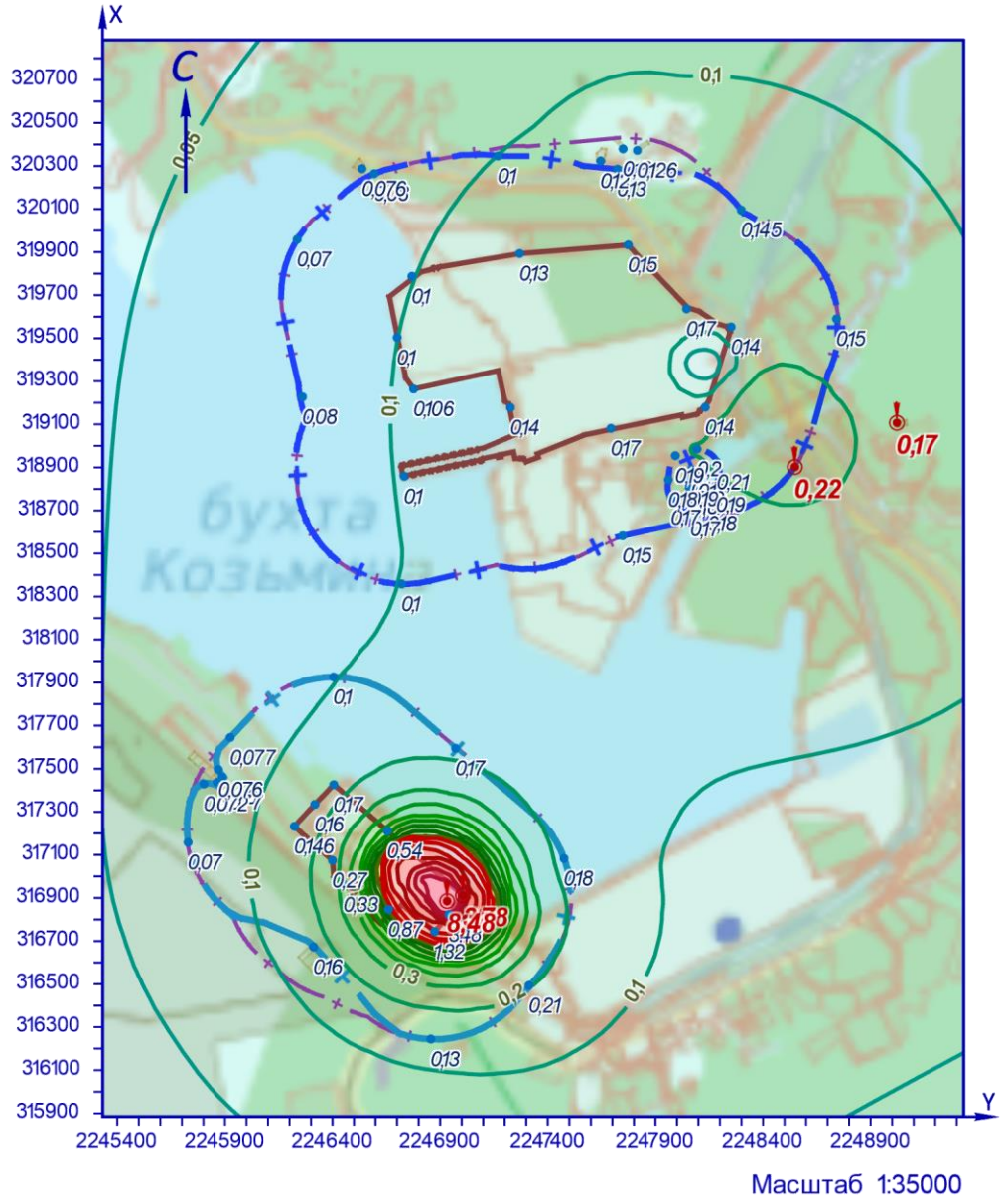
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-25 зона 2. Левая; ΔX = -2246560,1961 м; ΔY = -316854,18 м; Азимут = 0°													
1	Гр.пр.	317426	2246406	2	0,17	0,017	-	0,17	-	-			
2	Гр.пр.	317211	2246655	2	0,54	0,054	-	0,54	-	-			
3	**Гр.пр.**	**316912**	**2247006**	**2**	**3,78**	**0,38**	**-**	**3,78**	**-**	**-**	**1.6017 1.6016 1.6021**	**2,92 0,58 0,14**	**77,32 15,34 3,68**
4	Гр.пр.	316822	2246941	2	3,48	0,35	-	3,48	-	-			
5	Гр.пр.	316743	2246874	2	1,32	0,13	-	1,32	-	-			
6	Гр.пр.	316846	2246660	2	0,87	0,087	-	0,87	-	-			
7	Гр.пр.	316961	2246452	2	0,33	0,033	-	0,33	-	-			
8	Гр.пр.	317074	2246400	2	0,27	0,027	-	0,27	-	-			
9	Гр.пр.	317232	2246223	2	0,146	0,0146	-	0,146	-	-			
10	Гр.пр.	317334	2246318	2	0,16	0,016	-	0,16	-	-			
11	Гр.пр.	319893	2247270	2	0,13	0,013	-	0,13	-	-			
12	Гр.пр.	319933	2247774	2	0,15	0,015	-	0,15	-	-			
13	Гр.пр.	319636	2248045	2	0,17	0,017	-	0,17	-	-			
14	Гр.пр.	319552	2248252	2	0,14	0,014	-	0,14	-	-			
15	Гр.пр.	319179	2248132	2	0,14	0,014	-	0,14	-	-			
16	Гр.пр.	319081	2247694	2	0,17	0,017	-	0,17	-	-			
17	Гр.пр.	318858	2246733	2	0,1	0,01	-	0,1	-	-			
18	Гр.пр.	319178	2247227	2	0,14	0,014	-	0,14	-	-			
19	Гр.пр.	319264	2246777	2	0,106	0,0106	-	0,106	-	-			
20	Гр.пр.	319503	2246701	2	0,1	0,01	-	0,1	-	-			
21	Гр.пр.	319787	2246769	2	0,1	0,01	-	0,1	-	-			
22	Гр.пр.	318889	2248067	2	0,19	0,019	-	0,19	-	-			
23	Гр.пр.	318881	2248098	2	0,19	0,019	-	0,19	-	-			
24	Гр.пр.	318847	2248088	2	0,19	0,019	-	0,19	-	-			
25	Гр.пр.	318805	2248076	2	0,18	0,018	-	0,18	-	-			
26	Гр.пр.	318809	2248057	2	0,18	0,018	-	0,18	-	-			
27	Гр.пр.	318845	2248060	2	0,19	0,019	-	0,19	-	-			
28	СЗЗ	317926	2246405	2	0,1	0,01	-	0,1	-	-			
29	СЗЗ	317595	2246972	2	0,17	0,017	-	0,17	-	-			
30	СЗЗ	317083	2247476	2	0,18	0,018	-	0,18	-	-			
31	СЗЗ	316493	2247313	2	0,21	0,021	-	0,21	-	-			
32	СЗЗ	316244	2246857	2	0,13	0,013	-	0,13	-	-			
33	СЗЗ	317158	2245729	2	0,07	0,007	-	0,07	-	-			
34	СЗЗ	317645	2245925	2	0,077	0,0077	-	0,077	-	-			
35	СЗЗ	317429	2245803	2	0,072	0,0072	-	0,072	-	-			
36	СЗЗ	317496	2245870	2	0,076	0,0076	-	0,076	-	-			
37	СЗЗ	317437	2245865	2	0,077	0,0077	-	0,077	-	-			
38	СЗЗ	316672	2246312	2	0,16	0,016	-	0,16	-	-			
39	СЗЗ	317462	2245889	2	0,08	0,008	-	0,08	-	-			
40	СЗЗ	320095	2248299	2	0,145	0,0145	-	0,145	-	-			
41	СЗЗ	319590	2248742	2	0,15	0,015	-	0,15	-	-			

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	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	**С33**	**318902**	**2248548**	**2**	**0,22**	**0,022**	**-**	**0,22**	**-**	**-**	**3.0002 1.6017 1.6016**	**0,21 0,005 0,0014**	**95,99 2,27 0,63**
43	С33	318582	2247748	2	0,15	0,015	-	0,15	-	-			
44	С33	318358	2246722	2	0,1	0,01	-	0,1	-	-			
45	С33	319227	2246261	2	0,08	0,008	-	0,08	-	-			
46	С33	319959	2246236	2	0,07	0,007	-	0,07	-	-			
47	С33	320264	2246594	2	0,08	0,008	-	0,08	-	-			
48	С33	320346	2247169	2	0,1	0,01	-	0,1	-	-			
49	С33	320285	2247724	2	0,13	0,013	-	0,13	-	-			
50	С33	318985	2248094	2	0,2	0,02	-	0,2	-	-			
51	С33	318924	2248187	2	0,21	0,021	-	0,21	-	-			
52	С33	318819	2248184	2	0,19	0,019	-	0,19	-	-			
53	С33	318731	2248143	2	0,18	0,018	-	0,18	-	-			
54	С33	318706	2248064	2	0,17	0,017	-	0,17	-	-			
55	С33	318759	2247973	2	0,17	0,017	-	0,17	-	-			
56	С33	318842	2247961	2	0,18	0,018	-	0,18	-	-			
57	С33	318954	2247993	2	0,19	0,019	-	0,19	-	-			
58	**Жил.**	**319107**	**2249022**	**2**	**0,17**	**0,017**	**-**	**0,17**	**-**	**-**	**3.0002 1.6017 1.6016**	**0,17 0,0037 0,00103**	**96,27 2,14 0,6**
59	Жил.	317462	2245889	2	0,08	0,008	-	0,08	-	-			
60	Жил.	317437	2245865	2	0,077	0,0077	-	0,077	-	-			
61	Жил.	320287	2246537	2	0,076	0,0076	-	0,076	-	-			
62	Жил.	320379	2247750	2	0,12	0,012	-	0,12	-	-			
63	Жил.	320323	2247646	2	0,12	0,012	-	0,12	-	-			
64	Жил.	320372	2247816	2	0,126	0,0126	-	0,126	-	-			
1000	**Польз.**	**316885**	**2246932**	**2**	**8,48**	**0,85**	**-**	**8,48**	**-**	**-**	**1.6017 1.6016 1.6021**	**6,93 1,21 0,18**	**81,74 14,28 2,15**

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

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



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 4 5

Рисунок 37.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

38 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)» (Сс.г./ПДКс.с.)

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 среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,15 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: 0,390 т/год.

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 среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,043** (достигается в точке с координатами X=316912 Y=2247006), вклад источников предприятия 0,043 (вклад неорганизованных источников – 0,043);
- на границе СЗЗ – **0,0019** (достигается в точке с координатами X=316493 Y=2247313), вклад источников предприятия 0,0019 (вклад неорганизованных источников – 0,0019);
- в жилой зоне – **0,00044** (достигается в точке с координатами X=317462 Y=2245889), вклад источников предприятия 0,00044 (вклад неорганизованных источников – 0,00044).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 38.1.

Таблица № 38.1 – Значения расчётных концентраций в точках

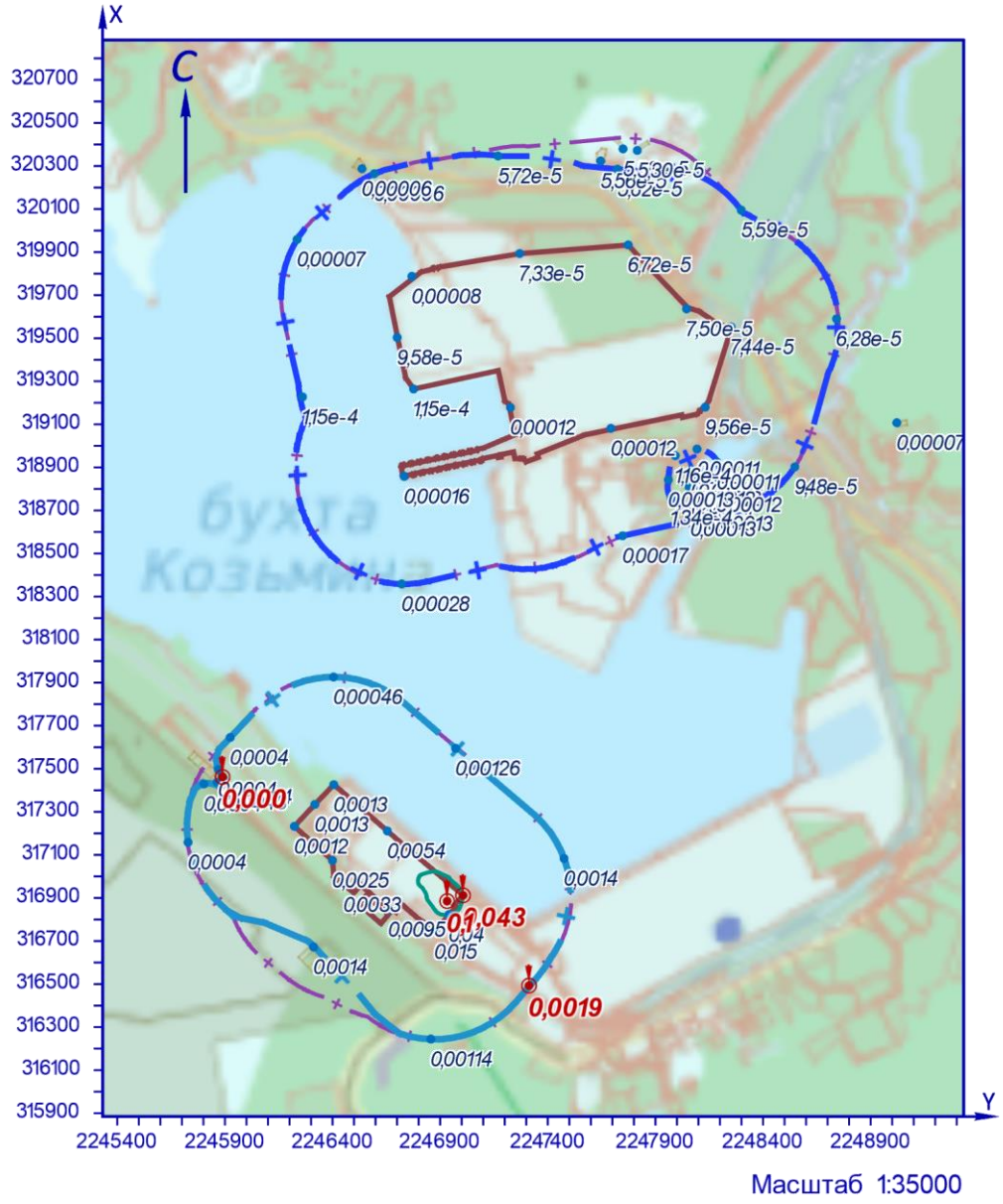
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-25 зона 2. Левая; ΔX = -2246560,1961 м; ΔY = -316854,18 м; Азимут = 0°													
1	Гр.пр.	317426	2246406	2	0,0013	0,0002	-	0,0013	-	-			
2	Гр.пр.	317211	2246655	2	0,0054	0,0008	-	0,0054	-	-			
3	**Гр.пр.**	**316912**	**2247006**	**2**	**0,043**	**0,0065**	**-**	**0,043**	**-**	**-**	**1.6017 1.6016 1.6021**	**0,034 0,007 0,0016**	**78,4 15,8 3,73**
4	Гр.пр.	316822	2246941	2	0,04	0,006	-	0,04	-	-			
5	Гр.пр.	316743	2246874	2	0,015	0,0022	-	0,015	-	-			
6	Гр.пр.	316846	2246660	2	0,0095	0,0014	-	0,0095	-	-			
7	Гр.пр.	316961	2246452	2	0,0033	0,0005	-	0,0033	-	-			
8	Гр.пр.	317074	2246400	2	0,0025	0,00038	-	0,0025	-	-			
9	Гр.пр.	317232	2246223	2	0,0012	0,00017	-	0,0012	-	-			
10	Гр.пр.	317334	2246318	2	0,0013	0,0002	-	0,0013	-	-			
11	Гр.пр.	319893	2247270	2	7,33e-5	1,10e-5	-	7,33e-5	-	-			
12	Гр.пр.	319933	2247774	2	6,72e-5	0,00001	-	6,72e-5	-	-			
13	Гр.пр.	319636	2248045	2	7,50e-5	1,13e-5	-	7,50e-5	-	-			
14	Гр.пр.	319552	2248252	2	7,44e-5	1,12e-5	-	7,44e-5	-	-			
15	Гр.пр.	319179	2248132	2	9,56e-5	1,43e-5	-	9,56e-5	-	-			
16	Гр.пр.	319081	2247694	2	0,00012	1,76e-5	-	0,00012	-	-			
17	Гр.пр.	318858	2246733	2	0,00016	2,43e-5	-	0,00016	-	-			
18	Гр.пр.	319178	2247227	2	0,00012	1,80e-5	-	0,00012	-	-			
19	Гр.пр.	319264	2246777	2	1,15e-4	1,72e-5	-	1,15e-4	-	-			
20	Гр.пр.	319503	2246701	2	9,58e-5	1,44e-5	-	9,58e-5	-	-			
21	Гр.пр.	319787	2246769	2	0,00008	1,19e-5	-	0,00008	-	-			
22	Гр.пр.	318889	2248067	2	0,00012	1,77e-5	-	0,00012	-	-			
23	Гр.пр.	318881	2248098	2	0,00012	1,75e-5	-	0,00012	-	-			
24	Гр.пр.	318847	2248088	2	0,00012	1,80e-5	-	0,00012	-	-			
25	Гр.пр.	318805	2248076	2	1,24e-4	1,86e-5	-	1,24e-4	-	-			
26	Гр.пр.	318809	2248057	2	1,25e-4	1,88e-5	-	1,25e-4	-	-			
27	Гр.пр.	318845	2248060	2	0,00012	1,83e-5	-	0,00012	-	-			
28	СЗЗ	317926	2246405	2	0,00046	0,00007	-	0,00046	-	-			
29	СЗЗ	317595	2246972	2	0,00126	0,00019	-	0,00126	-	-			
30	СЗЗ	317083	2247476	2	0,0014	0,00021	-	0,0014	-	-			
31	**СЗЗ**	**316493**	**2247313**	**2**	**0,0019**	**0,00029**	**-**	**0,0019**	**-**	**-**	**1.6017 1.6016 1.6021**	**0,0011 0,0005 0,00022**	**58,39 25,71 11,6**
32	СЗЗ	316244	2246857	2	0,00114	0,00017	-	0,00114	-	-			
33	СЗЗ	317158	2245729	2	0,0004	0,00006	-	0,0004	-	-			
34	СЗЗ	317645	2245925	2	0,0004	0,00006	-	0,0004	-	-			
35	СЗЗ	317429	2245803	2	0,0004	0,00006	-	0,0004	-	-			
36	СЗЗ	317496	2245870	2	0,0004	0,00006	-	0,0004	-	-			
37	СЗЗ	317437	2245865	2	0,00043	6,42e-5	-	0,00043	-	-			
38	СЗЗ	316672	2246312	2	0,0014	0,00021	-	0,0014	-	-			
39	СЗЗ	317462	2245889	2	0,00044	6,53e-5	-	0,00044	-	-			
40	СЗЗ	320095	2248299	2	5,59e-5	8,38e-6	-	5,59e-5	-	-			
41	СЗЗ	319590	2248742	2	6,28e-5	9,43e-6	-	6,28e-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
42	СЗЗ	318902	2248548	2	9,48e-5	1,42e-5	-	9,48e-5	-	-			
43	СЗЗ	318582	2247748	2	0,00017	2,56e-5	-	0,00017	-	-			
44	СЗЗ	318358	2246722	2	0,00028	4,15e-5	-	0,00028	-	-			
45	СЗЗ	319227	2246261	2	1,15e-4	1,72e-5	-	1,15e-4	-	-			
46	СЗЗ	319959	2246236	2	0,00007	1,06e-5	-	0,00007	-	-			
47	СЗЗ	320264	2246594	2	0,00006	8,99e-6	-	0,00006	-	-			
48	СЗЗ	320346	2247169	2	5,72e-5	8,58e-6	-	5,72e-5	-	-			
49	СЗЗ	320285	2247724	2	5,62e-5	8,43e-6	-	5,62e-5	-	-			
50	СЗЗ	318985	2248094	2	0,00011	1,64e-5	-	0,00011	-	-			
51	СЗЗ	318924	2248187	2	0,00011	1,64e-5	-	0,00011	-	-			
52	СЗЗ	318819	2248184	2	0,00012	1,76e-5	-	0,00012	-	-			
53	СЗЗ	318731	2248143	2	0,00013	1,90e-5	-	0,00013	-	-			
54	СЗЗ	318706	2248064	2	0,00013	0,00002	-	0,00013	-	-			
55	СЗЗ	318759	2247973	2	1,34e-4	0,00002	-	1,34e-4	-	-			
56	СЗЗ	318842	2247961	2	0,00013	1,91e-5	-	0,00013	-	-			
57	СЗЗ	318954	2247993	2	1,16e-4	1,74e-5	-	1,16e-4	-	-			
58	Жил.	319107	2249022	2	0,00007	1,05e-5	-	0,00007	-	-			
59	**Жил.**	**317462**	**2245889**	**2**	**0,00044**	**6,54e-5**	**-**	**0,00044**	**-**	**-**	**1.6017 1.6021 1.6016**	**0,00024 0,0001 0,00007**	**55,84 22,73 16,06**
60	Жил.	317437	2245865	2	0,00043	6,41e-5	-	0,00043	-	-			
61	Жил.	320287	2246537	2	0,00006	8,87e-6	-	0,00006	-	-			
62	Жил.	320379	2247750	2	5,33e-5	8,00e-6	-	5,33e-5	-	-			
63	Жил.	320323	2247646	2	5,56e-5	8,35e-6	-	5,56e-5	-	-			
64	Жил.	320372	2247816	2	5,30e-5	7,95e-6	-	5,30e-5	-	-			
1000	**Польз.**	**316885**	**2246932**	**2**	**0,1**	**0,015**	**-**	**0,1**	**-**	**-**	**1.6017 1.6016 1.6021**	**0,08 0,014 0,0021**	**82,19 14,58 2,16**

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

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



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 38.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

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

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 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: 344,846 т/год.

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 среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **1,65** (достигается в точке с координатами X=317211 Y=2246655), в том числе: фоновая концентрация – 0,1 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,51), вклад источников предприятия 1,55 (вклад неорганизованных источников – 1,44);
- на границе СЗЗ – **0,6** (достигается в точке с координатами X=318954 Y=2247993), в том числе: фоновая концентрация – 0,1 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,51), вклад источников предприятия 0,5 (вклад неорганизованных источников – 0,05);
- в жилой зоне – **0,51** (достигается в точке с координатами X=317437 Y=2245865), в том числе: фоновая концентрация – 0,27 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,51), вклад источников предприятия 0,24 (вклад неорганизованных источников – 0,14).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 39.1.

Таблица № 39.1 – Значения расчётных концентраций в точках

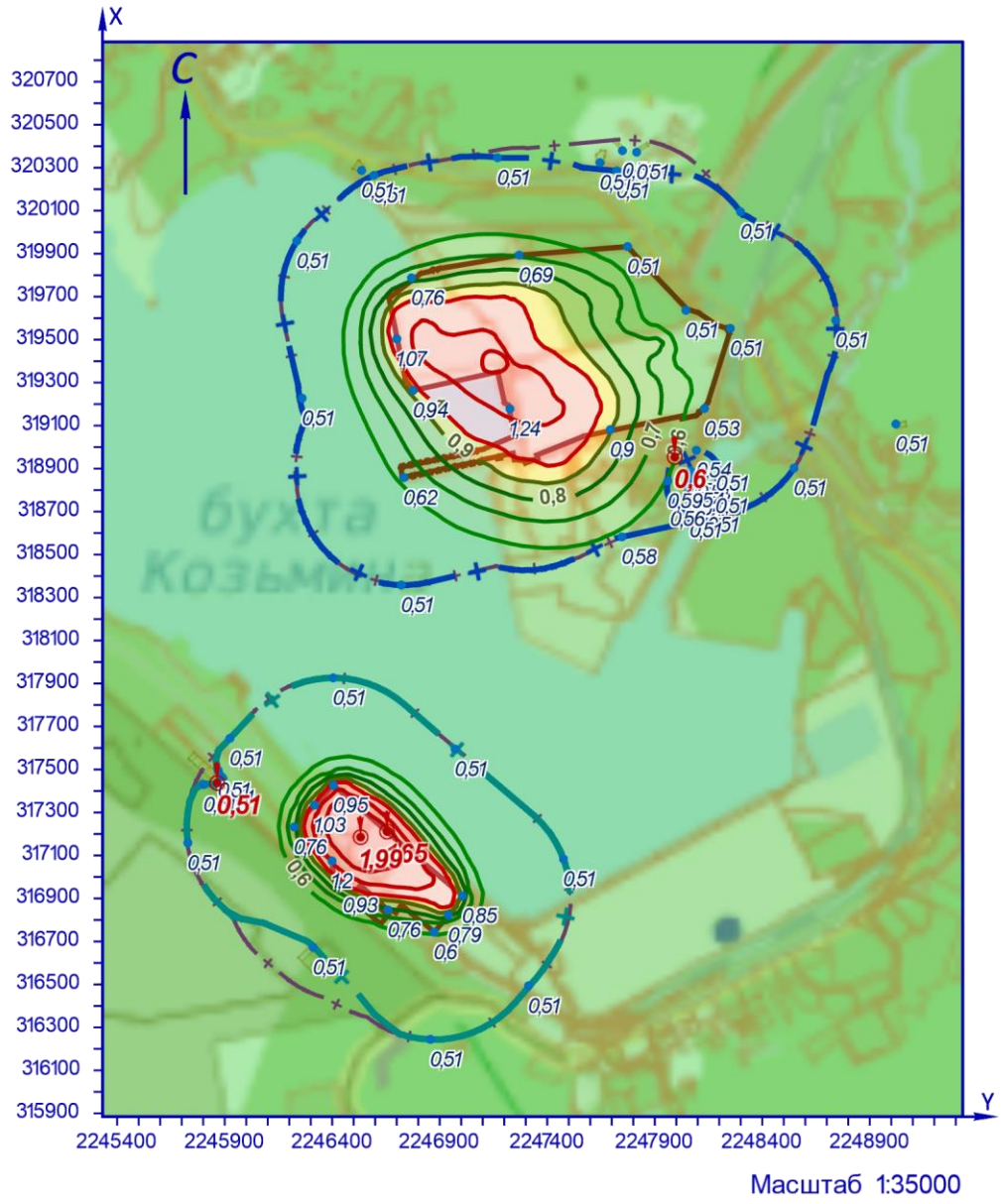
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-25 зона 2. Левая; ΔX = -2246560,1961 м; ΔY = -316854,18 м; Азимут = 0°													
1	Гр.пр.	317426	2246406	2	0,95	0,095	0,1	0,85	-	-			
2	**Гр.пр.**	**317211**	**2246655**	**2**	**1,65**	**0,17**	**0,1**	**1,55**	**-**	**-**	**1.6032 1.6027 1.6033**	**0,26 0,18 0,17**	**15,66 11,01 10,46**
3	Гр.пр.	316912	2247006	2	0,85	0,085	0,1	0,74	-	-			
4	Гр.пр.	316822	2246941	2	0,79	0,08	0,1	0,68	-	-			
5	Гр.пр.	316743	2246874	2	0,6	0,06	0,1	0,5	-	-			
6	Гр.пр.	316846	2246660	2	0,76	0,076	0,1	0,66	-	-			
7	Гр.пр.	316961	2246452	2	0,93	0,093	0,1	0,83	-	-			
8	Гр.пр.	317074	2246400	2	1,2	0,12	0,1	1,1	-	-			
9	Гр.пр.	317232	2246223	2	0,76	0,076	0,1	0,66	-	-			
10	Гр.пр.	317334	2246318	2	1,03	0,103	0,1	0,93	-	-			
11	Гр.пр.	319893	2247270	2	0,69	0,07	0,1	0,59	-	-			
12	Гр.пр.	319933	2247774	2	0,51	0,05	0,12	0,39	-	-			
13	Гр.пр.	319636	2248045	2	0,51	0,05	0,15	0,36	-	-			
14	Гр.пр.	319552	2248252	2	0,51	0,05	0,22	0,29	-	-			
15	Гр.пр.	319179	2248132	2	0,53	0,053	0,1	0,43	-	-			
16	Гр.пр.	319081	2247694	2	0,9	0,09	0,1	0,8	-	-			
17	Гр.пр.	318858	2246733	2	0,62	0,062	0,1	0,52	-	-			
18	Гр.пр.	319178	2247227	2	1,24	0,124	0,1	1,14	-	-			
19	Гр.пр.	319264	2246777	2	0,94	0,094	0,1	0,84	-	-			
20	Гр.пр.	319503	2246701	2	1,07	0,11	0,1	0,97	-	-			
21	Гр.пр.	319787	2246769	2	0,76	0,076	0,1	0,66	-	-			
22	Гр.пр.	318889	2248067	2	0,55	0,055	0,1	0,44	-	-			
23	Гр.пр.	318881	2248098	2	0,53	0,053	0,1	0,43	-	-			
24	Гр.пр.	318847	2248088	2	0,53	0,053	0,1	0,43	-	-			
25	Гр.пр.	318805	2248076	2	0,53	0,053	0,1	0,42	-	-			
26	Гр.пр.	318809	2248057	2	0,54	0,054	0,1	0,43	-	-			
27	Гр.пр.	318845	2248060	2	0,54	0,054	0,1	0,44	-	-			
28	СЗЗ	317926	2246405	2	0,51	0,05	0,22	0,29	-	-			
29	СЗЗ	317595	2246972	2	0,51	0,05	0,2	0,31	-	-			
30	СЗЗ	317083	2247476	2	0,51	0,05	0,28	0,23	-	-			
31	СЗЗ	316493	2247313	2	0,51	0,05	0,29	0,22	-	-			
32	СЗЗ	316244	2246857	2	0,51	0,05	0,32	0,19	-	-			
33	СЗЗ	317158	2245729	2	0,51	0,05	0,31	0,2	-	-			
34	СЗЗ	317645	2245925	2	0,51	0,05	0,27	0,24	-	-			
35	СЗЗ	317429	2245803	2	0,51	0,05	0,29	0,22	-	-			
36	СЗЗ	317496	2245870	2	0,51	0,05	0,28	0,23	-	-			
37	СЗЗ	317437	2245865	2	0,51	0,05	0,27	0,24	-	-			
38	СЗЗ	316672	2246312	2	0,51	0,05	0,23	0,28	-	-			
39	СЗЗ	317462	2245889	2	0,51	0,05	0,27	0,24	-	-			
40	СЗЗ	320095	2248299	2	0,51	0,05	0,3	0,21	-	-			
41	СЗЗ	319590	2248742	2	0,51	0,05	0,33	0,18	-	-			
42	СЗЗ	318902	2248548	2	0,51	0,05	0,24	0,27	-	-			
43	СЗЗ	318582	2247748	2	0,58	0,058	0,1	0,48	-	-			
44	СЗЗ	318358	2246722	2	0,51	0,05	0,17	0,34	-	-			
45	СЗЗ	319227	2246261	2	0,51	0,05	0,17	0,34	-	-			
46	СЗЗ	319959	2246236	2	0,51	0,05	0,24	0,27	-	-			

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	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	0,51	0,05	0,24	0,27	-	-			
48	СЗЗ	320346	2247169	2	0,51	0,05	0,21	0,3	-	-			
49	СЗЗ	320285	2247724	2	0,51	0,05	0,24	0,27	-	-			
50	СЗЗ	318985	2248094	2	0,54	0,054	0,1	0,44	-	-			
51	СЗЗ	318924	2248187	2	0,51	0,05	0,12	0,39	-	-			
52	СЗЗ	318819	2248184	2	0,51	0,05	0,13	0,38	-	-			
53	СЗЗ	318731	2248143	2	0,51	0,05	0,13	0,38	-	-			
54	СЗЗ	318706	2248064	2	0,51	0,05	0,1	0,41	-	-			
55	СЗЗ	318759	2247973	2	0,56	0,056	0,1	0,46	-	-			
56	СЗЗ	318842	2247961	2	0,59	0,06	0,1	0,49	-	-			
57	**СЗЗ**	**318954**	**2247993**	**2**	**0,6**	**0,06**	**0,1**	**0,5**	**-**	**-**	**3.0037 3.0036 3.0024**	**0,09 0,042 0,04**	**14,92 7,01 6,77**
58	Жил.	319107	2249022	2	0,51	0,05	0,34	0,17	-	-			
59	Жил.	317462	2245889	2	0,51	0,05	0,27	0,24	-	-			
60	**Жил.**	**317437**	**2245865**	**2**	**0,51**	**0,05**	**0,27**	**0,24**	**-**	**-**	**1.6038 1.6030 3.0037**	**0,028 0,026 0,02**	**5,53 5 4,03**
61	Жил.	320287	2246537	2	0,51	0,05	0,25	0,26	-	-			
62	Жил.	320379	2247750	2	0,51	0,05	0,26	0,25	-	-			
63	Жил.	320323	2247646	2	0,51	0,05	0,24	0,27	-	-			
64	Жил.	320372	2247816	2	0,51	0,05	0,27	0,24	-	-			
1000	**Польз.**	**317185**	**2246532**	**2**	**1,99**	**0,2**	**0,1**	**1,89**	**-**	**-**	**1.6030 1.6032 1.6038**	**0,3 0,27 0,2**	**15,07 13,39 9,82**

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

3749. Пыль каменного угля (Сс.г./ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

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

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

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

Рисунок 39.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

40 Расчёт загрязнения атмосферы: группа суммации «6003. Аммиак, сероводород» (Сс.г./ПДКс.г.)

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

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 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: 0,0109 т/год.

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 среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,19** (достигается в точке с координатами X=317074 Y=2246400), вклад источников предприятия 0,19 (вклад неорганизованных источников – 0,19);
- на границе СЗЗ – **0,0096** (достигается в точке с координатами X=316672 Y=2246312), вклад источников предприятия 0,0096 (вклад неорганизованных источников – 0,0096);
- в жилой зоне – **0,005** (достигается в точке с координатами X=317462 Y=2245889), вклад источников предприятия 0,005 (вклад неорганизованных источников – 0,005).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 40.1.

Таблица № 40.1 – Значения расчётных концентраций в точках

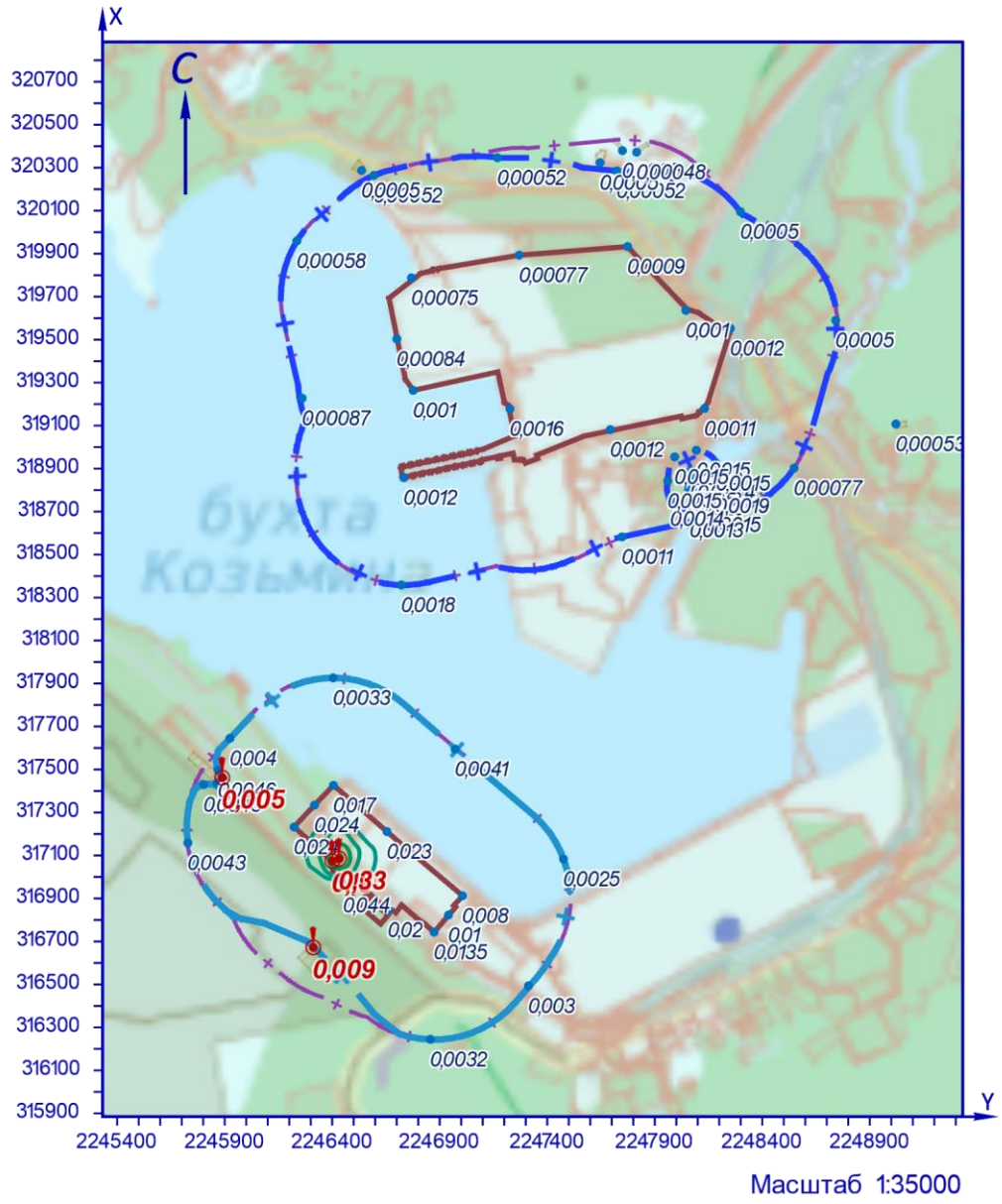
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-25 зона 2. Левая; ΔX = -2246560,1961 м; ΔY = -316854,18 м; Азимут = 0°													
1	Гр.пр.	317426	2246406	2	0,017	-	-	0,017	-	-			
2	Гр.пр.	317211	2246655	2	0,023	-	-	0,023	-	-			
3	Гр.пр.	316912	2247006	2	0,008	-	-	0,008	-	-			
4	Гр.пр.	316822	2246941	2	0,01	-	-	0,01	-	-			
5	Гр.пр.	316743	2246874	2	0,0135	-	-	0,0135	-	-			
6	Гр.пр.	316846	2246660	2	0,02	-	-	0,02	-	-			
7	Гр.пр.	316961	2246452	2	0,044	-	-	0,044	-	-			
8	**Гр.пр.**	**317074**	**2246400**	**2**	**0,19**	**-**	**-**	**0,19**	**-**	**-**	**1.6013 1.6012 1.10.6010**	**0,19 0,00052 0,0004**	**99,45 0,28 0,21**
9	Гр.пр.	317232	2246223	2	0,024	-	-	0,024	-	-			
10	Гр.пр.	317334	2246318	2	0,024	-	-	0,024	-	-			
11	Гр.пр.	319893	2247270	2	0,00077	-	-	0,00077	-	-			
12	Гр.пр.	319933	2247774	2	0,0009	-	-	0,0009	-	-			
13	Гр.пр.	319636	2248045	2	0,001	-	-	0,001	-	-			
14	Гр.пр.	319552	2248252	2	0,0012	-	-	0,0012	-	-			
15	Гр.пр.	319179	2248132	2	0,0011	-	-	0,0011	-	-			
16	Гр.пр.	319081	2247694	2	0,0012	-	-	0,0012	-	-			
17	Гр.пр.	318858	2246733	2	0,0012	-	-	0,0012	-	-			
18	Гр.пр.	319178	2247227	2	0,0016	-	-	0,0016	-	-			
19	Гр.пр.	319264	2246777	2	0,001	-	-	0,001	-	-			
20	Гр.пр.	319503	2246701	2	0,00084	-	-	0,00084	-	-			
21	Гр.пр.	319787	2246769	2	0,00075	-	-	0,00075	-	-			
22	Гр.пр.	318889	2248067	2	0,005	-	-	0,005	-	-			
23	Гр.пр.	318881	2248098	2	0,0064	-	-	0,0064	-	-			
24	Гр.пр.	318847	2248088	2	0,008	-	-	0,008	-	-			
25	Гр.пр.	318805	2248076	2	0,003	-	-	0,003	-	-			
26	Гр.пр.	318809	2248057	2	0,0028	-	-	0,0028	-	-			
27	Гр.пр.	318845	2248060	2	0,005	-	-	0,005	-	-			
28	СЗЗ	317926	2246405	2	0,0033	-	-	0,0033	-	-			
29	СЗЗ	317595	2246972	2	0,0041	-	-	0,0041	-	-			
30	СЗЗ	317083	2247476	2	0,0025	-	-	0,0025	-	-			
31	СЗЗ	316493	2247313	2	0,003	-	-	0,003	-	-			
32	СЗЗ	316244	2246857	2	0,0032	-	-	0,0032	-	-			
33	СЗЗ	317158	2245729	2	0,0043	-	-	0,0043	-	-			
34	СЗЗ	317645	2245925	2	0,004	-	-	0,004	-	-			
35	СЗЗ	317429	2245803	2	0,0043	-	-	0,0043	-	-			
36	СЗЗ	317496	2245870	2	0,0046	-	-	0,0046	-	-			
37	СЗЗ	317437	2245865	2	0,005	-	-	0,005	-	-			
38	**СЗЗ**	**316672**	**2246312**	**2**	**0,0096**	**-**	**-**	**0,0096**	**-**	**-**	**1.6013 1.6012 1.10.6010**	**0,009 0,00021 9,33e-5**	**95,67 2,24 0,97**
39	СЗЗ	317462	2245889	2	0,005	-	-	0,005	-	-			
40	СЗЗ	320095	2248299	2	0,0005	-	-	0,0005	-	-			
41	СЗЗ	319590	2248742	2	0,0005	-	-	0,0005	-	-			
42	СЗЗ	318902	2248548	2	0,00077	-	-	0,00077	-	-			
43	СЗЗ	318582	2247748	2	0,0011	-	-	0,0011	-	-			
44	СЗЗ	318358	2246722	2	0,0018	-	-	0,0018	-	-			
45	СЗЗ	319227	2246261	2	0,00087	-	-	0,00087	-	-			
46	СЗЗ	319959	2246236	2	0,00058	-	-	0,00058	-	-			
47	СЗЗ	320264	2246594	2	0,00052	-	-	0,00052	-	-			

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	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	0,00052	-	-	0,00052	-	-			
49	СЗЗ	320285	2247724	2	0,00052	-	-	0,00052	-	-			
50	СЗЗ	318985	2248094	2	0,0015	-	-	0,0015	-	-			
51	СЗЗ	318924	2248187	2	0,0015	-	-	0,0015	-	-			
52	СЗЗ	318819	2248184	2	0,0019	-	-	0,0019	-	-			
53	СЗЗ	318731	2248143	2	0,0015	-	-	0,0015	-	-			
54	СЗЗ	318706	2248064	2	0,0013	-	-	0,0013	-	-			
55	СЗЗ	318759	2247973	2	0,0014	-	-	0,0014	-	-			
56	СЗЗ	318842	2247961	2	0,0015	-	-	0,0015	-	-			
57	СЗЗ	318954	2247993	2	0,0015	-	-	0,0015	-	-			
58	Жил.	319107	2249022	2	0,00053	-	-	0,00053	-	-			
59	**Жил.**	**317462**	**2245889**	**2**	**0,005**	**-**	**-**	**0,005**	**-**	**-**	**1.6013 1.6012 1.10.6010**	**0,005 6,75e-5 0,00003**	**96,98 1,32 0,6**
60	Жил.	317437	2245865	2	0,005	-	-	0,005	-	-			
61	Жил.	320287	2246537	2	0,0005	-	-	0,0005	-	-			
62	Жил.	320379	2247750	2	0,0005	-	-	0,0005	-	-			
63	Жил.	320323	2247646	2	0,0005	-	-	0,0005	-	-			
64	Жил.	320372	2247816	2	0,00048	-	-	0,00048	-	-			
1000	**Польз.**	**317085**	**2246432**	**2**	**0,33**	**-**	**-**	**0,33**	**-**	**-**	**1.6013 1.6012 1.10.6010**	**0,33 0,0006 0,00043**	**99,65 0,18 0,13**

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

Группа суммации 6003 (Сс.г./ПДКс.г.)



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 40.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

41 Расчёт загрязнения атмосферы: группа суммации «6004. Аммиак, сероводород, формальдегид» (Сс.г./ПДКс.г.)

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

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 52 (в том числе: организованных - 38, неорганизованных - 14). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 11; 2-10 м – 31; 10-50 м – 10; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,305 т/год.

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 среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,2** (достигается в точке с координатами X=317074 Y=2246400), вклад источников предприятия 0,2 (вклад неорганизованных источников – 0,19);
- на границе СЗЗ – **0,037** (достигается в точке с координатами X=318731 Y=2248143), вклад источников предприятия 0,037 (вклад неорганизованных источников – 0,0015);
- в жилой зоне – **0,0104** (достигается в точке с координатами X=317462 Y=2245889), вклад источников предприятия 0,0104 (вклад неорганизованных источников – 0,005).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 41.1.

Таблица № 41.1 – Значения расчётных концентраций в точках

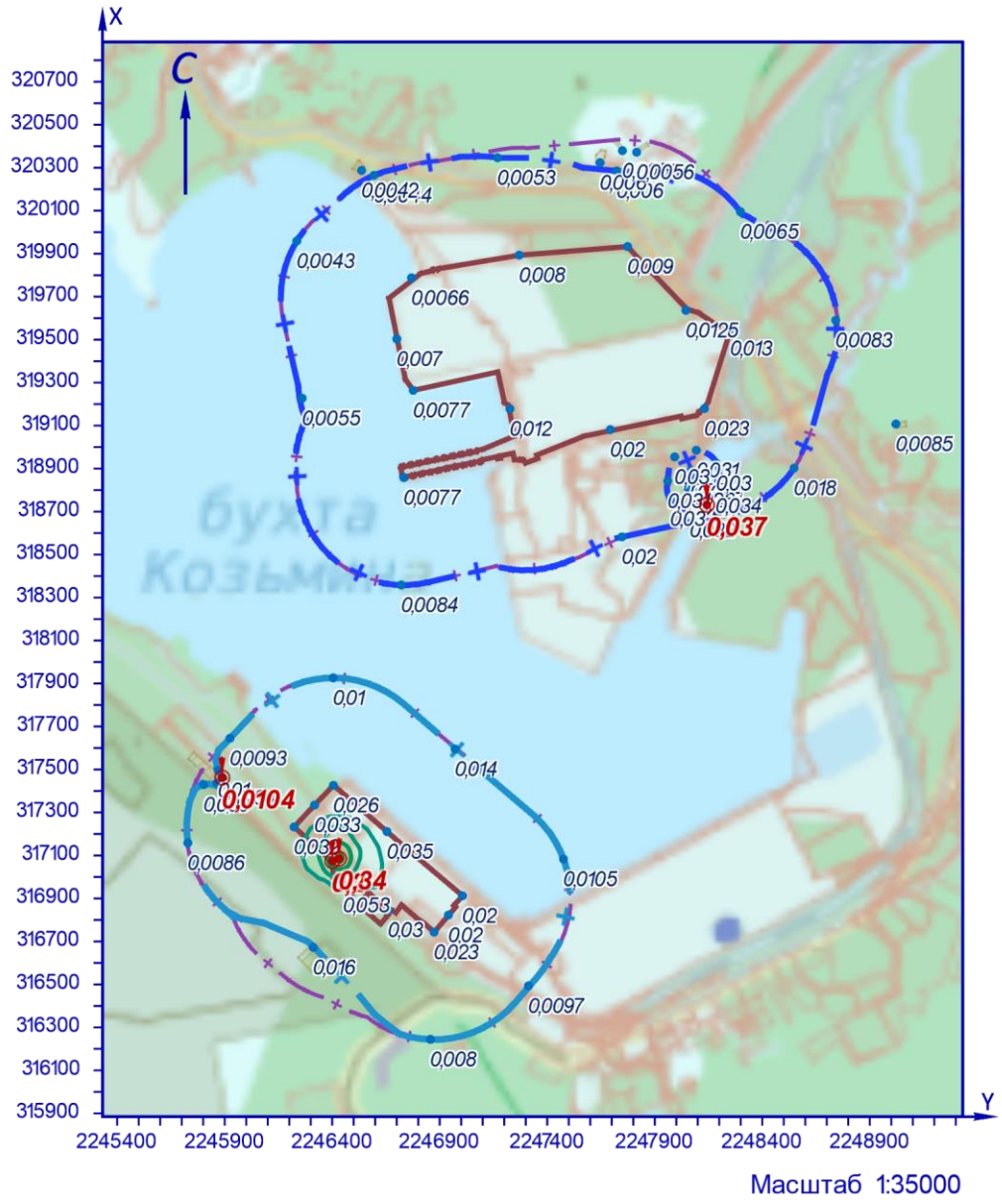
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-25 зона 2. Левая; ΔX = -2246560,1961 м; ΔY = -316854,18 м; Азимут = 0°													
1	Гр.пр.	317426	2246406	2	0,026	-	-	0,026	-	-			
2	Гр.пр.	317211	2246655	2	0,035	-	-	0,035	-	-			
3	Гр.пр.	316912	2247006	2	0,02	-	-	0,02	-	-			
4	Гр.пр.	316822	2246941	2	0,02	-	-	0,02	-	-			
5	Гр.пр.	316743	2246874	2	0,023	-	-	0,023	-	-			
6	Гр.пр.	316846	2246660	2	0,03	-	-	0,03	-	-			
7	Гр.пр.	316961	2246452	2	0,053	-	-	0,053	-	-			
8	**Гр.пр.**	**317074**	**2246400**	**2**	**0,2**	**-**	**-**	**0,2**	**-**	**-**	**1.6013 1.0014п 1.0013п**	**0,19 0,0016 0,0016**	**94,88 0,8 0,8**
9	Гр.пр.	317232	2246223	2	0,032	-	-	0,032	-	-			
10	Гр.пр.	317334	2246318	2	0,033	-	-	0,033	-	-			
11	Гр.пр.	319893	2247270	2	0,008	-	-	0,008	-	-			
12	Гр.пр.	319933	2247774	2	0,009	-	-	0,009	-	-			
13	Гр.пр.	319636	2248045	2	0,0125	-	-	0,0125	-	-			
14	Гр.пр.	319552	2248252	2	0,013	-	-	0,013	-	-			
15	Гр.пр.	319179	2248132	2	0,023	-	-	0,023	-	-			
16	Гр.пр.	319081	2247694	2	0,02	-	-	0,02	-	-			
17	Гр.пр.	318858	2246733	2	0,0077	-	-	0,0077	-	-			
18	Гр.пр.	319178	2247227	2	0,012	-	-	0,012	-	-			
19	Гр.пр.	319264	2246777	2	0,0077	-	-	0,0077	-	-			
20	Гр.пр.	319503	2246701	2	0,007	-	-	0,007	-	-			
21	Гр.пр.	319787	2246769	2	0,0066	-	-	0,0066	-	-			
22	Гр.пр.	318889	2248067	2	0,03	-	-	0,03	-	-			
23	Гр.пр.	318881	2248098	2	0,026	-	-	0,026	-	-			
24	Гр.пр.	318847	2248088	2	0,025	-	-	0,025	-	-			
25	Гр.пр.	318805	2248076	2	0,023	-	-	0,023	-	-			
26	Гр.пр.	318809	2248057	2	0,025	-	-	0,025	-	-			
27	Гр.пр.	318845	2248060	2	0,026	-	-	0,026	-	-			
28	СЗЗ	317926	2246405	2	0,01	-	-	0,01	-	-			
29	СЗЗ	317595	2246972	2	0,014	-	-	0,014	-	-			
30	СЗЗ	317083	2247476	2	0,0105	-	-	0,0105	-	-			
31	СЗЗ	316493	2247313	2	0,0097	-	-	0,0097	-	-			
32	СЗЗ	316244	2246857	2	0,008	-	-	0,008	-	-			
33	СЗЗ	317158	2245729	2	0,0086	-	-	0,0086	-	-			
34	СЗЗ	317645	2245925	2	0,0093	-	-	0,0093	-	-			
35	СЗЗ	317429	2245803	2	0,009	-	-	0,009	-	-			
36	СЗЗ	317496	2245870	2	0,01	-	-	0,01	-	-			
37	СЗЗ	317437	2245865	2	0,01	-	-	0,01	-	-			
38	СЗЗ	316672	2246312	2	0,016	-	-	0,016	-	-			
39	СЗЗ	317462	2245889	2	0,0104	-	-	0,0104	-	-			
40	СЗЗ	320095	2248299	2	0,0065	-	-	0,0065	-	-			
41	СЗЗ	319590	2248742	2	0,0083	-	-	0,0083	-	-			
42	СЗЗ	318902	2248548	2	0,018	-	-	0,018	-	-			
43	СЗЗ	318582	2247748	2	0,02	-	-	0,02	-	-			
44	СЗЗ	318358	2246722	2	0,0084	-	-	0,0084	-	-			
45	СЗЗ	319227	2246261	2	0,0055	-	-	0,0055	-	-			
46	СЗЗ	319959	2246236	2	0,0043	-	-	0,0043	-	-			
47	СЗЗ	320264	2246594	2	0,0044	-	-	0,0044	-	-			
48	СЗЗ	320346	2247169	2	0,0053	-	-	0,0053	-	-			
49	СЗЗ	320285	2247724	2	0,006	-	-	0,006	-	-			

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	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
50	СЗЗ	318985	2248094	2	0,031	-	-	0,031	-	-			
51	СЗЗ	318924	2248187	2	0,03	-	-	0,03	-	-			
52	СЗЗ	318819	2248184	2	0,034	-	-	0,034	-	-			
53	**СЗЗ**	**318731**	**2248143**	**2**	**0,037**	**-**	**-**	**0,037**	**-**	**-**	**2.0014п** **2.0013п** **2.0026п**	**0,0035** **0,0035** **0,0034**	**9,48** **9,43** **9,25**
54	СЗЗ	318706	2248064	2	0,032	-	-	0,032	-	-			
55	СЗЗ	318759	2247973	2	0,03	-	-	0,03	-	-			
56	СЗЗ	318842	2247961	2	0,031	-	-	0,031	-	-			
57	СЗЗ	318954	2247993	2	0,03	-	-	0,03	-	-			
58	Жил.	319107	2249022	2	0,0085	-	-	0,0085	-	-			
59	**Жил.**	**317462**	**2245889**	**2**	**0,0104**	**-**	**-**	**0,0104**	**-**	**-**	**1.6013** **1.0013п** **1.0014п**	**0,005** **0,00072** **0,00072**	**47,85** **6,97** **6,97**
60	Жил.	317437	2245865	2	0,01	-	-	0,01	-	-			
61	Жил.	320287	2246537	2	0,0042	-	-	0,0042	-	-			
62	Жил.	320379	2247750	2	0,0056	-	-	0,0056	-	-			
63	Жил.	320323	2247646	2	0,006	-	-	0,006	-	-			
64	Жил.	320372	2247816	2	0,0056	-	-	0,0056	-	-			
1000	**Польз.**	**317085**	**2246432**	**2**	**0,34**	**-**	**-**	**0,34**	**-**	**-**	**1.6013** **1.0014п** **1.0013п**	**0,33** **0,0016** **0,0016**	**96,86** **0,49** **0,49**

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

Группа суммации 6004 (Сс.г./ПДКс.г.)



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 41.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

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

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 38 (в том числе: организованных - 38, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 28; 10-50 м – 10; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,294 т/год.

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 среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0075** (достигается в точке с координатами X=318889 Y=2248067);
- на границе СЗЗ – **0,0105** (достигается в точке с координатами X=318731 Y=2248143);
- в жилой зоне – **0,0024** (достигается в точке с координатами X=319107 Y=2249022).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 42.1.

Таблица № 42.1 – Значения расчётных концентраций в точках

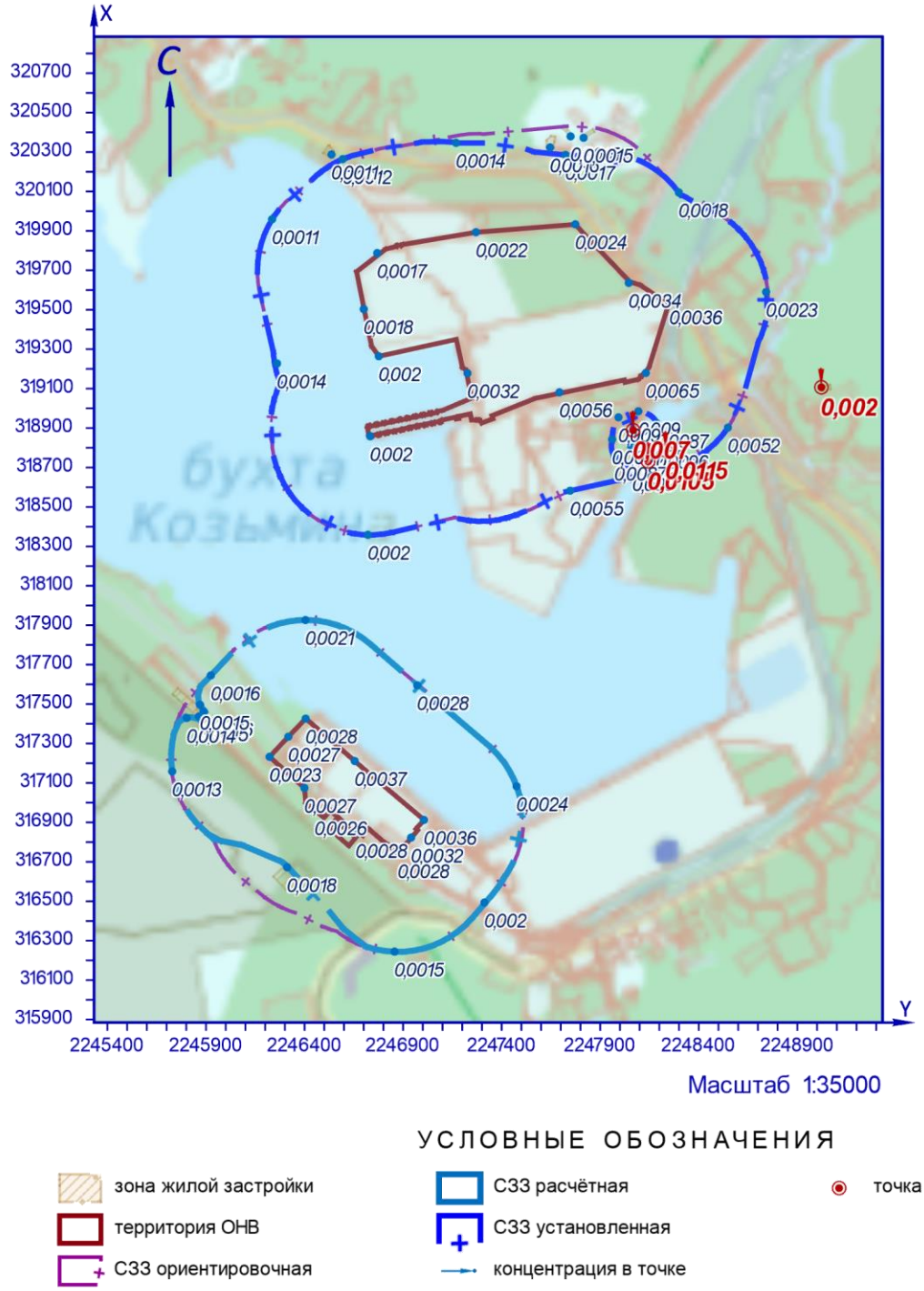
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-25 зона 2. Левая; ΔX = -2246560,1961 м; ΔY = -316854,18 м; Азимут = 0°													
1	Гр.пр.	317426	2246406	2	0,0028	-	-	0,0028	-	-			
2	Гр.пр.	317211	2246655	2	0,0037	-	-	0,0037	-	-			
3	Гр.пр.	316912	2247006	2	0,0036	-	-	0,0036	-	-			
4	Гр.пр.	316822	2246941	2	0,0032	-	-	0,0032	-	-			
5	Гр.пр.	316743	2246874	2	0,0028	-	-	0,0028	-	-			
6	Гр.пр.	316846	2246660	2	0,0028	-	-	0,0028	-	-			
7	Гр.пр.	316961	2246452	2	0,0026	-	-	0,0026	-	-			
8	Гр.пр.	317074	2246400	2	0,0027	-	-	0,0027	-	-			
9	Гр.пр.	317232	2246223	2	0,0023	-	-	0,0023	-	-			
10	Гр.пр.	317334	2246318	2	0,0027	-	-	0,0027	-	-			
11	Гр.пр.	319893	2247270	2	0,0022	-	-	0,0022	-	-			
12	Гр.пр.	319933	2247774	2	0,0024	-	-	0,0024	-	-			
13	Гр.пр.	319636	2248045	2	0,0034	-	-	0,0034	-	-			
14	Гр.пр.	319552	2248252	2	0,0036	-	-	0,0036	-	-			
15	Гр.пр.	319179	2248132	2	0,0065	-	-	0,0065	-	-			
16	Гр.пр.	319081	2247694	2	0,0056	-	-	0,0056	-	-			
17	Гр.пр.	318858	2246733	2	0,002	-	-	0,002	-	-			
18	Гр.пр.	319178	2247227	2	0,0032	-	-	0,0032	-	-			
19	Гр.пр.	319264	2246777	2	0,002	-	-	0,002	-	-			
20	Гр.пр.	319503	2246701	2	0,0018	-	-	0,0018	-	-			
21	Гр.пр.	319787	2246769	2	0,0017	-	-	0,0017	-	-			
22	**Гр.пр.**	**318889**	**2248067**	**2**	**0,0075**	**-**	**-**	**0,0075**	**-**	**-**	**2.0025п 2.0026п 2.0002п**	**0,00075 0,00075 0,00067**	**10,09 10,05 8,95**
23	Гр.пр.	318881	2248098	2	0,006	-	-	0,006	-	-			
24	Гр.пр.	318847	2248088	2	0,005	-	-	0,005	-	-			
25	Гр.пр.	318805	2248076	2	0,006	-	-	0,006	-	-			
26	Гр.пр.	318809	2248057	2	0,0067	-	-	0,0067	-	-			
27	Гр.пр.	318845	2248060	2	0,0065	-	-	0,0065	-	-			
28	СЗЗ	317926	2246405	2	0,0021	-	-	0,0021	-	-			
29	СЗЗ	317595	2246972	2	0,0028	-	-	0,0028	-	-			
30	СЗЗ	317083	2247476	2	0,0024	-	-	0,0024	-	-			
31	СЗЗ	316493	2247313	2	0,002	-	-	0,002	-	-			
32	СЗЗ	316244	2246857	2	0,0015	-	-	0,0015	-	-			
33	СЗЗ	317158	2245729	2	0,0013	-	-	0,0013	-	-			
34	СЗЗ	317645	2245925	2	0,0016	-	-	0,0016	-	-			
35	СЗЗ	317429	2245803	2	0,0014	-	-	0,0014	-	-			
36	СЗЗ	317496	2245870	2	0,0015	-	-	0,0015	-	-			
37	СЗЗ	317437	2245865	2	0,0015	-	-	0,0015	-	-			
38	СЗЗ	316672	2246312	2	0,0018	-	-	0,0018	-	-			
39	СЗЗ	317462	2245889	2	0,0016	-	-	0,0016	-	-			
40	СЗЗ	320095	2248299	2	0,0018	-	-	0,0018	-	-			
41	СЗЗ	319590	2248742	2	0,0023	-	-	0,0023	-	-			
42	СЗЗ	318902	2248548	2	0,0052	-	-	0,0052	-	-			
43	СЗЗ	318582	2247748	2	0,0055	-	-	0,0055	-	-			
44	СЗЗ	318358	2246722	2	0,002	-	-	0,002	-	-			
45	СЗЗ	319227	2246261	2	0,0014	-	-	0,0014	-	-			
46	СЗЗ	319959	2246236	2	0,0011	-	-	0,0011	-	-			
47	СЗЗ	320264	2246594	2	0,0012	-	-	0,0012	-	-			
48	СЗЗ	320346	2247169	2	0,0014	-	-	0,0014	-	-			
49	СЗЗ	320285	2247724	2	0,0017	-	-	0,0017	-	-			
50	СЗЗ	318985	2248094	2	0,009	-	-	0,009	-	-			
51	СЗЗ	318924	2248187	2	0,0087	-	-	0,0087	-	-			

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	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
52	СЗЗ	318819	2248184	2	0,0096	-	-	0,0096	-	-			
53	**СЗЗ**	**318731**	**2248143**	**2**	**0,0105**	**-**	**-**	**0,0105**	**-**	**-**	**2.0014п** **2.0013п** **2.0026п**	**0,00104** **0,00104** **0,001**	**9,89** **9,83** **9,65**
54	СЗЗ	318706	2248064	2	0,009	-	-	0,009	-	-			
55	СЗЗ	318759	2247973	2	0,0087	-	-	0,0087	-	-			
56	СЗЗ	318842	2247961	2	0,009	-	-	0,009	-	-			
57	СЗЗ	318954	2247993	2	0,009	-	-	0,009	-	-			
58	**Жил.**	**319107**	**2249022**	**2**	**0,0024**	**-**	**-**	**0,0024**	**-**	**-**	**2.0013п** **2.0014п** **2.0025п**	**0,00021** **0,0002** **0,00019**	**8,63** **8,58** **7,99**
59	Жил.	317462	2245889	2	0,0016	-	-	0,0016	-	-			
60	Жил.	317437	2245865	2	0,0015	-	-	0,0015	-	-			
61	Жил.	320287	2246537	2	0,0011	-	-	0,0011	-	-			
62	Жил.	320379	2247750	2	0,0015	-	-	0,0015	-	-			
63	Жил.	320323	2247646	2	0,0016	-	-	0,0016	-	-			
64	Жил.	320372	2247816	2	0,0015	-	-	0,0015	-	-			
1000	**Польз.**	**318785**	**2248232**	**2**	**0,0115**	**-**	**-**	**0,0115**	**-**	**-**	**2.0002п** **2.0001п** **2.0013п**	**0,0012** **0,0012** **0,00116**	**10,25** **10,23** **10,07**

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

Группа суммации 6005 (Сс.г./ПДКс.с.)



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

Полное наименование группы суммации с кодом 6010 – Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 100 (в том числе: организованных - 75, неорганизованных - 25). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 3; 2-10 м – 56; 10-50 м – 41; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 1514,627 т/год.

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 среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **1,06** (достигается в точке с координатами X=317211 Y=2246655), вклад источников предприятия 1,06 (вклад неорганизованных источников – 0,89);
- на границе СЗЗ – **0,57** (достигается в точке с координатами X=318731 Y=2248143), вклад источников предприятия 0,57 (вклад неорганизованных источников – 0,058);
- в жилой зоне – **0,3** (достигается в точке с координатами X=319107 Y=2249022), вклад источников предприятия 0,3 (вклад неорганизованных источников – 0,026).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 43.1.

Таблица № 43.1 – Значения расчётных концентраций в точках

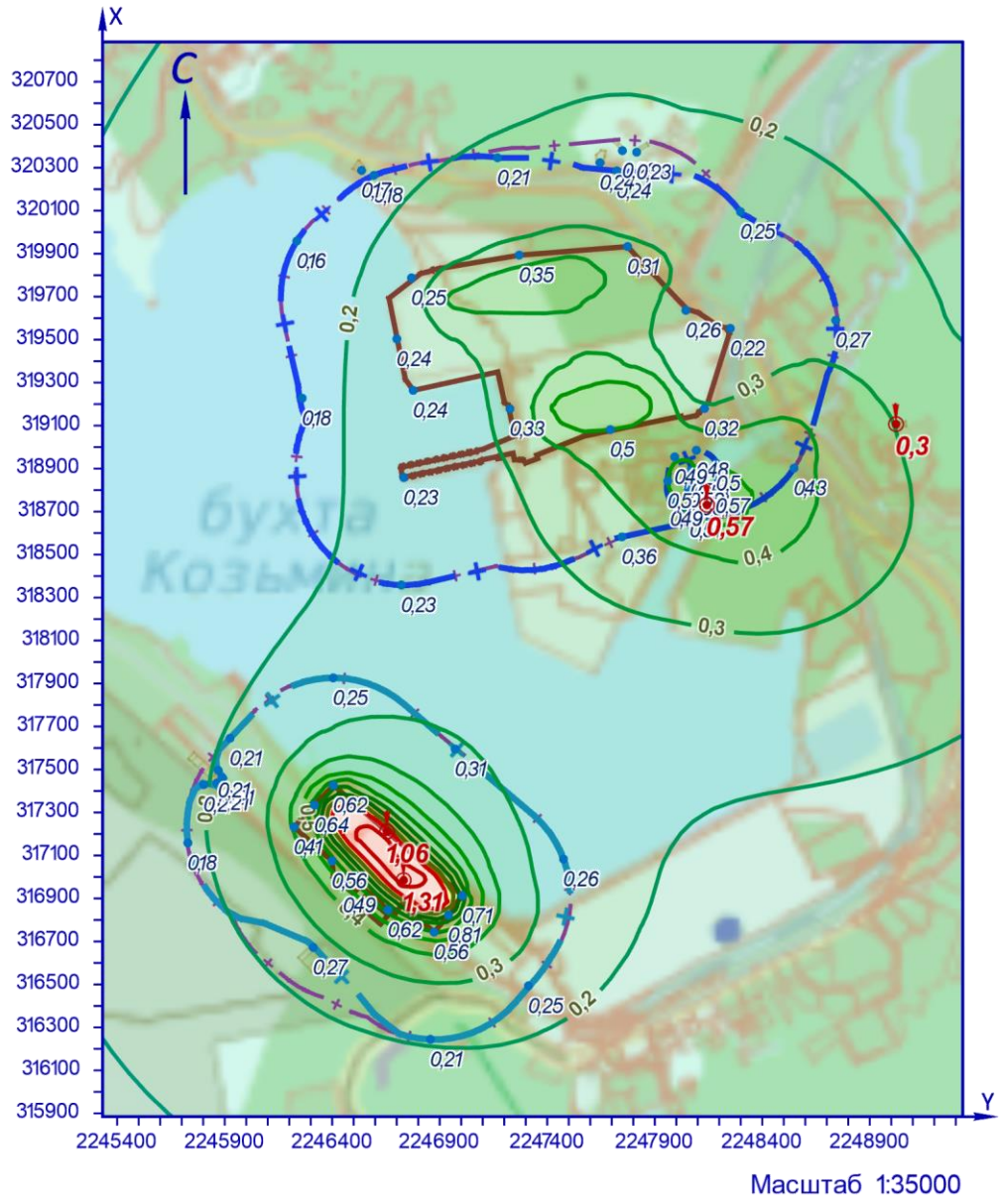
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-25 зона 2. Левая; ΔX = -2246560,1961 м; ΔY = -316854,18 м; Азимут = 0°													
1	Гр.пр.	317426	2246406	2	0,62	-	-	0,62	-	-			
2	**Гр.пр.**	**317211**	**2246655**	**2**	**1,06**	**-**	**-**	**1,06**	**-**	**-**	**1.0006п 1.0009п 1.0007п**	**0,41 0,19 0,13**	**38,67 18,17 12,32**
3	Гр.пр.	316912	2247006	2	0,71	-	-	0,71	-	-			
4	Гр.пр.	316822	2246941	2	0,81	-	-	0,81	-	-			
5	Гр.пр.	316743	2246874	2	0,56	-	-	0,56	-	-			
6	Гр.пр.	316846	2246660	2	0,62	-	-	0,62	-	-			
7	Гр.пр.	316961	2246452	2	0,49	-	-	0,49	-	-			
8	Гр.пр.	317074	2246400	2	0,56	-	-	0,56	-	-			
9	Гр.пр.	317232	2246223	2	0,41	-	-	0,41	-	-			
10	Гр.пр.	317334	2246318	2	0,64	-	-	0,64	-	-			
11	Гр.пр.	319893	2247270	2	0,35	-	-	0,35	-	-			
12	Гр.пр.	319933	2247774	2	0,31	-	-	0,31	-	-			
13	Гр.пр.	319636	2248045	2	0,26	-	-	0,26	-	-			
14	Гр.пр.	319552	2248252	2	0,22	-	-	0,22	-	-			
15	Гр.пр.	319179	2248132	2	0,32	-	-	0,32	-	-			
16	Гр.пр.	319081	2247694	2	0,5	-	-	0,5	-	-			
17	Гр.пр.	318858	2246733	2	0,23	-	-	0,23	-	-			
18	Гр.пр.	319178	2247227	2	0,33	-	-	0,33	-	-			
19	Гр.пр.	319264	2246777	2	0,24	-	-	0,24	-	-			
20	Гр.пр.	319503	2246701	2	0,24	-	-	0,24	-	-			
21	Гр.пр.	319787	2246769	2	0,25	-	-	0,25	-	-			
22	Гр.пр.	318889	2248067	2	0,52	-	-	0,52	-	-			
23	Гр.пр.	318881	2248098	2	0,5	-	-	0,5	-	-			
24	Гр.пр.	318847	2248088	2	0,52	-	-	0,52	-	-			
25	Гр.пр.	318805	2248076	2	0,54	-	-	0,54	-	-			
26	Гр.пр.	318809	2248057	2	0,53	-	-	0,53	-	-			
27	Гр.пр.	318845	2248060	2	0,53	-	-	0,53	-	-			
28	СЗЗ	317926	2246405	2	0,25	-	-	0,25	-	-			
29	СЗЗ	317595	2246972	2	0,31	-	-	0,31	-	-			
30	СЗЗ	317083	2247476	2	0,26	-	-	0,26	-	-			
31	СЗЗ	316493	2247313	2	0,25	-	-	0,25	-	-			
32	СЗЗ	316244	2246857	2	0,21	-	-	0,21	-	-			
33	СЗЗ	317158	2245729	2	0,18	-	-	0,18	-	-			
34	СЗЗ	317645	2245925	2	0,21	-	-	0,21	-	-			
35	СЗЗ	317429	2245803	2	0,2	-	-	0,2	-	-			
36	СЗЗ	317496	2245870	2	0,21	-	-	0,21	-	-			
37	СЗЗ	317437	2245865	2	0,21	-	-	0,21	-	-			
38	СЗЗ	316672	2246312	2	0,27	-	-	0,27	-	-			
39	СЗЗ	317462	2245889	2	0,21	-	-	0,21	-	-			
40	СЗЗ	320095	2248299	2	0,25	-	-	0,25	-	-			
41	СЗЗ	319590	2248742	2	0,27	-	-	0,27	-	-			
42	СЗЗ	318902	2248548	2	0,43	-	-	0,43	-	-			
43	СЗЗ	318582	2247748	2	0,36	-	-	0,36	-	-			
44	СЗЗ	318358	2246722	2	0,23	-	-	0,23	-	-			
45	СЗЗ	319227	2246261	2	0,18	-	-	0,18	-	-			
46	СЗЗ	319959	2246236	2	0,16	-	-	0,16	-	-			
47	СЗЗ	320264	2246594	2	0,18	-	-	0,18	-	-			
48	СЗЗ	320346	2247169	2	0,21	-	-	0,21	-	-			
49	СЗЗ	320285	2247724	2	0,24	-	-	0,24	-	-			

№ 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
50	СЗЗ	318985	2248094	2	0,48	-	-	0,48	-	-			
51	СЗЗ	318924	2248187	2	0,5	-	-	0,5	-	-			
52	СЗЗ	318819	2248184	2	0,57	-	-	0,57	-	-			
53	**СЗЗ**	**318731**	**2248143**	**2**	**0,57**	**-**	**-**	**0,57**	**-**	**-**	**3.0002 3.0002п 2.0030п**	**0,21 0,03 0,03**	**36,26 5,35 5,15**
54	СЗЗ	318706	2248064	2	0,51	-	-	0,51	-	-			
55	СЗЗ	318759	2247973	2	0,49	-	-	0,49	-	-			
56	СЗЗ	318842	2247961	2	0,5	-	-	0,5	-	-			
57	СЗЗ	318954	2247993	2	0,49	-	-	0,49	-	-			
58	**Жил.**	**319107**	**2249022**	**2**	**0,3**	**-**	**-**	**0,3**	**-**	**-**	**3.0002 3.0002п 3.0004п**	**0,22 0,009 0,006**	**73,28 3,11 2,05**
59	Жил.	317462	2245889	2	0,21	-	-	0,21	-	-			
60	Жил.	317437	2245865	2	0,21	-	-	0,21	-	-			
61	Жил.	320287	2246537	2	0,17	-	-	0,17	-	-			
62	Жил.	320379	2247750	2	0,23	-	-	0,23	-	-			
63	Жил.	320323	2247646	2	0,24	-	-	0,24	-	-			
64	Жил.	320372	2247816	2	0,23	-	-	0,23	-	-			
1000	**Польз.**	**316985**	**2246732**	**2**	**1,31**	**-**	**-**	**1,31**	**-**	**-**	**1.0009п 1.0005п 1.0006п**	**0,42 0,33 0,12**	**32,07 25,2 8,96**

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

Группа суммации 6010 (Сс.г./ПДКс.с.)



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

Рисунок 43.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

44 Расчёт загрязнения атмосферы: группа суммации «6030. Мышьяковистый ангидрид и свинца ацетат» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6030 – Мышьяковистый ангидрид и свинца ацетат.

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: 0,00207 т/год.

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 среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,34** (достигается в точке с координатами X=316912 Y=2247006), вклад источников предприятия 0,34 (вклад неорганизованных источников – 0,34);
- на границе СЗЗ – **0,025** (достигается в точке с координатами X=316493 Y=2247313), вклад источников предприятия 0,025 (вклад неорганизованных источников – 0,025);
- в жилой зоне – **0,0062** (достигается в точке с координатами X=317462 Y=2245889), вклад источников предприятия 0,0062 (вклад неорганизованных источников – 0,0062).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 44.1.

Таблица № 44.1 – Значения расчётных концентраций в точках

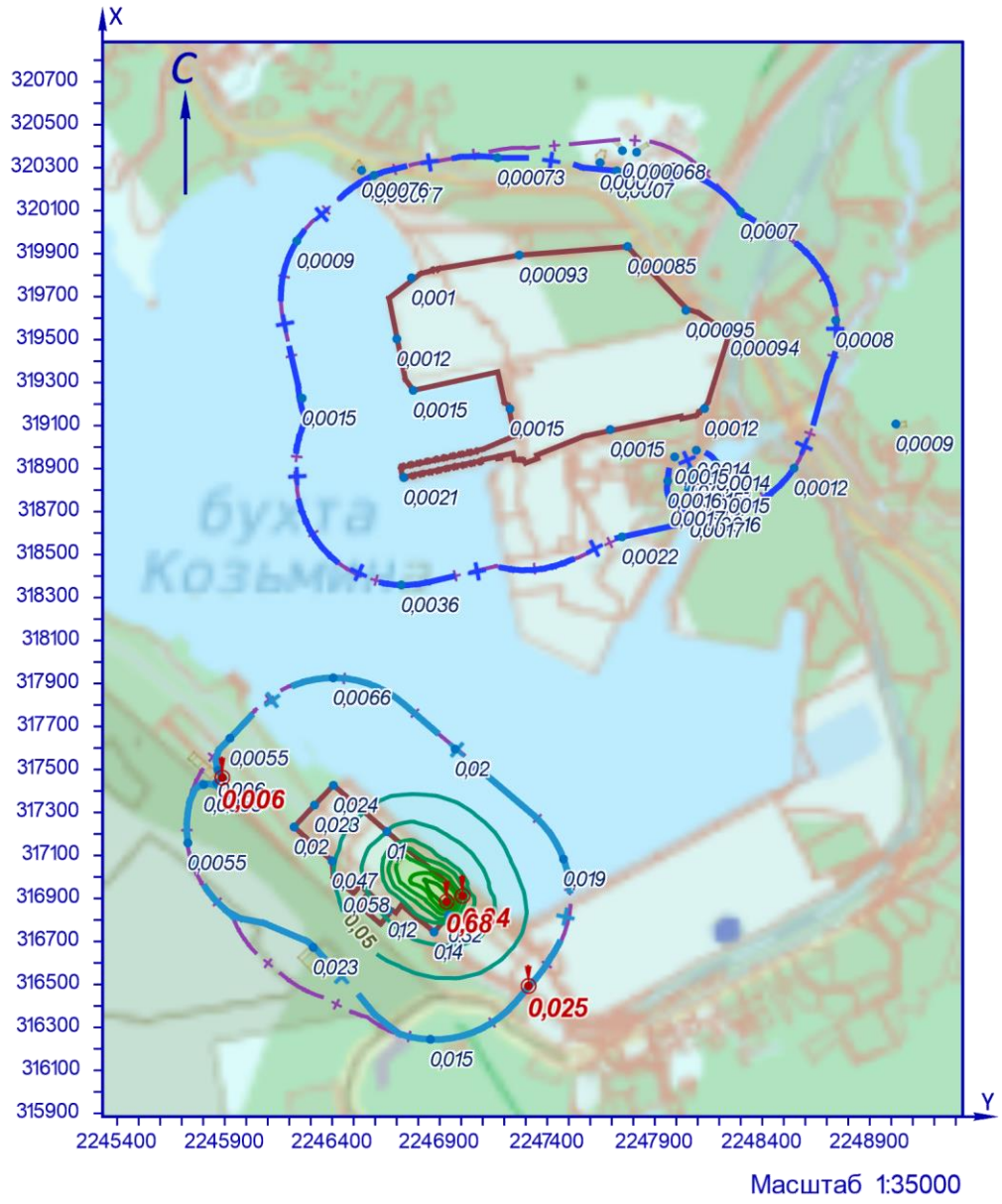
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-25 зона 2. Левая; ΔX = -2246560,1961 м; ΔY = -316854,18 м; Азимут = 0°													
1	Гр.пр.	317426	2246406	2	0,024	-	-	0,024	-	-			
2	Гр.пр.	317211	2246655	2	0,1	-	-	0,1	-	-			
3	**Гр.пр.**	**316912**	**2247006**	**2**	**0,34**	**-**	**-**	**0,34**	**-**	**-**	**1.6016 1.6017 1.6021**	**0,19 0,08 0,046**	**56,06 23,57 13,45**
4	Гр.пр.	316822	2246941	2	0,32	-	-	0,32	-	-			
5	Гр.пр.	316743	2246874	2	0,14	-	-	0,14	-	-			
6	Гр.пр.	316846	2246660	2	0,12	-	-	0,12	-	-			
7	Гр.пр.	316961	2246452	2	0,058	-	-	0,058	-	-			
8	Гр.пр.	317074	2246400	2	0,047	-	-	0,047	-	-			
9	Гр.пр.	317232	2246223	2	0,02	-	-	0,02	-	-			
10	Гр.пр.	317334	2246318	2	0,023	-	-	0,023	-	-			
11	Гр.пр.	319893	2247270	2	0,00093	-	-	0,00093	-	-			
12	Гр.пр.	319933	2247774	2	0,00085	-	-	0,00085	-	-			
13	Гр.пр.	319636	2248045	2	0,00095	-	-	0,00095	-	-			
14	Гр.пр.	319552	2248252	2	0,00094	-	-	0,00094	-	-			
15	Гр.пр.	319179	2248132	2	0,0012	-	-	0,0012	-	-			
16	Гр.пр.	319081	2247694	2	0,0015	-	-	0,0015	-	-			
17	Гр.пр.	318858	2246733	2	0,0021	-	-	0,0021	-	-			
18	Гр.пр.	319178	2247227	2	0,0015	-	-	0,0015	-	-			
19	Гр.пр.	319264	2246777	2	0,0015	-	-	0,0015	-	-			
20	Гр.пр.	319503	2246701	2	0,0012	-	-	0,0012	-	-			
21	Гр.пр.	319787	2246769	2	0,001	-	-	0,001	-	-			
22	Гр.пр.	318889	2248067	2	0,0015	-	-	0,0015	-	-			
23	Гр.пр.	318881	2248098	2	0,0015	-	-	0,0015	-	-			
24	Гр.пр.	318847	2248088	2	0,0015	-	-	0,0015	-	-			
25	Гр.пр.	318805	2248076	2	0,0016	-	-	0,0016	-	-			
26	Гр.пр.	318809	2248057	2	0,0016	-	-	0,0016	-	-			
27	Гр.пр.	318845	2248060	2	0,0015	-	-	0,0015	-	-			
28	СЗЗ	317926	2246405	2	0,0066	-	-	0,0066	-	-			
29	СЗЗ	317595	2246972	2	0,02	-	-	0,02	-	-			
30	СЗЗ	317083	2247476	2	0,019	-	-	0,019	-	-			
31	**СЗЗ**	**316493**	**2247313**	**2**	**0,025**	**-**	**-**	**0,025**	**-**	**-**	**1.6016 1.6021 1.6017**	**0,014 0,0063 0,0027**	**54,51 25,09 10,52**
32	СЗЗ	316244	2246857	2	0,015	-	-	0,015	-	-			
33	СЗЗ	317158	2245729	2	0,0055	-	-	0,0055	-	-			
34	СЗЗ	317645	2245925	2	0,0055	-	-	0,0055	-	-			
35	СЗЗ	317429	2245803	2	0,0055	-	-	0,0055	-	-			
36	СЗЗ	317496	2245870	2	0,006	-	-	0,006	-	-			
37	СЗЗ	317437	2245865	2	0,006	-	-	0,006	-	-			
38	СЗЗ	316672	2246312	2	0,023	-	-	0,023	-	-			
39	СЗЗ	317462	2245889	2	0,0062	-	-	0,0062	-	-			
40	СЗЗ	320095	2248299	2	0,0007	-	-	0,0007	-	-			
41	СЗЗ	319590	2248742	2	0,0008	-	-	0,0008	-	-			
42	СЗЗ	318902	2248548	2	0,0012	-	-	0,0012	-	-			
43	СЗЗ	318582	2247748	2	0,0022	-	-	0,0022	-	-			
44	СЗЗ	318358	2246722	2	0,0036	-	-	0,0036	-	-			
45	СЗЗ	319227	2246261	2	0,0015	-	-	0,0015	-	-			
46	СЗЗ	319959	2246236	2	0,0009	-	-	0,0009	-	-			
47	СЗЗ	320264	2246594	2	0,00077	-	-	0,00077	-	-			

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	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	0,00073	-	-	0,00073	-	-			
49	СЗЗ	320285	2247724	2	0,0007	-	-	0,0007	-	-			
50	СЗЗ	318985	2248094	2	0,0014	-	-	0,0014	-	-			
51	СЗЗ	318924	2248187	2	0,0014	-	-	0,0014	-	-			
52	СЗЗ	318819	2248184	2	0,0015	-	-	0,0015	-	-			
53	СЗЗ	318731	2248143	2	0,0016	-	-	0,0016	-	-			
54	СЗЗ	318706	2248064	2	0,0017	-	-	0,0017	-	-			
55	СЗЗ	318759	2247973	2	0,0017	-	-	0,0017	-	-			
56	СЗЗ	318842	2247961	2	0,0016	-	-	0,0016	-	-			
57	СЗЗ	318954	2247993	2	0,0015	-	-	0,0015	-	-			
58	Жил.	319107	2249022	2	0,0009	-	-	0,0009	-	-			
59	**Жил.**	**317462**	**2245889**	**2**	**0,0062**	**-**	**-**	**0,0062**	**-**	**-**	**1.6021 1.6016 1.6017**	**0,0028 0,002 0,00058**	**45,68 31,73 9,36**
60	Жил.	317437	2245865	2	0,006	-	-	0,006	-	-			
61	Жил.	320287	2246537	2	0,00076	-	-	0,00076	-	-			
62	Жил.	320379	2247750	2	0,0007	-	-	0,0007	-	-			
63	Жил.	320323	2247646	2	0,0007	-	-	0,0007	-	-			
64	Жил.	320372	2247816	2	0,00068	-	-	0,00068	-	-			
1000	**Польз.**	**316885**	**2246932**	**2**	**0,68**	**-**	**-**	**0,68**	**-**	**-**	**1.6016 1.6017 1.6021**	**0,4 0,19 0,06**	**58,81 28,09 8,87**

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

Группа суммации 6030 (Сс.г./ПДКс.г.)



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 44.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

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

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 97 (в том числе: организованных - 66, неорганизованных - 31). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 2; 2-10 м – 57; 10-50 м – 38; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 501,116 т/год.

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 среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,4** (достигается в точке с координатами X=317211 Y=2246655), вклад источников предприятия 0,4 (вклад неорганизованных источников – 0,29);
- на границе СЗЗ – **0,34** (достигается в точке с координатами X=318819 Y=2248184), вклад источников предприятия 0,34 (вклад неорганизованных источников – 0,018);
- в жилой зоне – **0,2** (достигается в точке с координатами X=319107 Y=2249022), вклад источников предприятия 0,2 (вклад неорганизованных источников – 0,008).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 45.1.

Таблица № 45.1 – Значения расчётных концентраций в точках

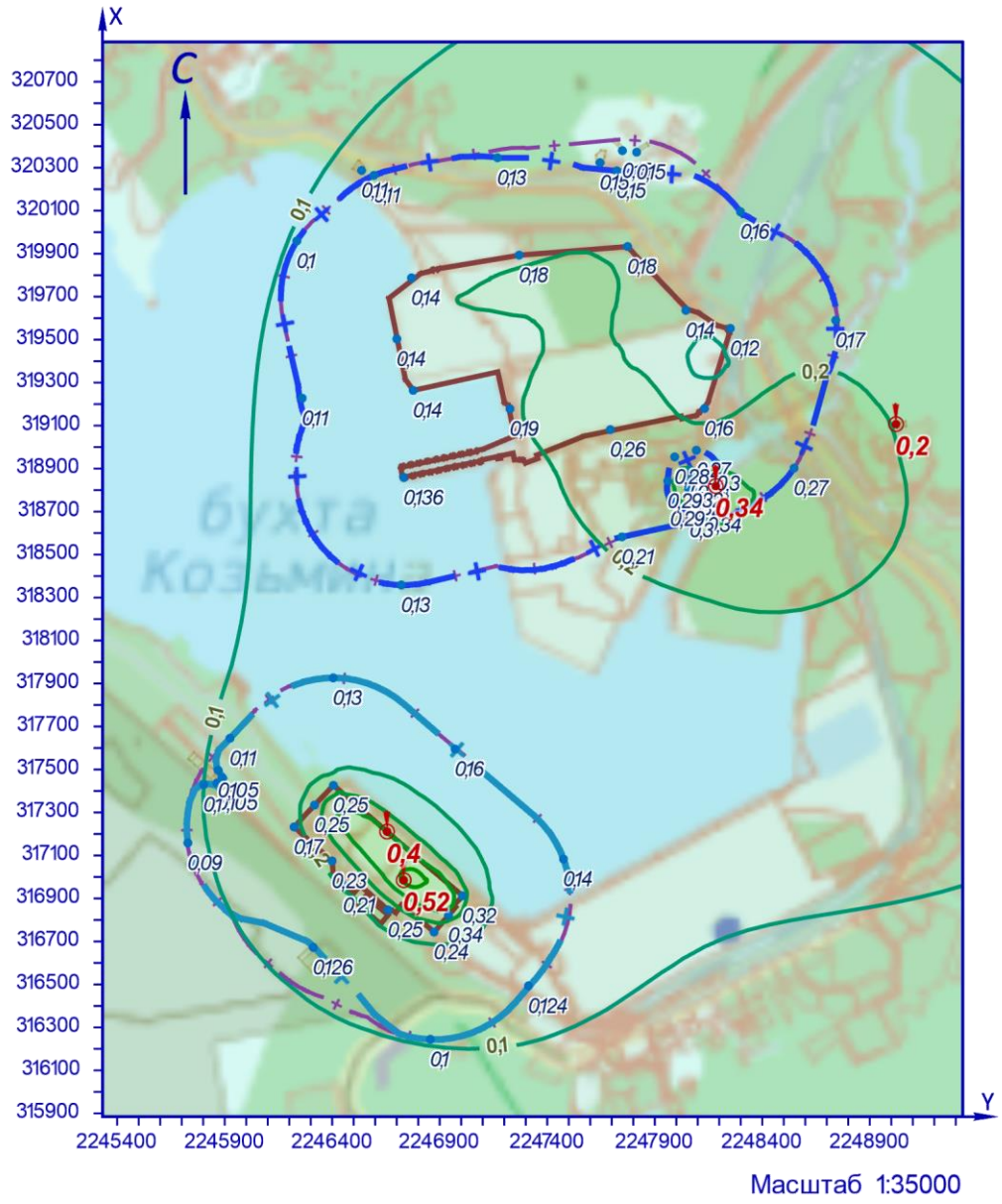
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-25 зона 2. Левая; ΔX = -2246560,1961 м; ΔY = -316854,18 м; Азимут = 0°													
1	Гр.пр.	317426	2246406	2	0,25	-	-	0,25	-	-			
2	**Гр.пр.**	**317211**	**2246655**	**2**	**0,4**	**-**	**-**	**0,4**	**-**	**-**	**1.0006п 3.0002 1.0009п**	**0,13 0,066 0,06**	**32,67 16,38 14,58**
3	Гр.пр.	316912	2247006	2	0,32	-	-	0,32	-	-			
4	Гр.пр.	316822	2246941	2	0,34	-	-	0,34	-	-			
5	Гр.пр.	316743	2246874	2	0,24	-	-	0,24	-	-			
6	Гр.пр.	316846	2246660	2	0,25	-	-	0,25	-	-			
7	Гр.пр.	316961	2246452	2	0,21	-	-	0,21	-	-			
8	Гр.пр.	317074	2246400	2	0,23	-	-	0,23	-	-			
9	Гр.пр.	317232	2246223	2	0,17	-	-	0,17	-	-			
10	Гр.пр.	317334	2246318	2	0,25	-	-	0,25	-	-			
11	Гр.пр.	319893	2247270	2	0,18	-	-	0,18	-	-			
12	Гр.пр.	319933	2247774	2	0,18	-	-	0,18	-	-			
13	Гр.пр.	319636	2248045	2	0,14	-	-	0,14	-	-			
14	Гр.пр.	319552	2248252	2	0,12	-	-	0,12	-	-			
15	Гр.пр.	319179	2248132	2	0,16	-	-	0,16	-	-			
16	Гр.пр.	319081	2247694	2	0,26	-	-	0,26	-	-			
17	Гр.пр.	318858	2246733	2	0,136	-	-	0,136	-	-			
18	Гр.пр.	319178	2247227	2	0,19	-	-	0,19	-	-			
19	Гр.пр.	319264	2246777	2	0,14	-	-	0,14	-	-			
20	Гр.пр.	319503	2246701	2	0,14	-	-	0,14	-	-			
21	Гр.пр.	319787	2246769	2	0,14	-	-	0,14	-	-			
22	Гр.пр.	318889	2248067	2	0,31	-	-	0,31	-	-			
23	Гр.пр.	318881	2248098	2	0,3	-	-	0,3	-	-			
24	Гр.пр.	318847	2248088	2	0,32	-	-	0,32	-	-			
25	Гр.пр.	318805	2248076	2	0,33	-	-	0,33	-	-			
26	Гр.пр.	318809	2248057	2	0,32	-	-	0,32	-	-			
27	Гр.пр.	318845	2248060	2	0,32	-	-	0,32	-	-			
28	СЗЗ	317926	2246405	2	0,13	-	-	0,13	-	-			
29	СЗЗ	317595	2246972	2	0,16	-	-	0,16	-	-			
30	СЗЗ	317083	2247476	2	0,14	-	-	0,14	-	-			
31	СЗЗ	316493	2247313	2	0,124	-	-	0,124	-	-			
32	СЗЗ	316244	2246857	2	0,1	-	-	0,1	-	-			
33	СЗЗ	317158	2245729	2	0,09	-	-	0,09	-	-			
34	СЗЗ	317645	2245925	2	0,11	-	-	0,11	-	-			
35	СЗЗ	317429	2245803	2	0,1	-	-	0,1	-	-			
36	СЗЗ	317496	2245870	2	0,105	-	-	0,105	-	-			
37	СЗЗ	317437	2245865	2	0,105	-	-	0,105	-	-			
38	СЗЗ	316672	2246312	2	0,126	-	-	0,126	-	-			
39	СЗЗ	317462	2245889	2	0,11	-	-	0,11	-	-			
40	СЗЗ	320095	2248299	2	0,16	-	-	0,16	-	-			
41	СЗЗ	319590	2248742	2	0,17	-	-	0,17	-	-			
42	СЗЗ	318902	2248548	2	0,27	-	-	0,27	-	-			
43	СЗЗ	318582	2247748	2	0,21	-	-	0,21	-	-			
44	СЗЗ	318358	2246722	2	0,13	-	-	0,13	-	-			
45	СЗЗ	319227	2246261	2	0,11	-	-	0,11	-	-			
46	СЗЗ	319959	2246236	2	0,1	-	-	0,1	-	-			
47	СЗЗ	320264	2246594	2	0,11	-	-	0,11	-	-			
48	СЗЗ	320346	2247169	2	0,13	-	-	0,13	-	-			
49	СЗЗ	320285	2247724	2	0,15	-	-	0,15	-	-			

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	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
50	СЗЗ	318985	2248094	2	0,27	-	-	0,27	-	-			
51	СЗЗ	318924	2248187	2	0,3	-	-	0,3	-	-			
52	**СЗЗ**	**318819**	**2248184**	**2**	**0,34**	**-**	**-**	**0,34**	**-**	**-**	**3.0002 2.0018п 2.0024п**	**0,16 0,019 0,017**	**46,07 5,5 4,97**
53	СЗЗ	318731	2248143	2	0,34	-	-	0,34	-	-			
54	СЗЗ	318706	2248064	2	0,3	-	-	0,3	-	-			
55	СЗЗ	318759	2247973	2	0,29	-	-	0,29	-	-			
56	СЗЗ	318842	2247961	2	0,29	-	-	0,29	-	-			
57	СЗЗ	318954	2247993	2	0,28	-	-	0,28	-	-			
58	**Жил.**	**319107**	**2249022**	**2**	**0,2**	**-**	**-**	**0,2**	**-**	**-**	**3.0002 3.0002п 2.0013п**	**0,16 0,0028 0,0022**	**81,91 1,43 1,11**
59	Жил.	317462	2245889	2	0,11	-	-	0,11	-	-			
60	Жил.	317437	2245865	2	0,105	-	-	0,105	-	-			
61	Жил.	320287	2246537	2	0,11	-	-	0,11	-	-			
62	Жил.	320379	2247750	2	0,15	-	-	0,15	-	-			
63	Жил.	320323	2247646	2	0,15	-	-	0,15	-	-			
64	Жил.	320372	2247816	2	0,15	-	-	0,15	-	-			
1000	**Польз.**	**316985**	**2246732**	**2**	**0,52**	**-**	**-**	**0,52**	**-**	**-**	**1.0009п 1.0005п 3.0002**	**0,13 0,105 0,062**	**24,79 20,38 12,07**

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

Группа суммации 6034 (Сс.г./ПДКс.с.)



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

Рисунок 45.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

46 Расчёт загрязнения атмосферы: группа суммации «6035. Сероводород, формальдегид» (Сс.г./ПДКс.г.)

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

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 50 (в том числе: организованных - 36, неорганизованных - 14). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 11; 2-10 м – 29; 10-50 м – 10; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,305 т/год.

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 среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,2** (достигается в точке с координатами X=317074 Y=2246400), вклад источников предприятия 0,2 (вклад неорганизованных источников – 0,19);
- на границе СЗЗ – **0,037** (достигается в точке с координатами X=318731 Y=2248143), вклад источников предприятия 0,037 (вклад неорганизованных источников – 0,0015);
- в жилой зоне – **0,0104** (достигается в точке с координатами X=317462 Y=2245889), вклад источников предприятия 0,0104 (вклад неорганизованных источников – 0,005).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 46.1.

Таблица № 46.1 – Значения расчётных концентраций в точках

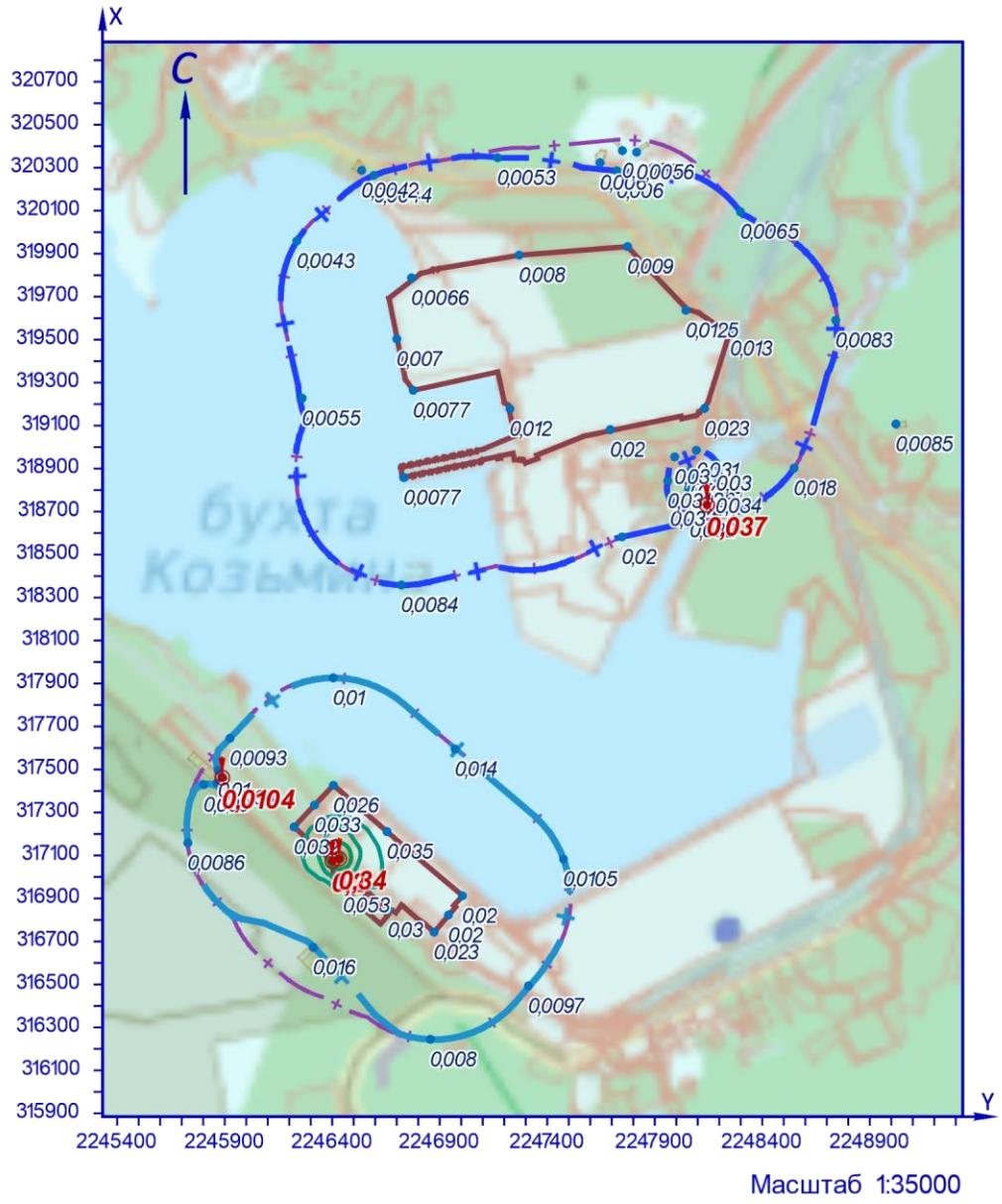
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-25 зона 2. Левая; ΔX = -2246560,1961 м; ΔY = -316854,18 м; Азимут = 0°													
1	Гр.пр.	317426	2246406	2	0,026	-	-	0,026	-	-			
2	Гр.пр.	317211	2246655	2	0,035	-	-	0,035	-	-			
3	Гр.пр.	316912	2247006	2	0,02	-	-	0,02	-	-			
4	Гр.пр.	316822	2246941	2	0,02	-	-	0,02	-	-			
5	Гр.пр.	316743	2246874	2	0,023	-	-	0,023	-	-			
6	Гр.пр.	316846	2246660	2	0,03	-	-	0,03	-	-			
7	Гр.пр.	316961	2246452	2	0,053	-	-	0,053	-	-			
8	**Гр.пр.**	**317074**	**2246400**	**2**	**0,2**	**-**	**-**	**0,2**	**-**	**-**	**1.6013 1.0014п 1.0013п**	**0,19 0,0016 0,0016**	**94,87 0,8 0,8**
9	Гр.пр.	317232	2246223	2	0,032	-	-	0,032	-	-			
10	Гр.пр.	317334	2246318	2	0,033	-	-	0,033	-	-			
11	Гр.пр.	319893	2247270	2	0,008	-	-	0,008	-	-			
12	Гр.пр.	319933	2247774	2	0,009	-	-	0,009	-	-			
13	Гр.пр.	319636	2248045	2	0,0125	-	-	0,0125	-	-			
14	Гр.пр.	319552	2248252	2	0,013	-	-	0,013	-	-			
15	Гр.пр.	319179	2248132	2	0,023	-	-	0,023	-	-			
16	Гр.пр.	319081	2247694	2	0,02	-	-	0,02	-	-			
17	Гр.пр.	318858	2246733	2	0,0077	-	-	0,0077	-	-			
18	Гр.пр.	319178	2247227	2	0,012	-	-	0,012	-	-			
19	Гр.пр.	319264	2246777	2	0,0077	-	-	0,0077	-	-			
20	Гр.пр.	319503	2246701	2	0,007	-	-	0,007	-	-			
21	Гр.пр.	319787	2246769	2	0,0066	-	-	0,0066	-	-			
22	Гр.пр.	318889	2248067	2	0,03	-	-	0,03	-	-			
23	Гр.пр.	318881	2248098	2	0,026	-	-	0,026	-	-			
24	Гр.пр.	318847	2248088	2	0,025	-	-	0,025	-	-			
25	Гр.пр.	318805	2248076	2	0,023	-	-	0,023	-	-			
26	Гр.пр.	318809	2248057	2	0,025	-	-	0,025	-	-			
27	Гр.пр.	318845	2248060	2	0,026	-	-	0,026	-	-			
28	СЗЗ	317926	2246405	2	0,01	-	-	0,01	-	-			
29	СЗЗ	317595	2246972	2	0,014	-	-	0,014	-	-			
30	СЗЗ	317083	2247476	2	0,0105	-	-	0,0105	-	-			
31	СЗЗ	316493	2247313	2	0,0097	-	-	0,0097	-	-			
32	СЗЗ	316244	2246857	2	0,008	-	-	0,008	-	-			
33	СЗЗ	317158	2245729	2	0,0086	-	-	0,0086	-	-			
34	СЗЗ	317645	2245925	2	0,0093	-	-	0,0093	-	-			
35	СЗЗ	317429	2245803	2	0,009	-	-	0,009	-	-			
36	СЗЗ	317496	2245870	2	0,01	-	-	0,01	-	-			
37	СЗЗ	317437	2245865	2	0,01	-	-	0,01	-	-			
38	СЗЗ	316672	2246312	2	0,016	-	-	0,016	-	-			
39	СЗЗ	317462	2245889	2	0,0104	-	-	0,0104	-	-			
40	СЗЗ	320095	2248299	2	0,0065	-	-	0,0065	-	-			
41	СЗЗ	319590	2248742	2	0,0083	-	-	0,0083	-	-			
42	СЗЗ	318902	2248548	2	0,018	-	-	0,018	-	-			
43	СЗЗ	318582	2247748	2	0,02	-	-	0,02	-	-			
44	СЗЗ	318358	2246722	2	0,0084	-	-	0,0084	-	-			
45	СЗЗ	319227	2246261	2	0,0055	-	-	0,0055	-	-			
46	СЗЗ	319959	2246236	2	0,0043	-	-	0,0043	-	-			
47	СЗЗ	320264	2246594	2	0,0044	-	-	0,0044	-	-			
48	СЗЗ	320346	2247169	2	0,0053	-	-	0,0053	-	-			
49	СЗЗ	320285	2247724	2	0,006	-	-	0,006	-	-			

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	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
50	СЗЗ	318985	2248094	2	0,031	-	-	0,031	-	-			
51	СЗЗ	318924	2248187	2	0,03	-	-	0,03	-	-			
52	СЗЗ	318819	2248184	2	0,034	-	-	0,034	-	-			
53	**СЗЗ**	**318731**	**2248143**	**2**	**0,037**	**-**	**-**	**0,037**	**-**	**-**	**2.0014п** **2.0013п** **2.0026п**	**0,0035** **0,0035** **0,0034**	**9,48** **9,43** **9,25**
54	СЗЗ	318706	2248064	2	0,032	-	-	0,032	-	-			
55	СЗЗ	318759	2247973	2	0,03	-	-	0,03	-	-			
56	СЗЗ	318842	2247961	2	0,031	-	-	0,031	-	-			
57	СЗЗ	318954	2247993	2	0,03	-	-	0,03	-	-			
58	Жил.	319107	2249022	2	0,0085	-	-	0,0085	-	-			
59	**Жил.**	**317462**	**2245889**	**2**	**0,0104**	**-**	**-**	**0,0104**	**-**	**-**	**1.6013** **1.0014п** **1.0013п**	**0,005** **0,00072** **0,00072**	**47,85** **6,98** **6,97**
60	Жил.	317437	2245865	2	0,01	-	-	0,01	-	-			
61	Жил.	320287	2246537	2	0,0042	-	-	0,0042	-	-			
62	Жил.	320379	2247750	2	0,0056	-	-	0,0056	-	-			
63	Жил.	320323	2247646	2	0,006	-	-	0,006	-	-			
64	Жил.	320372	2247816	2	0,0056	-	-	0,0056	-	-			
1000	**Польз.**	**317085**	**2246432**	**2**	**0,34**	**-**	**-**	**0,34**	**-**	**-**	**1.6013** **1.0014п** **1.0013п**	**0,33** **0,0016** **0,0016**	**96,86** **0,49** **0,49**

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

Группа суммации 6035 (Сс.г./ПДКс.г.)



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 46.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

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

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 88 (в том числе: организованных - 67, неорганизованных - 21). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 53; 10-50 м – 34; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 501,115 т/год.

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 среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,39** (достигается в точке с координатами X=317211 Y=2246655), вклад источников предприятия 0,39 (вклад неорганизованных источников – 0,28);
- на границе СЗЗ – **0,34** (достигается в точке с координатами X=318819 Y=2248184), вклад источников предприятия 0,34 (вклад неорганизованных источников – 0,018);
- в жилой зоне – **0,2** (достигается в точке с координатами X=319107 Y=2249022), вклад источников предприятия 0,2 (вклад неорганизованных источников – 0,0077).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 47.1.

Таблица № 47.1 – Значения расчётных концентраций в точках

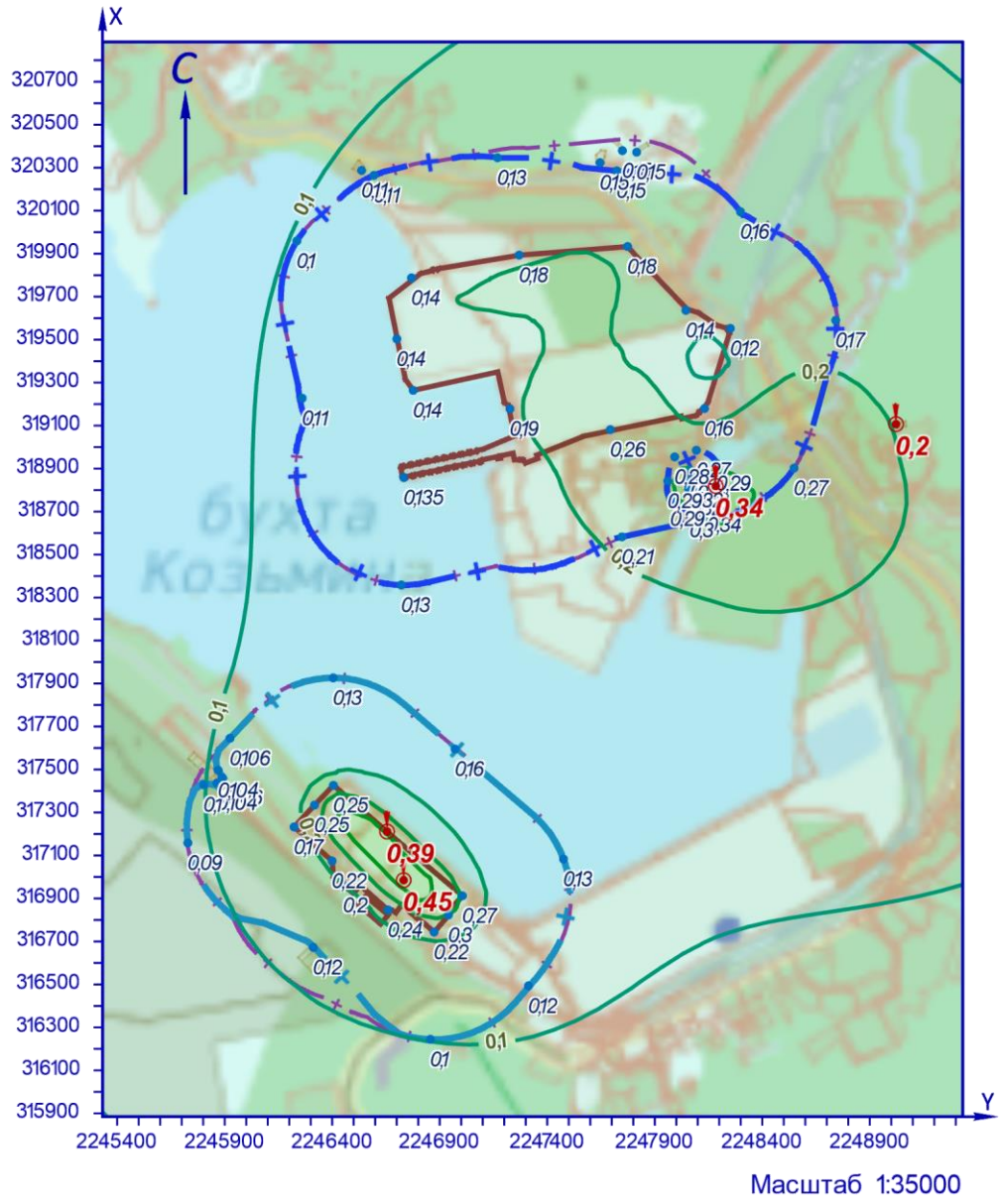
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-25 зона 2. Левая; ΔX = -2246560,1961 м; ΔY = -316854,18 м; Азимут = 0°													
1	Гр.пр.	317426	2246406	2	0,25	-	-	0,25	-	-			
2	**Гр.пр.**	**317211**	**2246655**	**2**	**0,39**	**-**	**-**	**0,39**	**-**	**-**	**1.0006п 3.0002 1.0009п**	**0,13 0,066 0,06**	**33,79 16,94 15,07**
3	Гр.пр.	316912	2247006	2	0,27	-	-	0,27	-	-			
4	Гр.пр.	316822	2246941	2	0,3	-	-	0,3	-	-			
5	Гр.пр.	316743	2246874	2	0,22	-	-	0,22	-	-			
6	Гр.пр.	316846	2246660	2	0,24	-	-	0,24	-	-			
7	Гр.пр.	316961	2246452	2	0,2	-	-	0,2	-	-			
8	Гр.пр.	317074	2246400	2	0,22	-	-	0,22	-	-			
9	Гр.пр.	317232	2246223	2	0,17	-	-	0,17	-	-			
10	Гр.пр.	317334	2246318	2	0,25	-	-	0,25	-	-			
11	Гр.пр.	319893	2247270	2	0,18	-	-	0,18	-	-			
12	Гр.пр.	319933	2247774	2	0,18	-	-	0,18	-	-			
13	Гр.пр.	319636	2248045	2	0,14	-	-	0,14	-	-			
14	Гр.пр.	319552	2248252	2	0,12	-	-	0,12	-	-			
15	Гр.пр.	319179	2248132	2	0,16	-	-	0,16	-	-			
16	Гр.пр.	319081	2247694	2	0,26	-	-	0,26	-	-			
17	Гр.пр.	318858	2246733	2	0,135	-	-	0,135	-	-			
18	Гр.пр.	319178	2247227	2	0,19	-	-	0,19	-	-			
19	Гр.пр.	319264	2246777	2	0,14	-	-	0,14	-	-			
20	Гр.пр.	319503	2246701	2	0,14	-	-	0,14	-	-			
21	Гр.пр.	319787	2246769	2	0,14	-	-	0,14	-	-			
22	Гр.пр.	318889	2248067	2	0,31	-	-	0,31	-	-			
23	Гр.пр.	318881	2248098	2	0,3	-	-	0,3	-	-			
24	Гр.пр.	318847	2248088	2	0,32	-	-	0,32	-	-			
25	Гр.пр.	318805	2248076	2	0,33	-	-	0,33	-	-			
26	Гр.пр.	318809	2248057	2	0,32	-	-	0,32	-	-			
27	Гр.пр.	318845	2248060	2	0,32	-	-	0,32	-	-			
28	СЗЗ	317926	2246405	2	0,13	-	-	0,13	-	-			
29	СЗЗ	317595	2246972	2	0,16	-	-	0,16	-	-			
30	СЗЗ	317083	2247476	2	0,13	-	-	0,13	-	-			
31	СЗЗ	316493	2247313	2	0,12	-	-	0,12	-	-			
32	СЗЗ	316244	2246857	2	0,1	-	-	0,1	-	-			
33	СЗЗ	317158	2245729	2	0,09	-	-	0,09	-	-			
34	СЗЗ	317645	2245925	2	0,106	-	-	0,106	-	-			
35	СЗЗ	317429	2245803	2	0,1	-	-	0,1	-	-			
36	СЗЗ	317496	2245870	2	0,104	-	-	0,104	-	-			
37	СЗЗ	317437	2245865	2	0,104	-	-	0,104	-	-			
38	СЗЗ	316672	2246312	2	0,12	-	-	0,12	-	-			
39	СЗЗ	317462	2245889	2	0,106	-	-	0,106	-	-			
40	СЗЗ	320095	2248299	2	0,16	-	-	0,16	-	-			
41	СЗЗ	319590	2248742	2	0,17	-	-	0,17	-	-			
42	СЗЗ	318902	2248548	2	0,27	-	-	0,27	-	-			
43	СЗЗ	318582	2247748	2	0,21	-	-	0,21	-	-			
44	СЗЗ	318358	2246722	2	0,13	-	-	0,13	-	-			
45	СЗЗ	319227	2246261	2	0,11	-	-	0,11	-	-			
46	СЗЗ	319959	2246236	2	0,1	-	-	0,1	-	-			
47	СЗЗ	320264	2246594	2	0,11	-	-	0,11	-	-			
48	СЗЗ	320346	2247169	2	0,13	-	-	0,13	-	-			
49	СЗЗ	320285	2247724	2	0,15	-	-	0,15	-	-			

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	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
50	СЗЗ	318985	2248094	2	0,27	-	-	0,27	-	-			
51	СЗЗ	318924	2248187	2	0,29	-	-	0,29	-	-			
52	**СЗЗ**	**318819**	**2248184**	**2**	**0,34**	**-**	**-**	**0,34**	**-**	**-**	**3.0002 2.0018п 2.0024п**	**0,16 0,019 0,017**	**46,09 5,51 4,97**
53	СЗЗ	318731	2248143	2	0,34	-	-	0,34	-	-			
54	СЗЗ	318706	2248064	2	0,3	-	-	0,3	-	-			
55	СЗЗ	318759	2247973	2	0,29	-	-	0,29	-	-			
56	СЗЗ	318842	2247961	2	0,29	-	-	0,29	-	-			
57	СЗЗ	318954	2247993	2	0,28	-	-	0,28	-	-			
58	**Жил.**	**319107**	**2249022**	**2**	**0,2**	**-**	**-**	**0,2**	**-**	**-**	**3.0002 3.0002п 2.0013п**	**0,16 0,0028 0,0022**	**81,96 1,43 1,11**
59	Жил.	317462	2245889	2	0,106	-	-	0,106	-	-			
60	Жил.	317437	2245865	2	0,104	-	-	0,104	-	-			
61	Жил.	320287	2246537	2	0,11	-	-	0,11	-	-			
62	Жил.	320379	2247750	2	0,15	-	-	0,15	-	-			
63	Жил.	320323	2247646	2	0,15	-	-	0,15	-	-			
64	Жил.	320372	2247816	2	0,15	-	-	0,15	-	-			
1000	**Польз.**	**316985**	**2246732**	**2**	**0,45**	**-**	**-**	**0,45**	**-**	**-**	**1.0009п 1.0005п 3.0002**	**0,13 0,105 0,062**	**28,15 23,18 13,72**

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

Группа суммации 6038 (Сс.г./ПДКс.с.)



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 47.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

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

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 91 (в том числе: организованных - 70, неорганизованных - 21). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 2; 2-10 м – 55; 10-50 м – 34; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 501,115 т/год.

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 среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,39** (достигается в точке с координатами X=317211 Y=2246655), вклад источников предприятия 0,39 (вклад неорганизованных источников – 0,28);
- на границе СЗЗ – **0,34** (достигается в точке с координатами X=318819 Y=2248184), вклад источников предприятия 0,34 (вклад неорганизованных источников – 0,018);
- в жилой зоне – **0,2** (достигается в точке с координатами X=319107 Y=2249022), вклад источников предприятия 0,2 (вклад неорганизованных источников – 0,0077).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 48.1.

Таблица № 48.1 – Значения расчётных концентраций в точках

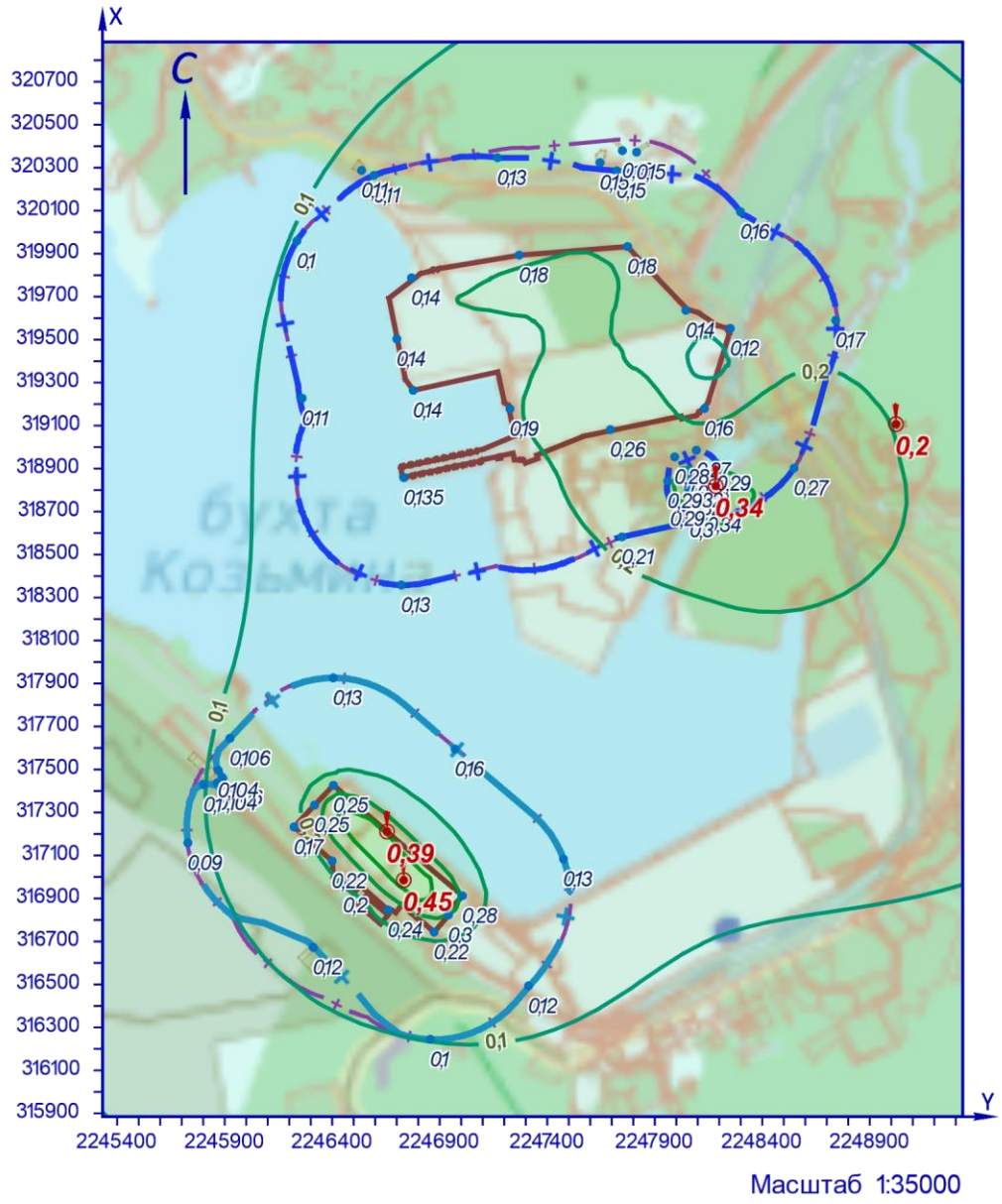
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-25 зона 2. Левая; ΔX = -2246560,1961 м; ΔY = -316854,18 м; Азимут = 0°													
1	Гр.пр.	317426	2246406	2	0,25	-	-	0,25	-	-			
2	**Гр.пр.**	**317211**	**2246655**	**2**	**0,39**	**-**	**-**	**0,39**	**-**	**-**	**1.0006п 3.0002 1.0009п**	**0,13 0,066 0,06**	**33,79 16,94 15,07**
3	Гр.пр.	316912	2247006	2	0,28	-	-	0,28	-	-			
4	Гр.пр.	316822	2246941	2	0,3	-	-	0,3	-	-			
5	Гр.пр.	316743	2246874	2	0,22	-	-	0,22	-	-			
6	Гр.пр.	316846	2246660	2	0,24	-	-	0,24	-	-			
7	Гр.пр.	316961	2246452	2	0,2	-	-	0,2	-	-			
8	Гр.пр.	317074	2246400	2	0,22	-	-	0,22	-	-			
9	Гр.пр.	317232	2246223	2	0,17	-	-	0,17	-	-			
10	Гр.пр.	317334	2246318	2	0,25	-	-	0,25	-	-			
11	Гр.пр.	319893	2247270	2	0,18	-	-	0,18	-	-			
12	Гр.пр.	319933	2247774	2	0,18	-	-	0,18	-	-			
13	Гр.пр.	319636	2248045	2	0,14	-	-	0,14	-	-			
14	Гр.пр.	319552	2248252	2	0,12	-	-	0,12	-	-			
15	Гр.пр.	319179	2248132	2	0,16	-	-	0,16	-	-			
16	Гр.пр.	319081	2247694	2	0,26	-	-	0,26	-	-			
17	Гр.пр.	318858	2246733	2	0,135	-	-	0,135	-	-			
18	Гр.пр.	319178	2247227	2	0,19	-	-	0,19	-	-			
19	Гр.пр.	319264	2246777	2	0,14	-	-	0,14	-	-			
20	Гр.пр.	319503	2246701	2	0,14	-	-	0,14	-	-			
21	Гр.пр.	319787	2246769	2	0,14	-	-	0,14	-	-			
22	Гр.пр.	318889	2248067	2	0,31	-	-	0,31	-	-			
23	Гр.пр.	318881	2248098	2	0,3	-	-	0,3	-	-			
24	Гр.пр.	318847	2248088	2	0,32	-	-	0,32	-	-			
25	Гр.пр.	318805	2248076	2	0,33	-	-	0,33	-	-			
26	Гр.пр.	318809	2248057	2	0,32	-	-	0,32	-	-			
27	Гр.пр.	318845	2248060	2	0,32	-	-	0,32	-	-			
28	СЗЗ	317926	2246405	2	0,13	-	-	0,13	-	-			
29	СЗЗ	317595	2246972	2	0,16	-	-	0,16	-	-			
30	СЗЗ	317083	2247476	2	0,13	-	-	0,13	-	-			
31	СЗЗ	316493	2247313	2	0,12	-	-	0,12	-	-			
32	СЗЗ	316244	2246857	2	0,1	-	-	0,1	-	-			
33	СЗЗ	317158	2245729	2	0,09	-	-	0,09	-	-			
34	СЗЗ	317645	2245925	2	0,106	-	-	0,106	-	-			
35	СЗЗ	317429	2245803	2	0,1	-	-	0,1	-	-			
36	СЗЗ	317496	2245870	2	0,104	-	-	0,104	-	-			
37	СЗЗ	317437	2245865	2	0,104	-	-	0,104	-	-			
38	СЗЗ	316672	2246312	2	0,12	-	-	0,12	-	-			
39	СЗЗ	317462	2245889	2	0,106	-	-	0,106	-	-			
40	СЗЗ	320095	2248299	2	0,16	-	-	0,16	-	-			
41	СЗЗ	319590	2248742	2	0,17	-	-	0,17	-	-			
42	СЗЗ	318902	2248548	2	0,27	-	-	0,27	-	-			
43	СЗЗ	318582	2247748	2	0,21	-	-	0,21	-	-			
44	СЗЗ	318358	2246722	2	0,13	-	-	0,13	-	-			
45	СЗЗ	319227	2246261	2	0,11	-	-	0,11	-	-			
46	СЗЗ	319959	2246236	2	0,1	-	-	0,1	-	-			
47	СЗЗ	320264	2246594	2	0,11	-	-	0,11	-	-			
48	СЗЗ	320346	2247169	2	0,13	-	-	0,13	-	-			
49	СЗЗ	320285	2247724	2	0,15	-	-	0,15	-	-			

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	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
50	СЗЗ	318985	2248094	2	0,27	-	-	0,27	-	-			
51	СЗЗ	318924	2248187	2	0,29	-	-	0,29	-	-			
52	**СЗЗ**	**318819**	**2248184**	**2**	**0,34**	**-**	**-**	**0,34**	**-**	**-**	**3.0002 2.0018п 2.0024п**	**0,16 0,019 0,017**	**46,09 5,51 4,97**
53	СЗЗ	318731	2248143	2	0,34	-	-	0,34	-	-			
54	СЗЗ	318706	2248064	2	0,3	-	-	0,3	-	-			
55	СЗЗ	318759	2247973	2	0,29	-	-	0,29	-	-			
56	СЗЗ	318842	2247961	2	0,29	-	-	0,29	-	-			
57	СЗЗ	318954	2247993	2	0,28	-	-	0,28	-	-			
58	**Жил.**	**319107**	**2249022**	**2**	**0,2**	**-**	**-**	**0,2**	**-**	**-**	**3.0002 3.0002п 2.0013п**	**0,16 0,0028 0,0022**	**81,96 1,43 1,11**
59	Жил.	317462	2245889	2	0,106	-	-	0,106	-	-			
60	Жил.	317437	2245865	2	0,104	-	-	0,104	-	-			
61	Жил.	320287	2246537	2	0,11	-	-	0,11	-	-			
62	Жил.	320379	2247750	2	0,15	-	-	0,15	-	-			
63	Жил.	320323	2247646	2	0,15	-	-	0,15	-	-			
64	Жил.	320372	2247816	2	0,15	-	-	0,15	-	-			
1000	**Польз.**	**316985**	**2246732**	**2**	**0,45**	**-**	**-**	**0,45**	**-**	**-**	**1.0009п 1.0005п 3.0002**	**0,13 0,105 0,062**	**28,16 23,17 13,72**

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

Группа суммации 6041 (Сс.г./ПДКс.с.)



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 48.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

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

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 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: 0,00115 т/год.

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 среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **5,73e-5** (достигается в точке с координатами X=319552 Y=2248252);
- на границе СЗЗ – **5,35e-6** (достигается в точке с координатами X=318985 Y=2248094);
- в жилой зоне – **3,03e-6** (достигается в точке с координатами X=319107 Y=2249022).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 49.1.

Таблица № 49.1 – Значения расчётных концентраций в точках

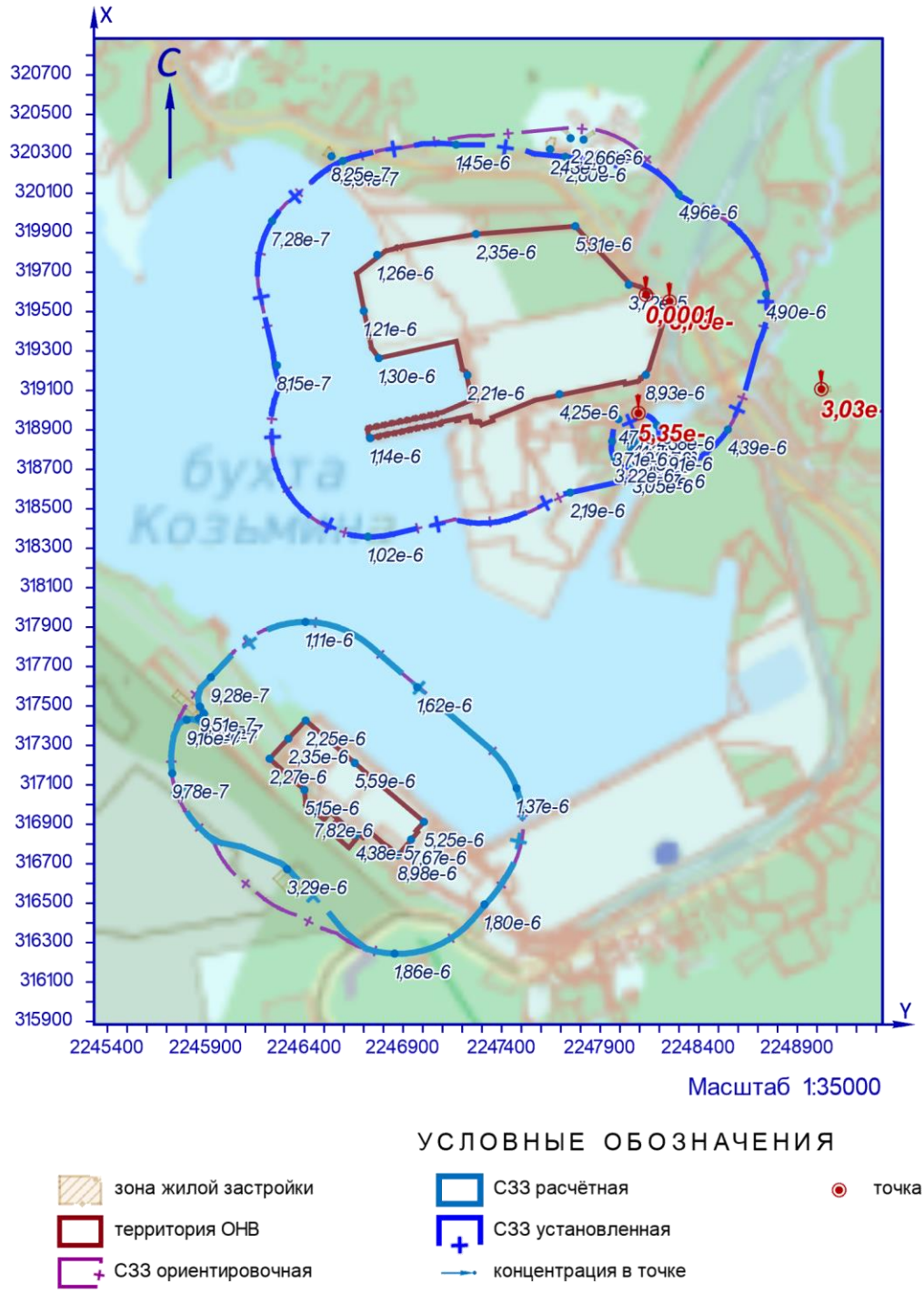
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-25 зона 2. Левая; ΔX = -2246560,1961 м; ΔY = -316854,18 м; Азимут = 0°													
1	Гр.пр.	317426	2246406	2	2,25e-6	-	-	2,25e-6	-	-			
2	Гр.пр.	317211	2246655	2	5,59e-6	-	-	5,59e-6	-	-			
3	Гр.пр.	316912	2247006	2	5,25e-6	-	-	5,25e-6	-	-			
4	Гр.пр.	316822	2246941	2	7,67e-6	-	-	7,67e-6	-	-			
5	Гр.пр.	316743	2246874	2	8,98e-6	-	-	8,98e-6	-	-			
6	Гр.пр.	316846	2246660	2	4,38e-5	-	-	4,38e-5	-	-			
7	Гр.пр.	316961	2246452	2	7,82e-6	-	-	7,82e-6	-	-			
8	Гр.пр.	317074	2246400	2	5,15e-6	-	-	5,15e-6	-	-			
9	Гр.пр.	317232	2246223	2	2,27e-6	-	-	2,27e-6	-	-			
10	Гр.пр.	317334	2246318	2	2,35e-6	-	-	2,35e-6	-	-			
11	Гр.пр.	319893	2247270	2	2,35e-6	-	-	2,35e-6	-	-			
12	Гр.пр.	319933	2247774	2	5,31e-6	-	-	5,31e-6	-	-			
13	Гр.пр.	319636	2248045	2	3,72e-5	-	-	3,72e-5	-	-			
14	**Гр.пр.**	**319552**	**2248252**	**2**	**5,73e-5**	**-**	**-**	**5,73e-5**	**-**	**-**	**3.0010 3.0011 3.0023**	**0,00004 1,58e-5 1,11e-6**	**70,33 27,5 1,94**
15	Гр.пр.	319179	2248132	2	8,93e-6	-	-	8,93e-6	-	-			
16	Гр.пр.	319081	2247694	2	4,25e-6	-	-	4,25e-6	-	-			
17	Гр.пр.	318858	2246733	2	1,14e-6	-	-	1,14e-6	-	-			
18	Гр.пр.	319178	2247227	2	2,21e-6	-	-	2,21e-6	-	-			
19	Гр.пр.	319264	2246777	2	1,30e-6	-	-	1,30e-6	-	-			
20	Гр.пр.	319503	2246701	2	1,21e-6	-	-	1,21e-6	-	-			
21	Гр.пр.	319787	2246769	2	1,26e-6	-	-	1,26e-6	-	-			
22	Гр.пр.	318889	2248067	2	4,31e-6	-	-	4,31e-6	-	-			
23	Гр.пр.	318881	2248098	2	4,30e-6	-	-	4,30e-6	-	-			
24	Гр.пр.	318847	2248088	2	4,00e-6	-	-	4,00e-6	-	-			
25	Гр.пр.	318805	2248076	2	3,67e-6	-	-	3,67e-6	-	-			
26	Гр.пр.	318809	2248057	2	3,66e-6	-	-	3,66e-6	-	-			
27	Гр.пр.	318845	2248060	2	3,93e-6	-	-	3,93e-6	-	-			
28	СЗЗ	317926	2246405	2	1,11e-6	-	-	1,11e-6	-	-			
29	СЗЗ	317595	2246972	2	1,62e-6	-	-	1,62e-6	-	-			
30	СЗЗ	317083	2247476	2	1,37e-6	-	-	1,37e-6	-	-			
31	СЗЗ	316493	2247313	2	1,80e-6	-	-	1,80e-6	-	-			
32	СЗЗ	316244	2246857	2	1,86e-6	-	-	1,86e-6	-	-			
33	СЗЗ	317158	2245729	2	9,78e-7	-	-	9,78e-7	-	-			
34	СЗЗ	317645	2245925	2	9,28e-7	-	-	9,28e-7	-	-			
35	СЗЗ	317429	2245803	2	9,16e-7	-	-	9,16e-7	-	-			
36	СЗЗ	317496	2245870	2	9,51e-7	-	-	9,51e-7	-	-			
37	СЗЗ	317437	2245865	2	9,83e-7	-	-	9,83e-7	-	-			
38	СЗЗ	316672	2246312	2	3,29e-6	-	-	3,29e-6	-	-			
39	СЗЗ	317462	2245889	2	9,96e-7	-	-	9,96e-7	-	-			
40	СЗЗ	320095	2248299	2	4,96e-6	-	-	4,96e-6	-	-			
41	СЗЗ	319590	2248742	2	4,90e-6	-	-	4,90e-6	-	-			
42	СЗЗ	318902	2248548	2	4,39e-6	-	-	4,39e-6	-	-			
43	СЗЗ	318582	2247748	2	2,19e-6	-	-	2,19e-6	-	-			
44	СЗЗ	318358	2246722	2	1,02e-6	-	-	1,02e-6	-	-			
45	СЗЗ	319227	2246261	2	8,15e-7	-	-	8,15e-7	-	-			
46	СЗЗ	319959	2246236	2	7,28e-7	-	-	7,28e-7	-	-			
47	СЗЗ	320264	2246594	2	8,81e-7	-	-	8,81e-7	-	-			
48	СЗЗ	320346	2247169	2	1,45e-6	-	-	1,45e-6	-	-			
49	СЗЗ	320285	2247724	2	2,80e-6	-	-	2,80e-6	-	-			
50	**СЗЗ**	**318985**	**2248094**	**2**	**5,35e-6**	**-**	**-**	**5,35e-6**	**-**	**-**	**3.0010 3.0011 3.0023**	**3,53e-6 1,37e-6 2,74e-7**	**66 25,61 5,11**

№ 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
51	СЗЗ	318924	2248187	2	4,88e-6	-	-	4,88e-6	-	-			
52	СЗЗ	318819	2248184	2	3,91e-6	-	-	3,91e-6	-	-			
53	СЗЗ	318731	2248143	2	3,27e-6	-	-	3,27e-6	-	-			
54	СЗЗ	318706	2248064	2	3,05e-6	-	-	3,05e-6	-	-			
55	СЗЗ	318759	2247973	2	3,22e-6	-	-	3,22e-6	-	-			
56	СЗЗ	318842	2247961	2	3,71e-6	-	-	3,71e-6	-	-			
57	СЗЗ	318954	2247993	2	4,71e-6	-	-	4,71e-6	-	-			
58	**Жил.**	**319107**	**2249022**	**2**	**3,03e-6**	**-**	**-**	**3,03e-6**	**-**	**-**	**3.0010 3.0011 1.36.0015**	**2,02e-6 7,86e-7 1,23e-7**	**66,72 25,93 4,06**
59	Жил.	317462	2245889	2	9,96e-7	-	-	9,96e-7	-	-			
60	Жил.	317437	2245865	2	9,83e-7	-	-	9,83e-7	-	-			
61	Жил.	320287	2246537	2	8,25e-7	-	-	8,25e-7	-	-			
62	Жил.	320379	2247750	2	2,50e-6	-	-	2,50e-6	-	-			
63	Жил.	320323	2247646	2	2,43e-6	-	-	2,43e-6	-	-			
64	Жил.	320372	2247816	2	2,66e-6	-	-	2,66e-6	-	-			
1000	**Польз.**	**319585**	**2248132**	**2**	**0,00013**	**-**	**-**	**0,00013**	**-**	**-**	**3.0010 3.0011 3.0023**	**9,30e-5 3,65e-5 1,02e-6**	**71,17 27,95 0,78**

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 6045 (Сс.г./ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

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

Рисунок 49.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Полное наименование группы суммации с кодом 6053 – Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 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: 0,020 т/год.

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 среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,002** (достигается в точке с координатами X=317334 Y=2246318), вклад источников предприятия 0,002 (вклад неорганизованных источников – 0,0019);
- на границе СЗЗ – **0,00043** (достигается в точке с координатами X=318954 Y=2247993), вклад источников предприятия 0,00043 (вклад неорганизованных источников – 0,00022);
- в жилой зоне – **0,00023** (достигается в точке с координатами X=317462 Y=2245889), вклад источников предприятия 0,00023 (вклад неорганизованных источников – 0,00018).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 50.1.

Таблица № 50.1 – Значения расчётных концентраций в точках

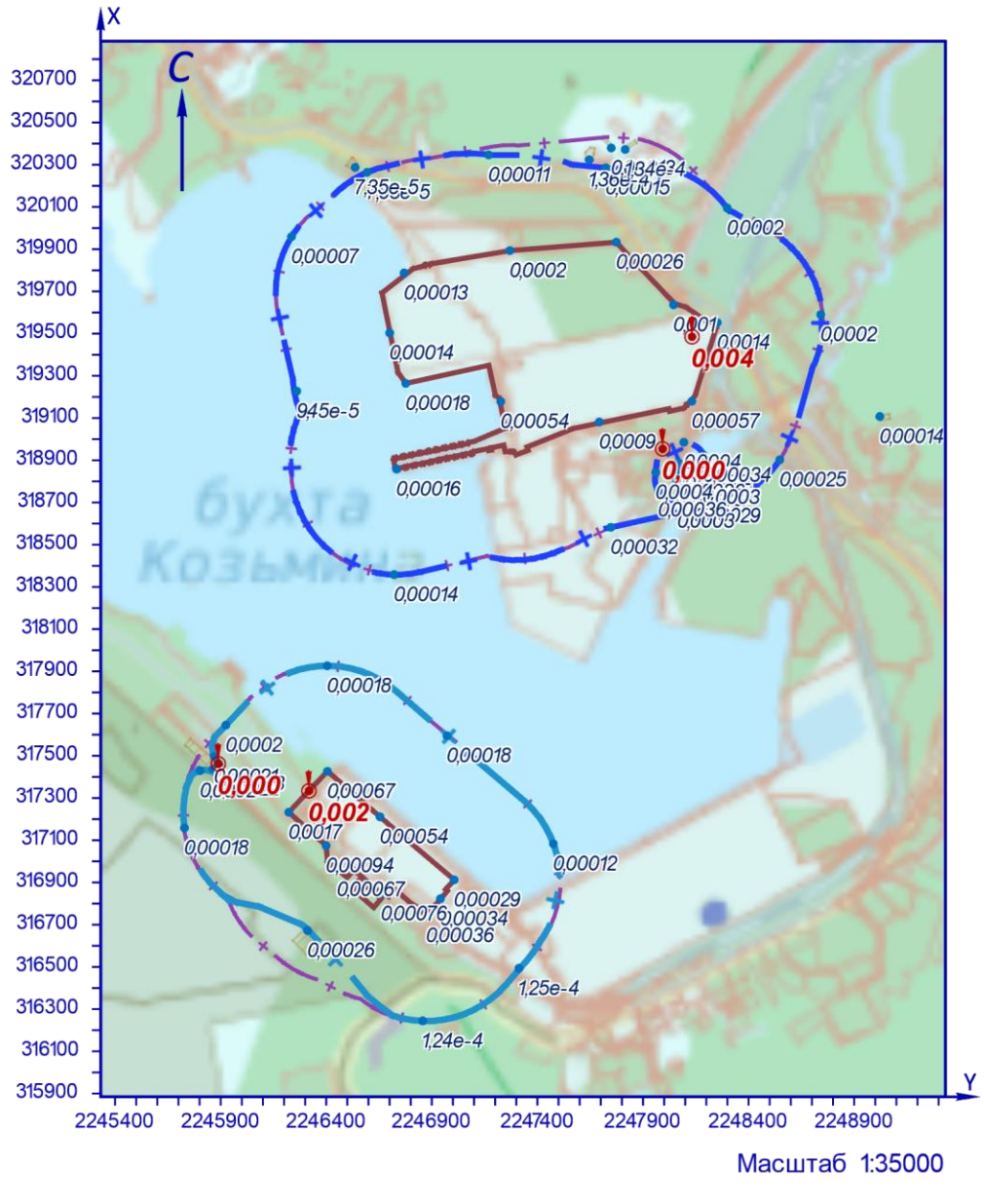
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-25 зона 2. Левая; ΔX = -2246560,1961 м; ΔY = -316854,18 м; Азимут = 0°													
1	Гр.пр.	317426	2246406	2	0,00067	-	-	0,00067	-	-			
2	Гр.пр.	317211	2246655	2	0,00054	-	-	0,00054	-	-			
3	Гр.пр.	316912	2247006	2	0,00029	-	-	0,00029	-	-			
4	Гр.пр.	316822	2246941	2	0,00034	-	-	0,00034	-	-			
5	Гр.пр.	316743	2246874	2	0,00036	-	-	0,00036	-	-			
6	Гр.пр.	316846	2246660	2	0,00076	-	-	0,00076	-	-			
7	Гр.пр.	316961	2246452	2	0,00067	-	-	0,00067	-	-			
8	Гр.пр.	317074	2246400	2	0,00094	-	-	0,00094	-	-			
9	Гр.пр.	317232	2246223	2	0,0017	-	-	0,0017	-	-			
10	**Гр.пр.**	**317334**	**2246318**	**2**	**0,002**	**-**	**-**	**0,002**	**-**	**-**	**1.6007 1.17.0008 1.17.0012**	**0,0019 2,72e-5 1,19e-5**	**94,64 1,38 0,6**
11	Гр.пр.	319893	2247270	2	0,0002	-	-	0,0002	-	-			
12	Гр.пр.	319933	2247774	2	0,00026	-	-	0,00026	-	-			
13	Гр.пр.	319636	2248045	2	0,001	-	-	0,001	-	-			
14	Гр.пр.	319552	2248252	2	0,0014	-	-	0,0014	-	-			
15	Гр.пр.	319179	2248132	2	0,00057	-	-	0,00057	-	-			
16	Гр.пр.	319081	2247694	2	0,0009	-	-	0,0009	-	-			
17	Гр.пр.	318858	2246733	2	0,00016	-	-	0,00016	-	-			
18	Гр.пр.	319178	2247227	2	0,00054	-	-	0,00054	-	-			
19	Гр.пр.	319264	2246777	2	0,00018	-	-	0,00018	-	-			
20	Гр.пр.	319503	2246701	2	0,00014	-	-	0,00014	-	-			
21	Гр.пр.	319787	2246769	2	0,00013	-	-	0,00013	-	-			
22	Гр.пр.	318889	2248067	2	0,00037	-	-	0,00037	-	-			
23	Гр.пр.	318881	2248098	2	0,00036	-	-	0,00036	-	-			
24	Гр.пр.	318847	2248088	2	0,00035	-	-	0,00035	-	-			
25	Гр.пр.	318805	2248076	2	0,00034	-	-	0,00034	-	-			
26	Гр.пр.	318809	2248057	2	0,00035	-	-	0,00035	-	-			
27	Гр.пр.	318845	2248060	2	0,00036	-	-	0,00036	-	-			
28	СЗЗ	317926	2246405	2	0,00018	-	-	0,00018	-	-			
29	СЗЗ	317595	2246972	2	0,00018	-	-	0,00018	-	-			
30	СЗЗ	317083	2247476	2	0,00012	-	-	0,00012	-	-			
31	СЗЗ	316493	2247313	2	1,25e-4	-	-	1,25e-4	-	-			
32	СЗЗ	316244	2246857	2	1,24e-4	-	-	1,24e-4	-	-			
33	СЗЗ	317158	2245729	2	0,00018	-	-	0,00018	-	-			
34	СЗЗ	317645	2245925	2	0,0002	-	-	0,0002	-	-			
35	СЗЗ	317429	2245803	2	0,0002	-	-	0,0002	-	-			
36	СЗЗ	317496	2245870	2	0,00021	-	-	0,00021	-	-			
37	СЗЗ	317437	2245865	2	0,00022	-	-	0,00022	-	-			
38	СЗЗ	316672	2246312	2	0,00026	-	-	0,00026	-	-			
39	СЗЗ	317462	2245889	2	0,00023	-	-	0,00023	-	-			
40	СЗЗ	320095	2248299	2	0,0002	-	-	0,0002	-	-			
41	СЗЗ	319590	2248742	2	0,0002	-	-	0,0002	-	-			
42	СЗЗ	318902	2248548	2	0,00025	-	-	0,00025	-	-			
43	СЗЗ	318582	2247748	2	0,00032	-	-	0,00032	-	-			
44	СЗЗ	318358	2246722	2	0,00014	-	-	0,00014	-	-			
45	СЗЗ	319227	2246261	2	9,45e-5	-	-	9,45e-5	-	-			
46	СЗЗ	319959	2246236	2	0,00007	-	-	0,00007	-	-			
47	СЗЗ	320264	2246594	2	7,63e-5	-	-	7,63e-5	-	-			
48	СЗЗ	320346	2247169	2	0,00011	-	-	0,00011	-	-			
49	СЗЗ	320285	2247724	2	0,00015	-	-	0,00015	-	-			

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	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
50	СЗЗ	318985	2248094	2	0,0004	-	-	0,0004	-	-			
51	СЗЗ	318924	2248187	2	0,00034	-	-	0,00034	-	-			
52	СЗЗ	318819	2248184	2	0,0003	-	-	0,0003	-	-			
53	СЗЗ	318731	2248143	2	0,00029	-	-	0,00029	-	-			
54	СЗЗ	318706	2248064	2	0,0003	-	-	0,0003	-	-			
55	СЗЗ	318759	2247973	2	0,00036	-	-	0,00036	-	-			
56	СЗЗ	318842	2247961	2	0,0004	-	-	0,0004	-	-			
57	**СЗЗ**	**318954**	**2247993**	**2**	**0,00043**	**-**	**-**	**0,00043**	**-**	**-**	**3.0022 3.6011 3.6051**	**0,00009 0,00008 0,00008**	**20,55 18,82 18,22**
58	Жил.	319107	2249022	2	0,00014	-	-	0,00014	-	-			
59	**Жил.**	**317462**	**2245889**	**2**	**0,00023**	**-**	**-**	**0,00023**	**-**	**-**	**1.6007 1.17.0008 3.6051**	**0,00017 9,65e-6 6,09e-6**	**74,66 4,26 2,69**
60	Жил.	317437	2245865	2	0,00022	-	-	0,00022	-	-			
61	Жил.	320287	2246537	2	7,35e-5	-	-	7,35e-5	-	-			
62	Жил.	320379	2247750	2	0,00013	-	-	0,00013	-	-			
63	Жил.	320323	2247646	2	1,36e-4	-	-	1,36e-4	-	-			
64	Жил.	320372	2247816	2	1,34e-4	-	-	1,34e-4	-	-			
1000	**Польз.**	**319485**	**2248132**	**2**	**0,004**	**-**	**-**	**0,004**	**-**	**-**	**3.0017 3.0005 3.0018**	**0,0019 0,00053 0,00053**	**45,31 12,85 12,75**

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 6053 (Сс.г./ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

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

Рисунок 50.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

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

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 99 (в том числе: организованных - 74, неорганизованных - 25). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 3; 2-10 м – 55; 10-50 м – 41; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 877,188 т/год.

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 среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,66** (достигается в точке с координатами X=317211 Y=2246655), в том числе: фоновая концентрация – 0,02 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,1), вклад источников предприятия 0,64 (вклад неорганизованных источников – 0,53);
- на границе СЗЗ – **0,37** (достигается в точке с координатами X=318731 Y=2248143), в том числе: фоновая концентрация – 0,02 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,1), вклад источников предприятия 0,35 (вклад неорганизованных источников – 0,035);
- в жилой зоне – **0,2** (достигается в точке с координатами X=319107 Y=2249022), в том числе: фоновая концентрация – 0,02 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,1), вклад источников предприятия 0,18 (вклад неорганизованных источников – 0,015).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 51.1.

Таблица № 51.1 – Значения расчётных концентраций в точках

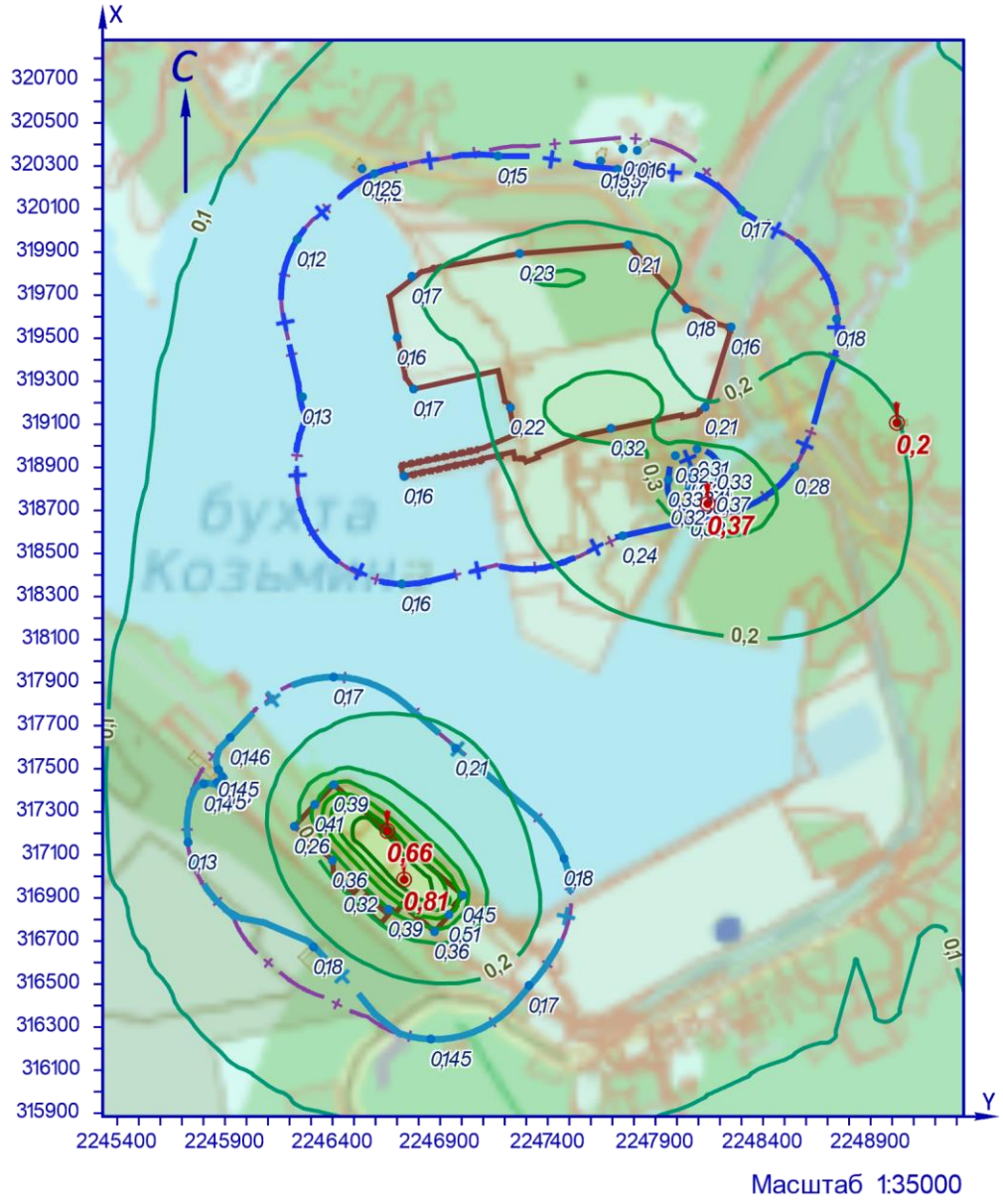
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-25 зона 2. Левая; ΔX = -2246560,1961 м; ΔY = -316854,18 м; Азимут = 0°													
1	Гр.пр.	317426	2246406	2	0,39	-	0,02	0,37	-	-			
2	**Гр.пр.**	**317211**	**2246655**	**2**	**0,66**	**-**	**0,02**	**0,64**	**-**	**-**	**1.0006п 1.0009п 1.0007п**	**0,24 0,116 0,08**	**37,25 17,62 11,87**
3	Гр.пр.	316912	2247006	2	0,45	-	0,02	0,43	-	-			
4	Гр.пр.	316822	2246941	2	0,51	-	0,02	0,49	-	-			
5	Гр.пр.	316743	2246874	2	0,36	-	0,02	0,34	-	-			
6	Гр.пр.	316846	2246660	2	0,39	-	0,02	0,37	-	-			
7	Гр.пр.	316961	2246452	2	0,32	-	0,02	0,3	-	-			
8	Гр.пр.	317074	2246400	2	0,36	-	0,02	0,34	-	-			
9	Гр.пр.	317232	2246223	2	0,26	-	0,02	0,24	-	-			
10	Гр.пр.	317334	2246318	2	0,41	-	0,02	0,39	-	-			
11	Гр.пр.	319893	2247270	2	0,23	-	0,02	0,21	-	-			
12	Гр.пр.	319933	2247774	2	0,21	-	0,02	0,19	-	-			
13	Гр.пр.	319636	2248045	2	0,18	-	0,02	0,16	-	-			
14	Гр.пр.	319552	2248252	2	0,16	-	0,02	0,14	-	-			
15	Гр.пр.	319179	2248132	2	0,21	-	0,02	0,19	-	-			
16	Гр.пр.	319081	2247694	2	0,32	-	0,02	0,3	-	-			
17	Гр.пр.	318858	2246733	2	0,16	-	0,02	0,14	-	-			
18	Гр.пр.	319178	2247227	2	0,22	-	0,02	0,2	-	-			
19	Гр.пр.	319264	2246777	2	0,17	-	0,02	0,15	-	-			
20	Гр.пр.	319503	2246701	2	0,16	-	0,02	0,14	-	-			
21	Гр.пр.	319787	2246769	2	0,17	-	0,02	0,15	-	-			
22	Гр.пр.	318889	2248067	2	0,34	-	0,02	0,32	-	-			
23	Гр.пр.	318881	2248098	2	0,33	-	0,02	0,31	-	-			
24	Гр.пр.	318847	2248088	2	0,34	-	0,02	0,32	-	-			
25	Гр.пр.	318805	2248076	2	0,35	-	0,02	0,33	-	-			
26	Гр.пр.	318809	2248057	2	0,35	-	0,02	0,33	-	-			
27	Гр.пр.	318845	2248060	2	0,34	-	0,02	0,32	-	-			
28	СЗЗ	317926	2246405	2	0,17	-	0,02	0,15	-	-			
29	СЗЗ	317595	2246972	2	0,21	-	0,02	0,19	-	-			
30	СЗЗ	317083	2247476	2	0,18	-	0,02	0,16	-	-			
31	СЗЗ	316493	2247313	2	0,17	-	0,02	0,15	-	-			
32	СЗЗ	316244	2246857	2	0,145	-	0,02	0,126	-	-			
33	СЗЗ	317158	2245729	2	0,13	-	0,02	0,11	-	-			
34	СЗЗ	317645	2245925	2	0,146	-	0,02	0,126	-	-			
35	СЗЗ	317429	2245803	2	0,14	-	0,02	0,12	-	-			
36	СЗЗ	317496	2245870	2	0,145	-	0,02	0,125	-	-			
37	СЗЗ	317437	2245865	2	0,15	-	0,02	0,13	-	-			
38	СЗЗ	316672	2246312	2	0,18	-	0,02	0,16	-	-			
39	СЗЗ	317462	2245889	2	0,15	-	0,02	0,13	-	-			
40	СЗЗ	320095	2248299	2	0,17	-	0,02	0,15	-	-			
41	СЗЗ	319590	2248742	2	0,18	-	0,02	0,16	-	-			
42	СЗЗ	318902	2248548	2	0,28	-	0,02	0,26	-	-			
43	СЗЗ	318582	2247748	2	0,24	-	0,02	0,22	-	-			
44	СЗЗ	318358	2246722	2	0,16	-	0,02	0,14	-	-			
45	СЗЗ	319227	2246261	2	0,13	-	0,02	0,11	-	-			
46	СЗЗ	319959	2246236	2	0,12	-	0,02	0,1	-	-			

№ 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
47	СЗЗ	320264	2246594	2	0,12	-	0,0104	0,11	-	-			
48	СЗЗ	320346	2247169	2	0,15	-	0,02	0,13	-	-			
49	СЗЗ	320285	2247724	2	0,17	-	0,02	0,15	-	-			
50	СЗЗ	318985	2248094	2	0,31	-	0,02	0,29	-	-			
51	СЗЗ	318924	2248187	2	0,33	-	0,02	0,31	-	-			
52	СЗЗ	318819	2248184	2	0,37	-	0,02	0,35	-	-			
53	**СЗЗ**	**318731**	**2248143**	**2**	**0,37**	**-**	**0,02**	**0,35**	**-**	**-**	**3.0002 3.0002п 2.0030п**	**0,13 0,018 0,018**	**34,46 4,95 4,89**
54	СЗЗ	318706	2248064	2	0,33	-	0,02	0,31	-	-			
55	СЗЗ	318759	2247973	2	0,32	-	0,02	0,3	-	-			
56	СЗЗ	318842	2247961	2	0,33	-	0,02	0,31	-	-			
57	СЗЗ	318954	2247993	2	0,32	-	0,02	0,3	-	-			
58	**Жил.**	**319107**	**2249022**	**2**	**0,2**	**-**	**0,02**	**0,18**	**-**	**-**	**3.0002 3.0002п 3.0004п**	**0,134 0,0055 0,0037**	**66,31 2,74 1,81**
59	Жил.	317462	2245889	2	0,15	-	0,02	0,13	-	-			
60	Жил.	317437	2245865	2	0,15	-	0,02	0,13	-	-			
61	Жил.	320287	2246537	2	0,125	-	0,02	0,105	-	-			
62	Жил.	320379	2247750	2	0,16	-	0,02	0,14	-	-			
63	Жил.	320323	2247646	2	0,155	-	0,0104	0,145	-	-			
64	Жил.	320372	2247816	2	0,16	-	0,02	0,14	-	-			
1000	**Польз.**	**316985**	**2246732**	**2**	**0,81**	**-**	**0,02**	**0,79**	**-**	**-**	**1.0009п 1.0005п 1.0006п**	**0,25 0,2 0,07**	**31,32 24,43 8,68**

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 6204 (Сс.г./ПДКс.с.)



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

Рисунок 51.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Полное наименование группы суммации с кодом 6205 – Серы диоксид, фтористый водород. Пороговое значение суммарной концентрации для группы суммации составляет 1,8.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 102 (в том числе: организованных - 76, неорганизованных - 26). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 2; 2-10 м – 59; 10-50 м – 41; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 501,126 т/год.

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 среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,22** (достигается в точке с координатами X=317211 Y=2246655), вклад источников предприятия 0,22 (вклад неорганизованных источников – 0,15);
- на границе СЗЗ – **0,19** (достигается в точке с координатами X=318819 Y=2248184), вклад источников предприятия 0,19 (вклад неорганизованных источников – 0,01);
- в жилой зоне – **0,11** (достигается в точке с координатами X=319107 Y=2249022), вклад источников предприятия 0,11 (вклад неорганизованных источников – 0,0043).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 52.1.

Таблица № 52.1 – Значения расчётных концентраций в точках

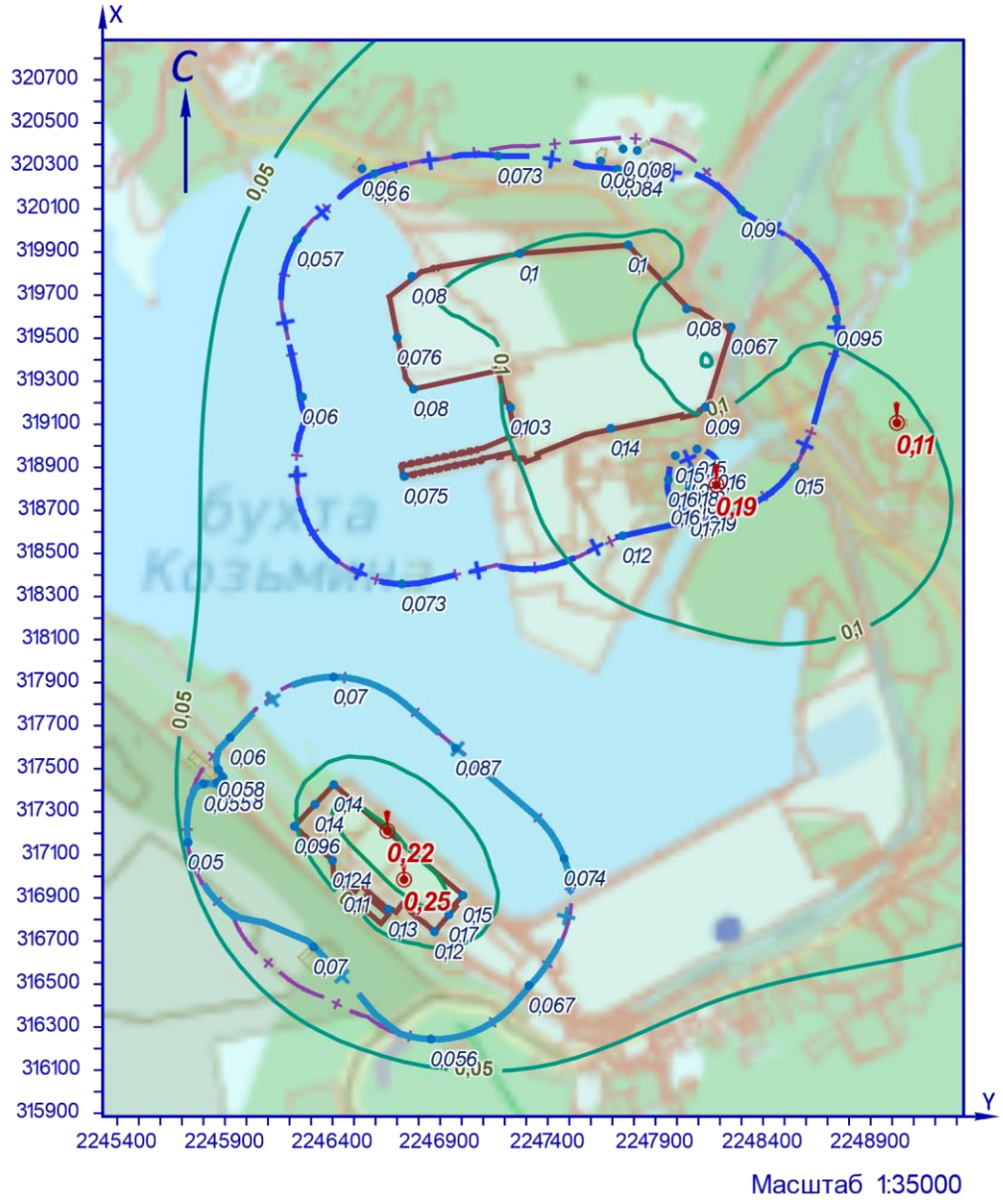
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-25 зона 2. Левая; ΔX = -2246560,1961 м; ΔY = -316854,18 м; Азимут = 0°													
1	Гр.пр.	317426	2246406	2	0,14	-	-	0,14	-	-			
2	**Гр.пр.**	**317211**	**2246655**	**2**	**0,22**	**-**	**-**	**0,22**	**-**	**-**	**1.0006п 3.0002 1.0009п**	**0,073 0,037 0,033**	**33,75 16,92 15,06**
3	Гр.пр.	316912	2247006	2	0,15	-	-	0,15	-	-			
4	Гр.пр.	316822	2246941	2	0,17	-	-	0,17	-	-			
5	Гр.пр.	316743	2246874	2	0,12	-	-	0,12	-	-			
6	Гр.пр.	316846	2246660	2	0,13	-	-	0,13	-	-			
7	Гр.пр.	316961	2246452	2	0,11	-	-	0,11	-	-			
8	Гр.пр.	317074	2246400	2	0,124	-	-	0,124	-	-			
9	Гр.пр.	317232	2246223	2	0,096	-	-	0,096	-	-			
10	Гр.пр.	317334	2246318	2	0,14	-	-	0,14	-	-			
11	Гр.пр.	319893	2247270	2	0,1	-	-	0,1	-	-			
12	Гр.пр.	319933	2247774	2	0,1	-	-	0,1	-	-			
13	Гр.пр.	319636	2248045	2	0,08	-	-	0,08	-	-			
14	Гр.пр.	319552	2248252	2	0,067	-	-	0,067	-	-			
15	Гр.пр.	319179	2248132	2	0,09	-	-	0,09	-	-			
16	Гр.пр.	319081	2247694	2	0,14	-	-	0,14	-	-			
17	Гр.пр.	318858	2246733	2	0,075	-	-	0,075	-	-			
18	Гр.пр.	319178	2247227	2	0,103	-	-	0,103	-	-			
19	Гр.пр.	319264	2246777	2	0,08	-	-	0,08	-	-			
20	Гр.пр.	319503	2246701	2	0,076	-	-	0,076	-	-			
21	Гр.пр.	319787	2246769	2	0,08	-	-	0,08	-	-			
22	Гр.пр.	318889	2248067	2	0,17	-	-	0,17	-	-			
23	Гр.пр.	318881	2248098	2	0,17	-	-	0,17	-	-			
24	Гр.пр.	318847	2248088	2	0,18	-	-	0,18	-	-			
25	Гр.пр.	318805	2248076	2	0,18	-	-	0,18	-	-			
26	Гр.пр.	318809	2248057	2	0,18	-	-	0,18	-	-			
27	Гр.пр.	318845	2248060	2	0,18	-	-	0,18	-	-			
28	СЗЗ	317926	2246405	2	0,07	-	-	0,07	-	-			
29	СЗЗ	317595	2246972	2	0,087	-	-	0,087	-	-			
30	СЗЗ	317083	2247476	2	0,074	-	-	0,074	-	-			
31	СЗЗ	316493	2247313	2	0,067	-	-	0,067	-	-			
32	СЗЗ	316244	2246857	2	0,056	-	-	0,056	-	-			
33	СЗЗ	317158	2245729	2	0,05	-	-	0,05	-	-			
34	СЗЗ	317645	2245925	2	0,06	-	-	0,06	-	-			
35	СЗЗ	317429	2245803	2	0,055	-	-	0,055	-	-			
36	СЗЗ	317496	2245870	2	0,058	-	-	0,058	-	-			
37	СЗЗ	317437	2245865	2	0,058	-	-	0,058	-	-			
38	СЗЗ	316672	2246312	2	0,07	-	-	0,07	-	-			
39	СЗЗ	317462	2245889	2	0,06	-	-	0,06	-	-			
40	СЗЗ	320095	2248299	2	0,09	-	-	0,09	-	-			
41	СЗЗ	319590	2248742	2	0,095	-	-	0,095	-	-			
42	СЗЗ	318902	2248548	2	0,15	-	-	0,15	-	-			
43	СЗЗ	318582	2247748	2	0,12	-	-	0,12	-	-			
44	СЗЗ	318358	2246722	2	0,073	-	-	0,073	-	-			
45	СЗЗ	319227	2246261	2	0,06	-	-	0,06	-	-			
46	СЗЗ	319959	2246236	2	0,057	-	-	0,057	-	-			
47	СЗЗ	320264	2246594	2	0,06	-	-	0,06	-	-			
48	СЗЗ	320346	2247169	2	0,073	-	-	0,073	-	-			

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	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	0,084	-	-	0,084	-	-			
50	СЗЗ	318985	2248094	2	0,15	-	-	0,15	-	-			
51	СЗЗ	318924	2248187	2	0,16	-	-	0,16	-	-			
52	**СЗЗ**	**318819**	**2248184**	**2**	**0,19**	**-**	**-**	**0,19**	**-**	**-**	**3.0002 2.0018п 2.0024п**	**0,087 0,0104 0,0094**	**46,06 5,5 4,97**
53	СЗЗ	318731	2248143	2	0,19	-	-	0,19	-	-			
54	СЗЗ	318706	2248064	2	0,17	-	-	0,17	-	-			
55	СЗЗ	318759	2247973	2	0,16	-	-	0,16	-	-			
56	СЗЗ	318842	2247961	2	0,16	-	-	0,16	-	-			
57	СЗЗ	318954	2247993	2	0,15	-	-	0,15	-	-			
58	**Жил.**	**319107**	**2249022**	**2**	**0,11**	**-**	**-**	**0,11**	**-**	**-**	**3.0002 3.0002п 2.0013п**	**0,09 0,0016 0,0012**	**81,91 1,43 1,11**
59	Жил.	317462	2245889	2	0,06	-	-	0,06	-	-			
60	Жил.	317437	2245865	2	0,058	-	-	0,058	-	-			
61	Жил.	320287	2246537	2	0,06	-	-	0,06	-	-			
62	Жил.	320379	2247750	2	0,08	-	-	0,08	-	-			
63	Жил.	320323	2247646	2	0,08	-	-	0,08	-	-			
64	Жил.	320372	2247816	2	0,08	-	-	0,08	-	-			
1000	**Польз.**	**316985**	**2246732**	**2**	**0,25**	**-**	**-**	**0,25**	**-**	**-**	**1.0009п 1.0005п 3.0002**	**0,07 0,06 0,035**	**28,12 23,15 13,71**

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 6205 (Сс.г./ПДКс.с.)



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 52.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Приложение Б. Результаты расчетов уровня шума

В составе приложения:

Приложение Б.1. Результаты расчетов шума по всем источникам
Приложение Б.2. Результаты расчетов шума с учетом поправки – 5 дБА
Приложение Б.3. Расчет проникающего шума

Приложение Б.1. Результаты расчетов шума по всем источникам

ПК «ЭКОЦЕНТР Шум» версия 3.2
Серийный номер: USB #1132159222 **{Ξ} Э К О Ц Е Н Т Р ™**

Расчёт внешнего шума выполнен согласно п. 7.5 СП 51.13330.2011 «Защита от шума» в соответствии с ГОСТ 31295.2–2005 «Шум. Затухание звука при распространении на местности. Часть 2. Общий метод расчета». Коэффициенты затухания приняты согласно ГОСТ 31295.1–2005. «Шум. Затухание звука при распространении на местности. Часть 1. Расчет поглощения звука атмосферой».
Исходные данные для проведения расчёта затухания звука:
- температура воздуха, °С: **20**;
- относительная влажность, %: **70**;
- атмосферное давление, кПа: **101,35**.

Расчёт шума в помещении выполнен согласно п. 6.5 СП 254.1325800.2016 «Здания и территория. Правила проектирования защиты от производственного шума».
Структурная схема для описания принадлежности исходных данных к территориальным площадкам, структурным подразделениям приведена в таблице 1.
Таблица № 1 – Структурная схема (площадка, цех)

[Площадка.] Цех (структурное подразделение)	Характеристика (местоположение)
1 ППК-1	-
- Автотранспорт	-
- Площадка для хранения и ремонта грейферов (ППК-1)	-
- Постановка судна к причалу (акватория)	-
01 ТП 14 причал	-
02 ТП 13 причал	-
03 ТП 12 причал	-
04 ТП-104	-
05 ТП-102	-
06 ТП-103	-
07 ТП-10	-
08 РП-2	-
09 служебное бытовое здание (СБЗ) 13 причала	-
10 топливные емкости и топливо-заправочный пункт	-
100 Площадка по ремонту передвижной перегрузочной техники (ППК-1)	-
102 ППК-1	-
11 пульт управления топливо-заправочным участком	-
12 Здание насосной станции водоснабжения системы пылеподавления	-
13 Емкости для пожарного запасы воды РВС-5000	-
14 Временное здание контейнерного типа	-
15 проходная 13 причала	-
16 проходная лесного района	-
17 ремонтно-механические мастерские (РММ)	-
18 Здание вспомогательного назначения для ремонта машин и механизмов (здание СТО)	-
19 Очистные сооружения ливневых сточных вод причала №14	-
20 склад крытый металлический (хранение запчастей, инвентаря);	-
21 Здание котельной	-
22 здание управления АО «Восточный Порт»	-
23 Блок подсобных помещений (АБЗ)	-
24 Склад запчастей такелажа	-
25 Трансформаторная подстанция	-
26 Здание столовой	-
27 Модульное здание вспомогательного назначения для докеров-механизаторов	-
28 Блок подсобных помещений (пилорама)	-
29 Автомобильные весы «Нимбус»	-
30 Очистные сооружения ливневых сточных вод причала №14	-
31 Очистные сооружения ливневых сточных вод причала №14	-
32 Очистные сооружения ливневых сточных вод причала №12	-
33 Очистные сооружения ливневых сточных вод причала №12	-

[Площадка.] Цех (структурное подразделение)	Характеристика (местоположение)
34 Контейнера для хранения инертных материалов	-
35 Очистные сооружения ливневых сточных вод причала №11	-
36 аккумуляторная	-
37 временное здание	-
38 площадка ГПЗ	-
39 стоянка техники автотранспорта	-
2 Портофлот	-
3 ППК-3	-
- территория	-
01 Котельная №4	-
03 Гараж на 6 автомашин	-
04 Административно-бытовой корпус	-
05 Служебно-техническое здание	-
06 Гараж сантехников	-
07 Цех малой механизации ППК-3	-
08 Автомойка	-
09 Угольный комплекс ППК-3	-
10 Цех малой механизации Т-3	-
11 Насосная станция пожаротушения	-
12 Угольный комплекс Т-3	-
13 Компрессорная	-
2 РММ	-

Характеристика нестационарности режимов работы приведена в таблице 2.

Таблица № 2 – Характеристика режимов (стадий) работы

Характеристика одновременности режима (стадии) работы			Час:Мин		День.Месяц	
Описание режима	Номера одновременности	Наименование стадии	от	до	с	по
1 Дневной	-	-	07:00	23:00	01.01	31.12
3 Круглосуточный	-	-	00:00	24:00	01.01	31.12

Таблица 3 содержит характеристику коэффициентов использованных в расчётах материалов (элементов) по их акустическим свойствам.

Таблица № 3 – Характеристика материалов (элементов)

Коэффициент по материалам (элементам)	Значение коэффициента								
Наименование, Обозначение коэффициента (Размерность)	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
27 Гипсокартон 12,5мм; полость 44мм заполненная минеральной ватой 25мм; без каркаса, ΔRw (дБ)	0	0	2	14	23	24	19	19	19
33 Цементная штукатурка 15мм; минеральная вата 30мм; без каркаса, ΔRw (дБ)	0	0	-4	5	9	11	15	15	15
35 Плоские твердые стены, ρ	1	1	1	1	1	1	1	1	1
37 Заводские стены, на 50% поверхности которых установлено оборудование или трубопроводы, или площадь проемов в стенах составляет 50%, ρ	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
58 «кирпичная кладка, оштукатуренная с двух сторон толщиной 140 мм», Rw (дБ)	37	37	37	37	44	51	59	60	60
59 Железобетонная панель толщиной 160 мм, Rw (дБ)	43	43	43	43	50	57	60	60	60
60 Минераловатный утеплитель толщ. 100 мм (по аналогу – трехстеновая панель толщиной 100 мм), Rw (дБ)	15,8	15,8	19,4	23	26,6	30,2	33,8	37,4	41
61 «стальные плиты с ребрами жесткости толщиной 1 мм», Rw (дБ)	12	12	17	20	24	28	32	36	36

Стилизация источников шума с указанием, при необходимости, расстояния (Ro, м), на котором определяется шумовая характеристика, поправки на угол распространения излучения (DΩ, дБ) и, в случае наличия, диаграммы направленности с частотой (f, Гц), углом от нормали (N, °), по курсу (x, °), уклону (y, °), наклону (z, °), а также соответствующего показателя направленности (Di, дБ), – приведена в таблице 4.

Таблица № 4 – Стилизация источников шума

Стилизация источника шума	Тип шумовой характеристики	Ro, м	DΩ, дБ	Диаграмма направленности [[(f),N,Di]], [[(f),x,Di]], [[(f),y,Di]], [[(f),z,Di]], [[Δx,Δy,Δz]]
01 Точечный	Мощность звука	-	-	-
10 Вентиляционный	Мощность звука	-	-	-
04 Заменяющий	Мощность звука	-	-	[[0,0],[45,-2],[90,-5],[135,-10],[180,-15]]
08 Тональный	Мощность звука	-	-	-

Параметры помещений приведены в таблице 5.

Таблица № 5 – Параметры помещений

Параметры помещения		Высота, координаты, размер, этаж, уровень						
[Здание.] Помещение	Тип свойств звукоотражения	H, м	X	Y	L, м	b, м	Этаж	Z, м
01 Котельная	1 Машинные залы	7,6	316876,01	2246542,07	12,8	12,8	-	-
02 Блок подсобных помещений (АБЗ)	12 V свыше 1000 м³. С большим количеством людей и мягкой мебелью	7,5	316908,31	2246740,48	35	12	-	-
03 Временное здание контейнерного типа	11 V от 200 до 1000 м³. С большим количеством людей и мягкой мебелью	5,5	316957,21	2246522,39	13	7,5	-	-
04 Модульное здание докеров	6 V свыше 1000 м³. С небольшим количеством людей	6	316849,20	2246801,20	26	11	-	-

Параметры помещения		Высота, координаты, размер, этаж, уровень						
[Здание.] Помещение	Тип свойств звукоотражения	H, м	X	Y	L, м	b, м	Этаж	Z, м
05 Служебно-бытовое здание на причале №13	12 V свыше 1000 м³. С большим количеством людей и мягкой мебелью	11,4	316984,09	2246543,30	42	14	-	-
06 Блок подсобных помещений (пилорама)	6 V свыше 1000 м³. С небольшим количеством людей	7	316830,23	2246873,13	20	15	-	-
07 РММ	2 Механические и металлообрабатывающие цехи	10,2	316946,55	2246670,52	70	18	-	-
08 здание СТО	6 V свыше 1000 м³. С небольшим количеством людей	10,8	317037,20	2246493,68	60	25	-	-
09 столовая	9 V свыше 1000 м³. С жесткой мебелью и большим количеством людей	4	316872,16	2246771,53	30	11	-	-
10 Котельная №4	1 Машинные залы	20	319352,85	2248149,34	32	25	-	-
11 галерея углеподачи	1 Машинные залы	20	319304,38	2248116,52	68	4	-	-
12 РММ	2 Механические и металлообрабатывающие цехи	12	319512,46	2248142,25	90	20	-	-
13 Гараж на 6 автомашин	6 V свыше 1000 м³. С небольшим количеством людей	8	319460,13	2248058,34	77	13	-	-
14 АБК (5 эт)	9 V свыше 1000 м³. С жесткой мебелью и большим количеством людей	20	319532,21	2248229,48	27	18	-	-
15 Служебно-техническое здание	9 V свыше 1000 м³. С жесткой мебелью и большим количеством людей	11	319558,50	2248136,40	37	18	-	-
16 Гараж сантехников	2 Механические и металлообрабатывающие цехи	7	319034,60	2247493,14	23	9	-	-
17 цех малой механизации ППК-3	6 V свыше 1000 м³. С небольшим количеством людей	6	319433,07	2248151,46	45	14	-	-
18 автомойка	6 V свыше 1000 м³. С небольшим количеством людей	7,5	319260,90	2248142,38	12	8	-	-
19 вагоноопрокидыватель 1 и 2	1 Машинные залы	12	319333,53	2247493,34	41	33	-	-
20 цех малой механизации Т-3	6 V свыше 1000 м³. С небольшим количеством людей	10	319785,09	2247863,42	50,4	17,3	-	-
21 насосная станция пожаротушения	1 Машинные залы	6	319712,78	2247870,63	24,7	12,2	-	-
22 вагоноопрокидыватель №3 и 4	1 Машинные залы	12	319526,25	2247399,27	41	33	-	-
23 компрессорная	1 Машинные залы	5	319394,17	2247557,58	14	7	-	-
24 ДСК №55	1 Машинные залы	5	319407,27	2247092,98	23,4	10,7	-	-
25 ДСК №56	1 Машинные залы	5	319406,35	2247123,41	23,4	10,7	-	-

Параметры экранов приведены в таблице 6.

Таблица № 6 – Параметры экранов

Параметры экрана		Высота, координаты, размер, азимут, уровень						
[Помещение.] Экран	Материал	H, м	X	Y	L, м	b, м	ф, °	Z, м
01 Ограждение у причала	37 Заводские стены, на 50% поверхности которых установлено оборудование или трубопроводы, или площадь проемов в стенах составляет 50%	23	316843,48	2246913,86	164	-	39,8	-
02 Ограждение у причала	37 Заводские стены, на 50% поверхности которых установлено оборудование или трубопроводы, или площадь проемов в стенах составляет 50%	23	317335,48	2246333,36	171,8	-	223,3	-
03 склад крытый	-	7	316895,34	2246646,02	97,6	20,6	130	-
04 забор	35 Плоские твердые стены	2,5	317087,00	2246566,97	674,9	-	-	-
05 ограждение	37 Заводские стены, на 50% поверхности которых установлено оборудование или трубопроводы, или площадь проемов в стенах составляет 50%	23	319752,73	2246794,45	131	-	-	-
06 ограждение	37 Заводские стены, на 50% поверхности которых установлено оборудование или трубопроводы, или площадь проемов в стенах составляет 50%	23	319767,39	2247834,56	307,1	-	-	-
07 ограждение	37 Заводские стены, на 50% поверхности которых установлено оборудование или трубопроводы, или площадь проемов в стенах составляет 50%	23	319114,80	2247745,94	708,8	-	257,4	-

Параметры экрана		Высота, координаты, размер, азимут, уровень						
[Помещение.] Экран	Материал	H, м	X	Y	L, м	b, м	ф, °	Z, м
08 ограждение	37 Заводские стены, на 50% поверхности которых установлено оборудование или трубопроводы, или площадь проемов в стенах составляет 50%	23	319544,65	2247301,30	965,9	-	79,5	-
09 сопка	35 Плоские твердые стены	47	319858,32	2247235,48	618,8	-	82,8	-
10 хоз. корпус	-	5	319736,44	2246863,48	25	55,2	347,5	-
11 хоз. корпус	-	5	319405,88	2246793,31	6,7	71,9	348,7	-
12 хоз. корпус	-	5	319567,10	2246765,09	28,7	18,2	79,4	-
13 хоз. корпус	-	5	319371,21	2246809,27	9,5	15,8	346	-
14 хоз. корпус	-	5	319696,19	2246697,84	10,5	13,2	348,4	-
15 хоз. корпус	-	5	319671,38	2246735,09	10,2	12,5	78,4	-
16 хоз. корпус	-	5	319708,27	2246741,52	7	17,2	78,7	-
17 хоз. корпус	-	5	319429,75	2246802,29	11,8	30,4	348,5	-
18 хоз. корпус	-	5	319387,41	2246796,68	21,3	71,2	348,6	-
19 хоз. корпус	-	5	319351,74	2247249,46	9,1	10,5	79,3	-
20 хоз. корпус	-	5	319315,68	2247266,33	16,9	43,5	349,3	-
21 хоз. корпус	-	5	319415,69	2247624,26	4,1	10,9	348,7	-
22 хоз. корпус	-	5	319716,19	2247847,19	14,9	14,9	-	-
23 хоз. корпус	-	5	319706,05	2247905,83	6	9,2	78	-
24 хоз. корпус	-	5	318961,00	2247284,33	15,7	25,8	74,4	-
25 хоз. корпус	-	5	319426,45	2247706,72	7	27	347,1	-
26 хоз. корпус	-	5	319364,68	2247232,18	4,4	16,7	122	-
27 хоз. корпус	-	5	319420,51	2247418,52	20	25	78,9	-
28 хоз. корпус	-	5	319022,95	2247225,36	5,3	9,9	345,3	-
29 хоз. корпус	-	5	319391,99	2247248,61	25,5	19,3	78,3	-
30 хоз. корпус	-	5	319377,00	2247310,89	4,7	9,6	79,3	-
31 хоз. корпус	-	5	319350,76	2248074,29	15,5	31,7	348,6	-
32 хоз. корпус	-	5	319403,95	2247189,55	27,3	65,7	77,8	-
33 хоз. корпус	-	5	319397,21	2247284,83	9	15,8	350,3	-
34 хоз. корпус	-	5	319372,44	2247486,28	6,8	12,9	77,6	-
35 хоз. корпус	-	5	319555,90	2247953,78	12	25	347,3	-
36 хоз. корпус	-	5	319405,70	2247600,95	7,7	8,2	347,8	-
37 хоз. корпус	-	5	319473,44	2247379,08	10	25	349,5	-
38 хоз. корпус	-	5	319401,08	2247579,50	7,9	20	348,3	-
39 хоз. корпус	-	5	319457,08	2247385,10	8	8	348,3	-
40 хоз. корпус	-	5	319563,94	2247798,52	10,3	30,1	352,2	-
41 хоз. корпус	-	5	319669,89	2247897,54	5,1	32,3	348,5	-
42 хоз. корпус	-	5	319453,24	2247367,97	5	15	348,3	-
43 хоз. корпус	-	5	319410,99	2247627,94	6,5	11,5	347,5	-
44 хоз. корпус	-	5	319686,00	2247931,90	9,9	15,1	350,8	-
45 хоз. корпус	-	5	319834,45	2247774,30	8,6	13,6	78	-
46 хоз. корпус	-	5	319725,84	2247797,30	8,6	13,6	78	-
47 хоз. корпус	-	5	319436,31	2247486,15	11,3	15	349,4	-
48 хоз. корпус	-	5	319707,36	2247888,71	6,3	12,6	348,1	-
49 хоз. корпус	-	5	319402,24	2247385,94	30,2	48,8	348,4	-
50 хоз. корпус	-	5	319476,68	2247795,70	17,5	17,5	-	-
51 хоз. корпус	-	5	319029,27	2247335,61	11,6	17,3	346,7	-
52 хоз. корпус	-	5	319492,15	2247571,42	11,8	302,7	348	-
53 хоз. корпус	-	5	319559,00	2248199,36	7,1	25,5	18,7	-
54 хоз. корпус	-	5	319513,55	2247567,28	11,8	302,7	348	-
55 хоз. корпус	-	5	319476,14	2247673,23	12,4	312,6	348,2	-
56 хоз. корпус	-	5	319446,10	2247648,21	10,4	253	348,5	-
57 хоз. корпус	-	5	319382,54	2247487,45	6,8	12,9	348,6	-
58 хоз. корпус	-	5	319018,14	2247433,68	18,8	63,1	348	-
59 хоз. корпус	-	5	319243,18	2248099,64	11,3	25,7	348	-
60 хоз. корпус	-	5	319700,95	2247850,29	14	14	-	-
61 хоз. корпус	-	5	319405,52	2247449,16	8,1	30,7	349,6	-
62 забор	35 Плоские твердые стены	2,5	319260,66	2247801,64	574,5	-	-	-

Параметры сегментов, участвующих в звукопередаче, приведены в таблице 7.

Таблица № 7 – Параметры сегментов, участвующих в звукопередаче

Сегмент звукопередачи		Высота, координаты, размер, азимут, уровень						
[Помещение.] Сегмент	Материал	H, м	X	Y	L, м	b, м	ф, °	Z, м
01.01 Котельная, стены	33 Цементная штукатурка 15мм; минеральная вата 30мм; без каркаса 58 «кирпичная кладка, оштукатуренная с двух сторон толщиной 140 мм» 27 Гипсокартон 12,5мм; полость 44мм заполненная минеральной ватой 25мм; без каркаса	7,6	316876,01	2246542,07	13,3	-	39,8	-

Сегмент звукопередачи		Высота, координаты, размер, азимут, уровень						
[Помещение.] Сегмент	Материал	H, м	X	Y	L, м	b, м	ф, °	Z, м
02.02 АБЗ, стены	33 Цементная штукатурка 15мм; минеральная вата 30мм; без каркаса 58 «кирпичная кладка, оштукатуренная с двух сторон толщиной 140 мм» 27 Гипсокартон 12,5мм; полость 44мм заполненная минеральной ватой 25мм; без каркаса	7,5	316908,31	2246740,48	12,9	-	39,8	-
02.02 Котельная, крыша	59 Железобетонная панель толщиной 160 мм 60 Минераловатный утеплитель толщ. 100 мм (по аналогу – трехстеновая панель толщиной 100 мм)	7,6	316876,01	2246542,07	12,8	12,8	217,3	-
03.03 АБЗ, крыша	59 Железобетонная панель толщиной 160 мм 60 Минераловатный утеплитель толщ. 100 мм (по аналогу – трехстеновая панель толщиной 100 мм)	7,5	316908,31	2246740,48	35	12	128,4	-
04.04 Временное здание контейнерного типа	61 «стальные плиты с ребрами жесткости толщиной 1 мм» 60 Минераловатный утеплитель толщ. 100 мм (по аналогу – трехстеновая панель толщиной 100 мм)	5,5	316957,21	2246522,39	13,1	-	39,8	-
05.05 Временное здание контейнерного типа	61 «стальные плиты с ребрами жесткости толщиной 1 мм» 60 Минераловатный утеплитель толщ. 100 мм (по аналогу – трехстеновая панель толщиной 100 мм)	5,5	316957,21	2246522,39	13,1	7,6	218,3	-
06.06 Модульное здание докеров	61 «стальные плиты с ребрами жесткости толщиной 1 мм» 60 Минераловатный утеплитель толщ. 100 мм (по аналогу – трехстеновая панель толщиной 100 мм)	6	316849,20	2246801,20	11,1	-	39,8	-
07.07 Модульное здание докеров	61 «стальные плиты с ребрами жесткости толщиной 1 мм» 60 Минераловатный утеплитель толщ. 100 мм (по аналогу – трехстеновая панель толщиной 100 мм)	6	316849,20	2246801,20	26	11	130,1	-
08.08 Пилорама, стены	33 Цементная штукатурка 15мм; минеральная вата 30мм; без каркаса 58 «кирпичная кладка, оштукатуренная с двух сторон толщиной 140 мм» 27 Гипсокартон 12,5мм; полость 44мм заполненная минеральной ватой 25мм; без каркаса	7	316830,23	2246873,13	20	-	39,8	-
09.09 Пилорама, крыша	59 Железобетонная панель толщиной 160 мм 60 Минераловатный утеплитель толщ. 100 мм (по аналогу – трехстеновая панель толщиной 100 мм)	7	316830,23	2246873,13	20	15	219,8	-
10.10 РММ, стены	61 «стальные плиты с ребрами жесткости толщиной 1 мм» 58 «кирпичная кладка, оштукатуренная с двух сторон толщиной 140 мм»	10,2	316946,55	2246670,52	18	-	39,8	-
11.11 РММ, крыша	59 Железобетонная панель толщиной 160 мм 60 Минераловатный утеплитель толщ. 100 мм (по аналогу – трехстеновая панель толщиной 100 мм)	10,2	316946,60	2246670,46	69,9	17,7	130,1	-

Сегмент звукопередачи		Высота, координаты, размер, азимут, уровень						
[Помещение.] Сегмент	Материал	H, м	X	Y	L, м	b, м	ф, °	Z, м
12.12 СБЗ, стены	33 Цементная штукатурка 15мм; минеральная вата 30мм; без каркаса 58 «кирпичная кладка, оштукатуренная с двух сторон толщиной 140 мм» 27 Гипсокартон 12,5мм; полость 44мм заполненная минеральной ватой 25мм; без каркаса	11,4	316984,09	2246543,30	15	-	39,8	-
13.13 СБЗ, крыша	59 Железобетонная панель толщиной 160 мм 60 Минераловатный утеплитель толщ. 100 мм (по аналогу – трехстеновая панель толщиной 100 мм)	11,4	316984,09	2246543,30	42	14	131,3	-
14.14 здание СТО, крыша	33 Цементная штукатурка 15мм; минеральная вата 30мм; без каркаса 58 «кирпичная кладка, оштукатуренная с двух сторон толщиной 140 мм» 27 Гипсокартон 12,5мм; полость 44мм заполненная минеральной ватой 25мм; без каркаса	10,8	317037,20	2246493,68	60	25	129,6	-
15.15 здание СТО, крыша	59 Железобетонная панель толщиной 160 мм 60 Минераловатный утеплитель толщ. 100 мм (по аналогу – трехстеновая панель толщиной 100 мм)	10,8	317037,20	2246493,68	25,2	-	39,8	-
16.16 столовая	33 Цементная штукатурка 15мм; минеральная вата 30мм; без каркаса 58 «кирпичная кладка, оштукатуренная с двух сторон толщиной 140 мм» 27 Гипсокартон 12,5мм; полость 44мм заполненная минеральной ватой 25мм; без каркаса	4	316872,16	2246771,53	30	11	131,2	-
17.17 столовая	59 Железобетонная панель толщиной 160 мм 60 Минераловатный утеплитель толщ. 100 мм (по аналогу – трехстеновая панель толщиной 100 мм)	4	316872,16	2246771,53	11,7	-	39,8	-
18.18 котельная №4, стены	33 Цементная штукатурка 15мм; минеральная вата 30мм; без каркаса 58 «кирпичная кладка, оштукатуренная с двух сторон толщиной 140 мм» 27 Гипсокартон 12,5мм; полость 44мм заполненная минеральной ватой 25мм; без каркаса	20	319352,85	2248149,34	37,8	-	-	-
19.19 котельная №4, крыша	59 Железобетонная панель толщиной 160 мм 60 Минераловатный утеплитель толщ. 100 мм (по аналогу – трехстеновая панель толщиной 100 мм)	20	319352,85	2248149,34	32	25	196,4	-
20.20 галерея углеподачи, стены	33 Цементная штукатурка 15мм; минеральная вата 30мм; без каркаса 58 «кирпичная кладка, оштукатуренная с двух сторон толщиной 140 мм» 27 Гипсокартон 12,5мм; полость 44мм заполненная минеральной ватой 25мм; без каркаса	20	319304,38	2248116,52	24,3	-	-	-
21.21 галерея углеподачи, крыша	59 Железобетонная панель толщиной 160 мм 60 Минераловатный утеплитель толщ. 100 мм (по аналогу – трехстеновая панель толщиной 100 мм)	20	319304,38	2248116,52	68	4	107,5	-

Сегмент звукопередачи		Высота, координаты, размер, азимут, уровень						
[Помещение.] Сегмент	Материал	H, м	X	Y	L, м	b, м	ф, °	Z, м
22.22 РММ ППК-3, стены	61 «стальные плиты с ребрами жесткости толщиной 1 мм» 58 «кирпичная кладка, оштукатуренная с двух сторон толщиной 140 мм»	12	319512,46	2248142,25	53,4	-	-	-
23.23 РММ ППК-3, крыша	59 Железобетонная панель толщиной 160 мм 60 Минераловатный утеплитель толщ. 100 мм (по аналогу – трехстеновая панель толщиной 100 мм)	12	319512,47	2248142,25	90	20	112,8	-
24.24 Гараж на 6 автомашин, стены	61 «стальные плиты с ребрами жесткости толщиной 1 мм» 58 «кирпичная кладка, оштукатуренная с двух сторон толщиной 140 мм»	8	319460,13	2248058,34	61,1	-	-	-
25.25 Гараж на 6 автомашин, крыша	59 Железобетонная панель толщиной 160 мм 60 Минераловатный утеплитель толщ. 100 мм (по аналогу – трехстеновая панель толщиной 100 мм)	8	319460,13	2248058,34	77	13	48,1	-
26.26 АБК (5 эт), стены	33 Цементная штукатурка 15мм; минеральная вата 30мм; без каркаса 58 «кирпичная кладка, оштукатуренная с двух сторон толщиной 140 мм» 27 Гипсокартон 12,5мм; полость 44мм заполненная минеральной ватой 25мм; без каркаса	20	319532,21	2248229,48	31,6	-	-	-
27.27 АБК (5 эт), крыша	59 Железобетонная панель толщиной 160 мм 60 Минераловатный утеплитель толщ. 100 мм (по аналогу – трехстеновая панель толщиной 100 мм)	20	319532,21	2248229,48	27	18	200,4	-
28.28 Служебно-техническое здание, стены	33 Цементная штукатурка 15мм; минеральная вата 30мм; без каркаса 58 «кирпичная кладка, оштукатуренная с двух сторон толщиной 140 мм» 27 Гипсокартон 12,5мм; полость 44мм заполненная минеральной ватой 25мм; без каркаса	11	319558,50	2248136,40	40,6	-	-	-
29.29 Служебно-техническое здание, крыша	59 Железобетонная панель толщиной 160 мм 60 Минераловатный утеплитель толщ. 100 мм (по аналогу – трехстеновая панель толщиной 100 мм)	11	319558,50	2248136,40	37	18	196,7	-
30.30 Гараж сантехников, стены	61 «стальные плиты с ребрами жесткости толщиной 1 мм» 58 «кирпичная кладка, оштукатуренная с двух сторон толщиной 140 мм»	7	319034,60	2247493,14	13,5	-	-	-
31.31 Гараж сантехников, крыша	59 Железобетонная панель толщиной 160 мм 60 Минераловатный утеплитель толщ. 100 мм (по аналогу – трехстеновая панель толщиной 100 мм)	7	319034,60	2247493,14	23	9	78,3	-
32.32 цех малой механизации ППК-3стены	61 «стальные плиты с ребрами жесткости толщиной 1 мм» 58 «кирпичная кладка, оштукатуренная с двух сторон толщиной 140 мм»	6	319433,07	2248151,46	22,6	-	-	-
33.33 цех малой механизации ППК-3 крыша	59 Железобетонная панель толщиной 160 мм 60 Минераловатный утеплитель толщ. 100 мм (по аналогу – трехстеновая панель толщиной 100 мм)	6	319433,07	2248151,46	45	14	78,6	-

Сегмент звукопередачи		Высота, координаты, размер, азимут, уровень						
[Помещение.] Сегмент	Материал	H, м	X	Y	L, м	b, м	ф, °	Z, м
34.34 автомойка	61 «стальные плиты с ребрами жесткости толщиной 1 мм» 58 «кирпичная кладка, оштукатуренная с двух сторон толщиной 140 мм»	7,5	319260,90	2248142,38	13,5	-	-	-
35.35 автомойка	59 Железобетонная панель толщиной 160 мм 60 Минераловатный утеплитель толщ. 100 мм (по аналогу – трехстеновая панель толщиной 100 мм)	7,5	319260,90	2248142,38	12	8	193,1	-
36.36 вагоноопрокидыватель 1 и 2 стены	61 «стальные плиты с ребрами жесткости толщиной 1 мм» 58 «кирпичная кладка, оштукатуренная с двух сторон толщиной 140 мм»	12	319333,53	2247493,34	41,1	-	-	-
37.37 вагоноопрокидыватель 1 и 2, крыша	59 Железобетонная панель толщиной 160 мм 60 Минераловатный утеплитель толщ. 100 мм (по аналогу – трехстеновая панель толщиной 100 мм)	12	319333,53	2247493,34	41	33	77,5	-
38.38 цех малой механизации Т-3, стены	61 «стальные плиты с ребрами жесткости толщиной 1 мм» 58 «кирпичная кладка, оштукатуренная с двух сторон толщиной 140 мм»	10	319785,09	2247863,42	27,6	-	-	-
39.39 цех малой механизации Т-3, крыша	59 Железобетонная панель толщиной 160 мм 60 Минераловатный утеплитель толщ. 100 мм (по аналогу – трехстеновая панель толщиной 100 мм)	10	319785,09	2247863,42	50,4	17,3	77,8	-
40.40 насосная станция пожаротушения, стены	33 Цементная штукатурка 15мм; минеральная вата 30мм; без каркаса 58 «кирпичная кладка, оштукатуренная с двух сторон толщиной 140 мм» 27 Гипсокартон 12,5мм; полость 44мм заполненная минеральной ватой 25мм; без каркаса	6	319712,78	2247870,63	26,5	-	-	-
41.41 насосная станция пожаротушения, крыша	59 Железобетонная панель толщиной 160 мм 60 Минераловатный утеплитель толщ. 100 мм (по аналогу – трехстеновая панель толщиной 100 мм)	6	319712,78	2247870,63	24,7	12,2	169,3	-
42.42 вагоноопрокидыватель №3 и 4, стены	61 «стальные плиты с ребрами жесткости толщиной 1 мм» 58 «кирпичная кладка, оштукатуренная с двух сторон толщиной 140 мм»	12	319526,25	2247399,27	39,7	-	-	-
43.43 вагоноопрокидыватель №3 и 4, крыша	59 Железобетонная панель толщиной 160 мм 60 Минераловатный утеплитель толщ. 100 мм (по аналогу – трехстеновая панель толщиной 100 мм)	12	319526,25	2247399,27	41	33	79,9	-
44.44 компрессорная, стены	61 «стальные плиты с ребрами жесткости толщиной 1 мм» 60 Минераловатный утеплитель толщ. 100 мм (по аналогу – трехстеновая панель толщиной 100 мм)	5	319394,17	2247557,58	15,1	-	-	-
45.45 компрессорная, крыша	61 «стальные плиты с ребрами жесткости толщиной 1 мм» 60 Минераловатный утеплитель толщ. 100 мм (по аналогу – трехстеновая панель толщиной 100 мм)	5	319394,17	2247557,58	14	7	168,3	-

Сегмент звукопередачи		Высота, координаты, размер, азимут, уровень						
[Помещение.] Сегмент	Материал	H, м	X	Y	L, м	b, м	ф, °	Z, м
46.46 ДСК №55, стены	61 «стальные плиты с ребрами жесткости толщиной 1 мм» 60 Минераловатный утеплитель толщ. 100 мм (по аналогу – трехстеновая панель толщиной 100 мм)	5	319407,27	2247092,98	14,9	-	-	-
47.47 ДСК №55, крыша	61 «стальные плиты с ребрами жесткости толщиной 1 мм» 60 Минераловатный утеплитель толщ. 100 мм (по аналогу – трехстеновая панель толщиной 100 мм)	5	319407,27	2247092,98	23,4	10,7	79,3	-
48.48 ДСК №56, стены	61 «стальные плиты с ребрами жесткости толщиной 1 мм» 60 Минераловатный утеплитель толщ. 100 мм (по аналогу – трехстеновая панель толщиной 100 мм)	5	319406,35	2247123,41	14,9	-	-	-
49.49 ДСК №56, крыша	61 «стальные плиты с ребрами жесткости толщиной 1 мм» 60 Минераловатный утеплитель толщ. 100 мм (по аналогу – трехстеновая панель толщиной 100 мм)	5	319406,35	2247123,41	23,4	10,7	79,3	-

Параметры источников шума, приведены в таблице 8.

Таблица № 8 – Параметры источников шума

Источник шума		Высота, координаты, размер, азимут, уровень						
Площадка.Цех.[Помещение.]Источник	Стилизация	H, м	X	Y	L, м	b, м	ф, °	Z, м
002 Насос автоцистерны	01 Точечный	1,5	319288,59	2248160,57	-	-	-	-
003 Автоцистерна МАЗ	01 Точечный	1,5	319285,36	2248159,93	-	-	-	-
028 бульдозер	01 Точечный	1,5	319316,03	2248077,93	-	-	-	-
078 Техника на стоянке	01 Точечный	1,5	319450,70	2248078,70	-	-	-	-
080 техника на стоянке	01 Точечный	1,5	319461,34	2248185,43	-	-	-	-
081 Пункт топливозаправки ППК-3	01 Точечный	1,5	319455,03	2248208,89	-	-	-	-
10.160 ТРК	01 Точечный	1,5	316974,28	2246471,78	-	-	39,8	-
130 Ленточный конвейер №1	01 Точечный	1,5	319330,51	2247453,72	-	-	-	-
131 Ленточный конвейер №2	01 Точечный	1,5	319314,49	2247456,62	-	-	-	-
132 Барорыхлительный комплекс	01 Точечный	1,5	319468,75	2247847,92	-	-	-	-
133 тепловоз	01 Точечный	1,5	319383,49	2247727,72	-	-	-	-
134 сварочный пост	01 Точечный	1,5	319327,71	2247465,04	-	-	-	-
135 Конвейер КЛ-21	01 Точечный	4	319248,90	2247600,86	-	-	-	-
136 Конвейер КЛ-22	01 Точечный	4	319148,61	2247622,17	-	-	-	-
137 Конвейер КЛ-23	01 Точечный	4	319313,35	2247614,64	-	-	-	-
138 Конвейер КЛ-24	01 Точечный	4	319213,13	2247636,16	-	-	-	-
139 Конвейер КЛ-25	01 Точечный	4	319225,56	2247713,89	-	-	-	-
140 Конвейер КЛ-26	01 Точечный	4	319109,74	2247665,70	-	-	-	-
141 Стакер 1	01 Точечный	1,5	319254,00	2247590,00	-	-	-	-
142 Стакер 2	01 Точечный	1,5	319149,00	2247614,00	-	-	-	-
143 Реклаймер 1	01 Точечный	1,5	319350,00	2247937,00	-	-	-	-
144 Реклаймер 2	01 Точечный	1,5	319184,00	2247534,00	-	-	-	-
145 Реклаймер 3	01 Точечный	1,5	319230,00	2247763,00	-	-	-	-
146 Реклаймер 4	01 Точечный	1,5	319089,00	2247550,00	-	-	-	-
147 Конвейер ПС 31-34	01 Точечный	1,5	318976,15	2247153,56	-	-	-	-
148 Конвейер ПС-14	01 Точечный	1,5	319183,21	2247278,76	-	-	-	-
149 Конвейер ПС 16-20	01 Точечный	1,5	319020,72	2247307,08	-	-	-	-
150 Конвейер ПС-11	01 Точечный	1,5	319064,71	2247296,40	-	-	-	-
151 Конвейер ПС-29	01 Точечный	1,5	319080,66	2247355,54	-	-	-	-
152 Аспирация ПУУ-3	01 Точечный	1,5	318964,44	2247116,06	-	-	-	-
152 Стоянка спецтехники около здания РММ	01 Точечный	1,5	316971,66	2246672,20	-	-	39,8	-
153 Аспирация ПУУ-6	01 Точечный	1,5	319182,35	2247274,21	-	-	-	-
153 Стоянка погрузчиков около здания РММ	01 Точечный	1,5	316955,61	2246690,89	-	-	39,8	-
154 Аспирация ПУУ-5	01 Точечный	1,5	319088,60	2247322,10	-	-	-	-
154 ДВС техники	01 Точечный	1,5	317034,21	2246633,15	-	-	39,8	-
155 Конвейер КЛ-39	01 Точечный	1,5	318936,39	2246898,94	-	-	-	-
156 Конвейер КЛ-40	01 Точечный	1,5	318927,76	2246899,48	-	-	-	-
157 Конвейер КЛ-41	01 Точечный	1,5	318911,43	2246901,61	-	-	-	-
158 Конвейер КЛ-42	01 Точечный	1,5	318903,93	2246907,24	-	-	-	-
159 Судопогрузочная машина 1	01 Точечный	1,5	318878,00	2246806,00	-	-	-	-
160 Судопогрузочная машина 2	01 Точечный	1,5	318920,00	2247002,00	-	-	-	-
161 Судопогрузочная машина 3	01 Точечный	1,5	318918,27	2246799,62	-	-	-	-
162 Судопогрузочная машина 4	01 Точечный	1,5	318960,40	2246991,64	-	-	-	-
163 Конвейер №7	01 Точечный	1,5	319240,18	2247239,20	-	-	-	-

Источник шума		Высота, координаты, размер, азимут, уровень						
Площадка.Цех.[Помещение.]Источник	Стилизация	H, м	X	Y	L, м	b, м	ф, °	Z, м
164 Конвейер №8	01 Точечный	1,5	319242,18	2247255,20	-	-	-	-
165 Конвейер №9	01 Точечный	1,5	319020,18	2247338,20	-	-	-	-
166 Конвейер №26	01 Точечный	1,5	319241,18	2247249,20	-	-	-	-
167 техника на ППК-3	01 Точечный	1,5	319228,66	2247397,55	-	-	-	-
168 ДСК №7	01 Точечный	1,5	319049,18	2247277,20	-	-	-	-
169 ДСК №8	01 Точечный	1,5	319051,18	2247282,20	-	-	-	-
170 ДСК №9	01 Точечный	1,5	319052,18	2247287,20	-	-	-	-
171 ДСК №26	01 Точечный	1,5	319027,18	2247322,20	-	-	-	-
181 Пункт топливозаправки Т-3	01 Точечный	1,5	319777,70	2247832,22	-	-	-	-
2.001 Трансформаторная подстанция	08 Тональный	1,5	318842,00	2248064,00	-	-	-	-
2.002 Буксир	01 Точечный	1,5	318842,00	2248100,00	-	-	-	-
2.003 Автоцистерна	01 Точечный	1,5	318861,00	2248087,00	-	-	-	-
2.004 Насос топливозаправщика	01 Точечный	1,5	318864,00	2248087,00	-	-	-	-
207 Ленточный конвейер ВС-43	01 Точечный	1,5	319508,85	2247363,50	-	-	-	-
208 Ленточный конвейер ВС-44	01 Точечный	1,5	319528,54	2247359,74	-	-	-	-
209 тепловоз	01 Точечный	1,5	319567,61	2247585,74	-	-	-	-
21.008 Насос автоцистерны	01 Точечный	1,5	316882,24	2246525,47	-	-	39,8	-
21.009 Автоцистерна МАЗ	01 Точечный	1,5	316887,28	2246539,04	-	-	39,8	-
211 Конвейер К-70	01 Точечный	1,5	319549,18	2247234,20	-	-	-	-
212 Конвейер К-69	01 Точечный	1,5	319614,18	2247241,20	-	-	-	-
213 Конвейер К-68	01 Точечный	1,5	319647,18	2247180,20	-	-	-	-
214 Конвейер К-67	01 Точечный	1,5	319716,18	2247171,20	-	-	-	-
215 Конвейер К-66	01 Точечный	1,5	319728,18	2247234,20	-	-	-	-
216 Конвейер К-65	01 Точечный	1,5	319744,18	2247035,20	-	-	-	-
217 Стакер 3	01 Точечный	1,5	319680,18	2247291,20	-	-	-	-
218 Стакер 4	01 Точечный	1,5	319615,18	2246965,20	-	-	-	-
219 Реклаймер 5	01 Точечный	1,5	319725,18	2247078,20	-	-	-	-
220 Реклаймер 6	01 Точечный	1,5	319702,18	2247254,20	-	-	-	-
221 Реклаймер 7	01 Точечный	1,5	319732,18	2247677,20	-	-	-	-
222 Реклаймер 8	01 Точечный	1,5	319598,18	2247306,20	-	-	-	-
223 Конвейер ПС 2,3,4	01 Точечный	1,5	319246,18	2247241,20	-	-	-	-
224 Конвейер ПС 5,6	01 Точечный	1,5	319377,18	2247174,20	-	-	-	-
225 Конвейер ПС-7	01 Точечный	1,5	319467,18	2247185,20	-	-	-	-
226 Конвейер ПС-8,9,10	01 Точечный	1,5	319338,18	2246759,20	-	-	-	-
227 Конвейер ПС 11	01 Точечный	1,5	319454,18	2246744,20	-	-	-	-
228 Конвейер ПС 12	01 Точечный	1,5	319509,18	2246735,20	-	-	-	-
229 Конвейер ПС 13	01 Точечный	1,5	319560,18	2246711,20	-	-	-	-
23.014 Наружный блок кондиционера	10 Вентиляционный	5	316923,22	2246728,38	-	-	39,8	-
23.015 Наружный блок кондиционера	10 Вентиляционный	3	316921,34	2246726,65	-	-	39,8	-
23.016 Наружный блок кондиционера	10 Вентиляционный	5	316919,35	2246724,99	-	-	39,8	-
23.017 Наружный блок кондиционера	10 Вентиляционный	5	316917,31	2246723,45	-	-	39,8	-
23.018 Наружный блок кондиционера	10 Вентиляционный	5	316900,47	2246757,91	-	-	39,8	-
23.019 Наружный блок кондиционера	10 Вентиляционный	5	316896,97	2246755,17	-	-	39,8	-
23.020 Наружный блок кондиционера	10 Вентиляционный	3	316893,82	2246752,77	-	-	39,8	-
23.021 Наружный блок кондиционера	10 Вентиляционный	3	316912,43	2246724,92	-	-	39,8	-
23.022 Наружный блок кондиционера	10 Вентиляционный	5	316911,73	2246725,81	-	-	39,8	-
23.023 Наружный блок кондиционера	10 Вентиляционный	5	316910,43	2246727,18	-	-	39,8	-
23.024 Наружный блок кондиционера	10 Вентиляционный	5	316908,59	2246729,41	-	-	39,8	-
23.025 Наружный блок кондиционера	10 Вентиляционный	5	316906,02	2246732,64	-	-	39,8	-
23.026 Наружный блок кондиционера	10 Вентиляционный	5	316903,21	2246736,43	-	-	39,8	-
23.027 Наружный блок кондиционера	10 Вентиляционный	5	316896,13	2246745,07	-	-	39,8	-
23.028 Наружный блок кондиционера	10 Вентиляционный	5	316923,59	2246732,26	-	-	39,8	-
23.029 Наружный блок кондиционера	10 Вентиляционный	3	316922,44	2246733,68	-	-	39,8	-
23.030 Наружный блок кондиционера	10 Вентиляционный	5	316921,20	2246735,38	-	-	39,8	-
23.031 Наружный блок кондиционера	10 Вентиляционный	3	316919,91	2246737,13	-	-	39,8	-
23.032 Наружный блок кондиционера	10 Вентиляционный	5	316918,26	2246739,06	-	-	39,8	-
23.033 Наружный блок кондиционера	10 Вентиляционный	3	316916,70	2246740,94	-	-	39,8	-
23.034 Наружный блок кондиционера	10 Вентиляционный	5	316915,20	2246742,94	-	-	39,8	-
23.035 Наружный блок кондиционера	10 Вентиляционный	3	316913,45	2246745,10	-	-	39,8	-
23.036 Наружный блок кондиционера	10 Вентиляционный	5	316912,01	2246747,03	-	-	39,8	-
23.037 Наружный блок кондиционера	10 Вентиляционный	3	316910,28	2246749,21	-	-	39,8	-
230 Конвейер ПС 14	01 Точечный	1,5	319615,18	2246716,20	-	-	-	-
231 Конвейер ПС 15	01 Точечный	1,5	319671,18	2246685,20	-	-	-	-
232 Аспирация ПУ-9	01 Точечный	1,5	319258,97	2247237,82	-	-	-	-
233 Аспирация ПУ-8	01 Точечный	1,5	319370,13	2247161,11	-	-	-	-
234 Аспирация ПУ-7	01 Точечный	1,5	319459,97	2247192,18	-	-	-	-
235 Аспирация ПУ-10	01 Точечный	1,5	319335,01	2246770,99	-	-	-	-
236 Аспирация ПУ-11	01 Точечный	1,5	319452,44	2246762,50	-	-	-	-
237 Аспирация ПУ-12	01 Точечный	1,5	319508,98	2246761,79	-	-	-	-
238 Аспирация ПУ-13	01 Точечный	1,5	319559,27	2246733,06	-	-	-	-
239 Аспирация ПУ-14	01 Точечный	1,5	319616,59	2246734,04	-	-	-	-
240 Аспирация ПУ-15	01 Точечный	1,5	319668,87	2246707,71	-	-	-	-

Источник шума		Высота, координаты, размер, азимут, уровень						
Площадка.Цех.[Помещение.]Источник	Стилизация	H, м	X	Y	L, м	b, м	ф, °	Z, м
241 Брикетировщик	01 Точечный	1,5	319412,28	2247213,40	-	-	-	-
242 Конвейер 63	01 Точечный	1,5	319335,18	2246944,20	-	-	-	-
243 Конвейер 64	01 Точечный	1,5	319317,18	2246894,20	-	-	-	-
244 Судопогрузочная машина 5	01 Точечный	1,5	319278,18	2246779,20	-	-	-	-
245 Судопогрузочная машина 6	01 Точечный	1,5	319356,18	2247122,20	-	-	-	-
246 Конвейер 55	01 Точечный	1,5	319380,18	2246947,20	-	-	-	-
247 Конвейер 56	01 Точечный	1,5	319374,18	2246947,20	-	-	-	-
248 Техника на Т-3	01 Точечный	1,5	319598,95	2247181,64	-	-	-	-
249 Аспирация ДСК №55	01 Точечный	1,5	319401,17	2247094,11	-	-	-	-
250 Аспирация ДСК №56	01 Точечный	1,5	319400,46	2247125,23	-	-	-	-
259 Дизельный генератор 1	01 Точечный	1,5	319659,77	2247390,45	-	-	-	-
26.168 Наружный блок (1)	10 Вентиляционный	1	316883,59	2246768,34	-	-	39,8	-
26.169 Наружный блок (2)	10 Вентиляционный	1	316875,64	2246777,32	-	-	39,8	-
26.170 Наружный блок (3)	10 Вентиляционный	1	316875,20	2246777,79	-	-	39,8	-
26.171 Наружный блок (4)	10 Вентиляционный	1	316881,22	2246758,61	-	-	39,8	-
260 Дизельный генератор 2	01 Точечный	1,5	319662,36	2247409,23	-	-	-	-
261 Дизельный генератор 3	01 Точечный	1,5	319670,14	2247447,45	-	-	-	-
262 Дизельный генератор 4	01 Точечный	1,5	319271,00	2247690,93	-	-	-	-
263 Дизельный генератор 5	01 Точечный	1,5	319274,89	2247707,25	-	-	-	-
264 Дизельный генератор 6	01 Точечный	1,5	319288,11	2247741,46	-	-	-	-
265 ТП	08 Тональный	1,5	319430,18	2246782,20	-	-	-	-
266 ТП	08 Тональный	1,5	319456,18	2247354,20	-	-	-	-
267 ТП	08 Тональный	1,5	319459,18	2247375,20	-	-	-	-
268 ТП	08 Тональный	1,5	319684,18	2247869,20	-	-	-	-
269 ТП	08 Тональный	1,5	319418,18	2247657,20	-	-	-	-
270 ТП	08 Тональный	1,5	319376,18	2247445,20	-	-	-	-
271 ТП	08 Тональный	1,5	318994,18	2247371,20	-	-	-	-
272 ТП	08 Тональный	1,5	319392,18	2247226,20	-	-	-	-
273 Буксиры, 3 ед	01 Точечный	1,5	319133,99	2246976,77	-	-	-	-
4.079 вытяжная вентиляция В1 из сушильного помещения прачечной, вентилятор ВР 86-11	10 Вентиляционный	19,5	319520,95	2248227,44	-	-	-	-
Помещение: 08 здание СТО								
18.08.135 Приточная вентиляция П1	10 Вентиляционный	1,5	317035,43	2246512,24	-	-	39,8	-
18.08.136 Приточная вентиляция П2	10 Вентиляционный	1,5	317039,52	2246473,88	-	-	39,8	-
18.08.137 Вентиляция В1	10 Вентиляционный	1,5	317047,82	2246497,40	-	-	39,8	-
18.08.138 Вентиляция В2	10 Вентиляционный	1,5	317045,51	2246500,42	-	-	39,8	-
18.08.139 Вентиляция В3	10 Вентиляционный	1,5	317031,49	2246483,89	-	-	39,8	-
18.08.140 Вентиляция В4	10 Вентиляционный	1,5	317029,02	2246486,99	-	-	39,8	-
18.08.141 Вентиляция В5	10 Вентиляционный	1,5	317046,58	2246498,88	-	-	39,8	-
18.08.142 Вентиляция В6	10 Вентиляционный	1,5	317030,37	2246485,37	-	-	39,8	-
18.08.143 Вытяжка ТВ1	10 Вентиляционный	1,5	317048,98	2246495,74	-	-	39,8	-
18.08.144 Вытяжка ТВ2	10 Вентиляционный	1,5	317043,95	2246501,76	-	-	39,8	-
18.08.145 Вытяжка ТВ3	10 Вентиляционный	1,5	317027,59	2246488,44	-	-	39,8	-
18.08.146 Вытяжка ТВ4	10 Вентиляционный	1,5	317033,03	2246482,31	-	-	39,8	-
18.08.147 Пост ТО и ТР	01 Точечный	1,5	317025,44	2246508,59	-	-	39,8	-
Помещение: 09 столовая								
26.09.161 Вентиляция В1, помещение приготовления пищи	10 Вентиляционный	3,4	316865,69	2246772,55	-	-	39,8	-
26.09.162 Вентиляция В2, обеденный зал	10 Вентиляционный	2,5	316867,13	2246770,83	-	-	39,8	-
26.09.163 Вентиляция В3, санузел	10 Вентиляционный	2,5	316867,53	2246784,08	-	-	39,8	-
26.09.164 Вентиляция В4, помещение раздачи пищи	10 Вентиляционный	2,5	316862,59	2246776,00	-	-	39,8	-
26.09.165 Вентиляция В5, бытовые помещения	10 Вентиляционный	2,5	316884,50	2246763,59	-	-	39,8	-
26.09.166 Вентиляция В6, гардероб	10 Вентиляционный	2,5	316878,08	2246758,18	-	-	39,8	-
26.09.167 Вентиляция В7, помещение мойки	10 Вентиляционный	2,5	316860,14	2246778,41	-	-	39,8	-
Помещение: 10 Котельная №4								
1.10.001 Котел	01 Точечный	1,5	319363,20	2248151,73	-	-	-	-
1.10.004 Котел КЕ-25-14 1	01 Точечный	1,5	319347,46	2248141,60	-	-	-	-
1.10.005 Котел КЕ-25-14 2	01 Точечный	1,5	319352,85	2248142,89	-	-	-	-
1.10.006 Котел КЕ-25-14 3	01 Точечный	1,5	319357,16	2248144,62	-	-	-	-
1.10.007 Котел КЕ-25-14 4	01 Точечный	1,5	319361,04	2248146,34	-	-	-	-
1.10.008 Дымосос 1	01 Точечный	1,5	319354,89	2248151,25	-	-	-	-
1.10.009 Дымосос 2	01 Точечный	1,5	319345,26	2248148,56	-	-	-	-
1.10.010 Дымосос 3	01 Точечный	1,5	319359,40	2248152,46	-	-	-	-
1.10.011 Дымосос 4	01 Точечный	1,5	319350,81	2248150,38	-	-	-	-
1.10.012 Циклон 1	01 Точечный	1,5	319354,37	2248139,96	-	-	-	-
1.10.013 Циклон 2	01 Точечный	1,5	319358,71	2248141,18	-	-	-	-
1.10.014 Циклон 3	01 Точечный	1,5	319363,39	2248142,74	-	-	-	-
1.10.015 Циклон 4	01 Точечный	1,5	319348,21	2248137,88	-	-	-	-
1.10.019 Сварочный пост	01 Точечный	1,5	319342,14	2248144,13	-	-	-	-

Источник шума		Высота, координаты, размер, азимут, уровень						
Площадка.Цех.[Помещение.]Источник	Стилизация	H, м	X	Y	L, м	b, м	ф, °	Z, м
1.10.020 приточная вентиляция П1, вентилятор VKC-S-6,3-GSF4F5H1VsG-R	10 Вентиляционный	19	319355,86	2248142,68	-	-	-	-
1.10.021 вытяжная вентиляция В1, вентилятор крышной ВКР ВВ 5,6	10 Вентиляционный	7,7	319356,70	2248147,06	-	-	-	-
Помещение: 11 галерея углеподачи								
1.11.016 Ленточный конвейер	01 Точечный	1,5	319312,11	2248092,57	-	-	-	-
1.11.017 Ленточный транспортер	01 Точечный	1,5	319305,10	2248114,47	-	-	-	-
1.11.018 Дробилка «ДДЗ-4»	01 Точечный	1,5	319296,09	2248143,38	-	-	-	-
1.11.022 приточная вентиляция П1 Вентилятор KVSA	10 Вентиляционный	11,8	319294,94	2248148,30	-	-	-	-
1.11.023 приточная вентиляция П2 Вентилятор ВР-80-75-6,3	10 Вентиляционный	13,2	319300,71	2248132,05	-	-	-	-
1.11.024 вытяжная вентиляция В1 от галереи 1-го подъема, вентилятор ВР 6-28-6ПВ4	10 Вентиляционный	16,4	319296,81	2248144,33	-	-	-	-
1.11.025 вытяжная вентиляция В2 от дробильного отделения, вентилятор ВР 80-75-6,3	10 Вентиляционный	16,4	319298,84	2248136,89	-	-	-	-
1.11.026 вытяжная вентиляция В3 от помещения плужковых сбрасывателей, вентилятор ВР 6-28-6ПВ4	10 Вентиляционный	19	319304,14	2248118,80	-	-	-	-
1.11.027 вытяжная вентиляция В4 от приемного бункера, вентилятор ВР 6-13-6ПВ4	10 Вентиляционный	3	319313,63	2248089,71	-	-	-	-
Помещение: 12 РММ								
2.12.029 приточная вентиляция П1 на участке ремонта и испытания газопламенной аппаратуры, вентилятор ECO 315/1-12	10 Вентиляционный	6	319513,57	2248114,96	-	-	-	-
2.12.030 вытяжная вентиляция на участке ремонта и испытания газопламенной аппаратуры, вентилятор ВКПН-В50-25-2d-2,5	10 Вентиляционный	6	319512,98	2248116,34	-	-	-	-
2.12.031 вытяжная вентиляция В4 на кузнечном участке, вентилятор ВР300-45	10 Вентиляционный	11,7	319505,65	2248144,88	-	-	-	-
2.12.032 вытяжная вентиляция В1.3, на сварочном участке, вентилятор DKN 280-4	10 Вентиляционный	11,7	319519,30	2248150,71	-	-	-	-
2.12.033 вытяжная вентиляция В2.3, на сварочном участке, вентилятор DKN 280-4	10 Вентиляционный	11,7	319519,75	2248149,64	-	-	-	-
2.12.034 вытяжная вентиляция В3.3, на сварочном участке, вентилятор DKN 280-4	10 Вентиляционный	11,7	319520,25	2248148,47	-	-	-	-
2.12.035 сверлильный станок	01 Точечный	1,5	319513,94	2248118,11	-	-	-	-
2.12.036 станок отрезной	01 Точечный	1,5	319514,56	2248116,42	-	-	-	-
2.12.037 станок обжимной	01 Точечный	1,5	319515,21	2248114,96	-	-	-	-
2.12.038 пресс-перфоратор гидравлический	01 Точечный	1,5	319516,07	2248119,13	-	-	-	-
2.12.039 заточной станок	01 Точечный	1,5	319516,82	2248117,47	-	-	-	-
2.12.040 местный отсос «ЗИЛ-900»	01 Точечный	1,5	319517,33	2248115,81	-	-	-	-
2.12.041 Горелка горна	01 Точечный	1,5	319505,01	2248143,46	-	-	-	-
2.12.042 Сварочный пост 1	01 Точечный	1,5	319512,14	2248122,01	-	-	-	-
2.12.043 Сварочный пост 2	01 Точечный	1,5	319511,73	2248122,75	-	-	-	-
2.12.044 Вытяжка В4.3	01 Точечный	11,7	319510,70	2248121,75	-	-	-	-
2.12.045 Сварочный пост 3	01 Точечный	1,5	319518,28	2248146,42	-	-	-	-
2.12.046 Сварочный пост 4	01 Точечный	1,5	319517,55	2248148,11	-	-	-	-
2.12.047 Сварочный пост 5	01 Точечный	1,5	319516,89	2248150,16	-	-	-	-
2.12.048 Местный отсос Совплим 1	01 Точечный	1,5	319516,35	2248145,88	-	-	-	-
2.12.049 Местный отсос Совплим 2	01 Точечный	1,5	319515,74	2248147,69	-	-	-	-
2.12.050 Местный отсос Совплим 3	01 Точечный	1,5	319515,02	2248149,98	-	-	-	-
2.12.051 Местный отсос Совплим 4	01 Точечный	1,5	319514,60	2248144,97	-	-	-	-
2.12.052 Ножницы гильотинные	01 Точечный	1,5	319513,87	2248147,81	-	-	-	-
2.12.053 Заточной станок	01 Точечный	1,5	319513,15	2248149,86	-	-	-	-
2.12.054 вертикально-сверлильный станок	01 Точечный	1,5	319519,19	2248110,25	-	-	-	-
2.12.055 пресс гидравлический 1	01 Точечный	1,5	319519,94	2248108,19	-	-	-	-
2.12.056 пресс-ножницы	01 Точечный	1,5	319520,60	2248106,53	-	-	-	-
2.12.057 пресс гидравлический 2	01 Точечный	1,5	319521,35	2248105,12	-	-	-	-
2.12.058 станок вертикально-фрезерный	01 Точечный	1,5	319521,95	2248102,91	-	-	-	-
2.12.059 станок долбежный ГД500	01 Точечный	1,5	319522,76	2248100,60	-	-	-	-
2.12.060 станок мод. ОД 61-7	01 Точечный	1,5	319525,57	2248101,85	-	-	-	-
2.12.061 станок отрезной ножовочный	01 Точечный	1,5	319525,02	2248104,06	-	-	-	-
2.12.062 станок токарно-винторезный	01 Точечный	1,5	319524,37	2248106,18	-	-	-	-
2.12.063 станок токарный	01 Точечный	1,5	319523,81	2248108,14	-	-	-	-
2.12.064 станок заточной	01 Точечный	1,5	319523,11	2248110,00	-	-	-	-
2.12.065 станок вертикально-фрезерный	01 Точечный	1,5	319522,36	2248112,16	-	-	-	-
2.12.066 станок токарный 1М63	01 Точечный	1,5	319528,54	2248103,66	-	-	-	-
2.12.067 токарно-винторезный станок	01 Точечный	1,5	319528,09	2248105,87	-	-	-	-
2.12.068 горизонтально-фрезерный станок	01 Точечный	1,5	319527,13	2248107,63	-	-	-	-
2.12.069 заточной станок инв. № 1820205	01 Точечный	1,5	319526,53	2248109,89	-	-	-	-
2.12.070 Электропогрузчик 1	01 Точечный	1,5	319526,23	2248111,81	-	-	-	-

Источник шума		Высота, координаты, размер, азимут, уровень						
Площадка.Цех.[Помещение.]Источник	Стилизация	H, м	X	Y	L, м	b, м	ф, °	Z, м
2.12.071 Электропогрузчик 2	01 Точечный	1,5	319525,37	2248113,57	-	-	-	-
Помещение: 13 Гараж на 6 автомашин								
3.13.072 приточная система П1 СК250	10 Вентиляционный	1,5	319458,61	2248050,59	-	-	-	-
3.13.073 вытяжная система В1 RE28P-4DK.6Y.1R	10 Вентиляционный	7	319454,85	2248053,52	-	-	-	-
3.13.074 вытяжная система В2 MK137-4DK/20/Y	10 Вентиляционный	7	319451,71	2248056,24	-	-	-	-
3.13.075 вытяжная система В1 FUK-6000	10 Вентиляционный	7	319454,43	2248060,96	-	-	-	-
3.13.076 вытяжная система В1 FUK-6000	10 Вентиляционный	7	319435,59	2248038,90	-	-	-	-
3.13.077 Техника в гараже	01 Точечный	1,5	319439,22	2248035,42	-	-	-	-
Помещение: 15 Служебно-техническое здание								
5.15.082 приточная вентиляция П1 в помещение столовой, вентилятор CAU 3000/3-W VIM	10 Вентиляционный	2,5	319577,05	2248136,25	-	-	-	-
5.15.083 приточная вентиляция П1 вентилятор CAU 4000 /1-30,0/3 VIM	10 Вентиляционный	8	319575,11	2248132,56	-	-	-	-
5.15.084 приточная вентиляция лаборатории Компакт 21В2М	10 Вентиляционный	7	319555,93	2248144,21	-	-	-	-
5.15.085 приточно-вытяжная вентиляция ПВ1, воздухообмен помещений 2 и 3 этажа вентилятор RFD 700*400-4 SHUFT VIM	10 Вентиляционный	7	319576,20	2248141,79	-	-	-	-
5.15.086 вытяжная вентиляция В1 от помещений химической лаборатории 3 эт, вентилятор ЦН-70	10 Вентиляционный	8	319555,03	2248144,11	-	-	-	-
5.15.087 вытяжная вентиляция В1 из помещения приготовления пищи и моечной столовой, вентилятор EF500E	10 Вентиляционный	10	319564,74	2248146,98	-	-	-	-
5.15.088 вытяжная вентиляция В2 от помещения столовой, вентилятор EF450E	10 Вентиляционный	2	319562,92	2248146,44	-	-	-	-
5.15.089 вытяжная вентиляция В3 от помещения столовой, вентилятор ВКПН (КХ) 40-20-2Е-2	10 Вентиляционный	2	319561,59	2248146,09	-	-	-	-
5.15.090 местная вентиляция В2 из вытяжных шкафов лаборатории	01 Точечный	9,5	319553,98	2248143,68	-	-	-	-
Помещение: 16 Гараж сантехников								
6.16.091 вытяжная вентиляция В3 от сварочного поста	10 Вентиляционный	6	319033,21	2247501,10	-	-	-	-
6.16.092 Сварочный пост	01 Точечный	1,5	319036,45	2247500,79	-	-	-	-
6.16.093 Сверлильный станок	01 Точечный	1,5	319035,51	2247495,56	-	-	-	-
6.16.094 Заточной станок	01 Точечный	1,5	319034,47	2247490,75	-	-	-	-
6.16.095 трубогиб	01 Точечный	1,5	319033,84	2247485,42	-	-	-	-
Помещение: 17 цех малой механизации ППК-3								
7.17.096 техника в гараже	01 Точечный	1,5	319436,31	2248149,34	-	-	-	-
Помещение: 18 автомойка								
8.18.097 техника	01 Точечный	1,5	319259,74	2248142,03	-	-	-	-
Помещение: 19 вагоноопрокидыватель 1 и 2								
9.19.098 приточная вентиляция П1 SIRIUS 800	10 Вентиляционный	8	319336,10	2247474,45	-	-	-	-
9.19.099 приточная вентиляция П2	10 Вентиляционный	8	319324,94	2247476,33	-	-	-	-
9.19.100 Дробильно-фрезерная машина, ось А	01 Точечный	1,5	319341,99	2247478,97	-	-	-	-
9.19.101 Дробильно-фрезерная машина, ось А	01 Точечный	1,5	319343,37	2247486,37	-	-	-	-
9.19.102 Дробильно-фрезерная машина, ось А	01 Точечный	1,5	319345,25	2247497,53	-	-	-	-
9.19.103 Дробильно-фрезерная машина, ось А	01 Точечный	1,5	319347,39	2247506,43	-	-	-	-
9.19.104 Дробильно-фрезерная машина, ось В	01 Точечный	1,5	319318,29	2247484,11	-	-	-	-
9.19.105 Дробильно-фрезерная машина, ось В	01 Точечный	1,5	319320,17	2247492,51	-	-	-	-
9.19.106 Дробильно-фрезерная машина, ось В	01 Точечный	1,5	319322,18	2247501,16	-	-	-	-
9.19.107 Дробильно-фрезерная машина, ось В	01 Точечный	1,5	319323,93	2247510,07	-	-	-	-
9.19.108 Вибропитатель ось А	01 Точечный	1,5	319338,58	2247476,73	-	-	-	-
9.19.109 Вибропитатель ось А	01 Точечный	1,5	319339,12	2247480,84	-	-	-	-
9.19.110 Вибропитатель ось А	01 Точечный	1,5	319340,03	2247485,54	-	-	-	-
9.19.111 Вибропитатель ось А	01 Точечный	1,5	319340,87	2247490,19	-	-	-	-
9.19.112 Вибропитатель ось А	01 Точечный	1,5	319341,96	2247494,95	-	-	-	-
9.19.113 Вибропитатель ось А	01 Точечный	1,5	319343,22	2247500,02	-	-	-	-
9.19.114 Вибропитатель ось А	01 Точечный	1,5	319344,25	2247504,78	-	-	-	-
9.19.115 Вибропитатель ось А	01 Точечный	1,5	319344,97	2247509,07	-	-	-	-
9.19.116 Вибропитатель ось В	01 Точечный	1,5	319319,79	2247479,75	-	-	-	-
9.19.117 Вибропитатель ось В	01 Точечный	1,5	319320,93	2247484,45	-	-	-	-
9.19.118 Вибропитатель ось В	01 Точечный	1,5	319322,14	2247489,82	-	-	-	-
9.19.119 Вибропитатель ось В	01 Точечный	1,5	319323,41	2247494,83	-	-	-	-
9.19.120 Вибропитатель ось В	01 Точечный	1,5	319324,80	2247499,84	-	-	-	-
9.19.121 Вибропитатель ось В	01 Точечный	1,5	319325,88	2247504,78	-	-	-	-
9.19.122 Вибропитатель ось В	01 Точечный	1,5	319326,79	2247509,07	-	-	-	-
9.19.123 Вибропитатель ось В	01 Точечный	1,5	319328,05	2247513,47	-	-	-	-
9.19.124 Вагоноопрокидыватель ось А	01 Точечный	1,5	319337,64	2247493,32	-	-	-	-

Источник шума		Высота, координаты, размер, азимут, уровень						
Площадка.Цех.[Помещение.]Источник	Стилизация	H, м	X	Y	L, м	b, м	ф, °	Z, м
9.19.125 Вагоноопрокидыватель ось В	01 Точечный	1,5	319329,80	2247496,16	-	-	-	-
9.19.126 Электротолкатель 1	01 Точечный	1,5	319340,72	2247506,90	-	-	-	-
9.19.127 Электротолкатель 2	01 Точечный	1,5	319332,22	2247507,68	-	-	-	-
9.19.128 Аспирация ВО №1	01 Точечный	1,5	319339,88	2247471,79	-	-	-	-
9.19.129 Аспирация ВО №2	01 Точечный	1,5	319320,03	2247476,61	-	-	-	-
Помещение: 20 цех малой механизации Т-3								
10.20.172 приточная система П1 КЦКП-10	10 Вентиляционный	1,5	319790,57	2247874,59	-	-	-	-
10.20.173 приточная система П2 КЦКП-3,15	10 Вентиляционный	1,5	319792,48	2247883,82	-	-	-	-
10.20.174 приточная система П3 ККП	10 Вентиляционный	1,5	319791,96	2247879,90	-	-	-	-
10.20.175 вытяжная система В2 ВР-86-77-4	10 Вентиляционный	9,6	319780,82	2247873,55	-	-	-	-
10.20.176 Техника в гараже	01 Точечный	1,5	319783,86	2247863,80	-	-	-	-
Помещение: 21 насосная станция пожаротушения								
11.21.177 приточная система П1 WRW 70-40/35.4D	10 Вентиляционный	1,5	319700,71	2247869,40	-	-	-	-
11.21.178 приточная система П2 WRW ВО6-300-4,	10 Вентиляционный	5	319723,87	2247866,22	-	-	-	-
11.21.179 вытяжная система В1 ВКР-4,5-О-С-1,1	10 Вентиляционный	5	319710,30	2247872,00	-	-	-	-
11.21.180 вытяжная система В2 ВКР-4,0-ДУ-С-0,55	10 Вентиляционный	5	319715,75	2247871,30	-	-	-	-
Помещение: 22 вагоноопрокидыватель №3 и 4								
12.22.182 приточная вентиляция П1 ANP31L (KORF),	10 Вентиляционный	8	319518,28	2247415,84	-	-	-	-
12.22.183 приточная вентиляция П3 WNP 100-50/45.4D	10 Вентиляционный	2,9	319523,46	2247418,89	-	-	-	-
12.22.184 приточная вентиляция П7 WNP 60-30/28.2D	10 Вентиляционный	4,6	319528,58	2247417,97	-	-	-	-
12.22.185 Дробильно-фрезерная машина, ВО №3	01 Точечный	1,5	319512,37	2247387,77	-	-	-	-
12.22.186 Дробильно-фрезерная машина, ВО №3	01 Точечный	1,5	319513,41	2247394,91	-	-	-	-
12.22.187 Дробильно-фрезерная машина, ВО №3	01 Точечный	1,5	319514,98	2247402,22	-	-	-	-
12.22.188 Дробильно-фрезерная машина, ВО №3	01 Точечный	1,5	319516,55	2247411,18	-	-	-	-
12.22.189 Дробильно-фрезерная машина, ВО №4	01 Точечный	1,5	319534,39	2247384,03	-	-	-	-
12.22.190 Дробильно-фрезерная машина, ВО №4	01 Точечный	1,5	319535,44	2247389,68	-	-	-	-
12.22.191 Дробильно-фрезерная машина, ВО №4	01 Точечный	1,5	319536,83	2247397,95	-	-	-	-
12.22.192 Дробильно-фрезерная машина, ВО №4	01 Точечный	1,5	319539,01	2247408,40	-	-	-	-
12.22.193 Вибропитатель ВО №3	01 Точечный	1,5	319516,55	2247387,07	-	-	-	-
12.22.194 Вибропитатель ВО №3	01 Точечный	1,5	319518,20	2247394,73	-	-	-	-
12.22.195 Вибропитатель ВО №3	01 Точечный	1,5	319519,59	2247401,43	-	-	-	-
12.22.196 Вибропитатель ВО №3	01 Точечный	1,5	319521,25	2247410,75	-	-	-	-
12.22.197 Вибропитатель ВО №4	01 Точечный	1,5	319530,91	2247384,72	-	-	-	-
12.22.198 Вибропитатель ВО №4	01 Точечный	1,5	319532,04	2247391,42	-	-	-	-
12.22.199 Вибропитатель ВО №4	01 Точечный	1,5	319533,26	2247399,08	-	-	-	-
12.22.200 Вибропитатель ВО №4	01 Точечный	1,5	319534,92	2247407,88	-	-	-	-
12.22.201 Вагоноопрокидыватель ВО №3	01 Точечный	1,5	319523,16	2247400,22	-	-	-	-
12.22.202 Вагоноопрокидыватель ВО №4	01 Точечный	1,5	319530,13	2247398,39	-	-	-	-
12.22.203 Электротолкатель 1	01 Точечный	1,5	319525,34	2247410,31	-	-	-	-
12.22.204 Электротолкатель 2	01 Точечный	1,5	319532,48	2247409,70	-	-	-	-
12.22.205 Аспирация ВО №3	01 Точечный	1,5	319512,99	2247382,51	-	-	-	-
12.22.206 Аспирация ВО №4	01 Точечный	1,5	319530,84	2247379,32	-	-	-	-
Помещение: 23 компрессорная								
13.23.210 компрессор	01 Точечный	1,5	319393,98	2247557,62	-	-	-	-
Помещение: 24 ДСК №55								
24.251 Роторная дробилка (1)	01 Точечный	1,5	319406,34	2247085,49	-	-	-	-
24.252 Роторная дробилка (2)	01 Точечный	1,5	319406,72	2247089,63	-	-	-	-
24.253 конвейер возвратный	01 Точечный	1,5	319407,72	2247097,16	-	-	-	-
24.254 конвейер подающий	01 Точечный	1,5	319408,97	2247101,55	-	-	-	-
Помещение: 25 ДСК №56								
25.255 Роторная дробилка (1)	01 Точечный	1,5	319404,67	2247114,49	-	-	-	-
25.256 Роторная дробилка (2)	01 Точечный	1,5	319405,57	2247119,07	-	-	-	-
25.257 конвейер возвратный	01 Точечный	1,5	319406,36	2247125,65	-	-	-	-
25.258 конвейер подающий	01 Точечный	1,5	319407,56	2247131,26	-	-	-	-

Характеристика источников шума с указанием номера режима работы (при необходимости) приведена в таблице 9.

Таблица № 9 – Характеристика источников шума

Источник шума		Уровень звукового давления (мощности в случае R=0) в октавных полосах частот Гц, дБ									Звук, дБ (А)	
Пл.Цех.[Помещение.]Источник |Режим	R,м	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LA экв	LA макс
1.10.160 ТРК|03	1	-	79	79	77	73	69	64	58	52	75	-
1.152 Стоянка спецтехники около здания РММ|01	-	-	84,4	78	75	72,2	72,3	68,6	63,7	55,7	76	100
1.153 Стоянка погрузчиков около здания РММ|01	-	-	84,4	78	75	72,2	72,3	68,6	63,7	55,7	76	100
1.154 ДВС техники|03	-	-	109,4	103	100	97,2	97,3	93,6	88,7	80,7	101	117
1.21.008 Насос автоцистерны|01	1	-	86	86	84	80	76	71	65	59	82	-
1.21.009 Автоцистерна МАЗ|01	7,5	-	55,4	49	46	43,2	43,3	39,6	34,7	26,7	47	77
1.23.014 Наружный блок кондиционера|01	-	-	76	70	69	67	63	58	54	47	68,5	-
1.23.015 Наружный блок кондиционера|01	-	-	76	70	69	67	63	58	54	47	68,5	-
1.23.016 Наружный блок кондиционера|01	-	-	76	70	69	67	63	58	54	47	68,5	-
1.23.017 Наружный блок кондиционера|01	-	-	76	70	69	67	63	58	54	47	68,5	-
1.23.018 Наружный блок кондиционера|01	-	-	76	70	69	67	63	58	54	47	68,5	-
1.23.019 Наружный блок кондиционера|01	-	-	76	70	69	67	63	58	54	47	68,5	-
1.23.020 Наружный блок кондиционера|01	-	-	76	70	69	67	63	58	54	47	68,5	-
1.23.021 Наружный блок кондиционера|01	-	-	76	70	69	67	63	58	54	47	68,5	-
1.23.022 Наружный блок кондиционера|01	-	-	76	70	69	67	63	58	54	47	68,5	-
1.23.023 Наружный блок кондиционера|01	-	-	76	70	69	67	63	58	54	47	68,5	-
1.23.024 Наружный блок кондиционера|01	-	-	76	70	69	67	63	58	54	47	68,5	-
1.23.025 Наружный блок кондиционера|01	-	-	76	70	69	67	63	58	54	47	68,5	-
1.23.026 Наружный блок кондиционера|01	-	-	76	70	69	67	63	58	54	47	68,5	-
1.23.027 Наружный блок кондиционера|01	-	-	76	70	69	67	63	58	54	47	68,5	-
1.23.028 Наружный блок кондиционера|01	-	-	76	70	69	67	63	58	54	47	68,5	-
1.23.029 Наружный блок кондиционера|01	-	-	76	70	69	67	63	58	54	47	68,5	-
1.23.030 Наружный блок кондиционера|01	-	-	76	70	69	67	63	58	54	47	68,5	-
1.23.031 Наружный блок кондиционера|01	-	-	76	70	69	67	63	58	54	47	68,5	-
1.23.032 Наружный блок кондиционера|01	-	-	76	70	69	67	63	58	54	47	68,5	-
1.23.033 Наружный блок кондиционера|01	-	-	76	70	69	67	63	58	54	47	68,5	-
1.23.034 Наружный блок кондиционера|01	-	-	76	70	69	67	63	58	54	47	68,5	-
1.23.035 Наружный блок кондиционера|01	-	-	76	70	69	67	63	58	54	47	68,5	-
1.23.036 Наружный блок кондиционера|01	-	-	76	70	69	67	63	58	54	47	68,5	-
1.23.037 Наружный блок кондиционера|01	-	-	76	70	69	67	63	58	54	47	68,5	-
1.26.168 Наружный блок (1)|01	-	-	76	70	69	67	63	58	54	47	68,5	-
1.26.169 Наружный блок (2)|01	-	-	76	70	69	67	63	58	54	47	68,5	-
1.26.170 Наружный блок (3)|01	-	-	76	70	69	67	63	58	54	47	68,5	-
1.26.171 Наружный блок (4)|01	-	-	76	70	69	67	63	58	54	47	68,5	-
2.001 Трансформаторная подстанция|03	-	80	80	79	73	67	63	58	54	49	70	-
2.002 Буксир|03	25	47	47	49	50	47	53	52	43	34	57	75
2.003 Автоцистерна|03	7,5	55,4	55,4	49	46	43,2	43,3	39,6	34,7	26,7	47	77
2.004 Насос топливозаправщика|03	1	70,1	70,2	70,3	68,2	64	60,3	54,9	49,2	43,2	66	75
3.002 Насос автоцистерны|01	1	86	86	86	84	80	76	71	65	59	82	-
3.003 Автоцистерна МАЗ|01	7,5	55,4	55,4	49	46	43,2	43,3	39,6	34,7	26,7	47	77
3.028 бульдозер|03	-	92,4	92,4	86	83	80,2	80,3	76,6	71,7	63,7	84	100
3.04.079 вытяжная вентиляция В1 из сушильного помещения прачечной, вентилятор ВР 86-11|03	-	57	57	63	68	67	66	61	54	42	69,7	-
3.078 Техника на стоянке|03	-	84,4	84,4	78	75	72,2	72,3	68,6	63,7	55,7	76	100
3.080 техника на стоянке|03	-	84,4	84,4	78	75	72,2	72,3	68,6	63,7	55,7	76	100
3.081 Пункт топливозаправки ППК-3|03	1	79	79	79	77	73	69	64	58	52	75	-
3.130 Ленточный конвейер №1|03	-	78	78	79	79	79	78	74	70	65	82	-
3.131 Ленточный конвейер №2|03	-	78	78	79	79	79	78	74	70	65	82	-
3.132 Барорыхлительный комплекс|03	-	64,7	64,7	66,1	69,1	72,4	79	88	84	75,2	91	-
3.133 тепловоз|03	25	76,8	68,2	68	71,5	68,8	67	61,9	52,2	76,8	74	78
3.134 сварочный пост|01	-	99	99	92	86	83	80	78	76	74	87	-
3.135 Конвейер КЛ-21|03	-	66	66	62	59	55	50	42	34	29	56	-
3.136 Конвейер КЛ-22|03	-	66	66	62	59	55	50	42	34	29	56	-
3.137 Конвейер КЛ-23|03	-	66	66	62	59	55	50	42	34	29	56	-
3.138 Конвейер КЛ-24 |03	-	66	66	62	59	55	50	42	34	29	56	-
3.139 Конвейер КЛ-25 |03	-	66	66	62	59	55	50	42	34	29	56	-
3.140 Конвейер КЛ-26 |03	-	66	66	62	59	55	50	42	34	29	56	-
3.141 Стакер 1|03	-	99,9	99,9	99	92,5	87	82,7	78,4	73,6	69,3	90	-
3.142 Стакер 2 |03	-	99,9	99,9	99	92,5	87	82,7	78,4	73,6	69,3	90	-
3.143 Реклаймер 1|03	-	99,9	99,9	99	92,5	87	82,7	78,4	73,6	69,3	90	-
3.144 Реклаймер 2|03	-	99,9	99,9	99	92,5	87	82,7	78,4	73,6	69,3	90	-
3.145 Реклаймер 3|03	-	99,9	99,9	99	92,5	87	82,7	78,4	73,6	69,3	90	-
3.146 Реклаймер 4|03	-	99,9	99,9	99	92,5	87	82,7	78,4	73,6	69,3	90	-
3.147 Конвейер ПС 31-34|03	-	66	66	62	59	55	50	42	34	29	56	-
3.148 Конвейер ПС-14|03	-	66	66	62	59	55	50	42	34	29	56	-
3.149 Конвейер ПС 16-20|03	-	66	66	62	59	55	50	42	34	29	56	-
3.150 Конвейер ПС-11|03	-	66	66	62	59	55	50	42	34	29	56	-
3.151 Конвейер ПС-29|03	-	66	66	62	59	55	50	42	34	29	56	-
3.152 Аспирация ПУУ-3|03	-	99,9	99,9	99	92,5	87	82,7	78,4	73,6	69,3	90	-

Источник шума		Уровень звукового давления (мощности в случае R=0) в октавных полосах частот Гц, дБ									Звук, дБ (А)	
Пл.Цех.[Помещение.]Источник |Режим	R,м	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LA экв	LA макс
3.153 Аспирация ПУУ-6|03	-	99,9	99,9	99	92,5	87	82,7	78,4	73,6	69,3	90	-
3.154 Аспирация ПУУ-5|03	-	99,9	99,9	99	92,5	87	82,7	78,4	73,6	69,3	90	-
3.155 Конвейер КЛ-39|03	-	66	66	62	59	55	50	42	34	29	56	-
3.156 Конвейер КЛ-40 |03	-	66	66	62	59	55	50	42	34	29	56	-
3.157 Конвейер КЛ-41|03	-	66	66	62	59	55	50	42	34	29	56	-
3.158 Конвейер КЛ-42|03	-	66	66	62	59	55	50	42	34	29	56	-
3.159 Судопогрузочная машина 1|03	-	99,9	99,9	99	92,5	87	82,7	78,4	73,6	69,3	90	-
3.160 Судопогрузочная машина 2|03	-	99,9	99,9	99	92,5	87	82,7	78,4	73,6	69,3	90	-
3.161 Судопогрузочная машина 3|03	-	99,9	99,9	99	92,5	87	82,7	78,4	73,6	69,3	90	-
3.162 Судопогрузочная машина 4|03	-	99,9	99,9	99	92,5	87	82,7	78,4	73,6	69,3	90	-
3.163 Конвейер №7|03	-	66	66	62	59	55	50	42	34	29	56	-
3.164 Конвейер №8|03	-	66	66	62	59	55	50	42	34	29	56	-
3.165 Конвейер №9|03	-	66	66	62	59	55	50	42	34	29	56	-
3.166 Конвейер №26|03	-	66	66	62	59	55	50	42	34	29	56	-
3.167 техника на ППК-3|03	-	103,4	103,4	97	94	91,2	91,3	87,6	82,7	74,7	95	111
3.168 ДСК №7|03	-	95	95	93	88	85	83	90	79	73	89	-
3.169 ДСК №8|03	-	95	95	93	88	85	83	90	79	73	89	-
3.170 ДСК №9|03	-	95	95	93	88	85	83	90	79	73	89	-
3.171 ДСК №26|03	-	95	95	93	88	85	83	90	79	73	89	-
3.181 Пункт топливозаправки Т-3|03	1	79	79	79	77	73	69	64	58	52	75	-
3.207 Ленточный конвейер ВС-43|03	-	78	78	79	79	79	78	74	70	65	82	-
3.208 Ленточный конвейер ВС-44|03	-	78	78	79	79	79	78	74	70	65	82	-
3.209 тепловоз|03	25	76,8	68,2	68	71,5	68,8	67	61,9	52,2	76,8	74	78
3.211 Конвейер К-70|03	-	66	66	62	59	55	50	42	34	29	56	-
3.212 Конвейер К-69|03	-	66	66	62	59	55	50	42	34	29	56	-
3.213 Конвейер К-68|03	-	66	66	62	59	55	50	42	34	29	56	-
3.214 Конвейер К-67|03	-	66	66	62	59	55	50	42	34	29	56	-
3.215 Конвейер К-66|03	-	66	66	62	59	55	50	42	34	29	56	-
3.216 Конвейер К-65|03	-	66	66	62	59	55	50	42	34	29	56	-
3.217 Стакер 3|03	-	99,9	99,9	99	92,5	87	82,7	78,4	73,6	69,3	90	-
3.218 Стакер 4 |03	-	99,9	99,9	99	92,5	87	82,7	78,4	73,6	69,3	90	-
3.219 Реклаймер 5|03	-	99,9	99,9	99	92,5	87	82,7	78,4	73,6	69,3	90	-
3.220 Реклаймер 6 |03	-	99,9	99,9	99	92,5	87	82,7	78,4	73,6	69,3	90	-
3.221 Реклаймер 7|03	-	99,9	99,9	99	92,5	87	82,7	78,4	73,6	69,3	90	-
3.222 Реклаймер 8|03	-	99,9	99,9	99	92,5	87	82,7	78,4	73,6	69,3	90	-
3.223 Конвейер ПС 2,3,4|03	-	66	66	62	59	55	50	42	34	29	56	-
3.224 Конвейер ПС 5,6|03	-	66	66	62	59	55	50	42	34	29	56	-
3.225 Конвейер ПС-7 |03	-	66	66	62	59	55	50	42	34	29	56	-
3.226 Конвейер ПС-8,9,10|03	-	66	66	62	59	55	50	42	34	29	56	-
3.227 Конвейер ПС 11|03	-	66	66	62	59	55	50	42	34	29	56	-
3.228 Конвейер ПС 12|03	-	66	66	62	59	55	50	42	34	29	56	-
3.229 Конвейер ПС 13|03	-	66	66	62	59	55	50	42	34	29	56	-
3.230 Конвейер ПС 14|03	-	66	66	62	59	55	50	42	34	29	56	-
3.231 Конвейер ПС 15|03	-	66	66	62	59	55	50	42	34	29	56	-
3.232 Аспирация ПУ-9|03	-	81	81	82	84	85	86	83	79	76	90	-
3.233 Аспирация ПУ-8|03	-	81	81	82	84	85	86	83	79	76	90	-
3.234 Аспирация ПУ-7|03	-	81	81	82	84	85	86	83	79	76	90	-
3.235 Аспирация ПУ-10|03	-	81	81	82	84	85	86	83	79	76	90	-
3.236 Аспирация ПУ-11 |03	-	81	81	82	84	85	86	83	79	76	90	-
3.237 Аспирация ПУ-12 |03	-	81	81	82	84	85	86	83	79	76	90	-
3.238 Аспирация ПУ-13 |03	-	81	81	82	84	85	86	83	79	76	90	-
3.239 Аспирация ПУ-14 |03	-	81	81	82	84	85	86	83	79	76	90	-
3.240 Аспирация ПУ-15 |03	-	81	81	82	84	85	86	83	79	76	90	-
3.241 Брикетировщик|03	-	81	81	81	83	85	87	84	80	74	91	-
3.242 Конвейер 63|03	-	66	66	62	59	55	50	42	34	29	56	-
3.243 Конвейер 64|03	-	66	66	62	59	55	50	42	34	29	56	-
3.244 Судопогрузочная машина 5|03	-	99,9	99,9	99	92,5	87	82,7	78,4	73,6	69,3	90	-
3.245 Судопогрузочная машина 6 |03	-	99,9	99,9	99	92,5	87	82,7	78,4	73,6	69,3	90	-
3.246 Конвейер 55|03	-	66	66	62	59	55	50	42	34	29	56	-
3.247 Конвейер 56|03	-	66	66	62	59	55	50	42	34	29	56	-
3.248 Техника на Т-3|03	-	103,4	103,4	97	94	91,2	91,3	87,6	82,7	74,7	95	111
3.249 Аспирация ДСК №55|03	-	81	81	82	84	85	86	83	79	76	90	-
3.250 Аспирация ДСК №56|03	-	81	81	82	84	85	86	83	79	76	90	-
3.259 Дизельный генератор 1 |03	-	75	73	82	69	63	64	62	60	48	69	-
3.260 Дизельный генератор 2|03	-	75	73	82	69	63	64	62	60	48	69	-
3.261 Дизельный генератор 3|03	-	75	73	82	69	63	64	62	60	48	69	-
3.262 Дизельный генератор 4|03	-	75	73	82	69	63	64	62	60	48	69	-
3.263 Дизельный генератор 5|03	-	75	73	82	69	63	64	62	60	48	69	-
3.264 Дизельный генератор 6|03	-	75	73	82	69	63	64	62	60	48	69	-
3.265 ТП |03	-	83	83	82	75	70	66	61	57	52	73	-
3.266 ТП |03	-	83	83	82	75	70	66	61	57	52	73	-
3.267 ТП |03	-	83	83	82	75	70	66	61	57	52	73	-
3.268 ТП |03	-	83	83	82	75	70	66	61	57	52	73	-

Источник шума		Уровень звукового давления (мощности в случае R=0) в октавных полосах частот Гц, дБ									Звук, дБ (А)	
Пл.Цех.[Помещение.]Источник |Режим	R,м	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LA экв	LA макс
3.269 ТП |03	-	83	83	82	75	70	66	61	57	52	73	-
3.270 ТП|03	-	83	83	82	75	70	66	61	57	52	73	-
3.271 ТП |03	-	83	83	82	75	70	66	61	57	52	73	-
3.272 ТП|03	-	83	83	82	75	70	66	61	57	52	73	-
3.273 Буксиры, 3 ед|03	25	49	49	51	52	49	55	54	45	36	59	75
Помещение: 10 Котельная №4												
3.01.10.001 Котел|03	-	64	64	68	67	70	77	73	73	73	81	-
3.01.10.004 Котел КЕ-25-14 1|03	-	64	64	68	67	70	77	73	73	73	81	-
3.01.10.005 Котел КЕ-25-14 2|03	-	64	64	68	67	70	77	73	73	73	81	-
3.01.10.006 Котел КЕ-25-14 3|03	-	64	64	68	67	70	77	73	73	73	81	-
3.01.10.007 Котел КЕ-25-14 4|03	-	64	64	68	67	70	77	73	73	73	81	-
3.01.10.008 Дымосос 1|03	-	100,5	100,5	100,5	99	101	100	96	93	87	104	-
3.01.10.009 Дымосос 2|03	-	100,5	100,5	100,5	99	101	100	96	93	87	104	-
3.01.10.010 Дымосос 3|03	-	100,5	100,5	100,5	99	101	100	96	93	87	104	-
3.01.10.011 Дымосос 4|03	-	100,5	100,5	100,5	99	101	100	96	93	87	104	-
3.01.10.012 Циклон 1|03	-	85	85	87	88	88	88	85	80	76	92	-
3.01.10.013 Циклон 2|03	-	85	85	87	88	88	88	85	80	76	92	-
3.01.10.014 Циклон 3|03	-	85	85	87	88	88	88	85	80	76	92	-
3.01.10.015 Циклон 4|03	-	85	85	87	88	88	88	85	80	76	92	-
3.01.10.019 Сварочный пост|01	-	90	90	95	96	97	89	87	85	81	97	-
3.01.10.020 приточная вентиляция П1, вентилятор VKC-S-6,3-GSF4F5H1VsG-R|03	-	96	96	96	93	88	85	82	76	71	91	-
3.01.10.021 вытяжная вентиляция В1, вентилятор крышной ВКР ВВ 5,6|03	-	57	57	63	68	67	66	61	54	42	69,7	-
Помещение: 11 галерея углеподачи												
3.01.11.016 Ленточный конвейер|03	-	78	78	79	79	79	78	74	70	65	82	-
3.01.11.017 Ленточный транспортер|03	-	78	78	79	79	79	78	74	70	65	82	-
3.01.11.018 Дробилка «ДДЗ-4»|03	-	81	81	82	84	85	86	83	79	76	90	-
3.01.11.022 приточная вентиляция П1 Вентилятор KVSA|03	-	96	96	96	93	88	85	82	76	71	91	-
3.01.11.023 приточная вентиляция П2 Вентилятор ВР-80-75-6,3|03	-	57	57	63	68	67	66	61	54	42	69,7	-
3.01.11.024 вытяжная вентиляция В1 от галереи 1-го подъема, вентилятор ВР 6-28-6ПВ4|03	-	57	57	63	68	67	66	61	54	42	69,7	-
3.01.11.025 вытяжная вентиляция В2 от дробильного отделения, вентилятор ВР 80-75-6,3|03	-	57	57	63	68	67	66	61	54	42	69,7	-
3.01.11.026 вытяжная вентиляция В3 от помещения плужковых сбрасывателей, вентилятор ВР 6-28-6ПВ4|03	-	57	57	63	68	67	66	61	54	42	69,7	-
3.01.11.027 вытяжная вентиляция В4 от приемного бункера, вентилятор ВР 6-13-6ПВ4|03	-	57	57	63	68	67	66	61	54	42	69,7	-
Помещение: 12 РММ												
3.02.12.029 приточная вентиляция П1 на участке ремонта и испытания газопламенной аппаратуры, вентилятор ECO 315/1-12|03	-	57	57	63	68	67	66	61	54	42	69,7	-
3.02.12.030 вытяжная вентиляция на участке ремонта и испытания газопламенной аппаратуры, вентилятор ВКПН-В50-25-2d-2,5|03	-	57	57	63	68	67	66	61	54	42	69,7	-
3.02.12.031 вытяжная вентиляция В4 на кузнечном участке, вентилятор ВР300-45|03	-	57	57	63	68	67	66	61	54	42	69,7	-
3.02.12.032 вытяжная вентиляция В1.3, на сварочном участке, вентилятор DKN 280-4|03	-	57	57	63	68	67	66	61	54	42	69,7	-
3.02.12.033 вытяжная вентиляция В2.3, на сварочном участке, вентилятор DKN 280-4|03	-	57	57	63	68	67	66	61	54	42	69,7	-
3.02.12.034 вытяжная вентиляция В3.3, на сварочном участке, вентилятор DKN 280-4|03	-	57	57	63	68	67	66	61	54	42	69,7	-
3.02.12.035 сверлильный станок|01	-	76	76	81	84	87	87	87	79	78	90	-
3.02.12.036 станок отрезной|01	-	76	76	82	84	89	104	99	102	104	108,8	-
3.02.12.037 станок обжимной|01	-	83	83	84	102	88	84	78	72	65	95	-
3.02.12.038 пресс-перфоратор гидравлический|01	-	83	83	84	102	88	84	78	72	65	95	-
3.02.12.039 заточной станок|01	-	78	78	86	84	86	85	79	80	86	90,4	-
3.02.12.040 местный отсос «ЗИЛ-900»|01	-	84	84	84	82	78	74	69	63	57	80	-
3.02.12.041 Горелка горна|01	-	29	29	30	33	36	43	52	48	39	55	-
3.02.12.042 Сварочный пост 1|01	-	99	99	92	86	83	80	78	76	74	87	-
3.02.12.043 Сварочный пост 2|01	-	99	99	92	86	83	80	78	76	74	87	-
3.02.12.044 Вытяжка В4.3|01	-	57	57	63	68	67	66	61	54	42	69,7	-
3.02.12.045 Сварочный пост 3|01	-	99	99	92	86	83	80	78	76	74	87	-
3.02.12.046 Сварочный пост 4|01	-	99	99	92	86	83	80	78	76	74	87	-
3.02.12.047 Сварочный пост 5|01	-	99	99	92	86	83	80	78	76	74	87	-

Источник шума		Уровень звукового давления (мощности в случае R=0) в октавных полосах частот Гц, дБ									Звук, дБ (А)	
Пл.Цех.[Помещение.]Источник |Режим	R,м	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LA экв	LA макс
3.02.12.048 Местный отсос Совплим 1|01	-	84	84	84	82	78	74	69	63	57	80	-
3.02.12.049 Местный отсос Совплим 2|01	-	84	84	84	82	78	74	69	63	57	80	-
3.02.12.050 Местный отсос Совплим 3|01	-	84	84	84	82	78	74	69	63	57	80	-
3.02.12.051 Местный отсос Совплим 4|01	-	84	84	84	82	78	74	69	63	57	80	-
3.02.12.052 Ножницы гильотинные|01	-	86	86	91	93	95	98	93	87	85	101	-
3.02.12.053 Заточной станок|01	-	78	78	86	84	86	85	79	80	86	90,4	-
3.02.12.054 вертикально-сверлильный станок|01	-	76	76	81	84	87	87	87	79	78	90	-
3.02.12.055 пресс гидравлический 1|01	-	83	83	84	102	88	84	78	72	65	95	-
3.02.12.056 пресс-ножницы|01	-	83	83	84	102	88	84	78	72	65	95	-
3.02.12.057 пресс гидравлический 2|01	-	83	83	84	102	88	84	78	72	65	95	-
3.02.12.058 станок вертикально-фрезерный|01	-	115	115	109	105	102	100	98	96	95	105	-
3.02.12.059 станок долбежный ГД500|01	-	89	89	89	89	89	86	84	82	87	91	-
3.02.12.060 станок мод. ОД 61-7|01	-	89	89	89	89	89	86	84	82	87	91	-
3.02.12.061 станок отрезной ножовочный|01	-	76	76	82	84	89	104	99	102	104	108,8	-
3.02.12.062 станок токарно-винторезный|01	-	70	70	77	76	80	78	78	80	75	82	-
3.02.12.063 станок токарный|01	-	82	82	87	87	89	94	93	91	85	99	-
3.02.12.064 станок заточной|01	-	78	78	86	84	86	85	79	80	86	90,4	-
3.02.12.065 станок вертикально-фрезерный|01	-	115	115	109	105	102	100	98	96	95	105	-
3.02.12.066 станок токарный 1М63|01	-	82	82	87	87	89	94	93	91	85	99	-
3.02.12.067 токарно-винторезный станок|01	-	70	70	77	76	80	78	78	80	75	82	-
3.02.12.068 горизонтально-фрезерный станок|01	-	82	82	83	88	91	91	90	82	74	95	-
3.02.12.069 заточной станок инв. № 1820205|01	-	78	78	86	84	86	85	79	80	86	90,4	-
3.02.12.070 Электропогрузчик 1|01	-	99	99	92	86	83	80	78	76	74	85	-
3.02.12.071 Электропогрузчик 2|01	-	99	99	92	86	83	80	78	76	74	85	-
Помещение: 13 Гараж на 6 автомашин												
3.03.13.072 приточная система П1 СК250|03	3	39	39	39	43	46	51	50	49	41	55,9	-
3.03.13.073 вытяжная система В1 RE28P-4DK.6Y.1R|03	-	57	57	63	68	67	66	61	54	42	69,7	-
3.03.13.074 вытяжная система В2 МК137-4DK/20/Y|03	-	57	57	63	68	67	66	61	54	42	69,7	-
3.03.13.075 вытяжная система В1 FUK-6000|03	-	57	57	63	68	67	66	61	54	42	69,7	-
3.03.13.076 вытяжная система В1 FUK-6000|03	-	57	57	63	68	67	66	61	54	42	69,7	-
3.03.13.077 Техника в гараже|03	-	99	99	92	86	83	80	78	76	74	85	85
Помещение: 15 Служебно-техническое здание												
3.05.15.082 приточная вентиляция П1 в помещение столовой, вентилятор CAU 3000/3-W VIM|03	-	57	57	63	68	67	66	61	54	42	69,7	-
3.05.15.083 приточная вентиляция П1 вентилятор CAU 4000 /1-30,0/3 VIM|03	-	57	57	63	68	67	66	61	54	42	69,7	-
3.05.15.084 приточная вентиляция лаборатории Компакт 21В2М|03	-	57	57	63	68	67	66	61	54	42	69,7	-
3.05.15.085 приточно-вытяжная вентиляция ПВ1, воздухообмен помещений 2 и 3 этажа вентилятор RFD 700*400-4 SHUFT VIM|03	-	57	57	63	68	67	66	61	54	42	69,7	-
3.05.15.086 вытяжная вентиляция В1 от помещений химической лаборатории 3 эт, вентилятор ЦН-70|03	-	57	57	63	68	67	66	61	54	42	69,7	-
3.05.15.087 вытяжная вентиляция В1 из помещения приготовления пищи и моечной столовой, вентилятор EF500E|03	-	57	57	63	68	67	66	61	54	42	69,7	-
3.05.15.088 вытяжная вентиляция В2 от помещения столовой, вентилятор EF450E|03	-	57	57	63	68	67	66	61	54	42	69,7	-
3.05.15.089 вытяжная вентиляция В3 от помещения столовой, вентилятор ВКПН (КХ) 40-20-2Е-2|03	-	57	57	63	68	67	66	61	54	42	69,7	-
3.05.15.090 местная вентиляция В2 из вытяжных шкафов лаборатории|03	-	57	57	63	68	67	66	61	54	42	69,7	-
Помещение: 16 Гараж сантехников												
3.06.16.091 вытяжная вентиляция В3 от сварочного поста|03	-	57	57	63	68	67	66	61	54	42	69,7	-
3.06.16.092 Сварочный пост|01	-	99	99	92	86	83	80	78	76	74	87	-
3.06.16.093 Сверлильный станок|01	-	76	76	81	84	87	87	87	79	78	90	-
3.06.16.094 Заточной станок|01	-	78	78	86	84	86	85	79	80	86	90,4	-
3.06.16.095 трубогиб|01	-	103	103	105	106	104	101	95	92	90	106	-
Помещение: 17 цех малой механизации ППК-3												
3.07.17.096 техника в гараже|03	-	99	99	92	86	83	80	78	76	74	85	85
Помещение: 18 автомойка												

Источник шума		Уровень звукового давления (мощности в случае R=0) в октавных полосах частот Гц, дБ									Звук, дБ (А)	
Пл.Цех.[Помещение.]Источник |Режим	R,м	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LA экв	LA макс
3.08.18.097 техника |03	-	99	99	92	86	83	80	78	76	74	85	85
Помещение: 19 вагоноопрокидыватель 1 и 2												
3.09.19.098 приточная вентиляция П1 SIRIUS 800|03	-	63	57	63	68	67	66	61	54	42	69,7	-
3.09.19.099 приточная вентиляция П2|03	-	63	57	63	68	67	66	61	54	42	69,7	-
3.09.19.100 Дробильно-фрезерная машина, ось А|03	-	93	95	93	88	85	83	90	79	73	89	-
3.09.19.101 Дробильно-фрезерная машина, ось А|03	-	93	95	93	88	85	83	90	79	73	89	-
3.09.19.102 Дробильно-фрезерная машина, ось А|03	-	93	95	93	88	85	83	90	79	73	89	-
3.09.19.103 Дробильно-фрезерная машина, ось А|03	-	93	95	93	88	85	83	90	79	73	89	-
3.09.19.104 Дробильно-фрезерная машина, ось В|03	-	93	95	93	88	85	83	90	79	73	89	-
3.09.19.105 Дробильно-фрезерная машина, ось В|03	-	93	95	93	88	85	83	90	79	73	89	-
3.09.19.106 Дробильно-фрезерная машина, ось В|03	-	93	95	93	88	85	83	90	79	73	89	-
3.09.19.107 Дробильно-фрезерная машина, ось В|03	-	93	95	93	88	85	83	90	79	73	89	-
3.09.19.108 Вибропитатель ось А|03	-	81	81	81	83	85	87	84	80	74	91	-
3.09.19.109 Вибропитатель ось А|03	-	81	81	81	83	85	87	84	80	74	91	-
3.09.19.110 Вибропитатель ось А|03	-	81	81	81	83	85	87	84	80	74	91	-
3.09.19.111 Вибропитатель ось А|03	-	81	81	81	83	85	87	84	80	74	91	-
3.09.19.112 Вибропитатель ось А|03	-	81	81	81	83	85	87	84	80	74	91	-
3.09.19.113 Вибропитатель ось А|03	-	81	81	81	83	85	87	84	80	74	91	-
3.09.19.114 Вибропитатель ось А|03	-	81	81	81	83	85	87	84	80	74	91	-
3.09.19.115 Вибропитатель ось А|03	-	81	81	81	83	85	87	84	80	74	91	-
3.09.19.116 Вибропитатель ось В|03	-	81	81	81	83	85	87	84	80	74	91	-
3.09.19.117 Вибропитатель ось В|03	-	81	81	81	83	85	87	84	80	74	91	-
3.09.19.118 Вибропитатель ось В|03	-	81	81	81	83	85	87	84	80	74	91	-
3.09.19.119 Вибропитатель ось В|03	-	81	81	81	83	85	87	84	80	74	91	-
3.09.19.120 Вибропитатель ось В|03	-	81	81	81	83	85	87	84	80	74	91	-
3.09.19.121 Вибропитатель ось В|03	-	81	81	81	83	85	87	84	80	74	91	-
3.09.19.122 Вибропитатель ось В|03	-	81	81	81	83	85	87	84	80	74	91	-
3.09.19.123 Вибропитатель ось В|03	-	81	81	81	83	85	87	84	80	74	91	-
3.09.19.124 Вагоноопрокидыватель ось А|03	-	88	88	88	88	88	87	86	82	73	92	-
3.09.19.125 Вагоноопрокидыватель ось В|03	-	88	88	88	88	88	87	86	82	73	92	-
3.09.19.126 Электротолкатель 1|03	25	72,8	64,2	64	67,5	64,8	63	57,9	48,2	72,8	70	78
3.09.19.127 Электротолкатель 2|03	25	72,8	64,2	64	67,5	64,8	63	57,9	48,2	72,8	70	78
3.09.19.128 Аспирация ВО №1|03	-	81	81	82	84	85	86	83	79	76	90	-
3.09.19.129 Аспирация ВО №2|03	-	81	81	82	84	85	86	83	79	76	90	-
Помещение: 20 цех малой механизации Т-3												
3.10.20.172 приточная система П1 КЦКП-10|03	-	57	57	63	68	67	66	61	54	42	69,7	-
3.10.20.173 приточная система П2 КЦКП-3,15|03	-	57	57	63	68	67	66	61	54	42	69,7	-
3.10.20.174 приточная система П3 ККП|03	-	57	57	63	68	67	66	61	54	42	69,7	-
3.10.20.175 вытяжная система В2 ВР-86-77-4|03	-	57	57	63	68	67	66	61	54	42	69,7	-
3.10.20.176 Техника в гараже|03	-	99	99	92	86	83	80	78	76	74	85	85
Помещение: 21 насосная станция пожаротушения												
3.11.21.177 приточная система П1 WRW 70-40/35.4D|03	-	57	57	63	68	67	66	61	54	42	69,7	-
3.11.21.178 приточная система П2 WRW ВО6-300-4,|03	-	57	57	63	68	67	66	61	54	42	69,7	-
3.11.21.179 вытяжная система В1 ВКР-4,5-О-С-1,1|03	-	57	57	63	68	67	66	61	54	42	69,7	-
3.11.21.180 вытяжная система В2 ВКР-4,0-ДУ-С-0,55|03	-	57	57	63	68	67	66	61	54	42	69,7	-
Помещение: 22 вагоноопрокидыватель №3 и 4												
3.12.22.182 приточная вентиляция П1 ANP31L (KORF),|03	-	57	57	63	68	67	66	61	54	42	69,7	-
3.12.22.183 приточная вентиляция П3 WNP 100-50/45.4D|03	-	57	57	63	68	67	66	61	54	42	69,7	-
3.12.22.184 приточная вентиляция П7 WNP 60-30/28.2D|03	-	57	57	63	68	67	66	61	54	42	69,7	-
3.12.22.185 Дробильно-фрезерная машина, ВО №3|03	-	95	95	93	88	85	83	90	79	73	89	-
3.12.22.186 Дробильно-фрезерная машина, ВО №3|03	-	95	95	93	88	85	83	90	79	73	89	-
3.12.22.187 Дробильно-фрезерная машина, ВО №3|03	-	95	95	93	88	85	83	90	79	73	89	-

Источник шума		Уровень звукового давления (мощности в случае R=0) в октавных полосах частот Гц, дБ									Звук, дБ (А)	
Пл.Цех.[Помещение.]Источник |Режим	R,м	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LA экв	LA макс
3.12.22.188 Дробильно-фрезерная машина, ВО №3|03	-	95	95	93	88	85	83	90	79	73	89	-
3.12.22.189 Дробильно-фрезерная машина, ВО №4|03	-	95	95	93	88	85	83	90	79	73	89	-
3.12.22.190 Дробильно-фрезерная машина, ВО №4|03	-	95	95	93	88	85	83	90	79	73	89	-
3.12.22.191 Дробильно-фрезерная машина, ВО №4|03	-	95	95	93	88	85	83	90	79	73	89	-
3.12.22.192 Дробильно-фрезерная машина, ВО №4|03	-	95	95	93	88	85	83	90	79	73	89	-
3.12.22.193 Вибропитатель ВО №3|03	-	81	81	81	83	85	87	84	80	74	91	-
3.12.22.194 Вибропитатель ВО №3|03	-	81	81	81	83	85	87	84	80	74	91	-
3.12.22.195 Вибропитатель ВО №3|03	-	81	81	81	83	85	87	84	80	74	91	-
3.12.22.196 Вибропитатель ВО №3|03	-	81	81	81	83	85	87	84	80	74	91	-
3.12.22.197 Вибропитатель ВО №4|03	-	81	81	81	83	85	87	84	80	74	91	-
3.12.22.198 Вибропитатель ВО №4|03	-	81	81	81	83	85	87	84	80	74	91	-
3.12.22.199 Вибропитатель ВО №4|03	-	81	81	81	83	85	87	84	80	74	91	-
3.12.22.200 Вибропитатель ВО №4|03	-	81	81	81	83	85	87	84	80	74	91	-
3.12.22.201 Вагоноопрокидыватель ВО №3|03	-	88	88	88	88	88	87	86	82	73	92	-
3.12.22.202 Вагоноопрокидыватель ВО №4|03	-	88	88	88	88	88	87	86	82	73	92	-
3.12.22.203 Электротолкатель 1|03	25	72,8	64,2	64	67,5	64,8	63	57,9	48,2	72,8	70	78
3.12.22.204 Электротолкатель 2|03	25	72,8	64,2	64	67,5	64,8	63	57,9	48,2	72,8	70	78
3.12.22.205 Аспирация ВО №3|03	-	81	81	82	84	85	86	83	79	76	90	-
3.12.22.206 Аспирация ВО №4|03	-	81	81	82	84	85	86	83	79	76	90	-
Помещение: 23 компрессорная												
3.13.23.210 компрессор|03	-	107	107	113	110	104	102	101	94	89	108	-
Помещение: 24 ДСК №55												
3.24.251 Роторная дробилка (1)|03	-	95	95	93	88	85	83	90	79	73	89	-
3.24.252 Роторная дробилка (2)|03	-	95	95	93	88	85	83	90	79	73	89	-
3.24.253 конвейер возвратный|03	-	78	78	79	79	79	78	74	70	65	82	-
3.24.254 конвейер подающий|03	-	78	78	79	79	79	78	74	70	65	82	-
Помещение: 25 ДСК №56												
3.25.255 Роторная дробилка (1)|03	-	95	95	93	88	85	83	90	79	73	89	-
3.25.256 Роторная дробилка (2)|03	-	95	95	93	88	85	83	90	79	73	89	-
3.25.257 конвейер возвратный|03	-	78	78	79	79	79	78	74	70	65	82	-
3.25.258 конвейер подающий|03	-	78	78	79	79	79	78	74	70	65	82	-
Помещение: 08 здание СТО												
1.18.08.135 Приточная вентиляция П1|03	-	-	57	63	68	67	66	61	54	42	69,7	-
1.18.08.136 Приточная вентиляция П2|03	-	-	57	63	68	67	66	61	54	42	69,7	-
1.18.08.137 Вентиляция В1|03	-	-	57	63	68	67	66	61	54	42	69,7	-
1.18.08.138 Вентиляция В2|03	-	-	57	63	68	67	66	61	54	42	69,7	-
1.18.08.139 Вентиляция В3|03	-	-	57	63	68	67	66	61	54	42	69,7	-
1.18.08.140 Вентиляция В4|03	-	-	57	63	68	67	66	61	54	42	69,7	-
1.18.08.141 Вентиляция В5|03	-	-	57	63	68	67	66	61	54	42	69,7	-
1.18.08.142 Вентиляция В6|03	-	-	57	63	68	67	66	61	54	42	69,7	-
1.18.08.143 Вытяжка ТВ1|01	-	-	57	63	68	67	66	61	54	42	69,7	-
1.18.08.144 Вытяжка ТВ2|01	-	-	57	63	68	67	66	61	54	42	69,7	-
1.18.08.145 Вытяжка ТВ3|01	-	-	57	63	68	67	66	61	54	42	69,7	-
1.18.08.146 Вытяжка ТВ4|01	-	-	57	63	68	67	66	61	54	42	69,7	-
1.18.08.147 Пост ТО и ТР|01	-	-	99	92	86	83	80	78	76	74	85	-
Помещение: 09 столовая												
1.26.09.161 Вентиляция В1, помещение приготовления пищи|03	-	-	78	68	84	92	85	83	81	73	92	-
1.26.09.162 Вентиляция В2, обеденный зал|03	-	-	53,2	53,3	51,2	47	43,3	37,9	32,2	26,2	49	-
1.26.09.163 Вентиляция В3, санузел|03	-	-	51,2	51,3	49,2	45	41,3	35,9	30,2	24,2	47	-
1.26.09.164 Вентиляция В4, помещение раздачи пищи|03	-	-	39	32	35	46	49	48	43	32	53	-
1.26.09.165 Вентиляция В5, бытовые помещения|03	3	-	54,2	54,3	52,2	48	44,3	38,9	33,2	27,2	50	-
1.26.09.166 Вентиляция В6, гардероб|03	3	-	54,2	54,3	52,2	48	44,3	38,9	33,2	27,2	50	-
1.26.09.167 Вентиляция В7, помещение мойки|03	-	-	39	32	35	46	49	48	43	32	53	-

Параметры элементов «**Экранирование**», имеющих произвольную форму приведены в таблице 10.

Таблица № 10 – Параметры элементов, имеющих произвольную форму

Код	Стилизация	Наименование	Координаты вершин [[X,Y,H+Z]]	Значение
01	1 Прямой	Ограждение у причала	[[316895.68, 2246979.30, 0], [316816.59, 2246914.82, 0], [316792.04, 2246847.53, 0], [316895.68, 2246979.30, 23], [316816.59, 2246914.82, 23], [316792.04, 2246847.53, 23]]	-

Код	Стилизация	Наименование	Координаты вершин [[X,Y,H+Z]]	Значение
04	-	забор	[[317424.46, 2246403.69, 0], [317272.33, 2246259.56, 0], [317262.11, 2246266.69, 0], [317123.21, 2246388.68, 0], [317070.89, 2246409.55, 0], [317043.79, 2246409.13, 0], [317013.75, 2246409.76, 0], [316994.63, 2246414.76, 0], [316959.21, 2246460.28, 0], [316937.58, 2246489.91, 0], [316928.08, 2246505.83, 0], [316959.58, 2246533.86, 0], [316961.38, 2246535.33, 0], [316949.41, 2246548.19, 0], [316960.51, 2246556.80, 0], [316940.53, 2246582.76, 0], [316926.99, 2246571.75, 0], [316846.07, 2246665.20, 0], [316847.99, 2246681.81, 0], [316852.95, 2246688.96, 0], [316845.79, 2246703.28, 0], [316868.79, 2246723.25, 0], [316806.99, 2246801.35, 0], [316785.79, 2246832.18, 0], [316749.54, 2246874.39, 0], [317424.46, 2246403.69, 2.5], [317272.33, 2246259.56, 2.5], [317262.11, 2246266.69, 2.5], [317123.21, 2246388.68, 2.5], [317070.89, 2246409.55, 2.5], [317043.79, 2246409.13, 2.5], [317013.75, 2246409.76, 2.5], [316994.63, 2246414.76, 2.5], [316959.21, 2246460.28, 2.5], [316937.58, 2246489.91, 2.5], [316928.08, 2246505.83, 2.5], [316959.58, 2246533.86, 2.5], [316961.38, 2246535.33, 2.5], [316949.41, 2246548.19, 2.5], [316960.51, 2246556.80, 2.5], [316940.53, 2246582.76, 2.5], [316926.99, 2246571.75, 2.5], [316846.07, 2246665.20, 2.5], [316847.99, 2246681.81, 2.5], [316852.95, 2246688.96, 2.5], [316845.79, 2246703.28, 2.5], [316868.79, 2246723.25, 2.5], [316806.99, 2246801.35, 2.5], [316785.79, 2246832.18, 2.5], [316749.54, 2246874.39, 2.5]]	-
05	1 Прямой	ограждение	[[319687.24, 2246675.23, 0], [319791.35, 2246793.89, 0], [319818.22, 2246913.67, 0], [319687.24, 2246675.23, 23], [319791.35, 2246793.89, 23], [319818.22, 2246913.67, 23]]	-
06	1 Прямой	ограждение	[[319903.83, 2247569.24, 0], [319920.94, 2247769.02, 0], [319631.51, 2248037.53, 0], [319613.84, 2248099.89, 0], [319903.83, 2247569.24, 23], [319920.94, 2247769.02, 23], [319631.51, 2248037.53, 23], [319613.84, 2248099.89, 23]]	-
12	-	хоз. корпус	[[319578.71, 2246777.49, 0], [319560.78, 2246780.86, 0], [319555.49, 2246752.70, 0], [319573.42, 2246749.33, 0], [319578.71, 2246777.49, 0], [319578.71, 2246777.49, 5], [319560.78, 2246780.86, 5], [319555.49, 2246752.70, 5], [319573.42, 2246749.33, 5], [319578.71, 2246777.49, 5]]	-
15	-	хоз. корпус	[[319678.54, 2246738.83, 0], [319666.27, 2246741.35, 0], [319664.21, 2246731.34, 0], [319676.48, 2246728.82, 0], [319678.54, 2246738.83, 0], [319678.54, 2246738.83, 5], [319666.27, 2246741.35, 5], [319664.21, 2246731.34, 5], [319676.48, 2246728.82, 5], [319678.54, 2246738.83, 5]]	-
19	-	хоз. корпус	[[319357.73, 2247252.96, 0], [319347.45, 2247254.91, 0], [319345.75, 2247245.97, 0], [319356.03, 2247244.02, 0], [319357.73, 2247252.96, 0], [319357.73, 2247252.96, 5], [319347.45, 2247254.91, 5], [319345.75, 2247245.97, 5], [319356.03, 2247244.02, 5], [319357.73, 2247252.96, 5]]	-

Код	Стилизация	Наименование	Координаты вершин [[X,Y,H+Z]]	Значение
22	-	хоз. корпус	[[319723.62, 2247847.19, 0], [319723.58, 2247847.91, 0], [319723.47, 2247848.63, 0], [319723.30, 2247849.34, 0], [319723.05, 2247850.03, 0], [319722.74, 2247850.69, 0], [319722.36, 2247851.31, 0], [319721.93, 2247851.90, 0], [319721.44, 2247852.44, 0], [319720.90, 2247852.93, 0], [319720.32, 2247853.36, 0], [319719.69, 2247853.73, 0], [319719.03, 2247854.05, 0], [319718.35, 2247854.29, 0], [319717.64, 2247854.47, 0], [319716.92, 2247854.58, 0], [319716.19, 2247854.61, 0], [319715.46, 2247854.58, 0], [319714.74, 2247854.47, 0], [319714.03, 2247854.29, 0], [319713.35, 2247854.05, 0], [319712.69, 2247853.73, 0], [319712.06, 2247853.36, 0], [319711.48, 2247852.93, 0], [319710.94, 2247852.44, 0], [319710.45, 2247851.90, 0], [319710.02, 2247851.31, 0], [319709.64, 2247850.69, 0], [319709.33, 2247850.03, 0], [319709.08, 2247849.34, 0], [319708.91, 2247848.63, 0], [319708.80, 2247847.91, 0], [319708.76, 2247847.19, 0], [319708.80, 2247846.46, 0], [319708.91, 2247845.74, 0], [319709.08, 2247845.03, 0], [319709.33, 2247844.34, 0], [319709.64, 2247843.69, 0], [319710.02, 2247843.06, 0], [319710.45, 2247842.48, 0], [319710.94, 2247841.94, 0], [319711.48, 2247841.45, 0], [319712.06, 2247841.01, 0], [319712.69, 2247840.64, 0], [319713.35, 2247840.33, 0], [319714.03, 2247840.08, 0], [319714.74, 2247839.90, 0], [319715.46, 2247839.80, 0], [319716.19, 2247839.76, 0], [319716.92, 2247839.80, 0], [319717.64, 2247839.90, 0], [319718.35, 2247840.08, 0], [319719.03, 2247840.33, 0], [319719.69, 2247840.64, 0], [319720.32, 2247841.01, 0], [319720.90, 2247841.45, 0], [319721.44, 2247841.94, 0], [319721.93, 2247842.48, 0], [319722.36, 2247843.06, 0], [319722.74, 2247843.69, 0], [319723.05, 2247844.34, 0], [319723.30, 2247845.03, 0], [319723.47, 2247845.74, 0], [319723.58, 2247846.46, 0], [319723.62, 2247847.19, 0], [319723.62, 2247847.19, 5], [319723.58, 2247847.91, 5], [319723.47, 2247848.63, 5], [319723.30, 2247849.34, 5], [319723.05, 2247850.03, 5], [319722.74, 2247850.69, 5], [319722.36, 2247851.31, 5], [319721.93, 2247851.90, 5], [319721.44, 2247852.44, 5], [319720.90, 2247852.93, 5], [319720.32, 2247853.36, 5], [319719.69, 2247853.73, 5], [319719.03, 2247854.05, 5], [319718.35, 2247854.29, 5], [319717.64, 2247854.47, 5], [319716.92, 2247854.58, 5], [319716.19, 2247854.61, 5], [319715.46, 2247854.58, 5], [319714.74, 2247854.47, 5], [319714.03, 2247854.29, 5], [319713.35, 2247854.05, 5], [319712.69, 2247853.73, 5], [319712.06, 2247853.36, 5], [319711.48, 2247852.93, 5], [319710.94, 2247852.44, 5], [319710.45, 2247851.90, 5], [319710.02, 2247851.31, 5], [319709.64, 2247850.69, 5], [319709.33, 2247850.03, 5], [319709.08, 2247849.34, 5], [319708.91, 2247848.63, 5], [319708.80, 2247847.91, 5], [319708.76, 2247847.19, 5], [319708.80, 2247846.46, 5], [319708.91, 2247845.74, 5], [319709.08, 2247845.03, 5], [319709.33, 2247844.34, 5], [319709.64, 2247843.69, 5], [319710.02, 2247843.06, 5], [319710.45, 2247842.48, 5], [319710.94, 2247841.94, 5], [319711.48, 2247841.45, 5], [319712.06, 2247841.01, 5], [319712.69, 2247840.64, 5], [319713.35, 2247840.33, 5], [319714.03, 2247840.08, 5], [319714.74, 2247839.90, 5], [319715.46, 2247839.80, 5], [319716.19, 2247839.76, 5], [319716.92, 2247839.80, 5], [319717.64, 2247839.90, 5], [319718.35, 2247840.08, 5], [319719.03, 2247840.33, 5], [319719.69, 2247840.64, 5], [319720.32, 2247841.01, 5], [319720.90, 2247841.45, 5], [319721.44, 2247841.94, 5], [319721.93, 2247842.48, 5], [319722.36, 2247843.06, 5], [319722.74, 2247843.69, 5], [319723.05, 2247844.34, 5], [319723.30, 2247845.03, 5], [319723.47, 2247845.74, 5], [319723.58, 2247846.46, 5], [319723.62, 2247847.19, 5]]	-
23	-	хоз. корпус	[[319711.18, 2247907.79, 0], [319702.16, 2247909.71, 0], [319700.92, 2247903.86, 0], [319709.94, 2247901.94, 0], [319711.18, 2247907.79, 0], [319711.18, 2247907.79, 5], [319702.16, 2247909.71, 5], [319700.92, 2247903.86, 5], [319709.94, 2247901.94, 5], [319711.18, 2247907.79, 5]]	-

Код	Стилизация	Наименование	Координаты вершин [[X,Y,H+Z]]	Значение
24	-	хоз. корпус	[[318949.10, 2247289.73, 0], [318964.70, 2247285.37, 0], [318966.28, 2247291.03, 0], [318975.30, 2247288.51, 0], [318973.72, 2247282.85, 0], [318973.97, 2247282.78, 0], [318971.31, 2247273.28, 0], [318946.44, 2247280.23, 0], [318949.10, 2247289.73, 0], [318949.10, 2247289.73, 5], [318964.70, 2247285.37, 5], [318966.28, 2247291.03, 5], [318975.30, 2247288.51, 5], [318973.72, 2247282.85, 5], [318973.97, 2247282.78, 5], [318971.31, 2247273.28, 5], [318946.44, 2247280.23, 5], [318949.10, 2247289.73, 5]]	-
26	-	хоз. корпус	[[319370.60, 2247238.48, 0], [319356.42, 2247229.63, 0], [319358.76, 2247225.87, 0], [319372.94, 2247234.73, 0], [319370.60, 2247238.48, 0], [319370.60, 2247238.48, 5], [319356.42, 2247229.63, 5], [319358.76, 2247225.87, 5], [319372.94, 2247234.73, 5], [319370.60, 2247238.48, 5]]	-
27	-	хоз. корпус	[[319434.70, 2247425.93, 0], [319410.17, 2247430.74, 0], [319406.32, 2247411.12, 0], [319430.85, 2247406.30, 0], [319434.70, 2247425.93, 0], [319434.70, 2247425.93, 5], [319410.17, 2247430.74, 5], [319406.32, 2247411.12, 5], [319430.85, 2247406.30, 5], [319434.70, 2247425.93, 5]]	-
29	-	хоз. корпус	[[319404.04, 2247259.13, 0], [319385.11, 2247263.05, 0], [319379.94, 2247238.10, 0], [319398.87, 2247234.18, 0], [319404.04, 2247259.13, 0], [319404.04, 2247259.13, 5], [319385.11, 2247263.05, 5], [319379.94, 2247238.10, 5], [319398.87, 2247234.18, 5], [319404.04, 2247259.13, 5]]	-
30	-	хоз. корпус	[[319382.13, 2247312.28, 0], [319372.73, 2247314.06, 0], [319371.87, 2247309.49, 0], [319381.27, 2247307.71, 0], [319382.13, 2247312.28, 0], [319382.13, 2247312.28, 5], [319372.73, 2247314.06, 5], [319371.87, 2247309.49, 5], [319381.27, 2247307.71, 5], [319382.13, 2247312.28, 5]]	-
32	-	хоз. корпус	[[319438.94, 2247195.99, 0], [319374.72, 2247209.83, 0], [319368.96, 2247183.11, 0], [319433.18, 2247169.28, 0], [319438.94, 2247195.99, 0], [319438.94, 2247195.99, 5], [319374.72, 2247209.83, 5], [319368.96, 2247183.11, 5], [319433.18, 2247169.28, 5], [319438.94, 2247195.99, 5]]	-
34	-	хоз. корпус	[[319379.44, 2247488.19, 0], [319366.89, 2247490.95, 0], [319365.43, 2247484.36, 0], [319377.98, 2247481.60, 0], [319379.44, 2247488.19, 0], [319379.44, 2247488.19, 5], [319366.89, 2247490.95, 5], [319365.43, 2247484.36, 5], [319377.98, 2247481.60, 5], [319379.44, 2247488.19, 5]]	-
45	-	хоз. корпус	[[319842.01, 2247777.11, 0], [319828.70, 2247779.95, 0], [319826.90, 2247771.49, 0], [319840.21, 2247768.65, 0], [319842.01, 2247777.11, 0], [319842.01, 2247777.11, 5], [319828.70, 2247779.95, 5], [319826.90, 2247771.49, 5], [319840.21, 2247768.65, 5], [319842.01, 2247777.11, 5]]	-
46	-	хоз. корпус	[[319733.40, 2247800.10, 0], [319720.09, 2247802.94, 0], [319718.29, 2247794.49, 0], [319731.60, 2247791.65, 0], [319733.40, 2247800.10, 0], [319733.40, 2247800.10, 5], [319720.09, 2247802.94, 5], [319718.29, 2247794.49, 5], [319731.60, 2247791.65, 5], [319733.40, 2247800.10, 5]]	-
49	-	хоз. корпус	[[319392.33, 2247412.69, 0], [319413.92, 2247408.43, 0], [319413.91, 2247408.40, 0], [319421.90, 2247406.76, 0], [319412.11, 2247359.03, 0], [319399.37, 2247361.64, 0], [319403.54, 2247381.94, 0], [319386.91, 2247385.22, 0], [319392.33, 2247412.69, 0], [319392.33, 2247412.69, 5], [319413.92, 2247408.43, 5], [319413.91, 2247408.40, 5], [319421.90, 2247406.76, 5], [319412.11, 2247359.03, 5], [319399.37, 2247361.64, 5], [319403.54, 2247381.94, 5], [319386.91, 2247385.22, 5], [319392.33, 2247412.69, 5]]	-

Код	Стилизация	Наименование	Координаты вершин [[X,Y,H+Z]]	Значение
50	-	хоз. корпус	[[319485.43, 2247795.70, 0], [319485.39, 2247796.55, 0], [319485.26, 2247797.40, 0], [319485.05, 2247798.24, 0], [319484.76, 2247799.04, 0], [319484.39, 2247799.82, 0], [319483.95, 2247800.56, 0], [319483.44, 2247801.25, 0], [319482.87, 2247801.88, 0], [319482.23, 2247802.46, 0], [319481.54, 2247802.97, 0], [319480.80, 2247803.41, 0], [319480.03, 2247803.78, 0], [319479.22, 2247804.07, 0], [319478.39, 2247804.28, 0], [319477.54, 2247804.40, 0], [319476.68, 2247804.44, 0], [319475.82, 2247804.40, 0], [319474.97, 2247804.28, 0], [319474.14, 2247804.07, 0], [319473.33, 2247803.78, 0], [319472.56, 2247803.41, 0], [319471.82, 2247802.97, 0], [319471.13, 2247802.46, 0], [319470.49, 2247801.88, 0], [319469.92, 2247801.25, 0], [319469.41, 2247800.56, 0], [319468.97, 2247799.82, 0], [319468.60, 2247799.04, 0], [319468.31, 2247798.24, 0], [319468.10, 2247797.40, 0], [319467.97, 2247796.55, 0], [319467.93, 2247795.70, 0], [319467.97, 2247794.84, 0], [319468.10, 2247793.99, 0], [319468.31, 2247793.16, 0], [319468.60, 2247792.35, 0], [319468.97, 2247791.57, 0], [319469.41, 2247790.84, 0], [319469.92, 2247790.15, 0], [319470.49, 2247789.51, 0], [319471.13, 2247788.93, 0], [319471.82, 2247788.42, 0], [319472.56, 2247787.98, 0], [319473.33, 2247787.61, 0], [319474.14, 2247787.33, 0], [319474.97, 2247787.12, 0], [319475.82, 2247786.99, 0], [319476.68, 2247786.95, 0], [319477.54, 2247786.99, 0], [319478.39, 2247787.12, 0], [319479.22, 2247787.33, 0], [319480.03, 2247787.61, 0], [319480.80, 2247787.98, 0], [319481.54, 2247788.42, 0], [319482.23, 2247788.93, 0], [319482.87, 2247789.51, 0], [319483.44, 2247790.15, 0], [319483.95, 2247790.84, 0], [319484.39, 2247791.57, 0], [319484.76, 2247792.35, 0], [319485.05, 2247793.16, 0], [319485.26, 2247793.99, 0], [319485.39, 2247794.84, 0], [319485.43, 2247795.70, 0], [319485.43, 2247795.70, 5], [319485.39, 2247796.55, 5], [319485.26, 2247797.40, 5], [319485.05, 2247798.24, 5], [319484.76, 2247799.04, 5], [319484.39, 2247799.82, 5], [319483.95, 2247800.56, 5], [319483.44, 2247801.25, 5], [319482.87, 2247801.88, 5], [319482.23, 2247802.46, 5], [319481.54, 2247802.97, 5], [319480.80, 2247803.41, 5], [319480.03, 2247803.78, 5], [319479.22, 2247804.07, 5], [319478.39, 2247804.28, 5], [319477.54, 2247804.40, 5], [319476.68, 2247804.44, 5], [319475.82, 2247804.40, 5], [319474.97, 2247804.28, 5], [319474.14, 2247804.07, 5], [319473.33, 2247803.78, 5], [319472.56, 2247803.41, 5], [319471.82, 2247802.97, 5], [319471.13, 2247802.46, 5], [319470.49, 2247801.88, 5], [319469.92, 2247801.25, 5], [319469.41, 2247800.56, 5], [319468.97, 2247799.82, 5], [319468.60, 2247799.04, 5], [319468.31, 2247798.24, 5], [319468.10, 2247797.40, 5], [319467.97, 2247796.55, 5], [319467.93, 2247795.70, 5], [319467.97, 2247794.84, 5], [319468.10, 2247793.99, 5], [319468.31, 2247793.16, 5], [319468.60, 2247792.35, 5], [319468.97, 2247791.57, 5], [319469.41, 2247790.84, 5], [319469.92, 2247790.15, 5], [319470.49, 2247789.51, 5], [319471.13, 2247788.93, 5], [319471.82, 2247788.42, 5], [319472.56, 2247787.98, 5], [319473.33, 2247787.61, 5], [319474.14, 2247787.33, 5], [319474.97, 2247787.12, 5], [319475.82, 2247786.99, 5], [319476.68, 2247786.95, 5], [319477.54, 2247786.99, 5], [319478.39, 2247787.12, 5], [319479.22, 2247787.33, 5], [319480.03, 2247787.61, 5], [319480.80, 2247787.98, 5], [319481.54, 2247788.42, 5], [319482.23, 2247788.93, 5], [319482.87, 2247789.51, 5], [319483.44, 2247790.15, 5], [319483.95, 2247790.84, 5], [319484.39, 2247791.57, 5], [319484.76, 2247792.35, 5], [319485.05, 2247793.16, 5], [319485.26, 2247793.99, 5], [319485.39, 2247794.84, 5], [319485.43, 2247795.70, 5]]	-
57	-	хоз. корпус	[[319384.59, 2247480.48, 0], [319387.12, 2247493.08, 0], [319380.50, 2247494.41, 0], [319377.97, 2247481.81, 0], [319384.59, 2247480.48, 0], [319384.59, 2247480.48, 5], [319387.12, 2247493.08, 5], [319380.50, 2247494.41, 5], [319377.97, 2247481.81, 5], [319384.59, 2247480.48, 5]]	-

Код	Стилизация	Наименование	Координаты вершин [[X,Y,H+Z]]	Значение
58	-	хоз. корпус	[[319009.18, 2247436.54, 0], [319009.13, 2247436.56, 0], [319020.51, 2247465.44, 0], [319033.41, 2247460.36, 0], [319022.02, 2247431.47, 0], [319020.31, 2247432.15, 0], [319013.99, 2247402.29, 0], [319002.45, 2247404.74, 0], [319009.18, 2247436.54, 5], [319009.13, 2247436.56, 5], [319020.51, 2247465.44, 5], [319033.41, 2247460.36, 5], [319022.02, 2247431.47, 5], [319020.31, 2247432.15, 5], [319013.99, 2247402.29, 5], [319002.45, 2247404.74, 5], [319009.18, 2247436.54, 5]]	-
60	-	хоз. корпус	[[319707.97, 2247850.29, 0], [319707.94, 2247850.97, 0], [319707.84, 2247851.66, 0], [319707.67, 2247852.32, 0], [319707.44, 2247852.97, 0], [319707.14, 2247853.60, 0], [319706.79, 2247854.19, 0], [319706.38, 2247854.74, 0], [319705.91, 2247855.25, 0], [319705.40, 2247855.71, 0], [319704.85, 2247856.12, 0], [319704.26, 2247856.48, 0], [319703.64, 2247856.77, 0], [319702.99, 2247857.01, 0], [319702.32, 2247857.17, 0], [319701.64, 2247857.27, 0], [319700.95, 2247857.31, 0], [319700.26, 2247857.27, 0], [319699.58, 2247857.17, 0], [319698.91, 2247857.01, 0], [319698.26, 2247856.77, 0], [319697.64, 2247856.48, 0], [319697.05, 2247856.12, 0], [319696.50, 2247855.71, 0], [319695.99, 2247855.25, 0], [319695.52, 2247854.74, 0], [319695.11, 2247854.19, 0], [319694.76, 2247853.60, 0], [319694.46, 2247852.97, 0], [319694.23, 2247852.32, 0], [319694.06, 2247851.66, 0], [319693.96, 2247850.97, 0], [319693.93, 2247850.29, 0], [319693.96, 2247849.60, 0], [319694.06, 2247848.92, 0], [319694.23, 2247848.25, 0], [319694.46, 2247847.60, 0], [319694.76, 2247846.98, 0], [319695.11, 2247846.39, 0], [319695.52, 2247845.83, 0], [319695.99, 2247845.32, 0], [319696.50, 2247844.86, 0], [319697.05, 2247844.45, 0], [319697.64, 2247844.09, 0], [319698.26, 2247843.80, 0], [319698.91, 2247843.57, 0], [319699.58, 2247843.40, 0], [319700.26, 2247843.30, 0], [319700.95, 2247843.26, 0], [319701.64, 2247843.30, 0], [319702.32, 2247843.40, 0], [319702.99, 2247843.57, 0], [319703.64, 2247843.80, 0], [319704.26, 2247844.09, 0], [319704.85, 2247844.45, 0], [319705.40, 2247844.86, 0], [319705.91, 2247845.32, 0], [319706.38, 2247845.83, 0], [319706.79, 2247846.39, 0], [319707.14, 2247846.98, 0], [319707.44, 2247847.60, 0], [319707.67, 2247848.25, 0], [319707.84, 2247848.92, 0], [319707.94, 2247849.60, 0], [319707.97, 2247850.29, 0], [319707.97, 2247850.29, 5], [319707.94, 2247850.97, 5], [319707.84, 2247851.66, 5], [319707.67, 2247852.32, 5], [319707.44, 2247852.97, 5], [319707.14, 2247853.60, 5], [319706.79, 2247854.19, 5], [319706.38, 2247854.74, 5], [319705.91, 2247855.25, 5], [319705.40, 2247855.71, 5], [319704.85, 2247856.12, 5], [319704.26, 2247856.48, 5], [319703.64, 2247856.77, 5], [319702.99, 2247857.01, 5], [319702.32, 2247857.17, 5], [319701.64, 2247857.27, 5], [319700.95, 2247857.31, 5], [319700.26, 2247857.27, 5], [319699.58, 2247857.17, 5], [319698.91, 2247857.01, 5], [319698.26, 2247856.77, 5], [319697.64, 2247856.48, 5], [319697.05, 2247856.12, 5], [319696.50, 2247855.71, 5], [319695.99, 2247855.25, 5], [319695.52, 2247854.74, 5], [319695.11, 2247854.19, 5], [319694.76, 2247853.60, 5], [319694.46, 2247852.97, 5], [319694.23, 2247852.32, 5], [319694.06, 2247851.66, 5], [319693.96, 2247850.97, 5], [319693.93, 2247850.29, 5], [319693.96, 2247849.60, 5], [319694.06, 2247848.92, 5], [319694.23, 2247848.25, 5], [319694.46, 2247847.60, 5], [319694.76, 2247846.98, 5], [319695.11, 2247846.39, 5], [319695.52, 2247845.83, 5], [319695.99, 2247845.32, 5], [319696.50, 2247844.86, 5], [319697.05, 2247844.45, 5], [319697.64, 2247844.09, 5], [319698.26, 2247843.80, 5], [319698.91, 2247843.57, 5], [319699.58, 2247843.40, 5], [319700.26, 2247843.30, 5], [319700.95, 2247843.26, 5], [319701.64, 2247843.30, 5], [319702.32, 2247843.40, 5], [319702.99, 2247843.57, 5], [319703.64, 2247843.80, 5], [319704.26, 2247844.09, 5], [319704.85, 2247844.45, 5], [319705.40, 2247844.86, 5], [319705.91, 2247845.32, 5], [319706.38, 2247845.83, 5], [319706.79, 2247846.39, 5], [319707.14, 2247846.98, 5], [319707.44, 2247847.60, 5], [319707.67, 2247848.25, 5], [319707.84, 2247848.92, 5], [319707.94, 2247849.60, 5], [319707.97, 2247850.29, 5]]	-

Код	Стилизация	Наименование	Координаты вершин [[X,Y,H+Z]]	Значение
62	1 Прямой	забор	[[318973.43, 2247356.51, 0], [319060.98, 2247578.47, 0], [319169.74, 2248095.45, 0], [319184.56, 2248128.59, 0], [319213.34, 2248143.41, 0], [319547.90, 2248246.78, 0], [318973.43, 2247356.51, 2.5], [319060.98, 2247578.47, 2.5], [319169.74, 2248095.45, 2.5], [319184.56, 2248128.59, 2.5], [319213.34, 2248143.41, 2.5], [319547.90, 2248246.78, 2.5]]	-

Параметры элементов «**Расчётное поле**», имеющих произвольную форму приведены в таблице 11.

Таблица № 11 – Параметры элементов, имеющих произвольную форму

Код	Стилизация	Наименование	Координаты вершин [[X,Y,H+Z]]	Значение
1000	1 Расчётная точка	расчетная площадка	[[320885.00, 2249332.00, 1.5], [315885.00, 2249332.00, 1.5], [315885.00, 2245332.00, 1.5], [320885.00, 2245332.00, 1.5], [320885.00, 2249332.00, 1.5]]	100

Параметры расчётных областей, приведены в таблице 12.

Таблица № 12 – Параметры расчётных областей

Расчётная область		Высота, координаты, размер (L,b), шаг, уровень						
[Помещение.] Расч.область	Стилизация по назначению	H, м	X	Y	L, м	b, м	Δ, м	Z, м
01.2000 котельная	1 Расчётная точка	1,5	316876,01	2246542,07	12,8	12,8	217,3	-
02.2001 блок подсобных помещений (АБЗ)	1 Расчётная точка	1,5	316908,31	2246740,48	35	12	128,4	-
03.2003 Временное здание контейнерного типа	1 Расчётная точка	1,5	316957,21	2246522,39	13	7,5	218,9	-
04.2004 модульное здание докеров	1 Расчётная точка	1,5	316849,20	2246801,21	26	11	130,1	-
05.2005 Служебно-бытовое здание	1 Расчётная точка	1,5	316984,09	2246543,30	42	14	131,3	-
06.2006 блок подсобных помещений (пилорама)	1 Расчётная точка	1,5	316830,23	2246873,13	20	15	219,8	-
07.2007 РММ	1 Расчётная точка	1,5	316946,71	2246670,55	70	18	130,3	-
08.2008 здание СТО	1 Расчётная точка	1,5	317037,20	2246493,68	60	25	129,6	-
09.2009 столовая	1 Расчётная точка	1,5	316872,16	2246771,53	30	11	131,2	-
1 граница ОНВ (ППК-1)	9 Граница предприятия	1,5	317426,00	2246406,00	-	-	90	-
10 граница ОНВ (ППК-1)	9 Граница предприятия	1,5	317334,00	2246318,00	-	-	90	-
10.2010 котельная №4	1 Расчётная точка	1,5	319352,85	2248149,34	32	25	16,4	-
1000 расчетная площадка	1 Расчётная точка	1,5	318385,00	2247332,00	4000	5000	90	-
11 граница ОНВ (ППК-3)	9 Граница предприятия	1,5	319893,00	2247270,00	-	-	90	-
11.2011 галерея углеподачи	1 Расчётная точка	1,5	319304,38	2248116,52	68	4	287,5	-
12 граница ОНВ (ППК-3)	9 Граница предприятия	1,5	319933,00	2247774,00	-	-	90	-
12.2012 РММ	1 Расчётная точка	1,5	319512,46	2248142,25	90	20	112,8	-
13 граница ОНВ (ППК-3)	9 Граница предприятия	1,5	319636,00	2248045,00	-	-	90	-
13.2013 гараж на 6 автомашин	1 Расчётная точка	1,5	319460,13	2248058,34	77	13	48,1	-
14 граница ОНВ (ППК-3)	9 Граница предприятия	1,5	319552,00	2248252,00	-	-	90	-
14.2014 АБК (5 эт)	1 Расчётная точка	1,5	319532,21	2248229,48	27	18	20,4	-
15 граница ОНВ (ППК-3)	9 Граница предприятия	1,5	319179,00	2248132,00	-	-	90	-
15.2015 служебно-техническое здание	1 Расчётная точка	1,5	319558,50	2248136,40	37	18	196,7	-
16 граница ОНВ (ППК-3)	9 Граница предприятия	1,5	319081,00	2247694,00	-	-	90	-
16.2016 гараж сантехников	1 Расчётная точка	1,5	319034,60	2247493,14	23	9	78,3	-
17 граница ОНВ (ППК-3)	9 Граница предприятия	1,5	318858,00	2246733,00	-	-	90	-
17.2017 цех алой механизации ппк-3	1 Расчётная точка	1,5	319433,07	2248151,46	45	14	78,6	-
18 граница ОНВ (ППК-3)	9 Граница предприятия	1,5	319178,00	2247227,00	-	-	90	-
18.2018 автомойка	1 Расчётная точка	1,5	319260,90	2248142,38	12	8	13,1	-
19 граница ОНВ (ППК-3)	9 Граница предприятия	1,5	319264,00	2246777,00	-	-	90	-
19.2019 вагоноопрокидыватель 1 и 2	1 Расчётная точка	1,5	319333,53	2247493,34	41	33	77,5	-
2 граница ОНВ (ППК-1)	9 Граница предприятия	1,5	317211,00	2246655,00	-	-	90	-
20 граница ОНВ (ППК-3)	9 Граница предприятия	1,5	319503,00	2246701,00	-	-	90	-
20.2020 цех малой механизации Т-3	1 Расчётная точка	1,5	319785,09	2247863,42	50,4	17,3	77,8	-
21 граница ОНВ (ППК-3)	9 Граница предприятия	1,5	319787,00	2246769,00	-	-	-	-
21.2021 насосная станция пожаротушения	1 Расчётная точка	1,5	319712,78	2247870,63	24,7	12,2	169,3	-
22 Граница ОНВ (Портофлот)	9 Граница предприятия	1,5	318889,00	2248067,00	-	-	-	-
22.2022 вагоноопрокидыватель 3 и 4	1 Расчётная точка	1,5	319526,25	2247399,27	41	33	79,9	-
23 Граница ОНВ (Портофлот)	9 Граница предприятия	1,5	318881,00	2248098,00	-	-	-	-
23.2023 компрессорная	1 Расчётная точка	1,5	319394,17	2247557,58	14	7	348,3	-
24 Граница ОНВ (Портофлот)	9 Граница предприятия	1,5	318847,00	2248088,00	-	-	-	-
24.2024 ДСК №55	1 Расчётная точка	1,5	319407,27	2247092,98	23,4	10,7	79,3	-
25 Граница ОНВ (Портофлот)	9 Граница предприятия	1,5	318805,00	2248076,00	-	-	-	-
25.2025 ДСК №56	1 Расчётная точка	1,5	319406,35	2247123,41	23,4	10,7	79,3	-
26 Граница ОНВ (Портофлот)	9 Граница предприятия	1,5	318809,00	2248057,00	-	-	-	-
27 Граница ОНВ (Портофлот)	9 Граница предприятия	1,5	318845,00	2248060,00	-	-	-	-

Расчётная область		Высота, координаты, размер (L,b), шаг, уровень						
[Помещение.] Расч.область	Стилизация по назначению	H, м	X	Y	L, м	b, м	Δ, м	Z, м
28 граница СЗЗ (ППК-1)	6 Санитарно-защитная зона	1,5	317926,00	2246405,00	-	-	-	-
29 граница СЗЗ (ППК-1)	6 Санитарно-защитная зона	1,5	317595,00	2246972,00	-	-	-	-
3 граница ОНВ (ППК-1)	9 Граница предприятия	1,5	316912,00	2247006,00	-	-	90	-
30 граница СЗЗ (ППК-1)	6 Санитарно-защитная зона	1,5	317083,00	2247476,00	-	-	-	-
31 граница СЗЗ (ППК-1)	6 Санитарно-защитная зона	1,5	316493,00	2247313,00	-	-	-	-
32 граница СЗЗ (ППК-1)	6 Санитарно-защитная зона	1,5	316244,00	2246857,00	-	-	-	-
33 граница СЗЗ (ППК-1)	6 Санитарно-защитная зона	1,5	317158,00	2245729,00	-	-	-	-
34 граница СЗЗ (ППК-1)	6 Санитарно-защитная зона	1,5	317645,00	2245925,00	-	-	-	-
35 граница СЗЗ (ППК-1)	6 Санитарно-защитная зона	1,5	317429,00	2245803,00	-	-	-	-
36 граница СЗЗ (ППК-1)	6 Санитарно-защитная зона	1,5	317496,00	2245870,00	-	-	-	-
37 граница СЗЗ (ППК-1) / Многоквартирный жилой дом (2 эт): ул. Внутрипортовая, 55	6 Санитарно-защитная зона	1,5	317437,00	2245865,00	-	-	-	-
38 граница СЗЗ (ППК-1) / подземные емкости воды (ЗУ 25:31:080002:1348)	6 Санитарно-защитная зона	1,5	316672,00	2246312,00	-	-	-	-
39 граница СЗЗ (ППК-1) / Придомовая территория жилого дома	6 Санитарно-защитная зона	1,5	317462,00	2245889,00	-	-	-	-
4 граница ОНВ (ППК-1)	9 Граница предприятия	1,5	316822,00	2246941,00	-	-	90	-
40 граница СЗЗ (ППК-3)	6 Санитарно-защитная зона	1,5	320095,00	2248299,00	-	-	-	-
41 граница СЗЗ (ППК-3)	6 Санитарно-защитная зона	1,5	319590,00	2248742,00	-	-	-	-
42 граница СЗЗ (ППК-3)	6 Санитарно-защитная зона	1,5	318902,00	2248548,00	-	-	-	-
43 граница СЗЗ (ППК-3)	6 Санитарно-защитная зона	1,5	318582,00	2247748,00	-	-	-	-
44 граница СЗЗ (ППК-3)	6 Санитарно-защитная зона	1,5	318358,00	2246722,00	-	-	-	-
45 граница СЗЗ (ППК-3)	6 Санитарно-защитная зона	1,5	319227,00	2246261,00	-	-	-	-
46 граница СЗЗ (ППК-3)	6 Санитарно-защитная зона	1,5	319959,00	2246236,00	-	-	-	-
47 граница СЗЗ (ППК-3)	6 Санитарно-защитная зона	1,5	320264,00	2246594,00	-	-	-	-
48 граница СЗЗ (ППК-3)	6 Санитарно-защитная зона	1,5	320346,00	2247169,00	-	-	-	-
49 граница СЗЗ (ППК-3)	6 Санитарно-защитная зона	1,5	320285,00	2247724,00	-	-	-	-
5 граница ОНВ (ППК-1)	9 Граница предприятия	1,5	316743,00	2246874,00	-	-	90	-
50 Граница СЗЗ (Портофлот)	6 Санитарно-защитная зона	1,5	318985,00	2248094,00	-	-	-	-
51 Граница СЗЗ (Портофлот)	6 Санитарно-защитная зона	1,5	318924,00	2248187,00	-	-	-	-
52 Граница СЗЗ (Портофлот)	6 Санитарно-защитная зона	1,5	318819,00	2248184,00	-	-	-	-
53 Граница СЗЗ (Портофлот)	6 Санитарно-защитная зона	1,5	318731,00	2248143,00	-	-	-	-
54 Граница СЗЗ (Портофлот)	6 Санитарно-защитная зона	1,5	318706,00	2248064,00	-	-	-	-
55 Граница СЗЗ (Портофлот)	6 Санитарно-защитная зона	1,5	318759,00	2247973,00	-	-	-	-
56 Граница СЗЗ (Портофлот)	6 Санитарно-защитная зона	1,5	318842,00	2247961,00	-	-	-	-
57 Граница СЗЗ (Портофлот)	6 Санитарно-защитная зона	1,5	318954,00	2247993,00	-	-	-	-
58 жилой дом по адресу: г. Находка, п. Врангель, ул. Васяновича, 43	7 Жилая зона	1,5	319107,00	2249022,00	-	-	-	-
59 Придомовая территория жилого дома	7 Жилая зона	1,5	317462,00	2245889,00	-	-	-	-
6 граница ОНВ (ППК-1)	9 Граница предприятия	1,5	316846,00	2246660,00	-	-	90	-
60 Многоквартирный жилой дом (2 эт): ул. Внутрипортовая, 55	7 Жилая зона	1,5	317437,00	2245865,00	-	-	-	-
61 жилой дом по адресу: п. Врангель, ул. Васяновича, дом 6	7 Жилая зона	1,5	320287,00	2246537,00	-	-	-	-
62 жилой дом по адресу: п. Врангель, ул. Железнодорожная, дом 2	7 Жилая зона	1,5	320379,00	2247750,00	-	-	-	-
63 Общежитие по адресу: п. Врангель, ул. Железнодорожная, дом 3	7 Жилая зона	1,5	320323,00	2247646,00	-	-	-	-
64 жилой дом по адресу: п. Врангель, ул. Железнодорожная, дом 4	7 Жилая зона	1,5	320372,00	2247816,00	-	-	-	-
7 граница ОНВ (ППК-1)	9 Граница предприятия	1,5	316961,00	2246452,00	-	-	90	-
8 граница ОНВ (ППК-1)	9 Граница предприятия	1,5	317074,00	2246400,00	-	-	90	-
9 граница ОНВ (ППК-1)	9 Граница предприятия	1,5	317232,00	2246223,00	-	-	90	-

Результаты расчёта уровня звукового давления, приведены в таблице 13.

Таблица № 13 – Уровень звукового давления в расчётных точках

Тип назначения (норматив)	Высота + уровень, координаты			L для постоянного шума (в октавных полосах частот Гц), дБ									Звук, дБ (А)	
[Помещение.] Расч.точка	H+Z, м	X	Y	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LA экв	LA макс
1 Расчётная точка														
1000.640 расчетная площадка	1,5	319385,00	2247732,00	89	80	80	83	81	79	74	64	88	89	93
Санитарно-защитная зона														
28 граница СЗЗ (ППК-1)	1,5	317926,00	2246405,00	40	40	37	33	26	22	14	0	0	29	40

Взам.инв.№

Подп. И дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

247/2026/Р1-ОВОС5

Лист 209

Тип назначения (норматив)	Высота + уровень, координаты			L для постоянного шума (в октавных полосах частот Гц), дБ									Звук, дБ (А)	
[Помещение.] Расч.точка	H+Z, м	X	Y	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LA экв	LA макс
29 граница СЗЗ (ППК-1)	1,5	317595,00	2246972,00	39	40	37	32	27	24	16	1	0	29	43
30 граница СЗЗ (ППК-1)	1,5	317083,00	2247476,00	36	38	34	30	24	20	12	0	0	26	40
31 граница СЗЗ (ППК-1)	1,5	316493,00	2247313,00	34	37	34	29	23	19	10	0	0	26	39
32 граница СЗЗ (ППК-1)	1,5	316244,00	2246857,00	32	37	33	30	24	21	13	0	0	27	41
33 граница СЗЗ (ППК-1)	1,5	317158,00	2245729,00	36	37	34	30	24	20	12	0	0	26	40
34 граница СЗЗ (ППК-1)	1,5	317645,00	2245925,00	38	38	35	30	24	20	11	0	0	27	39
35 граница СЗЗ (ППК-1)	1,5	317429,00	2245803,00	37	38	35	31	25	20	12	0	0	27	40
36 граница СЗЗ (ППК-1)	1,5	317496,00	2245870,00	38	38	35	31	25	20	12	0	0	28	40
37 граница СЗЗ (ППК-1) / Многоквартирный жилой дом (2 эт): ул. Внутрипортовая, 55	1,5	317437,00	2245865,00	38	38	35	31	25	21	12	0	0	28	40
38 граница СЗЗ (ППК-1) / подземные емкости воды (ЗУ 25:31:080002:1348)	1,5	316672,00	2246312,00	33	42	39	36	32	28	22	11	0	34	47
39 граница СЗЗ (ППК-1) / Придомовая территория жилого дома	1,5	317462,00	2245889,00	38	38	35	31	25	21	13	0	0	28	40
40 граница СЗЗ (ППК-3)	1,5	320095,00	2248299,00	41	38	36	34	30	25	16	0	0	31	39
41 граница СЗЗ (ППК-3)	1,5	319590,00	2248742,00	43	38	37	36	31	27	18	0	0	33	40
42 граница СЗЗ (ППК-3)	1,5	318902,00	2248548,00	42	38	37	35	30	27	20	3	0	32	44
43 граница СЗЗ (ППК-3)	1,5	318582,00	2247748,00	44	41	40	36	30	27	22	4	0	33	44
44 граница СЗЗ (ППК-3)	1,5	318358,00	2246722,00	44	43	42	37	31	28	21	3	0	34	43
45 граница СЗЗ (ППК-3)	1,5	319227,00	2246261,00	46	44	42	38	33	30	24	9	0	36	44
46 граница СЗЗ (ППК-3)	1,5	319959,00	2246236,00	40	39	37	32	27	25	18	4	0	30	37
47 граница СЗЗ (ППК-3)	1,5	320264,00	2246594,00	39	37	35	29	22	17	8	0	0	25	33
48 граница СЗЗ (ППК-3)	1,5	320346,00	2247169,00	39	37	34	28	21	16	8	0	0	24	33
49 граница СЗЗ (ППК-3)	1,5	320285,00	2247724,00	41	38	35	30	24	18	10	0	0	27	35
50 Граница СЗЗ (Портофлот)	1,5	318985,00	2248094,00	45	42	40	37	32	32	28	15	0	36	52
51 Граница СЗЗ (Портофлот)	1,5	318924,00	2248187,00	44	41	39	37	32	32	28	15	0	36	53
52 Граница СЗЗ (Портофлот)	1,5	318819,00	2248184,00	43	39	38	37	32	33	29	16	0	37	54
53 Граница СЗЗ (Портофлот)	1,5	318731,00	2248143,00	42	39	38	34	29	32	28	15	0	35	53
54 Граница СЗЗ (Портофлот)	1,5	318706,00	2248064,00	44	41	39	36	31	32	28	15	0	36	52
55 Граница СЗЗ (Портофлот)	1,5	318759,00	2247973,00	44	41	39	36	31	30	26	13	0	35	51
56 Граница СЗЗ (Портофлот)	1,5	318842,00	2247961,00	45	42	40	37	31	30	26	12	0	35	50
57 Граница СЗЗ (Портофлот)	1,5	318954,00	2247993,00	45	42	40	36	31	30	26	12	0	35	50
Жилая зона														
58 жилой дом по адресу: г. Находка, п. Врангель, ул. Васяновича, 43	1,5	319107,00	2249022,00	39	36	34	32	26	22	13	0	0	28	37
59 Придомовая территория жилого дома	1,5	317462,00	2245889,00	38	38	35	31	25	21	13	0	0	28	40
60 Многоквартирный жилой дом (2 эт): ул. Внутрипортовая, 55	1,5	317437,00	2245865,00	38	38	35	31	25	21	12	0	0	28	40
61 жилой дом по адресу: п. Врангель, ул. Васяновича, дом 6	1,5	320287,00	2246537,00	39	37	35	29	23	18	10	0	0	26	35
62 жилой дом по адресу: п. Врангель, ул. Железнодорожная, дом 2	1,5	320379,00	2247750,00	40	37	35	31	24	19	10	0	0	27	35
63 Общежитие по адресу: п. Врангель, ул. Железнодорожная, дом 3	1,5	320323,00	2247646,00	41	37	35	30	24	19	10	0	0	27	35
64 жилой дом по адресу: п. Врангель, ул. Железнодорожная, дом 4	1,5	320372,00	2247816,00	40	37	35	31	24	19	10	0	0	27	35
Граница предприятия														
01 граница ОНВ (ППК-1)	1,5	317426,00	2246406,00	35	45	39	36	32	31	25	14	0	35	51
02 граница ОНВ (ППК-1)	1,5	317211,00	2246655,00	35	53	47	44	41	40	36	28	11	44	60
03 граница ОНВ (ППК-1)	1,5	316912,00	2247006,00	34	46	40	37	34	32	27	18	0	37	52
04 граница ОНВ (ППК-1)	1,5	316822,00	2246941,00	28	33	26	20	15	13	8	0	0	19	34
05 граница ОНВ (ППК-1)	1,5	316743,00	2246874,00	30	44	39	36	32	29	24	13	0	34	49
06 граница ОНВ (ППК-1)	1,5	316846,00	2246660,00	31	47	44	42	37	33	27	22	9	39	52
07 граница ОНВ (ППК-1)	1,5	316961,00	2246452,00	32	51	49	46	42	37	31	23	11	44	55
08 граница ОНВ (ППК-1)	1,5	317074,00	2246400,00	33	46	41	38	34	32	26	16	0	37	52
09 граница ОНВ (ППК-1)	1,5	317232,00	2246223,00	34	41	36	33	28	26	21	9	0	31	46
10 граница ОНВ (ППК-1)	1,5	317334,00	2246318,00	30	31	25	19	14	12	6	0	0	17	32
11 граница ОНВ (ППК-3)	1,5	319893,00	2247270,00	36	32	29	24	19	16	10	0	0	22	31
12 граница ОНВ (ППК-3)	1,5	319933,00	2247774,00	37	33	29	24	19	16	9	0	0	22	28
13 граница ОНВ (ППК-3)	1,5	319636,00	2248045,00	40	32	29	28	24	21	15	2	0	26	32
14 граница ОНВ (ППК-3)	1,5	319552,00	2248252,00	50	46	45	43	39	36	30	17	6	41	49
15 граница ОНВ (ППК-3)	1,5	319179,00	2248132,00	48	44	43	42	37	34	28	16	7	39	51
16 граница ОНВ (ППК-3)	1,5	319081,00	2247694,00	44	41	38	32	27	25	20	7	9	30	42
17 граница ОНВ (ППК-3)	1,5	318858,00	2246733,00	55	54	53	47	42	38	34	26	17	45	51
18 граница ОНВ (ППК-3)	1,5	319178,00	2247227,00	58	58	56	51	46	44	41	33	24	50	57
19 граница ОНВ (ППК-3)	1,5	319264,00	2246777,00	66	66	65	58	53	49	45	40	34	56	58

Тип назначения (норматив)	Высота + уровень, координаты			L для постоянного шума (в октавных полосах частот Гц), дБ									Звук, дБ (А)	
[Помещение.] Расч.точка	H+Z, м	X	Y	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LA экв	LA макс
20 граница ОНВ (ППК-3)	1,5	319503,00	2246701,00	49	48	47	44	44	44	41	35	28	48	50
21 граница ОНВ (ППК-3)	1,5	319787,00	2246769,00	36	33	28	22	18	17	13	6	0	22	28
22 Граница ОНВ (Портофлот)	1,5	318889,00	2248067,00	46	44	42	39	34	35	31	19	6	39	57
23 Граница ОНВ (Портофлот)	1,5	318881,00	2248098,00	50	49	48	48	45	51	51	42	30	55	74
24 Граница ОНВ (Портофлот)	1,5	318847,00	2248088,00	55	55	56	56	54	60	59	49	39	63	82
25 Граница ОНВ (Портофлот)	1,5	318805,00	2248076,00	46	45	45	46	42	49	50	40	28	54	72
26 Граница ОНВ (Портофлот)	1,5	318809,00	2248057,00	46	44	42	39	34	35	31	19	8	39	56
27 Граница ОНВ (Портофлот)	1,5	318845,00	2248060,00	55	55	54	48	43	40	36	29	24	46	58
Примечание – сравнительная интервальная шкала разницы расчётного и нормативного уровня шума, дБ: <-50| -45| -40| -35| -30| -25| -20| -15| -10| -5| -| +5| +10| +15														

Результаты расчёта уровня звукового давления для помещения «1 Котельная», приведены в таблице 14.

Таблица № 14 – Уровень звукового давления в расчётных точках

Тип назначения (норматив)	Высота + уровень, координаты			L для постоянного шума (в октавных полосах частот Гц), дБ									Звук, дБ (А)	
[Помещение.] Расч.точка	H+Z, м	X	Y	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LA экв	LA макс
1 Расчётная точка														
01.2000.028 котельная	1,5	316876,19	2246543,35	10	39	33	17	0	0	0	0	0	19	34

Результаты расчёта уровня звукового давления для помещения «2 Блок подсобных помещений (АБЗ)», приведены в таблице 15.

Таблица № 15 – Уровень звукового давления в расчётных точках

Тип назначения (норматив)	Высота + уровень, координаты			L для постоянного шума (в октавных полосах частот Гц), дБ									Звук, дБ (А)	
[Помещение.] Расч.точка	H+Z, м	X	Y	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LA экв	LA макс
1 Расчётная точка														
02.2001.019 блок подсобных помещений (АБЗ)	1,5	316902,15	2246757,93	7	32	22	6	0	0	0	0	0	9	20

Результаты расчёта уровня звукового давления для помещения «3 Временное здание контейнерного типа», приведены в таблице 16.

Таблица № 16 – Уровень звукового давления в расчётных точках

Тип назначения (норматив)	Высота + уровень, координаты			L для постоянного шума (в октавных полосах частот Гц), дБ									Звук, дБ (А)	
[Помещение.] Расч.точка	H+Z, м	X	Y	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LA экв	LA макс
1 Расчётная точка														
03.2003.008 Временное здание контейнерного типа	1,5	316949,79	2246521,23	20	42	30	20	8	0	0	0	0	19	34

Результаты расчёта уровня звукового давления для помещения «4 Модульное здание докеров», приведены в таблице 17.

Таблица № 17 – Уровень звукового давления в расчётных точках

Тип назначения (норматив)	Высота + уровень, координаты			L для постоянного шума (в октавных полосах частот Гц), дБ									Звук, дБ (А)	
[Помещение.] Расч.точка	H+Z, м	X	Y	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LA экв	LA макс
1 Расчётная точка														
04.2004.098 модульное здание докеров	1,5	316836,62	2246807,61	25	41	27	17	5	0	0	0	0	17	33

Результаты расчёта уровня звукового давления для помещения «5 Служебно-бытовое здание на причале №13», приведены в таблице 18.

Таблица № 18 – Уровень звукового давления в расчётных точках

Тип назначения (норматив)	Высота + уровень, координаты			L для постоянного шума (в октавных полосах частот Гц), дБ									Звук, дБ (А)	
[Помещение.] Расч.точка	H+Z, м	X	Y	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LA экв	LA макс
1 Расчётная точка														
05.2005.001 Служебно-бытовое здание	1,5	317003,20	2246532,14	8	30	20	3	0	0	0	0	0	7	23

Результаты расчёта уровня звукового давления для помещения «6 Блок подсобных помещений (пилорама)», приведены в таблице 19.

Таблица № 19 – Уровень звукового давления в расчётных точках

Тип назначения (норматив)	Высота + уровень, координаты			L для постоянного шума (в октавных полосах частот Гц), дБ									Звук, дБ (А)	
[Помещение.] Расч.точка	H+Z, м	X	Y	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LA экв	LA макс
1 Расчётная точка														
06.2006.006 блок подсобных помещений (пилорама)	1,5	316825,43	2246878,89	13	28	18	0	0	0	0	0	0	5	21

Результаты расчёта уровня звукового давления для помещения «7 РММ», приведены в таблице 20.

Таблица № 20 – Уровень звукового давления в расчётных точках

Тип назначения (норматив)	Высота + уровень, координаты			L для постоянного шума (в октавных полосах частот Гц), дБ									Звук, дБ (А)	
[Помещение.] Расч.точка	H+Z, м	X	Y	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LA экв	LA макс
1 Расчётная точка														
07.2007.199 РММ	1,5	316945,30	2246670,67	0	21	9	3	0	0	0	0	0	0	17

Результаты расчёта уровня звукового давления для помещения «8 здание СТО», приведены в таблице 21.

Таблица № 21 – Уровень звукового давления в расчётных точках

Тип назначения (норматив)	Высота + уровень, координаты			L для постоянного шума (в октавных полосах частот Гц), дБ									Звук, дБ (А)	
[Помещение.] Расч.точка	H+Z, м	X	Y	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LA экв	LA макс
1 Расчётная точка														
08.2008.031 здание СТО	1,5	317027,70	2246524,76	11	77	70	65	61	58	53	47	42	64	64

Результаты расчёта уровня звукового давления для помещения «9 столовая», приведены в таблице 22.

Таблица № 22 – Уровень звукового давления в расчётных точках

Тип назначения (норматив)	Высота + уровень, координаты			L для постоянного шума (в октавных полосах частот Гц), дБ									Звук, дБ (А)	
[Помещение.] Расч.точка	H+Z, м	X	Y	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LA экв	LA макс
1 Расчётная точка														
09.2009.095 столовая	1,5	316860,84	2246778,90	10	69	66	72	79	70	66	61	50	77	77

Результаты расчёта уровня звукового давления для помещения «10 Котельная №4», приведены в таблице 23.

Таблица № 23 – Уровень звукового давления в расчётных точках

Тип назначения (норматив)	Высота + уровень, координаты			L для постоянного шума (в октавных полосах частот Гц), дБ									Звук, дБ (А)	
[Помещение.] Расч.точка	H+Z, м	X	Y	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LA экв	LA макс
1 Расчётная точка														
10.2010.129 котельная №4	1,5	319354,50	2248150,83	95	95	95	93	95	94	90	87	81	98	98

Результаты расчёта уровня звукового давления для помещения «11 галерея углеподачи», приведены в таблице 24.

Таблица № 24 – Уровень звукового давления в расчётных точках

Тип назначения (норматив)	Высота + уровень, координаты			L для постоянного шума (в октавных полосах частот Гц), дБ									Звук, дБ (А)	
[Помещение.] Расч.точка	H+Z, м	X	Y	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LA экв	LA макс
1 Расчётная точка														
11.2011.145 галерея углеподачи	1,5	319295,93	2248143,21	84	84	85	86	87	88	85	81	78	92	92

Результаты расчёта уровня звукового давления для помещения «12 РММ», приведены в таблице 25.

Таблица № 25 – Уровень звукового давления в расчётных точках

Тип назначения (норматив)	Высота + уровень, координаты			L для постоянного шума (в октавных полосах частот Гц), дБ									Звук, дБ (А)	
[Помещение.] Расч.точка	H+Z, м	X	Y	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LA экв	LA макс
1 Расчётная точка														
12.2012.290 РММ	1,5	319522,78	2248112,62	107	107	101	97	94	93	90	89	88	99	99

Результаты расчёта уровня звукового давления для помещения «13 Гараж на 6 автомашин», приведены в таблице 26.

Таблица № 26 – Уровень звукового давления в расчётных точках

Тип назначения (норматив)	Высота + уровень, координаты			L для постоянного шума (в октавных полосах частот Гц), дБ									Звук, дБ (А)	
[Помещение.] Расч.точка	H+Z, м	X	Y	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LA экв	LA макс
1 Расчётная точка														

Тип назначения (норматив)	Высота + уровень, координаты			L для постоянного шума (в октавных полосах частот Гц), дБ									Звук, дБ (А)	
[Помещение.] Расч.точка	H+Z, м	X	Y	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LA экв	LA макс
13.2013.040 гараж на 6 автомашин	1,5	319490,67	2248082,67	80	80	73	67	64	60	56	51	45	66	66

Результаты расчёта уровня звукового давления для помещения «14 АБК (5 эт)», приведены в таблице 27.

Таблица № 27 – Уровень звукового давления в расчётных точках

Тип назначения (норматив)	Высота + уровень, координаты			L для постоянного шума (в октавных полосах частот Гц), дБ									Звук, дБ (А)	
[Помещение.] Расч.точка	H+Z, м	X	Y	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LA экв	LA макс
1 Расчётная точка														
14.2014.150 АБК (5 эт)	1,5	319541,74	2248242,62	26	22	17	1	0	0	0	0	0	3	13

Результаты расчёта уровня звукового давления для помещения «15 Служебно-техническое здание», приведены в таблице 28.

Таблица № 28 – Уровень звукового давления в расчётных точках

Тип назначения (норматив)	Высота + уровень, координаты			L для постоянного шума (в октавных полосах частот Гц), дБ									Звук, дБ (А)	
[Помещение.] Расч.точка	H+Z, м	X	Y	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LA экв	LA макс
1 Расчётная точка														
15.2015.001 служебно-техническое здание	1,5	319573,63	2248150,33	47	47	53	58	55	53	46	36	21	57	57

Результаты расчёта уровня звукового давления для помещения «16 Гараж сантехников», приведены в таблице 29.

Таблица № 29 – Уровень звукового давления в расчётных точках

Тип назначения (норматив)	Высота + уровень, координаты			L для постоянного шума (в октавных полосах частот Гц), дБ									Звук, дБ (А)	
[Помещение.] Расч.точка	H+Z, м	X	Y	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LA экв	LA макс
1 Расчётная точка														
16.2016.029 гараж сантехников	1,5	319033,92	2247485,45	114	114	116	117	115	112	106	103	101	116	116

Результаты расчёта уровня звукового давления для помещения «17 цех малой механизации ППК-3», приведены в таблице 30.

Таблица № 30 – Уровень звукового давления в расчётных точках

Тип назначения (норматив)	Высота + уровень, координаты			L для постоянного шума (в октавных полосах частот Гц), дБ									Звук, дБ (А)	
[Помещение.] Расч.точка	H+Z, м	X	Y	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LA экв	LA макс
1 Расчётная точка														
17.2017.024 цех алой механизации ппк-3	1,5	319444,37	2248172,13	84	84	77	70	66	62	58	53	48	69	69

Результаты расчёта уровня звукового давления для помещения «18 автомойка», приведены в таблице 31.

Таблица № 31 – Уровень звукового давления в расчётных точках

Тип назначения (норматив)	Высота + уровень, координаты			L для постоянного шума (в октавных полосах частот Гц), дБ									Звук, дБ (А)	
[Помещение.] Расч.точка	H+Z, м	X	Y	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LA экв	LA макс
1 Расчётная точка														
18.2018.035 автомойка	1,5	319265,84	2248147,63	91	91	84	77	73	69	65	60	55	76	76

Результаты расчёта уровня звукового давления для помещения «19 вагоноопрокидыватель 1 и 2», приведены в таблице 32.

Таблица № 32 – Уровень звукового давления в расчётных точках

Тип назначения (норматив)	Высота + уровень, координаты			L для постоянного шума (в октавных полосах частот Гц), дБ									Звук, дБ (А)	
[Помещение.] Расч.точка	H+Z, м	X	Y	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LA экв	LA макс
1 Расчётная точка														
19.2019.151 вагоноопрокидыватель 1 и 2	1,5	319341,44	2247506,58	100	92	92	95	92	91	86	76	100	100	108

Результаты расчёта уровня звукового давления для помещения «20 цех малой механизации Т-3», приведены в таблице 33.

Таблица № 33 – Уровень звукового давления в расчётных точках

Тип назначения (норматив)	Высота + уровень, координаты			L для постоянного шума (в октавных полосах частот Гц), дБ									Звук, дБ (А)	
[Помещение.] Расч.точка	H+Z, м	X	Y	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LA экв	LA макс
1 Расчётная точка														
20.2020.027 цех малой механизации Т-3	1,5	319798,87	2247886,24	80	80	73	67	63	59	54	49	44	66	66

Результаты расчёта уровня звукового давления для помещения «21 насосная станция пожаротушения», приведены в таблице 34.

Таблица № 34 – Уровень звукового давления в расчётных точках

Тип назначения (норматив)	Высота + уровень, координаты			L для постоянного шума (в октавных полосах частот Гц), дБ									Звук, дБ (А)	
[Помещение.] Расч.точка	H+Z, м	X	Y	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LA экв	LA макс
1 Расчётная точка														
21.2021.084 насосная станция пожаротушения	1,5	319700,18	2247870,35	50	50	56	61	60	59	53	45	32	62	62

Результаты расчёта уровня звукового давления для помещения «22 вагоноопрокидыватель №3 и 4», приведены в таблице 35.

Таблица № 35 – Уровень звукового давления в расчётных точках

Тип назначения (норматив)	Высота + уровень, координаты			L для постоянного шума (в октавных полосах частот Гц), дБ									Звук, дБ (А)	
[Помещение.] Расч.точка	H+Z, м	X	Y	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LA экв	LA макс
1 Расчётная точка														
22.2022.237 вагоноопрокидыватель 3 и 4	1,5	319525,27	2247410,35	119	111	111	114	111	110	105	95	119	120	128

Результаты расчёта уровня звукового давления для помещения «23 компрессорная», приведены в таблице 36.

Таблица № 36 – Уровень звукового давления в расчётных точках

Тип назначения (норматив)	Высота + уровень, координаты			L для постоянного шума (в октавных полосах частот Гц), дБ									Звук, дБ (А)	
[Помещение.] Расч.точка	H+Z, м	X	Y	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LA экв	LA макс
1 Расчётная точка														
23.2023.020 компрессорная	1,5	319393,19	2247557,78	100	100	105	102	96	94	93	85	80	101	101

Результаты расчёта уровня звукового давления для помещения «24 ДСК №55», приведены в таблице 37.

Таблица № 37 – Уровень звукового давления в расчётных точках

Тип назначения (норматив)	Высота + уровень, координаты			L для постоянного шума (в октавных полосах частот Гц), дБ									Звук, дБ (А)	
[Помещение.] Расч.точка	H+Z, м	X	Y	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LA экв	LA макс
1 Расчётная точка														
24.2024.044 ДСК №55	1,5	319406,55	2247089,14	87	87	85	80	77	75	81	71	64	84	84

Результаты расчёта уровня звукового давления для помещения «25 ДСК №56», приведены в таблице 38.

Таблица № 38 – Уровень звукового давления в расчётных точках

Тип назначения (норматив)	Высота + уровень, координаты			L для постоянного шума (в октавных полосах частот Гц), дБ									Звук, дБ (А)	
[Помещение.] Расч.точка	H+Z, м	X	Y	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LA экв	LA макс
1 Расчётная точка														
25.2025.044 ДСК №56	1,5	319405,62	2247119,58	87	87	85	80	77	75	82	71	64	85	85

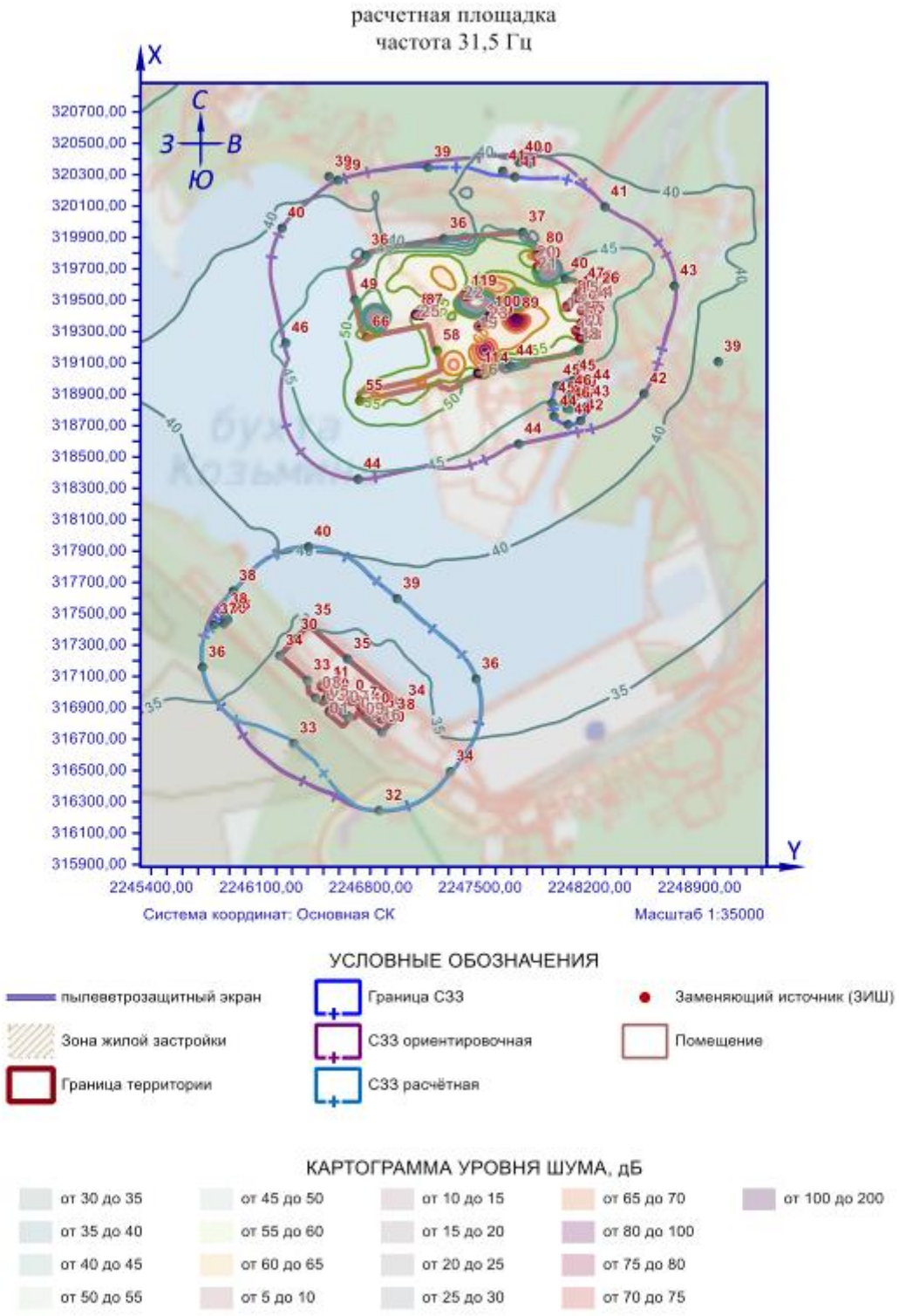


Рисунок 1 – Карта-схема результата расчёта

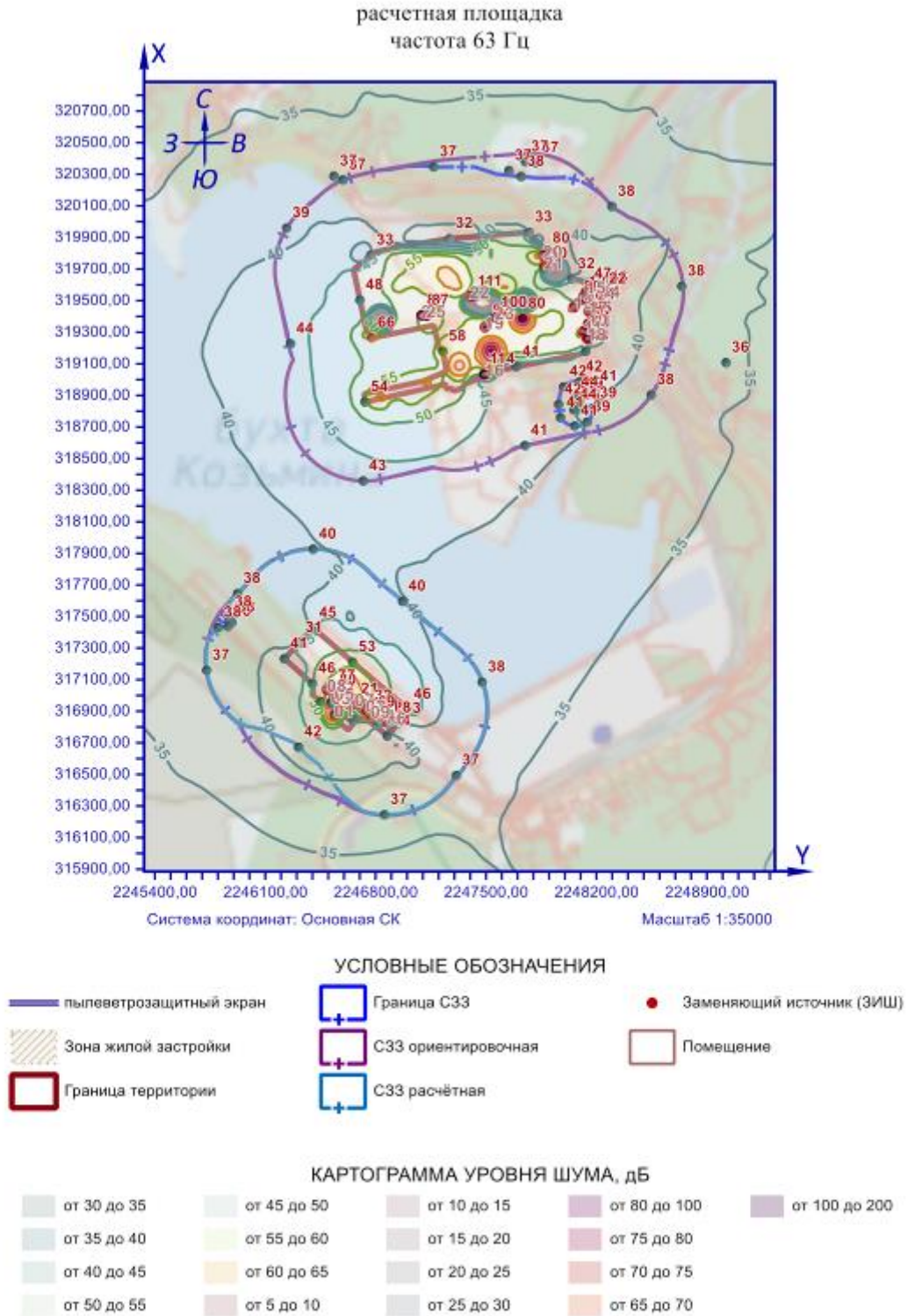


Рисунок 1 – Карта-схема результата расчёта

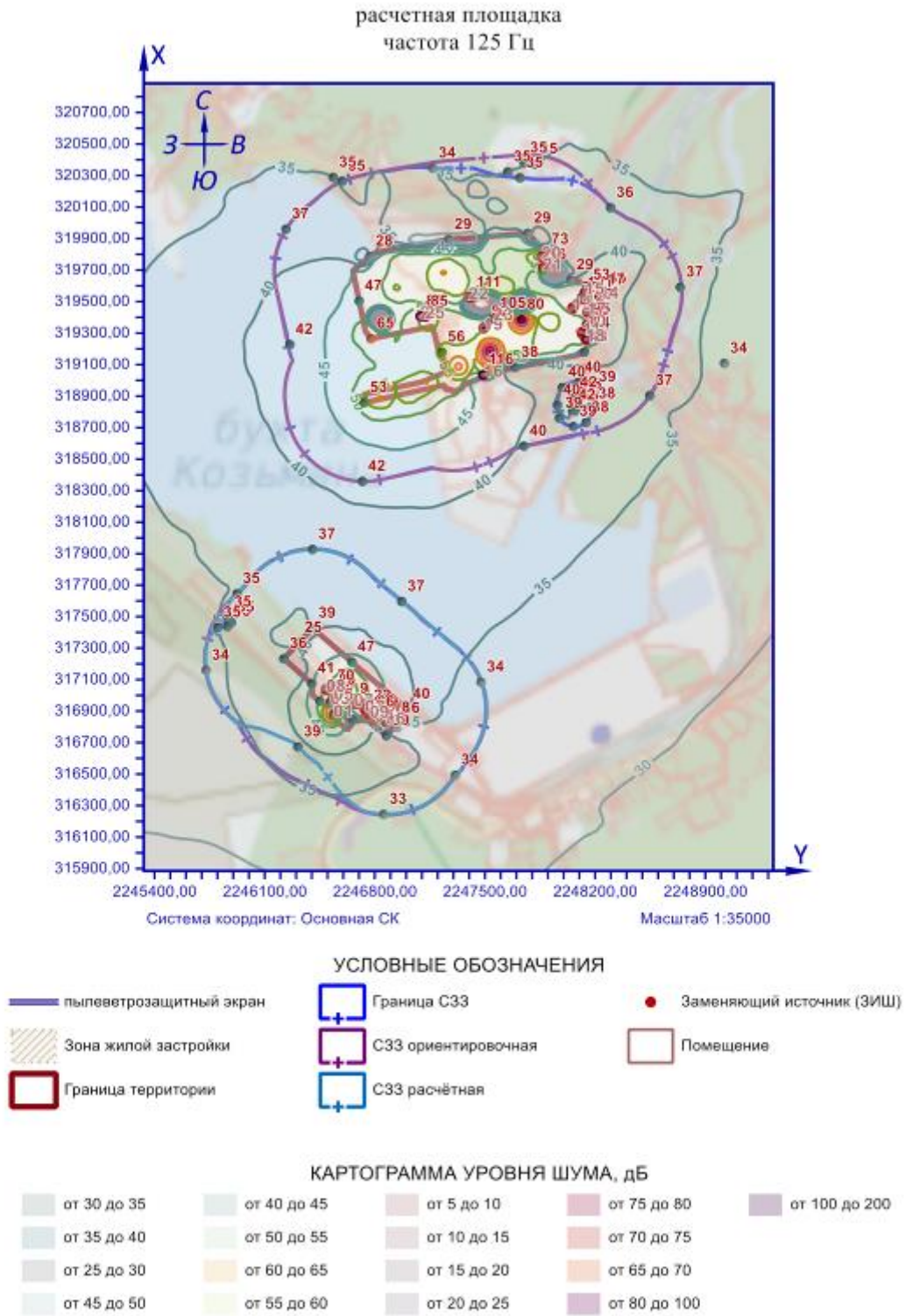


Рисунок 1 – Карта-схема результата расчёта

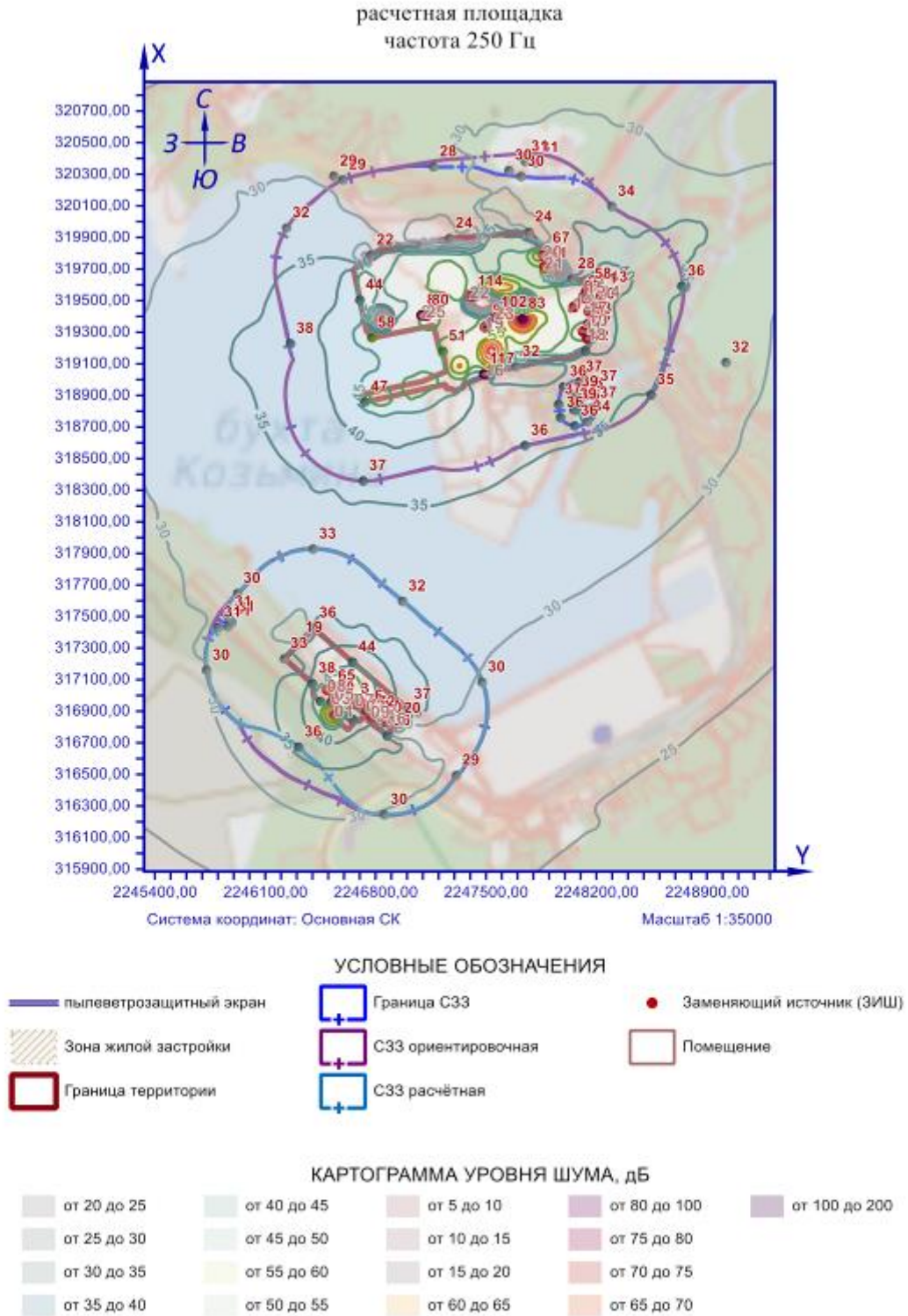


Рисунок 1 – Карта-схема результата расчёта

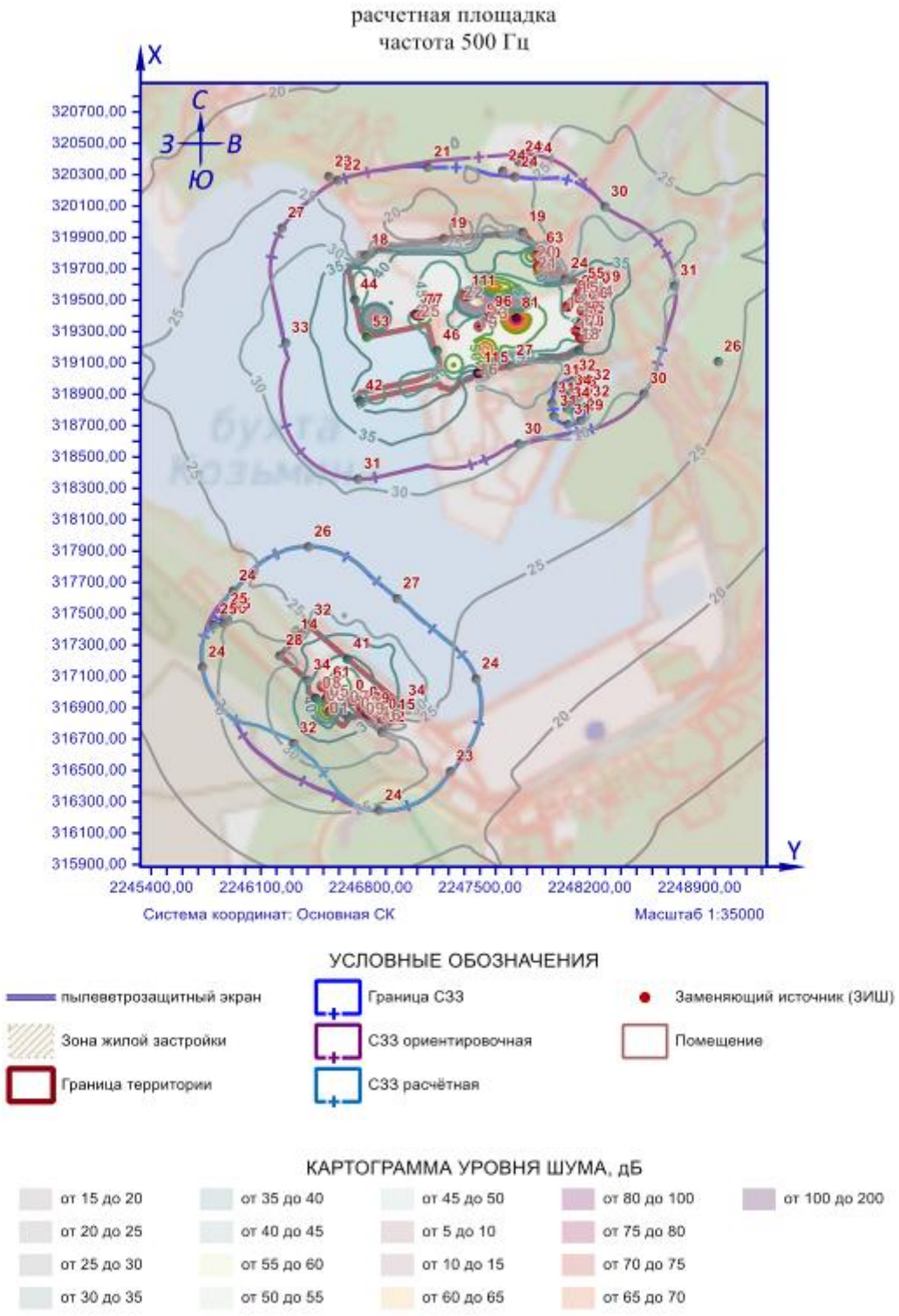


Рисунок 1 – Карта-схема результата расчёта

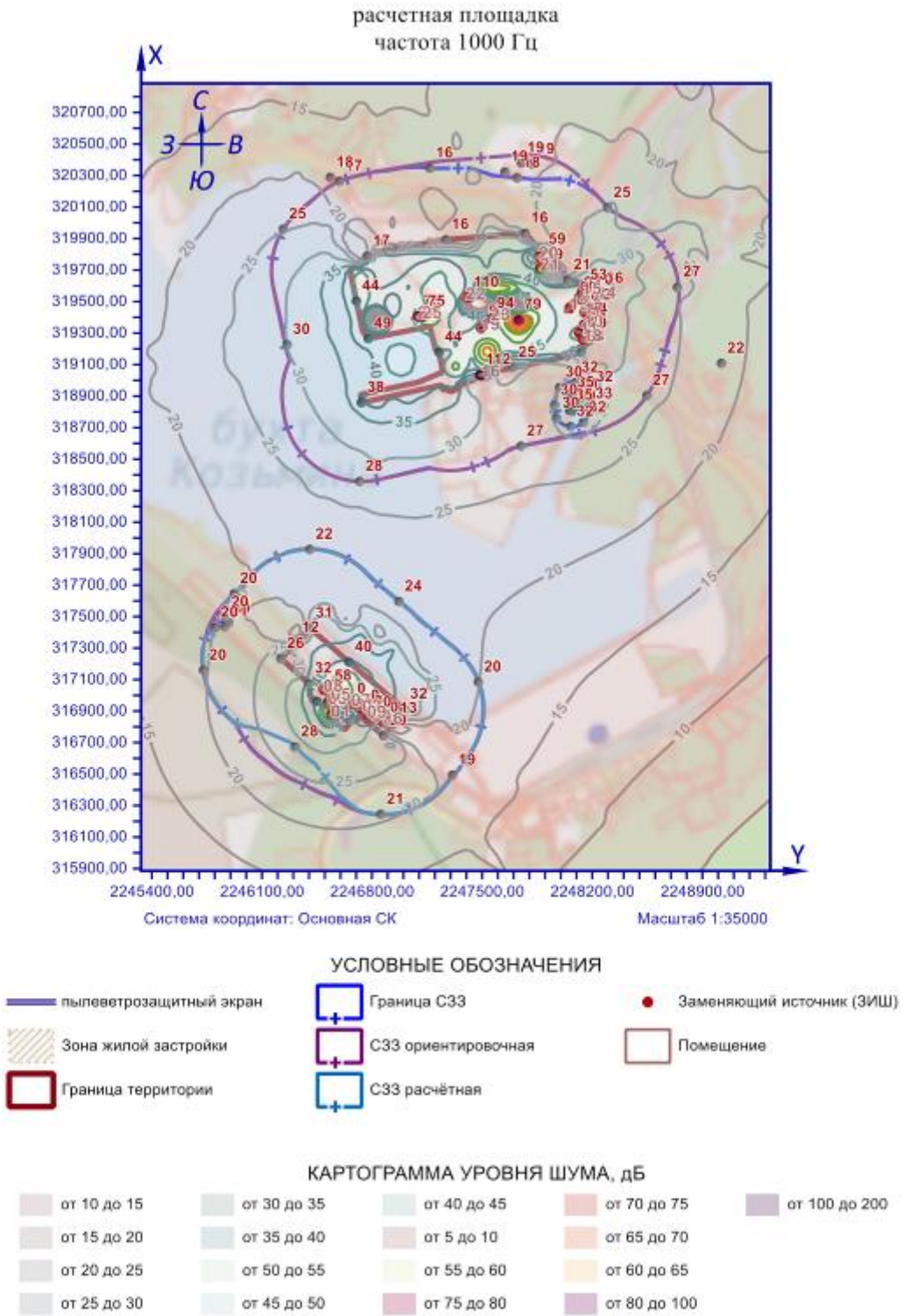


Рисунок 1 – Карта-схема результата расчёта

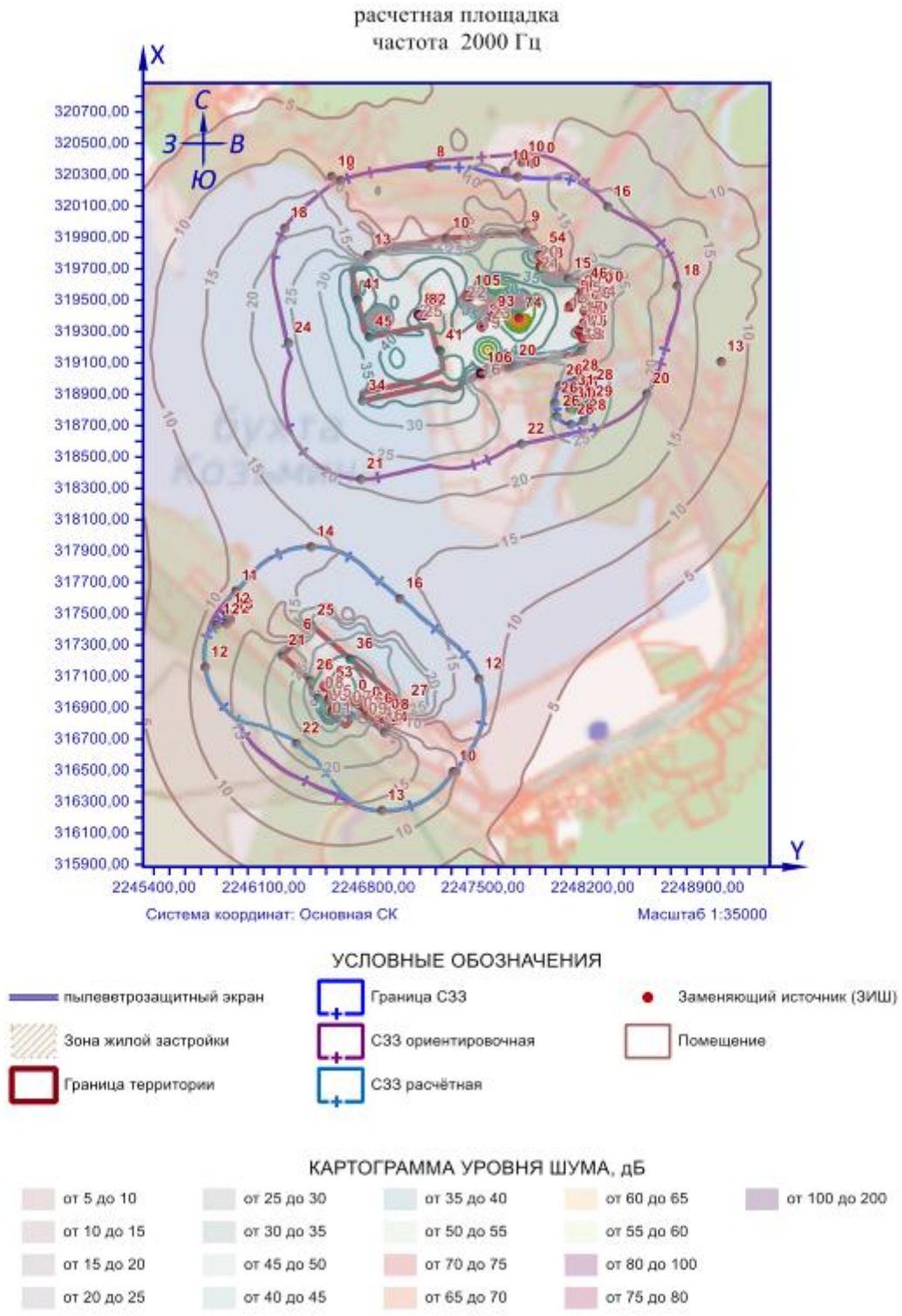


Рисунок 1 – Карта-схема результата расчёта

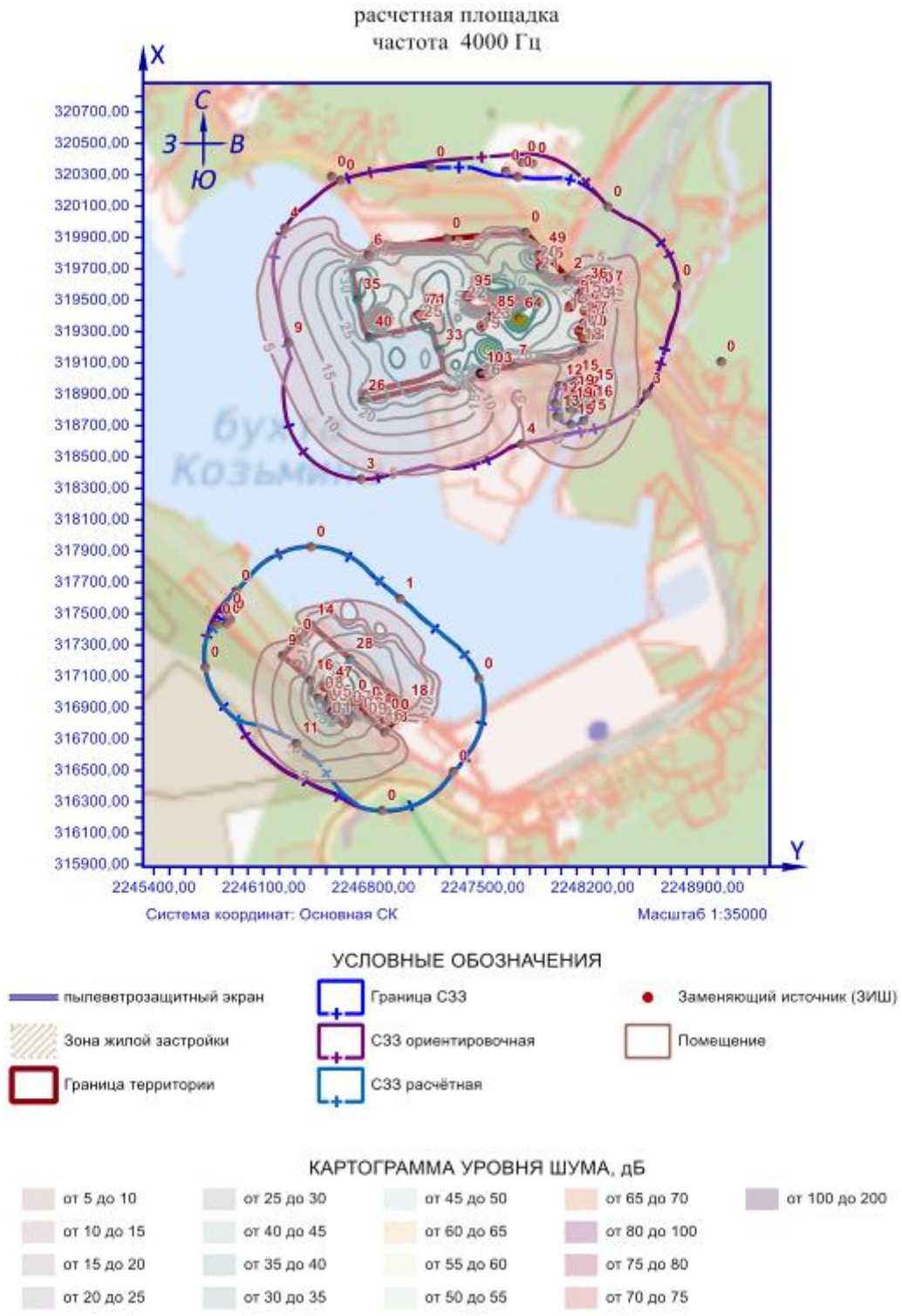


Рисунок 1 – Карта-схема результата расчёта

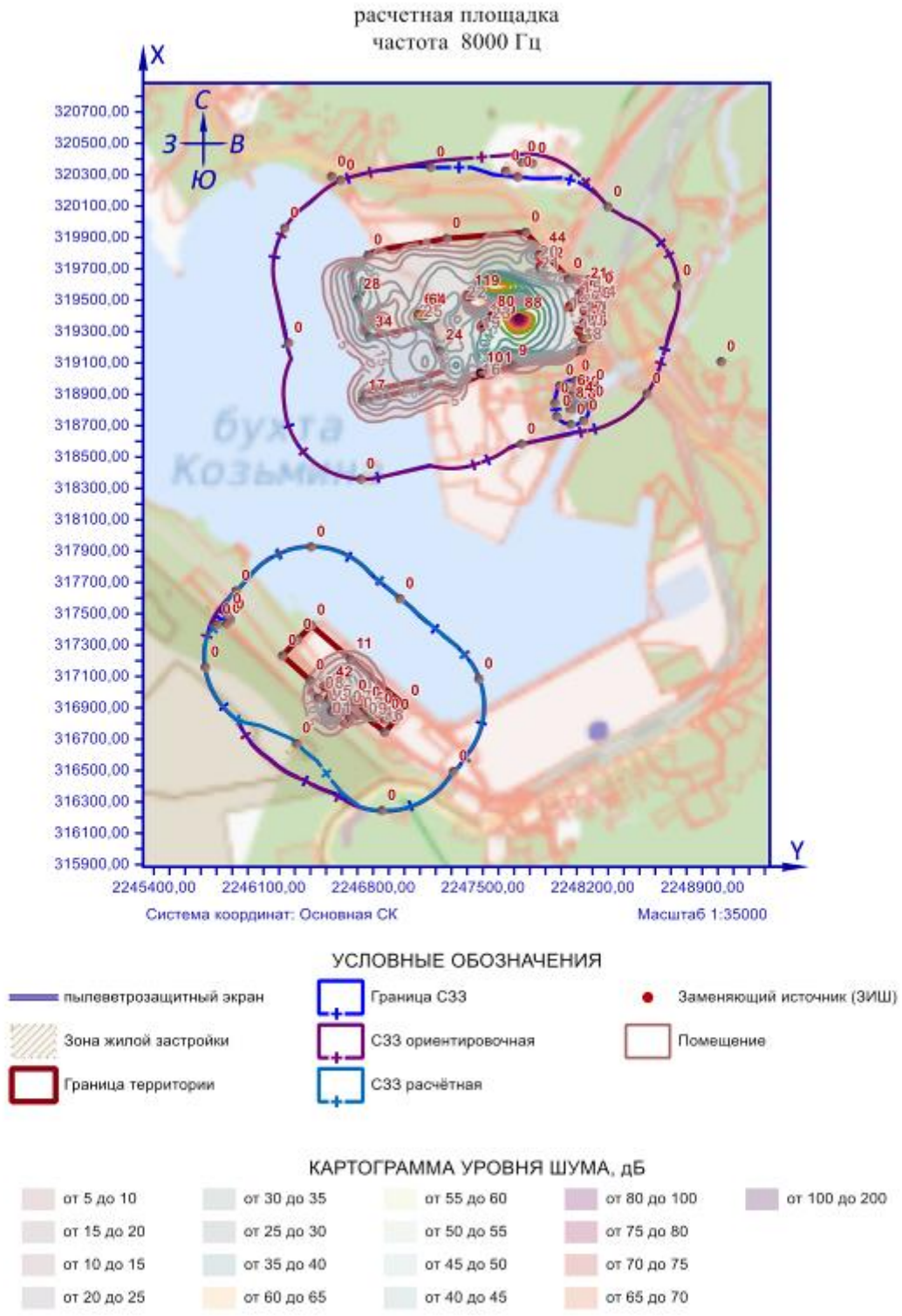


Рисунок 1 – Карта-схема результата расчёта

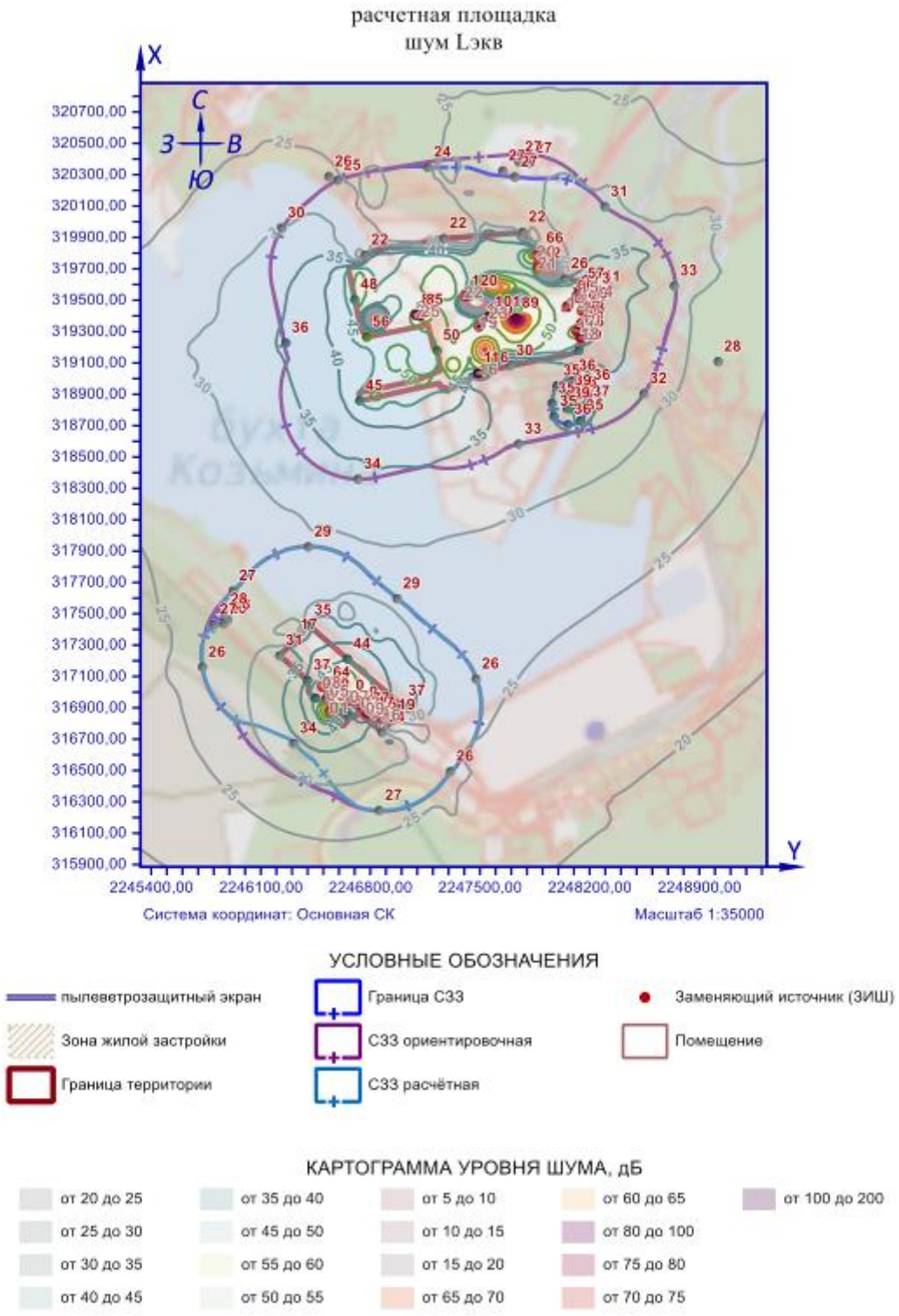
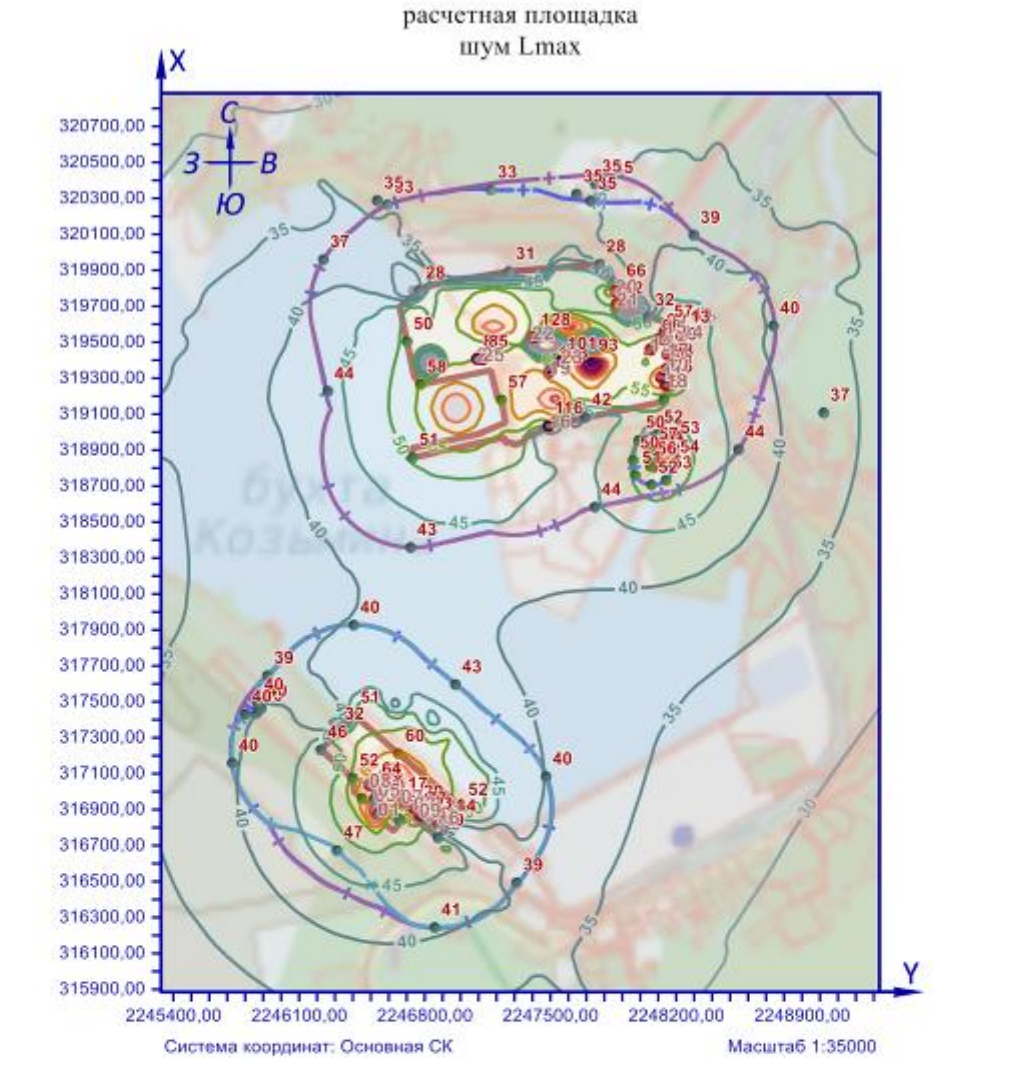


Рисунок 1 – Карта-схема результата расчёта



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- пылеветрозащитный экран
- Граница СЗЗ
- Заменяющий источник (ЗИШ)
- Зона жилой застройки
- СЗЗ ориентировочная
- Помещение
- Граница территории
- СЗЗ расчётная

КАРТОГРАММА УРОВНЯ ШУМА, дБ

от 25 до 30	от 45 до 50	от 5 до 10	от 65 до 70	от 100 до 200
от 30 до 35	от 50 до 55	от 10 до 15	от 70 до 75	
от 35 до 40	от 55 до 60	от 15 до 20	от 80 до 100	
от 40 до 45	от 60 до 65	от 20 до 25	от 75 до 80	

Рисунок 1 – Карта-схема результата расчёта

Приложение Б.2. Результаты расчетов шума с учетом поправки -5 дБА

ПК «ЭКОЦЕНТР Шум» версия 3.2
Серийный номер: USB #1132159222 **{Ξ} ЭКОЦЕНТР ™**

Расчёт внешнего шума выполнен согласно п. 7.5 СП 51.13330.2011 «Защита от шума» в соответствии с ГОСТ 31295.2–2005 «Шум. Затухание звука при распространении на местности. Часть 2. Общий метод расчета». Коэффициенты затухания приняты согласно ГОСТ 31295.1–2005. «Шум. Затухание звука при распространении на местности. Часть 1. Расчет поглощения звука атмосферой».
Исходные данные для проведения расчёта затухания звука:
- температура воздуха, °С: **20**;
- относительная влажность, %: **70**;
- атмосферное давление, кПа: **101,35**.

Расчёт шума в помещении выполнен согласно п. 6.5 СП 254.1325800.2016 «Здания и территория. Правила проектирования защиты от производственного шума».
Структурная схема для описания принадлежности исходных данных к территориальным площадкам, структурным подразделениям приведена в таблице 1.
Таблица № 1 – Структурная схема (площадка, цех)

[Площадка.] Цех (структурное подразделение)	Характеристика (местоположение)
1 ППК-1	-
- Автотранспорт	-
- Площадка для хранения и ремонта грейферов (ППК-1)	-
- Постановка судна к причалу (акватория)	-
01 ТП 14 причал	-
02 ТП 13 причал	-
03 ТП 12 причал	-
04 ТП-104	-
05 ТП-102	-
06 ТП-103	-
07 ТП-10	-
08 РП-2	-
09 служебное бытовое здание (СБЗ) 13 причала	-
10 топливные емкости и топливо-заправочный пункт	-
100 Площадка по ремонту передвижной перегрузочной техники (ППК-1)	-
102 ППК-1	-
11 пульт управления топливо-заправочным участком	-
12 Здание насосной станции водоснабжения системы пылеподавления	-
13 Емкости для пожарного запасы воды РВС-5000	-
14 Временное здание контейнерного типа	-
15 проходная 13 причала	-
16 проходная лесного района	-
17 ремонтно-механические мастерские (РММ)	-
18 Здание вспомогательного назначения для ремонта машин и механизмов (здание СТО)	-
19 Очистные сооружения ливневых сточных вод причала №14	-
20 склад крытый металлический (хранение запчастей, инвентаря);	-
21 Здание котельной	-
22 здание управления АО «Восточный Порт»	-
23 Блок подсобных помещений (АБЗ)	-
24 Склад запчастей такелажа	-
25 Трансформаторная подстанция	-
26 Здание столовой	-
27 Модульное здание вспомогательного назначения для докеров-механизаторов	-
28 Блок подсобных помещений (пилорама)	-
29 Автомобильные весы «Нимбус»	-
30 Очистные сооружения ливневых сточных вод причала №14	-
31 Очистные сооружения ливневых сточных вод причала №14	-
32 Очистные сооружения ливневых сточных вод причала №12	-
33 Очистные сооружения ливневых сточных вод причала №12	-
34 Контейнера для хранения инертных материалов	-
35 Очистные сооружения ливневых сточных вод причала №11	-
36 аккумуляторная	-
37 временное здание	-
38 площадка ГПЗ	-

[Площадка.] Цех (структурное подразделение)	Характеристика (местоположение)
39 стоянка техники автотранспорта	-
2 Портофлот	-
3 ППК-3	-
- территория	-
01 Котельная №4	-
03 Гараж на 6 автомашин	-
04 Административно-бытовой корпус	-
05 Служебно-техническое здание	-
06 Гараж сантехников	-
07 Цех малой механизации ППК-3	-
08 Автомойка	-
09 Угольный комплекс ППК-3	-
10 Цех малой механизации Т-3	-
11 Насосная станция пожаротушения	-
12 Угольный комплекс Т-3	-
13 Компрессорная	-
2 РММ	-

Характеристика нестационарности режимов работы приведена в таблице 2.

Таблица № 2 – Характеристика режимов (стадий) работы

Характеристика одновременности режима (стадии) работы			Час:Мин		День.Месяц	
Описание режима	Номера одновременности	Наименование стадии	от	до	с	по
1 Дневной	-	-	07:00	23:00	01.01	31.12
3 Круглосуточный	-	-	00:00	24:00	01.01	31.12

Таблица 3 содержит характеристику коэффициентов использованных в расчётах материалов (элементов) по их акустическим свойствам.

Таблица № 3 – Характеристика материалов (элементов)

Коэффициент по материалам (элементам)	Значение коэффициента								
Наименование, Обозначение коэффициента (Размерность)	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
27 Гипсокартон 12,5мм; полость 44мм заполненная минеральной ватой 25мм; без каркаса, ΔRw (дБ)	0	0	2	14	23	24	19	19	19
33 Цементная штукатурка 15мм; минеральная вата 30мм; без каркаса, ΔRw (дБ)	0	0	-4	5	9	11	15	15	15
35 Плоские твердые стены, ρ	1	1	1	1	1	1	1	1	1
37 Заводские стены, на 50% поверхности которых установлено оборудование или трубопроводы, или площадь проемов в стенах составляет 50%, ρ	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
58 «кирпичная кладка, оштукатуренная с двух сторон толщиной 140 мм», Rw (дБ)	37	37	37	37	44	51	59	60	60
59 Железобетонная панель толщиной 160 мм, Rw (дБ)	43	43	43	43	50	57	60	60	60
60 Минераловатный утеплитель толщ. 100 мм (по аналогу – трехстеновая панель толщиной 100 мм), Rw (дБ)	15,8	15,8	19,4	23	26,6	30,2	33,8	37,4	41
61 «стальные плиты с ребрами жесткости толщиной 1 мм», Rw (дБ)	12	12	17	20	24	28	32	36	36

Стилизация источников шума с указанием, при необходимости, расстояния (Ro, м), на котором определяется шумовая характеристика, поправки на угол распространения излучения (DΩ, дБ) и, в случае наличия, диаграммы направленности с частотой (f, Гц), углом от нормали (N, °), по курсу (x, °), уклону (y, °), наклону (z, °), а также соответствующего показателя направленности (Di, дБ), – приведена в таблице 4.

Таблица № 4 – Стилизация источников шума

Стилизация источника шума	Тип шумовой характеристики	Ro, м	DΩ, дБ	Диаграмма направленности [[(f),N,Di]], [[(f),x,Di]], [[(f),y,Di]], [[(f),z,Di]], [[Δx,Δy,Δz]]
10 Вентиляционный	Мощность звука	-	-	-
04 Заменяющий	Мощность звука	-	-	[[0,0],[45,-2],[90,-5],[135,-10],[180,-15]]
08 Тональный	Мощность звука	-	-	-

Параметры помещений приведены в таблице 5.

Таблица № 5 – Параметры помещений

Параметры помещения		Высота, координаты, размер, этаж, уровень						
[Здание.] Помещение	Тип свойств звукоотражения	H, м	X	Y	L, м	b, м	Этаж	Z, м
01 Котельная	1 Машинные залы	7,6	316876,01	2246542,07	12,8	12,8	-	-
02 Блок подсобных помещений (АБЗ)	12 V свыше 1000 м³. С большим количеством людей и мягкой мебелью	7,5	316908,31	2246740,48	35	12	-	-
03 Временное здание контейнерного типа	11 V от 200 до 1000 м³. С большим количеством людей и мягкой мебелью	5,5	316957,21	2246522,39	13	7,5	-	-
04 Модульное здание докеров	6 V свыше 1000 м³. С небольшим количеством людей	6	316849,20	2246801,20	26	11	-	-

Параметры помещения		Высота, координаты, размер, этаж, уровень						
[Здание.] Помещение	Тип свойств звукоотражения	H, м	X	Y	L, м	b, м	Этаж	Z, м
05 Служебно-бытовое здание на причале №13	12 V свыше 1000 м³. С большим количеством людей и мягкой мебелью	11,4	316984,09	2246543,30	42	14	-	-
06 Блок подсобных помещений (пилорама)	6 V свыше 1000 м³. С небольшим количеством людей	7	316830,23	2246873,13	20	15	-	-
07 РММ	2 Механические и металлообрабатывающие цехи	10,2	316946,55	2246670,52	70	18	-	-
08 здание СТО	6 V свыше 1000 м³. С небольшим количеством людей	10,8	317037,20	2246493,68	60	25	-	-
09 столовая	9 V свыше 1000 м³. С жесткой мебелью и большим количеством людей	4	316872,16	2246771,53	30	11	-	-
10 Котельная №4	1 Машинные залы	20	319352,85	2248149,34	32	25	-	-
11 галерея углеподачи	1 Машинные залы	20	319304,38	2248116,52	68	4	-	-
12 РММ	2 Механические и металлообрабатывающие цехи	12	319512,46	2248142,25	90	20	-	-
13 Гараж на 6 автомашин	6 V свыше 1000 м³. С небольшим количеством людей	8	319460,13	2248058,34	77	13	-	-
14 АБК (5 эт)	9 V свыше 1000 м³. С жесткой мебелью и большим количеством людей	20	319532,21	2248229,48	27	18	-	-
15 Служебно-техническое здание	9 V свыше 1000 м³. С жесткой мебелью и большим количеством людей	11	319558,50	2248136,40	37	18	-	-
16 Гараж сантехников	2 Механические и металлообрабатывающие цехи	7	319034,60	2247493,14	23	9	-	-
17 цех малой механизации ППК-3	6 V свыше 1000 м³. С небольшим количеством людей	6	319433,07	2248151,46	45	14	-	-
18 автомойка	6 V свыше 1000 м³. С небольшим количеством людей	7,5	319260,90	2248142,38	12	8	-	-
19 вагоноопрокидыватель 1 и 2	1 Машинные залы	12	319333,53	2247493,34	41	33	-	-
20 цех малой механизации Т-3	6 V свыше 1000 м³. С небольшим количеством людей	10	319785,09	2247863,42	50,4	17,3	-	-
21 насосная станция пожаротушения	1 Машинные залы	6	319712,78	2247870,63	24,7	12,2	-	-
22 вагоноопрокидыватель №3 и 4	1 Машинные залы	12	319526,25	2247399,27	41	33	-	-
23 компрессорная	1 Машинные залы	5	319394,17	2247557,58	14	7	-	-
24 ДСК №55	1 Машинные залы	5	319407,27	2247092,98	23,4	10,7	-	-
25 ДСК №56	1 Машинные залы	5	319406,35	2247123,41	23,4	10,7	-	-

Параметры экранов приведены в таблице 6.

Таблица № 6 – Параметры экранов

Параметры экрана		Высота, координаты, размер, азимут, уровень						
[Помещение.] Экран	Материал	H, м	X	Y	L, м	b, м	ф, °	Z, м
01 Ограждение у причала	37 Заводские стены, на 50% поверхности которых установлено оборудование или трубопроводы, или площадь проемов в стенах составляет 50%	23	316843,48	2246913,86	164	-	39,8	-
02 Ограждение у причала	37 Заводские стены, на 50% поверхности которых установлено оборудование или трубопроводы, или площадь проемов в стенах составляет 50%	23	317335,48	2246333,36	171,8	-	223,3	-
03 склад крытый	-	7	316895,34	2246646,02	97,6	20,6	130	-
04 забор	35 Плоские твердые стены	2,5	317087,00	2246566,97	674,9	-	-	-
05 ограждение	37 Заводские стены, на 50% поверхности которых установлено оборудование или трубопроводы, или площадь проемов в стенах составляет 50%	23	319752,73	2246794,45	131	-	-	-
06 ограждение	37 Заводские стены, на 50% поверхности которых установлено оборудование или трубопроводы, или площадь проемов в стенах составляет 50%	23	319767,39	2247834,56	307,1	-	-	-
07 ограждение	37 Заводские стены, на 50% поверхности которых установлено оборудование или трубопроводы, или площадь проемов в стенах составляет 50%	23	319114,80	2247745,94	708,8	-	257,4	-

Параметры экрана		Высота, координаты, размер, азимут, уровень						
[Помещение.] Экран	Материал	H, м	X	Y	L, м	b, м	ф, °	Z, м
08 ограждение	37 Заводские стены, на 50% поверхности которых установлено оборудование или трубопроводы, или площадь проемов в стенах составляет 50%	23	319544,65	2247301,30	965,9	-	79,5	-
09 сопка	35 Плоские твердые стены	47	319858,32	2247235,48	618,8	-	82,8	-
10 хоз. корпус	-	5	319736,44	2246863,48	25	55,2	347,5	-
11 хоз. корпус	-	5	319405,88	2246793,31	6,7	71,9	348,7	-
12 хоз. корпус	-	5	319567,10	2246765,09	28,7	18,2	79,4	-
13 хоз. корпус	-	5	319371,21	2246809,27	9,5	15,8	346	-
14 хоз. корпус	-	5	319696,19	2246697,84	10,5	13,2	348,4	-
15 хоз. корпус	-	5	319671,38	2246735,09	10,2	12,5	78,4	-
16 хоз. корпус	-	5	319708,27	2246741,52	7	17,2	78,7	-
17 хоз. корпус	-	5	319429,75	2246802,29	11,8	30,4	348,5	-
18 хоз. корпус	-	5	319387,41	2246796,68	21,3	71,2	348,6	-
19 хоз. корпус	-	5	319351,74	2247249,46	9,1	10,5	79,3	-
20 хоз. корпус	-	5	319315,68	2247266,33	16,9	43,5	349,3	-
21 хоз. корпус	-	5	319415,69	2247624,26	4,1	10,9	348,7	-
22 хоз. корпус	-	5	319716,19	2247847,19	14,9	14,9	-	-
23 хоз. корпус	-	5	319706,05	2247905,83	6	9,2	78	-
24 хоз. корпус	-	5	318961,00	2247284,33	15,7	25,8	74,4	-
25 хоз. корпус	-	5	319426,45	2247706,72	7	27	347,1	-
26 хоз. корпус	-	5	319364,68	2247232,18	4,4	16,7	122	-
27 хоз. корпус	-	5	319420,51	2247418,52	20	25	78,9	-
28 хоз. корпус	-	5	319022,95	2247225,36	5,3	9,9	345,3	-
29 хоз. корпус	-	5	319391,99	2247248,61	25,5	19,3	78,3	-
30 хоз. корпус	-	5	319377,00	2247310,89	4,7	9,6	79,3	-
31 хоз. корпус	-	5	319350,76	2248074,29	15,5	31,7	348,6	-
32 хоз. корпус	-	5	319403,95	2247189,55	27,3	65,7	77,8	-
33 хоз. корпус	-	5	319397,21	2247284,83	9	15,8	350,3	-
34 хоз. корпус	-	5	319372,44	2247486,28	6,8	12,9	77,6	-
35 хоз. корпус	-	5	319555,90	2247953,78	12	25	347,3	-
36 хоз. корпус	-	5	319405,70	2247600,95	7,7	8,2	347,8	-
37 хоз. корпус	-	5	319473,44	2247379,08	10	25	349,5	-
38 хоз. корпус	-	5	319401,08	2247579,50	7,9	20	348,3	-
39 хоз. корпус	-	5	319457,08	2247385,10	8	8	348,3	-
40 хоз. корпус	-	5	319563,94	2247798,52	10,3	30,1	352,2	-
41 хоз. корпус	-	5	319669,89	2247897,54	5,1	32,3	348,5	-
42 хоз. корпус	-	5	319453,24	2247367,97	5	15	348,3	-
43 хоз. корпус	-	5	319410,99	2247627,94	6,5	11,5	347,5	-
44 хоз. корпус	-	5	319686,00	2247931,90	9,9	15,1	350,8	-
45 хоз. корпус	-	5	319834,45	2247774,30	8,6	13,6	78	-
46 хоз. корпус	-	5	319725,84	2247797,30	8,6	13,6	78	-
47 хоз. корпус	-	5	319436,31	2247486,15	11,3	15	349,4	-
48 хоз. корпус	-	5	319707,36	2247888,71	6,3	12,6	348,1	-
49 хоз. корпус	-	5	319402,24	2247385,94	30,2	48,8	348,4	-
50 хоз. корпус	-	5	319476,68	2247795,70	17,5	17,5	-	-
51 хоз. корпус	-	5	319029,27	2247335,61	11,6	17,3	346,7	-
52 хоз. корпус	-	5	319492,15	2247571,42	11,8	302,7	348	-
53 хоз. корпус	-	5	319559,00	2248199,36	7,1	25,5	18,7	-
54 хоз. корпус	-	5	319513,55	2247567,28	11,8	302,7	348	-
55 хоз. корпус	-	5	319476,14	2247673,23	12,4	312,6	348,2	-
56 хоз. корпус	-	5	319446,10	2247648,21	10,4	253	348,5	-
57 хоз. корпус	-	5	319382,54	2247487,45	6,8	12,9	348,6	-
58 хоз. корпус	-	5	319018,14	2247433,68	18,8	63,1	348	-
59 хоз. корпус	-	5	319243,18	2248099,64	11,3	25,7	348	-
60 хоз. корпус	-	5	319700,95	2247850,29	14	14	-	-
61 хоз. корпус	-	5	319405,52	2247449,16	8,1	30,7	349,6	-
62 забор	35 Плоские твердые стены	2,5	319260,66	2247801,64	574,5	-	-	-

Параметры сегментов, участвующих в звукопередаче, приведены в таблице 7.

Таблица № 7 – Параметры сегментов, участвующих в звукопередаче

Сегмент звукопередачи		Высота, координаты, размер, азимут, уровень						
[Помещение.] Сегмент	Материал	H, м	X	Y	L, м	b, м	ф, °	Z, м
01.01 Котельная, стены	33 Цементная штукатурка 15мм; минеральная вата 30мм; без каркаса 58 «кирпичная кладка, оштукатуренная с двух сторон толщиной 140 мм» 27 Гипсокартон 12,5мм; полость 44мм заполненная минеральной ватой 25мм; без каркаса	7,6	316876,01	2246542,07	13,3	-	39,8	-

Сегмент звукопередачи		Высота, координаты, размер, азимут, уровень						
[Помещение.] Сегмент	Материал	H, м	X	Y	L, м	b, м	ф, °	Z, м
02.02 АБЗ, стены	33 Цементная штукатурка 15мм; минеральная вата 30мм; без каркаса 58 «кирпичная кладка, оштукатуренная с двух сторон толщиной 140 мм» 27 Гипсокартон 12,5мм; полость 44мм заполненная минеральной ватой 25мм; без каркаса	7,5	316908,31	2246740,48	12,9	-	39,8	-
02.02 Котельная, крыша	59 Железобетонная панель толщиной 160 мм 60 Минераловатный утеплитель толщ. 100 мм (по аналогу – трехстеновая панель толщиной 100 мм)	7,6	316876,01	2246542,07	12,8	12,8	217,3	-
03.03 АБЗ, крыша	59 Железобетонная панель толщиной 160 мм 60 Минераловатный утеплитель толщ. 100 мм (по аналогу – трехстеновая панель толщиной 100 мм)	7,5	316908,31	2246740,48	35	12	128,4	-
04.04 Временное здание контейнерного типа	61 «стальные плиты с ребрами жесткости толщиной 1 мм» 60 Минераловатный утеплитель толщ. 100 мм (по аналогу – трехстеновая панель толщиной 100 мм)	5,5	316957,21	2246522,39	13,1	-	39,8	-
05.05 Временное здание контейнерного типа	61 «стальные плиты с ребрами жесткости толщиной 1 мм» 60 Минераловатный утеплитель толщ. 100 мм (по аналогу – трехстеновая панель толщиной 100 мм)	5,5	316957,21	2246522,39	13,1	7,6	218,3	-
06.06 Модульное здание докеров	61 «стальные плиты с ребрами жесткости толщиной 1 мм» 60 Минераловатный утеплитель толщ. 100 мм (по аналогу – трехстеновая панель толщиной 100 мм)	6	316849,20	2246801,20	11,1	-	39,8	-
07.07 Модульное здание докеров	61 «стальные плиты с ребрами жесткости толщиной 1 мм» 60 Минераловатный утеплитель толщ. 100 мм (по аналогу – трехстеновая панель толщиной 100 мм)	6	316849,20	2246801,20	26	11	130,1	-
08.08 Пилорама, стены	33 Цементная штукатурка 15мм; минеральная вата 30мм; без каркаса 58 «кирпичная кладка, оштукатуренная с двух сторон толщиной 140 мм» 27 Гипсокартон 12,5мм; полость 44мм заполненная минеральной ватой 25мм; без каркаса	7	316830,23	2246873,13	20	-	39,8	-
09.09 Пилорама, крыша	59 Железобетонная панель толщиной 160 мм 60 Минераловатный утеплитель толщ. 100 мм (по аналогу – трехстеновая панель толщиной 100 мм)	7	316830,23	2246873,13	20	15	219,8	-
10.10 РММ, стены	61 «стальные плиты с ребрами жесткости толщиной 1 мм» 58 «кирпичная кладка, оштукатуренная с двух сторон толщиной 140 мм»	10,2	316946,55	2246670,52	18	-	39,8	-
11.11 РММ, крыша	59 Железобетонная панель толщиной 160 мм 60 Минераловатный утеплитель толщ. 100 мм (по аналогу – трехстеновая панель толщиной 100 мм)	10,2	316946,60	2246670,46	69,9	17,7	130,1	-

Сегмент звукопередачи		Высота, координаты, размер, азимут, уровень						
[Помещение.] Сегмент	Материал	H, м	X	Y	L, м	b, м	ф, °	Z, м
12.12 СБЗ, стены	33 Цементная штукатурка 15мм; минеральная вата 30мм; без каркаса 58 «кирпичная кладка, оштукатуренная с двух сторон толщиной 140 мм» 27 Гипсокартон 12,5мм; полость 44мм заполненная минеральной ватой 25мм; без каркаса	11,4	316984,09	2246543,30	15	-	39,8	-
13.13 СБЗ, крыша	59 Железобетонная панель толщиной 160 мм 60 Минераловатный утеплитель толщ. 100 мм (по аналогу – трехстеновая панель толщиной 100 мм)	11,4	316984,09	2246543,30	42	14	131,3	-
14.14 здание СТО, крыша	33 Цементная штукатурка 15мм; минеральная вата 30мм; без каркаса 58 «кирпичная кладка, оштукатуренная с двух сторон толщиной 140 мм» 27 Гипсокартон 12,5мм; полость 44мм заполненная минеральной ватой 25мм; без каркаса	10,8	317037,20	2246493,68	60	25	129,6	-
15.15 здание СТО, крыша	59 Железобетонная панель толщиной 160 мм 60 Минераловатный утеплитель толщ. 100 мм (по аналогу – трехстеновая панель толщиной 100 мм)	10,8	317037,20	2246493,68	25,2	-	39,8	-
16.16 столовая	33 Цементная штукатурка 15мм; минеральная вата 30мм; без каркаса 58 «кирпичная кладка, оштукатуренная с двух сторон толщиной 140 мм» 27 Гипсокартон 12,5мм; полость 44мм заполненная минеральной ватой 25мм; без каркаса	4	316872,16	2246771,53	30	11	131,2	-
17.17 столовая	59 Железобетонная панель толщиной 160 мм 60 Минераловатный утеплитель толщ. 100 мм (по аналогу – трехстеновая панель толщиной 100 мм)	4	316872,16	2246771,53	11,7	-	39,8	-
18.18 котельная №4, стены	33 Цементная штукатурка 15мм; минеральная вата 30мм; без каркаса 58 «кирпичная кладка, оштукатуренная с двух сторон толщиной 140 мм» 27 Гипсокартон 12,5мм; полость 44мм заполненная минеральной ватой 25мм; без каркаса	20	319352,85	2248149,34	37,8	-	-	-
19.19 котельная №4, крыша	59 Железобетонная панель толщиной 160 мм 60 Минераловатный утеплитель толщ. 100 мм (по аналогу – трехстеновая панель толщиной 100 мм)	20	319352,85	2248149,34	32	25	196,4	-
20.20 галерея углеподачи, стены	33 Цементная штукатурка 15мм; минеральная вата 30мм; без каркаса 58 «кирпичная кладка, оштукатуренная с двух сторон толщиной 140 мм» 27 Гипсокартон 12,5мм; полость 44мм заполненная минеральной ватой 25мм; без каркаса	20	319304,38	2248116,52	24,3	-	-	-
21.21 галерея углеподачи, крыша	59 Железобетонная панель толщиной 160 мм 60 Минераловатный утеплитель толщ. 100 мм (по аналогу – трехстеновая панель толщиной 100 мм)	20	319304,38	2248116,52	68	4	107,5	-

Сегмент звукопередачи		Высота, координаты, размер, азимут, уровень						
[Помещение.] Сегмент	Материал	H, м	X	Y	L, м	b, м	ф, °	Z, м
22.22 РММ ППК-3, стены	61 «стальные плиты с ребрами жесткости толщиной 1 мм» 58 «кирпичная кладка, оштукатуренная с двух сторон толщиной 140 мм»	12	319512,46	2248142,25	53,4	-	-	-
23.23 РММ ППК-3, крыша	59 Железобетонная панель толщиной 160 мм 60 Минераловатный утеплитель толщ. 100 мм (по аналогу – трехстеновая панель толщиной 100 мм)	12	319512,47	2248142,25	90	20	112,8	-
24.24 Гараж на 6 автомашин, стены	61 «стальные плиты с ребрами жесткости толщиной 1 мм» 58 «кирпичная кладка, оштукатуренная с двух сторон толщиной 140 мм»	8	319460,13	2248058,34	61,1	-	-	-
25.25 Гараж на 6 автомашин, крыша	59 Железобетонная панель толщиной 160 мм 60 Минераловатный утеплитель толщ. 100 мм (по аналогу – трехстеновая панель толщиной 100 мм)	8	319460,13	2248058,34	77	13	48,1	-
26.26 АБК (5 эт), стены	33 Цементная штукатурка 15мм; минеральная вата 30мм; без каркаса 58 «кирпичная кладка, оштукатуренная с двух сторон толщиной 140 мм» 27 Гипсокартон 12,5мм; полость 44мм заполненная минеральной ватой 25мм; без каркаса	20	319532,21	2248229,48	31,6	-	-	-
27.27 АБК (5 эт), крыша	59 Железобетонная панель толщиной 160 мм 60 Минераловатный утеплитель толщ. 100 мм (по аналогу – трехстеновая панель толщиной 100 мм)	20	319532,21	2248229,48	27	18	200,4	-
28.28 Служебно-техническое здание, стены	33 Цементная штукатурка 15мм; минеральная вата 30мм; без каркаса 58 «кирпичная кладка, оштукатуренная с двух сторон толщиной 140 мм» 27 Гипсокартон 12,5мм; полость 44мм заполненная минеральной ватой 25мм; без каркаса	11	319558,50	2248136,40	40,6	-	-	-
29.29 Служебно-техническое здание, крыша	59 Железобетонная панель толщиной 160 мм 60 Минераловатный утеплитель толщ. 100 мм (по аналогу – трехстеновая панель толщиной 100 мм)	11	319558,50	2248136,40	37	18	196,7	-
30.30 Гараж сантехников, стены	61 «стальные плиты с ребрами жесткости толщиной 1 мм» 58 «кирпичная кладка, оштукатуренная с двух сторон толщиной 140 мм»	7	319034,60	2247493,14	13,5	-	-	-
31.31 Гараж сантехников, крыша	59 Железобетонная панель толщиной 160 мм 60 Минераловатный утеплитель толщ. 100 мм (по аналогу – трехстеновая панель толщиной 100 мм)	7	319034,60	2247493,14	23	9	78,3	-
32.32 цех малой механизации ППК-3стены	61 «стальные плиты с ребрами жесткости толщиной 1 мм» 58 «кирпичная кладка, оштукатуренная с двух сторон толщиной 140 мм»	6	319433,07	2248151,46	22,6	-	-	-
33.33 цех малой механизации ППК-3 крыша	59 Железобетонная панель толщиной 160 мм 60 Минераловатный утеплитель толщ. 100 мм (по аналогу – трехстеновая панель толщиной 100 мм)	6	319433,07	2248151,46	45	14	78,6	-

Сегмент звукопередачи		Высота, координаты, размер, азимут, уровень						
[Помещение.] Сегмент	Материал	H, м	X	Y	L, м	b, м	ф, °	Z, м
34.34 автомойка	61 «стальные плиты с ребрами жесткости толщиной 1 мм» 58 «кирпичная кладка, оштукатуренная с двух сторон толщиной 140 мм»	7,5	319260,90	2248142,38	13,5	-	-	-
35.35 автомойка	59 Железобетонная панель толщиной 160 мм 60 Минераловатный утеплитель толщ. 100 мм (по аналогу – трехстеновая панель толщиной 100 мм)	7,5	319260,90	2248142,38	12	8	193,1	-
36.36 вагоноопрокидыватель 1 и 2 стены	61 «стальные плиты с ребрами жесткости толщиной 1 мм» 58 «кирпичная кладка, оштукатуренная с двух сторон толщиной 140 мм»	12	319333,53	2247493,34	41,1	-	-	-
37.37 вагоноопрокидыватель 1 и 2, крыша	59 Железобетонная панель толщиной 160 мм 60 Минераловатный утеплитель толщ. 100 мм (по аналогу – трехстеновая панель толщиной 100 мм)	12	319333,53	2247493,34	41	33	77,5	-
38.38 цех малой механизации Т-3, стены	61 «стальные плиты с ребрами жесткости толщиной 1 мм» 58 «кирпичная кладка, оштукатуренная с двух сторон толщиной 140 мм»	10	319785,09	2247863,42	27,6	-	-	-
39.39 цех малой механизации Т-3, крыша	59 Железобетонная панель толщиной 160 мм 60 Минераловатный утеплитель толщ. 100 мм (по аналогу – трехстеновая панель толщиной 100 мм)	10	319785,09	2247863,42	50,4	17,3	77,8	-
40.40 насосная станция пожаротушения, стены	33 Цементная штукатурка 15мм; минеральная вата 30мм; без каркаса 58 «кирпичная кладка, оштукатуренная с двух сторон толщиной 140 мм» 27 Гипсокартон 12,5мм; полость 44мм заполненная минеральной ватой 25мм; без каркаса	6	319712,78	2247870,63	26,5	-	-	-
41.41 насосная станция пожаротушения, крыша	59 Железобетонная панель толщиной 160 мм 60 Минераловатный утеплитель толщ. 100 мм (по аналогу – трехстеновая панель толщиной 100 мм)	6	319712,78	2247870,63	24,7	12,2	169,3	-
42.42 вагоноопрокидыватель №3 и 4, стены	61 «стальные плиты с ребрами жесткости толщиной 1 мм» 58 «кирпичная кладка, оштукатуренная с двух сторон толщиной 140 мм»	12	319526,25	2247399,27	39,7	-	-	-
43.43 вагоноопрокидыватель №3 и 4, крыша	59 Железобетонная панель толщиной 160 мм 60 Минераловатный утеплитель толщ. 100 мм (по аналогу – трехстеновая панель толщиной 100 мм)	12	319526,25	2247399,27	41	33	79,9	-
44.44 компрессорная, стены	61 «стальные плиты с ребрами жесткости толщиной 1 мм» 60 Минераловатный утеплитель толщ. 100 мм (по аналогу – трехстеновая панель толщиной 100 мм)	5	319394,17	2247557,58	15,1	-	-	-
45.45 компрессорная, крыша	61 «стальные плиты с ребрами жесткости толщиной 1 мм» 60 Минераловатный утеплитель толщ. 100 мм (по аналогу – трехстеновая панель толщиной 100 мм)	5	319394,17	2247557,58	14	7	168,3	-

Сегмент звукопередачи		Высота, координаты, размер, азимут, уровень						
[Помещение.] Сегмент	Материал	H, м	X	Y	L, м	b, м	ф, °	Z, м
46.46 ДСК №55, стены	61 «стальные плиты с ребрами жесткости толщиной 1 мм» 60 Минераловатный утеплитель толщ. 100 мм (по аналогу – трехстеновая панель толщиной 100 мм)	5	319407,27	2247092,98	14,9	-	-	-
47.47 ДСК №55, крыша	61 «стальные плиты с ребрами жесткости толщиной 1 мм» 60 Минераловатный утеплитель толщ. 100 мм (по аналогу – трехстеновая панель толщиной 100 мм)	5	319407,27	2247092,98	23,4	10,7	79,3	-
48.48 ДСК №56, стены	61 «стальные плиты с ребрами жесткости толщиной 1 мм» 60 Минераловатный утеплитель толщ. 100 мм (по аналогу – трехстеновая панель толщиной 100 мм)	5	319406,35	2247123,41	14,9	-	-	-
49.49 ДСК №56, крыша	61 «стальные плиты с ребрами жесткости толщиной 1 мм» 60 Минераловатный утеплитель толщ. 100 мм (по аналогу – трехстеновая панель толщиной 100 мм)	5	319406,35	2247123,41	23,4	10,7	79,3	-

Параметры источников шума, приведены в таблице 8.

Таблица № 8 – Параметры источников шума

Источник шума		Высота, координаты, размер, азимут, уровень						
Площадка.Цех.[Помещение.]Источник	Стилизация	H, м	X	Y	L, м	b, м	ф, °	Z, м
102.189 ТП на причале №12	08 Тональный	1,5	317104,55	2246697,12	-	-	-	-
102.190 ТП на причале №13	08 Тональный	1,5	317237,81	2246544,85	-	-	-	-
102.191 ТП на причале №14	08 Тональный	1,5	317375,68	2246389,37	-	-	-	-
102.192 ТП №10	08 Тональный	1,5	316886,42	2246719,67	-	-	-	-
102.193 ТП №102	08 Тональный	1,5	316995,86	2246592,51	-	-	-	-
102.194 ТП №103	08 Тональный	1,5	316984,70	2246583,26	-	-	-	-
102.195 ТП №104	08 Тональный	1,5	317106,97	2246435,91	-	-	-	-
102.196 ТП в тылу причала №14	08 Тональный	1,5	316853,12	2246766,04	-	-	-	-
17.125 Наружный блок (1)	10 Вентиляционный	1,5	316971,09	2246657,41	-	-	39,8	-
17.126 Наружный блок (2)	10 Вентиляционный	1,5	316965,31	2246664,25	-	-	39,8	-
17.127 Наружный блок (3)	10 Вентиляционный	1,5	316959,33	2246671,24	-	-	39,8	-
17.128 Наружный блок (4)	10 Вентиляционный	1,5	316953,76	2246677,91	-	-	39,8	-
17.129 Наружный блок (5)	10 Вентиляционный	1,5	316948,39	2246684,57	-	-	39,8	-
17.130 Наружный блок (6)	10 Вентиляционный	1,5	316942,77	2246691,20	-	-	39,8	-
17.131 Наружный блок (7)	10 Вентиляционный	1,5	316943,27	2246659,30	-	-	39,8	-
17.132 Наружный блок (8)	10 Вентиляционный	1,5	316928,83	2246676,38	-	-	39,8	-
18.148 Наружный блок (1)	10 Вентиляционный	1,5	317024,65	2246483,31	-	-	39,8	-
18.149 Наружный блок (2)	10 Вентиляционный	1,5	317023,23	2246484,75	-	-	39,8	-
18.150 Наружный блок (3)	10 Вентиляционный	1,5	317022,07	2246486,53	-	-	39,8	-
18.151 Наружный блок (4)	10 Вентиляционный	1,5	317020,44	2246488,36	-	-	39,8	-
2.001 Трансформаторная подстанция	08 Тональный	1,5	318842,00	2248064,00	-	-	-	-
21.007 Наружный блок кондиционера	10 Вентиляционный	2,5	316870,39	2246547,42	-	-	39,8	-
23.014 Наружный блок кондиционера	10 Вентиляционный	5	316923,22	2246728,38	-	-	39,8	-
23.015 Наружный блок кондиционера	10 Вентиляционный	3	316921,34	2246726,65	-	-	39,8	-
23.016 Наружный блок кондиционера	10 Вентиляционный	5	316919,35	2246724,99	-	-	39,8	-
23.017 Наружный блок кондиционера	10 Вентиляционный	5	316917,31	2246723,45	-	-	39,8	-
23.018 Наружный блок кондиционера	10 Вентиляционный	5	316900,47	2246757,91	-	-	39,8	-
23.019 Наружный блок кондиционера	10 Вентиляционный	5	316896,97	2246755,17	-	-	39,8	-
23.020 Наружный блок кондиционера	10 Вентиляционный	3	316893,82	2246752,77	-	-	39,8	-
23.021 Наружный блок кондиционера	10 Вентиляционный	3	316912,43	2246724,92	-	-	39,8	-
23.022 Наружный блок кондиционера	10 Вентиляционный	5	316911,73	2246725,81	-	-	39,8	-
23.023 Наружный блок кондиционера	10 Вентиляционный	5	316910,43	2246727,18	-	-	39,8	-
23.024 Наружный блок кондиционера	10 Вентиляционный	5	316908,59	2246729,41	-	-	39,8	-
23.025 Наружный блок кондиционера	10 Вентиляционный	5	316906,02	2246732,64	-	-	39,8	-
23.026 Наружный блок кондиционера	10 Вентиляционный	5	316903,21	2246736,43	-	-	39,8	-
23.027 Наружный блок кондиционера	10 Вентиляционный	5	316896,13	2246745,07	-	-	39,8	-
23.028 Наружный блок кондиционера	10 Вентиляционный	5	316923,59	2246732,26	-	-	39,8	-
23.029 Наружный блок кондиционера	10 Вентиляционный	3	316922,44	2246733,68	-	-	39,8	-
23.030 Наружный блок кондиционера	10 Вентиляционный	5	316921,20	2246735,38	-	-	39,8	-
23.031 Наружный блок кондиционера	10 Вентиляционный	3	316919,91	2246737,13	-	-	39,8	-
23.032 Наружный блок кондиционера	10 Вентиляционный	5	316918,26	2246739,06	-	-	39,8	-
23.033 Наружный блок кондиционера	10 Вентиляционный	3	316916,70	2246740,94	-	-	39,8	-
23.034 Наружный блок кондиционера	10 Вентиляционный	5	316915,20	2246742,94	-	-	39,8	-

Источник шума		Высота, координаты, размер, азимут, уровень						
Площадка.Цех.[Помещение.]Источник	Стилизация	H, м	X	Y	L, м	b, м	ф, °	Z, м
23.035 Наружный блок кондиционера	10 Вентиляционный	3	316913,45	2246745,10	-	-	39,8	-
23.036 Наружный блок кондиционера	10 Вентиляционный	5	316912,01	2246747,03	-	-	39,8	-
23.037 Наружный блок кондиционера	10 Вентиляционный	3	316910,28	2246749,21	-	-	39,8	-
26.168 Наружный блок (1)	10 Вентиляционный	1	316883,59	2246768,34	-	-	39,8	-
26.169 Наружный блок (2)	10 Вентиляционный	1	316875,64	2246777,32	-	-	39,8	-
26.170 Наружный блок (3)	10 Вентиляционный	1	316875,20	2246777,79	-	-	39,8	-
26.171 Наружный блок (4)	10 Вентиляционный	1	316881,22	2246758,61	-	-	39,8	-
265 ТП	08 Тональный	1,5	319430,18	2246782,20	-	-	-	-
266 ТП	08 Тональный	1,5	319456,18	2247354,20	-	-	-	-
267 ТП	08 Тональный	1,5	319459,18	2247375,20	-	-	-	-
268 ТП	08 Тональный	1,5	319684,18	2247869,20	-	-	-	-
269 ТП	08 Тональный	1,5	319418,18	2247657,20	-	-	-	-
270 ТП	08 Тональный	1,5	319376,18	2247445,20	-	-	-	-
271 ТП	08 Тональный	1,5	318994,18	2247371,20	-	-	-	-
272 ТП	08 Тональный	1,5	319392,18	2247226,20	-	-	-	-
4.079 вытяжная вентиляция В1 из сушильного помещения прачечной, вентилятор ВР 86-11	10 Вентиляционный	19,5	319520,95	2248227,44	-	-	-	-
9.058 Наружный блок кондиционера	10 Вентиляционный	2,1	316994,63	2246522,44	-	-	39,8	-
9.059 Наружный блок кондиционера	10 Вентиляционный	1	316990,71	2246523,76	-	-	39,8	-
9.060 Наружный блок кондиционера	10 Вентиляционный	7	316986,66	2246528,42	-	-	39,8	-
9.061 Наружный блок кондиционера	10 Вентиляционный	7	316981,92	2246533,72	-	-	39,8	-
9.062 Наружный блок кондиционера	10 Вентиляционный	7	316977,59	2246538,74	-	-	39,8	-
9.063 Наружный блок кондиционера	10 Вентиляционный	7	316973,40	2246543,20	-	-	39,8	-
9.064 Наружный блок кондиционера	10 Вентиляционный	7	317002,17	2246535,23	-	-	39,8	-
9.065 Наружный блок кондиционера	10 Вентиляционный	3	316998,24	2246539,75	-	-	39,8	-
9.066 Наружный блок кондиционера	10 Вентиляционный	3	316994,35	2246544,32	-	-	39,8	-
9.067 Наружный блок кондиционера	10 Вентиляционный	7	316990,05	2246549,37	-	-	39,8	-
9.068 Наружный блок кондиционера	10 Вентиляционный	3	316986,12	2246554,27	-	-	39,8	-
9.069 Наружный блок кондиционера	10 Вентиляционный	7	316981,05	2246559,62	-	-	39,8	-
Помещение: 01 Котельная								
21.01.001 Приточная вентиляция П1	10 Вентиляционный	1,5	316869,46	2246543,89	-	-	39,8	-
21.01.002 Вытяжная вентиляция В2	10 Вентиляционный	1,5	316883,48	2246541,58	-	-	39,8	-
Помещение: 02 Блок подсобных помещений (АБЗ)								
23.02.010 Вытяжная вентиляция В1	10 Вентиляционный	1,5	316921,09	2246730,02	-	-	39,8	-
23.02.011 Вытяжная вентиляция В2	10 Вентиляционный	1,5	316896,56	2246747,72	-	-	39,8	-
23.02.012 Приточно-вытяжная ПВ1	10 Вентиляционный	1,5	316898,98	2246744,81	-	-	39,8	-
23.02.013 Вытяжная вентиляция санузла	10 Вентиляционный	3	316904,59	2246737,98	-	-	39,8	-
Помещение: 03 Временное здание контейнерного типа								
14.03.038 Приточно-вытяжная П1	10 Вентиляционный	1,5	316960,38	2246527,88	-	-	39,8	-
14.03.039 Вытяжная вентиляция В1	10 Вентиляционный	1,5	316952,41	2246522,29	-	-	39,8	-
14.03.040 Вытяжная вентиляция В2	10 Вентиляционный	3	316951,85	2246521,77	-	-	39,8	-
Помещение: 04 Модульное здание докеров								
27.04.041 Приточная вентиляция П1	10 Вентиляционный	5,5	316840,58	2246804,30	-	-	39,8	-
27.04.042 Вытяжная вентиляция В1	10 Вентиляционный	2,6	316859,80	2246795,86	-	-	39,8	-
27.04.043 Вытяжная вентиляция В2	10 Вентиляционный	5,5	316843,93	2246800,28	-	-	39,8	-
27.04.044 Вытяжная вентиляция В3	10 Вентиляционный	2,6	316858,90	2246797,02	-	-	39,8	-
27.04.045 Вытяжная вентиляция В4	10 Вентиляционный	5,5	316839,00	2246806,11	-	-	39,8	-
27.04.046 Вытяжная вентиляция В5	10 Вентиляционный	2,6	316846,43	2246812,12	-	-	39,8	-
27.04.047 Приточно-вытяжная вентиляция ПВ1	10 Вентиляционный	2,6	316848,66	2246794,53	-	-	39,8	-
27.04.048 Приточно-вытяжная вентиляция ПВ2	10 Вентиляционный	2,6	316851,45	2246791,51	-	-	39,8	-
27.04.049 Приточно-вытяжная вентиляция ПВ3	10 Вентиляционный	2,4	316858,21	2246793,19	-	-	39,8	-
Помещение: 05 Служебно-бытовое здание на причале №13								
9.05.050 Вытяжная вентиляция В1	10 Вентиляционный	2,3	316999,46	2246533,70	-	-	39,8	-
9.05.051 Вытяжная вентиляция В2	10 Вентиляционный	3	316966,99	2246554,18	-	-	39,8	-
9.05.052 Вытяжная вентиляция В3	10 Вентиляционный	7	316993,50	2246525,44	-	-	39,8	-
9.05.053 Вытяжная вентиляция В4	10 Вентиляционный	3,5	316994,67	2246526,33	-	-	39,8	-
9.05.054 Вытяжная вентиляция В5	10 Вентиляционный	9,4	316969,02	2246555,50	-	-	39,8	-
9.05.055 Вытяжная вентиляция В6	10 Вентиляционный	9,4	316970,09	2246556,24	-	-	39,8	-
9.05.056 Приточная вентиляция П1	10 Вентиляционный	2,7	316990,74	2246526,73	-	-	39,8	-
9.05.057 Приточно-вытяжная вентиляция ПВ1	10 Вентиляционный	2,5	316968,55	2246552,50	-	-	39,8	-
Помещение: 07 РММ								
17.07.085 Вентиляция В1, сварочный цех	10 Вентиляционный	1,5	316961,65	2246640,37	-	-	39,8	-
17.07.086 Вентиляция В2, санузел	10 Вентиляционный	1,5	316935,81	2246670,76	-	-	39,8	-
17.07.087 Вентиляция В3, санузел	10 Вентиляционный	1,5	316941,28	2246664,42	-	-	39,8	-
17.07.088 Вентиляция В4, душевые	10 Вентиляционный	1,5	316953,61	2246674,75	-	-	39,8	-
17.07.089 Вентиляция В5, местный отсос сварочного поста	10 Вентиляционный	1,5	316955,92	2246646,97	-	-	39,8	-
17.07.090 Вентиляция В6, местный отсос сварочного поста	10 Вентиляционный	1,5	316950,10	2246653,85	-	-	39,8	-

Источник шума		Высота, координаты, размер, азимут, уровень						
Площадка.Цех.[Помещение.]Источник	Стилизация	H, м	X	Y	L, м	b, м	ф, °	Z, м
17.07.091 Вытяжка Вмо1	10 Вентиляционный	1,5	316931,78	2246700,11	-	-	39,8	-
17.07.092 Вытяжка Вмо2	10 Вентиляционный	1,5	316938,86	2246691,51	-	-	39,8	-
17.07.093 Вытяжка Вмо3	10 Вентиляционный	1,5	316947,92	2246680,98	-	-	39,8	-
17.07.094 Вытяжка Вмо4	10 Вентиляционный	1,5	316920,22	2246689,46	-	-	39,8	-
17.07.095 Вытяжка Вмо5	10 Вентиляционный	1,5	316960,20	2246666,48	-	-	39,8	-
17.07.096 Вытяжка Вмо6	10 Вентиляционный	1,5	316972,45	2246652,14	-	-	39,8	-
17.07.097 Вытяжка Вмо7	10 Вентиляционный	1,5	316951,79	2246652,06	-	-	39,8	-
17.07.098 Вытяжка Вмо8	10 Вентиляционный	1,5	316954,05	2246649,57	-	-	39,8	-
Помещение: 08 здание СТО								
18.08.135 Приточная вентиляция П1	10 Вентиляционный	1,5	317035,43	2246512,24	-	-	39,8	-
18.08.136 Приточная вентиляция П2	10 Вентиляционный	1,5	317039,52	2246473,88	-	-	39,8	-
18.08.137 Вентиляция В1	10 Вентиляционный	1,5	317047,82	2246497,40	-	-	39,8	-
18.08.138 Вентиляция В2	10 Вентиляционный	1,5	317045,51	2246500,42	-	-	39,8	-
18.08.139 Вентиляция В3	10 Вентиляционный	1,5	317031,49	2246483,89	-	-	39,8	-
18.08.140 Вентиляция В4	10 Вентиляционный	1,5	317029,02	2246486,99	-	-	39,8	-
18.08.141 Вентиляция В5	10 Вентиляционный	1,5	317046,58	2246498,88	-	-	39,8	-
18.08.142 Вентиляция В6	10 Вентиляционный	1,5	317030,37	2246485,37	-	-	39,8	-
18.08.143 Вытяжка ТВ1	10 Вентиляционный	1,5	317048,98	2246495,74	-	-	39,8	-
18.08.144 Вытяжка ТВ2	10 Вентиляционный	1,5	317043,95	2246501,76	-	-	39,8	-
18.08.145 Вытяжка ТВ3	10 Вентиляционный	1,5	317027,59	2246488,44	-	-	39,8	-
18.08.146 Вытяжка ТВ4	10 Вентиляционный	1,5	317033,03	2246482,31	-	-	39,8	-
Помещение: 09 столовая								
26.09.161 Вентиляция В1, помещение приготовления пищи	10 Вентиляционный	3,4	316865,69	2246772,55	-	-	39,8	-
26.09.162 Вентиляция В2, обеденный зал	10 Вентиляционный	2,5	316867,13	2246770,83	-	-	39,8	-
26.09.163 Вентиляция В3, санузел	10 Вентиляционный	2,5	316867,53	2246784,08	-	-	39,8	-
26.09.164 Вентиляция В4, помещение раздачи пищи	10 Вентиляционный	2,5	316862,59	2246776,00	-	-	39,8	-
26.09.165 Вентиляция В5, бытовые помещения	10 Вентиляционный	2,5	316884,50	2246763,59	-	-	39,8	-
26.09.166 Вентиляция В6, гардероб	10 Вентиляционный	2,5	316878,08	2246758,18	-	-	39,8	-
26.09.167 Вентиляция В7, помещение мойки	10 Вентиляционный	2,5	316860,14	2246778,41	-	-	39,8	-
Помещение: 10 Котельная №4								
1.10.020 приточная вентиляция П1, вентилятор VKC-S-6,3-GSF4F5H1VsG-R	10 Вентиляционный	19	319355,86	2248142,68	-	-	-	-
1.10.021 вытяжная вентиляция В1, вентилятор крышной ВКР ВВ 5,6	10 Вентиляционный	7,7	319356,70	2248147,06	-	-	-	-
Помещение: 11 галерея углеподачи								
1.11.022 приточная вентиляция П1 Вентилятор KVSA	10 Вентиляционный	11,8	319294,94	2248148,30	-	-	-	-
1.11.023 приточная вентиляция П2 Вентилятор ВР-80-75-6,3	10 Вентиляционный	13,2	319300,71	2248132,05	-	-	-	-
1.11.024 вытяжная вентиляция В1 от галереи 1-го подъема, вентилятор ВР 6-28-6ПВ4	10 Вентиляционный	16,4	319296,81	2248144,33	-	-	-	-
1.11.025 вытяжная вентиляция В2 от дробильного отделения, вентилятор ВР 80-75-6,3	10 Вентиляционный	16,4	319298,84	2248136,89	-	-	-	-
1.11.026 вытяжная вентиляция В3 от помещения плужковых сбрасывателей, вентилятор ВР 6-28-6ПВ4	10 Вентиляционный	19	319304,14	2248118,80	-	-	-	-
1.11.027 вытяжная вентиляция В4 от приемного бункера, вентилятор ВР 6-13-6ПВ4	10 Вентиляционный	3	319313,63	2248089,71	-	-	-	-
Помещение: 12 РММ								
2.12.029 приточная вентиляция П1 на участке ремонта и испытания газопламенной аппаратуры, вентилятор ECO 315/1-12	10 Вентиляционный	6	319513,57	2248114,96	-	-	-	-
2.12.030 вытяжная вентиляция на участке ремонта и испытания газопламенной аппаратуры, вентилятор ВКПН-В50-25-2d-2,5	10 Вентиляционный	6	319512,98	2248116,34	-	-	-	-
2.12.031 вытяжная вентиляция В4 на кузнечном участке, вентилятор ВР300-45	10 Вентиляционный	11,7	319505,65	2248144,88	-	-	-	-
2.12.032 вытяжная вентиляция В1.3, на сварочном участке, вентилятор DKN 280-4	10 Вентиляционный	11,7	319519,30	2248150,71	-	-	-	-
2.12.033 вытяжная вентиляция В2.3, на сварочном участке, вентилятор DKN 280-4	10 Вентиляционный	11,7	319519,75	2248149,64	-	-	-	-
2.12.034 вытяжная вентиляция В3.3, на сварочном участке, вентилятор DKN 280-4	10 Вентиляционный	11,7	319520,25	2248148,47	-	-	-	-
Помещение: 13 Гараж на 6 автомашин								
3.13.072 приточная система П1 СК250	10 Вентиляционный	1,5	319458,61	2248050,59	-	-	-	-
3.13.073 вытяжная система В1 RE28P-4DK.6Y.1R	10 Вентиляционный	7	319454,85	2248053,52	-	-	-	-
3.13.074 вытяжная система В2 МК137-4DK/20/Y	10 Вентиляционный	7	319451,71	2248056,24	-	-	-	-

Источник шума		Высота, координаты, размер, азимут, уровень						
Площадка.Цех.[Помещение.]Источник	Стилизация	H, м	X	Y	L, м	b, м	ф, °	Z, м
3.13.075 вытяжная система В1 FUK-6000	10 Вентиляционный	7	319454,43	2248060,96	-	-	-	-
3.13.076 вытяжная система В1 FUK-6000	10 Вентиляционный	7	319435,59	2248038,90	-	-	-	-
Помещение: 15 Служебно-техническое здание								
5.15.082 приточная вентиляция П1 в помещение столовой, вентилятор CAU 3000/3-W VIM	10 Вентиляционный	2,5	319577,05	2248136,25	-	-	-	-
5.15.083 приточная вентиляция П1 вентилятор CAU 4000 /1-30,0/3 VIM	10 Вентиляционный	8	319575,11	2248132,56	-	-	-	-
5.15.084 приточная вентиляция лаборатории Компакт 21В2М	10 Вентиляционный	7	319555,93	2248144,21	-	-	-	-
5.15.085 приточно-вытяжная вентиляция ПВ1, воздухообмен помещений 2 и 3 этажа вентилятор RFD 700*400-4 SHUFT VIM	10 Вентиляционный	7	319576,20	2248141,79	-	-	-	-
5.15.086 вытяжная вентиляция В1 от помещений химической лаборатории 3 эт, вентилятор ЦН-70	10 Вентиляционный	8	319555,03	2248144,11	-	-	-	-
5.15.087 вытяжная вентиляция В1 из помещения приготовления пищи и моечной столовой, вентилятор EF500E	10 Вентиляционный	10	319564,74	2248146,98	-	-	-	-
5.15.088 вытяжная вентиляция В2 от помещения столовой, вентилятор EF450E	10 Вентиляционный	2	319562,92	2248146,44	-	-	-	-
5.15.089 вытяжная вентиляция В3 от помещения столовой, вентилятор ВКПН (КХ) 40-20-2Е-2	10 Вентиляционный	2	319561,59	2248146,09	-	-	-	-
Помещение: 16 Гараж сантехников								
6.16.091 вытяжная вентиляция В3 от сварочного поста	10 Вентиляционный	6	319033,21	2247501,10	-	-	-	-
Помещение: 19 вагоноопрокидыватель 1 и 2								
9.19.098 приточная вентиляция П1 SIRIUS 800	10 Вентиляционный	8	319336,10	2247474,45	-	-	-	-
9.19.099 приточная вентиляция П2	10 Вентиляционный	8	319324,94	2247476,33	-	-	-	-
Помещение: 20 цех малой механизации Т-3								
10.20.172 приточная система П1 КЦКП-10	10 Вентиляционный	1,5	319790,57	2247874,59	-	-	-	-
10.20.173 приточная система П2 КЦКП-3,15	10 Вентиляционный	1,5	319792,48	2247883,82	-	-	-	-
10.20.174 приточная система П3 ККП	10 Вентиляционный	1,5	319791,96	2247879,90	-	-	-	-
10.20.175 вытяжная система В2 ВР-86-77-4	10 Вентиляционный	9,6	319780,82	2247873,55	-	-	-	-
Помещение: 21 насосная станция пожаротушения								
11.21.177 приточная система П1 WRW 70-40/35.4D	10 Вентиляционный	1,5	319700,71	2247869,40	-	-	-	-
11.21.178 приточная система П2 WRW ВО6-300-4,	10 Вентиляционный	5	319723,87	2247866,22	-	-	-	-
11.21.179 вытяжная система В1 ВКР-4,5-О-С-1,1	10 Вентиляционный	5	319710,30	2247872,00	-	-	-	-
11.21.180 вытяжная система В2 ВКР-4,0-ДУ-С-0,55	10 Вентиляционный	5	319715,75	2247871,30	-	-	-	-
Помещение: 22 вагоноопрокидыватель №3 и 4								
12.22.182 приточная вентиляция П1 ANP31L (KORF),	10 Вентиляционный	8	319518,28	2247415,84	-	-	-	-
12.22.183 приточная вентиляция П3 WNP 100-50/45.4D	10 Вентиляционный	2,9	319523,46	2247418,89	-	-	-	-
12.22.184 приточная вентиляция П7 WNP 60-30/28.2D	10 Вентиляционный	4,6	319528,58	2247417,97	-	-	-	-

Характеристика источников шума с указанием номера режима работы (при необходимости) приведена в таблице 9.

Таблица № 9 – Характеристика источников шума

Источник шума		Уровень звукового давления (мощности в случае R=0) в октавных полосах частот Гц, дБ									Звук, дБ (А)	
Пл.Цех.[Помещение.]Источник |Режим	R,м	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LA экв	LA макс
1.09.058 Наружный блок кондиционера|01	-	-	76	70	69	67	63	58	54	47	68,5	-
1.09.059 Наружный блок кондиционера|01	-	-	76	70	69	67	63	58	54	47	68,5	-
1.09.060 Наружный блок кондиционера|01	-	-	76	70	69	67	63	58	54	47	68,5	-
1.09.061 Наружный блок кондиционера|01	-	-	76	70	69	67	63	58	54	47	68,5	-
1.09.062 Наружный блок кондиционера|01	-	-	76	70	69	67	63	58	54	47	68,5	-
1.09.063 Наружный блок кондиционера|01	-	-	76	70	69	67	63	58	54	47	68,5	-
1.09.064 Наружный блок кондиционера|01	-	-	76	70	69	67	63	58	54	47	68,5	-
1.09.065 Наружный блок кондиционера|01	-	-	76	70	69	67	63	58	54	47	68,5	-
1.09.066 Наружный блок кондиционера|01	-	-	76	70	69	67	63	58	54	47	68,5	-
1.09.067 Наружный блок кондиционера|01	-	-	76	70	69	67	63	58	54	47	68,5	-
1.09.068 Наружный блок кондиционера|01	-	-	76	70	69	67	63	58	54	47	68,5	-
1.09.069 Наружный блок кондиционера|01	-	-	76	70	69	67	63	58	54	47	68,5	-
1.102.189 ТП на причале №12|03	-	-	80	79	73	67	63	58	54	49	70	-
1.102.190 ТП на причале №13|03	-	-	80	79	73	67	63	58	54	49	70	-
1.102.191 ТП на причале №14|03	-	-	80	79	73	67	63	58	54	49	70	-

Источник шума		Уровень звукового давления (мощности в случае R=0) в октавных полосах частот Гц, дБ									Звук, дБ (А)	
Пл.Цех.[Помещение.]Источник |Режим	R,м	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LA экв	LA макс
1.102.192 ТП №10|03	-	-	80	79	73	67	63	58	54	49	70	-
1.102.193 ТП №102|03	-	-	80	79	73	67	63	58	54	49	70	-
1.102.194 ТП №103|03	-	-	80	79	73	67	63	58	54	49	70	-
1.102.195 ТП №104|03	-	-	80	79	73	67	63	58	54	49	70	-
1.102.196 ТП в тылу причала №14|03	-	-	80	79	73	67	63	58	54	49	70	-
1.17.125 Наружный блок (1)|01	-	-	76	70	69	67	63	58	54	47	68,5	-
1.17.126 Наружный блок (2)|01	-	-	76	70	69	67	63	58	54	47	68,5	-
1.17.127 Наружный блок (3)|01	-	-	76	70	69	67	63	58	54	47	68,5	-
1.17.128 Наружный блок (4)|01	-	-	76	70	69	67	63	58	54	47	68,5	-
1.17.129 Наружный блок (5)|01	-	-	76	70	69	67	63	58	54	47	68,5	-
1.17.130 Наружный блок (6)|01	-	-	76	70	69	67	63	58	54	47	68,5	-
1.17.131 Наружный блок (7)|01	-	-	76	70	69	67	63	58	54	47	68,5	-
1.17.132 Наружный блок (8)|01	-	-	76	70	69	67	63	58	54	47	68,5	-
1.18.148 Наружный блок (1)|01	-	-	76	70	69	67	63	58	54	47	68,5	-
1.18.149 Наружный блок (2)|01	-	-	76	70	69	67	63	58	54	47	68,5	-
1.18.150 Наружный блок (3)|01	-	-	76	70	69	67	63	58	54	47	68,5	-
1.18.151 Наружный блок (4)|01	-	-	76	70	69	67	63	58	54	47	68,5	-
1.21.007 Наружный блок кондиционера|03	-	-	76	70	69	67	63	58	54	47	68,5	-
1.23.014 Наружный блок кондиционера|01	-	-	76	70	69	67	63	58	54	47	68,5	-
1.23.015 Наружный блок кондиционера|01	-	-	76	70	69	67	63	58	54	47	68,5	-
1.23.016 Наружный блок кондиционера|01	-	-	76	70	69	67	63	58	54	47	68,5	-
1.23.017 Наружный блок кондиционера|01	-	-	76	70	69	67	63	58	54	47	68,5	-
1.23.018 Наружный блок кондиционера|01	-	-	76	70	69	67	63	58	54	47	68,5	-
1.23.019 Наружный блок кондиционера|01	-	-	76	70	69	67	63	58	54	47	68,5	-
1.23.020 Наружный блок кондиционера|01	-	-	76	70	69	67	63	58	54	47	68,5	-
1.23.021 Наружный блок кондиционера|01	-	-	76	70	69	67	63	58	54	47	68,5	-
1.23.022 Наружный блок кондиционера|01	-	-	76	70	69	67	63	58	54	47	68,5	-
1.23.023 Наружный блок кондиционера|01	-	-	76	70	69	67	63	58	54	47	68,5	-
1.23.024 Наружный блок кондиционера|01	-	-	76	70	69	67	63	58	54	47	68,5	-
1.23.025 Наружный блок кондиционера|01	-	-	76	70	69	67	63	58	54	47	68,5	-
1.23.026 Наружный блок кондиционера|01	-	-	76	70	69	67	63	58	54	47	68,5	-
1.23.027 Наружный блок кондиционера|01	-	-	76	70	69	67	63	58	54	47	68,5	-
1.23.028 Наружный блок кондиционера|01	-	-	76	70	69	67	63	58	54	47	68,5	-
1.23.029 Наружный блок кондиционера|01	-	-	76	70	69	67	63	58	54	47	68,5	-
1.23.030 Наружный блок кондиционера|01	-	-	76	70	69	67	63	58	54	47	68,5	-
1.23.031 Наружный блок кондиционера|01	-	-	76	70	69	67	63	58	54	47	68,5	-
1.23.032 Наружный блок кондиционера|01	-	-	76	70	69	67	63	58	54	47	68,5	-
1.23.033 Наружный блок кондиционера|01	-	-	76	70	69	67	63	58	54	47	68,5	-
1.23.034 Наружный блок кондиционера|01	-	-	76	70	69	67	63	58	54	47	68,5	-
1.23.035 Наружный блок кондиционера|01	-	-	76	70	69	67	63	58	54	47	68,5	-
1.23.036 Наружный блок кондиционера|01	-	-	76	70	69	67	63	58	54	47	68,5	-
1.23.037 Наружный блок кондиционера|01	-	-	76	70	69	67	63	58	54	47	68,5	-
1.26.168 Наружный блок (1)|01	-	-	76	70	69	67	63	58	54	47	68,5	-
1.26.169 Наружный блок (2)|01	-	-	76	70	69	67	63	58	54	47	68,5	-
1.26.170 Наружный блок (3)|01	-	-	76	70	69	67	63	58	54	47	68,5	-
1.26.171 Наружный блок (4)|01	-	-	76	70	69	67	63	58	54	47	68,5	-
2.001 Трансформаторная подстанция|03	-	80	80	79	73	67	63	58	54	49	70	-
3.04.079 вытяжная вентиляция В1 из сушильного помещения прачечной, вентилятор ВР 86-11|03	-	57	57	63	68	67	66	61	54	42	69,7	-
3.265 ТП |03	-	83	83	82	75	70	66	61	57	52	73	-
3.266 ТП |03	-	83	83	82	75	70	66	61	57	52	73	-
3.267 ТП |03	-	83	83	82	75	70	66	61	57	52	73	-
3.268 ТП |03	-	83	83	82	75	70	66	61	57	52	73	-
3.269 ТП |03	-	83	83	82	75	70	66	61	57	52	73	-
3.270 ТП|03	-	83	83	82	75	70	66	61	57	52	73	-
3.271 ТП |03	-	83	83	82	75	70	66	61	57	52	73	-
3.272 ТП|03	-	83	83	82	75	70	66	61	57	52	73	-
Помещение: 01 Котельная												
1.21.01.001 Приточная вентиляция П1|03	-	-	96	96	93	88	85	82	76	71	91	-
1.21.01.002 Вытяжная вентиляция В2|03	-	-	57	63	68	67	66	61	54	42	69,7	-
Помещение: 10 Котельная №4												
3.01.10.020 приточная вентиляция П1, вентилятор VKC-S-6,3-GSF4F5H1VsG-R|03	-	96	96	96	93	88	85	82	76	71	91	-
3.01.10.021 вытяжная вентиляция В1, вентилятор крышной ВКР ВВ 5,6|03	-	57	57	63	68	67	66	61	54	42	69,7	-
Помещение: 11 галерея углеподачи												
3.01.11.022 приточная вентиляция П1 Вентилятор KVSA|03	-	96	96	96	93	88	85	82	76	71	91	-
3.01.11.023 приточная вентиляция П2 Вентилятор ВР-80-75-6,3|03	-	57	57	63	68	67	66	61	54	42	69,7	-

Источник шума		Уровень звукового давления (мощности в случае R=0) в октавных полосах частот Гц, дБ									Звук, дБ (А)	
Пл.Цех.[Помещение.]Источник |Режим	R,м	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LA экв	LA макс
3.01.11.024 вытяжная вентиляция В1 от галереи 1-го подъема, вентилятор ВР 6-28-6ПВ4|03	-	57	57	63	68	67	66	61	54	42	69,7	-
3.01.11.025 вытяжная вентиляция В2 от дробильного отделения, вентилятор ВР 80-75-6,3|03	-	57	57	63	68	67	66	61	54	42	69,7	-
3.01.11.026 вытяжная вентиляция В3 от помещения плужковых сбрасывателей, вентилятор ВР 6-28-6ПВ4|03	-	57	57	63	68	67	66	61	54	42	69,7	-
3.01.11.027 вытяжная вентиляция В4 от приемного бункера, вентилятор ВР 6-13-6ПВ4|03	-	57	57	63	68	67	66	61	54	42	69,7	-
Помещение: 12 РММ												
3.02.12.029 приточная вентиляция П1 на участке ремонта и испытания газопламенной аппаратуры, вентилятор ECO 315/1-12|03	-	57	57	63	68	67	66	61	54	42	69,7	-
3.02.12.030 вытяжная вентиляция на участке ремонта и испытания газопламенной аппаратуры, вентилятор ВКПН-В50-25-2d-2,5|03	-	57	57	63	68	67	66	61	54	42	69,7	-
3.02.12.031 вытяжная вентиляция В4 на кузнечном участке, вентилятор ВР300-45|03	-	57	57	63	68	67	66	61	54	42	69,7	-
3.02.12.032 вытяжная вентиляция В1.3, на сварочном участке, вентилятор DKN 280-4|03	-	57	57	63	68	67	66	61	54	42	69,7	-
3.02.12.033 вытяжная вентиляция В2.3, на сварочном участке, вентилятор DKN 280-4|03	-	57	57	63	68	67	66	61	54	42	69,7	-
3.02.12.034 вытяжная вентиляция В3.3, на сварочном участке, вентилятор DKN 280-4|03	-	57	57	63	68	67	66	61	54	42	69,7	-
Помещение: 13 Гараж на 6 автомашин												
3.03.13.072 приточная система П1 СК250|03	3	39	39	39	43	46	51	50	49	41	55,9	-
3.03.13.073 вытяжная система В1 RE28P-4DK.6Y.1R|03	-	57	57	63	68	67	66	61	54	42	69,7	-
3.03.13.074 вытяжная система В2 МК137-4DK/20/Y|03	-	57	57	63	68	67	66	61	54	42	69,7	-
3.03.13.075 вытяжная система В1 FUK-6000|03	-	57	57	63	68	67	66	61	54	42	69,7	-
3.03.13.076 вытяжная система В1 FUK-6000|03	-	57	57	63	68	67	66	61	54	42	69,7	-
Помещение: 15 Служебно-техническое здание												
3.05.15.082 приточная вентиляция П1 в помещение столовой, вентилятор CAU 3000/3-W VIM|03	-	57	57	63	68	67	66	61	54	42	69,7	-
3.05.15.083 приточная вентиляция П1 вентилятор CAU 4000 /1-30,0/3 VIM|03	-	57	57	63	68	67	66	61	54	42	69,7	-
3.05.15.084 приточная вентиляция лаборатории Компакт 21В2М|03	-	57	57	63	68	67	66	61	54	42	69,7	-
3.05.15.085 приточно-вытяжная вентиляция ПВ1, воздухообмен помещений 2 и 3 этажа вентилятор RFD 700*400-4 SHUFT VIM|03	-	57	57	63	68	67	66	61	54	42	69,7	-
3.05.15.086 вытяжная вентиляция В1 от помещений химической лаборатории 3 эт, вентилятор ЦН-70|03	-	57	57	63	68	67	66	61	54	42	69,7	-
3.05.15.087 вытяжная вентиляция В1 из помещения приготовления пищи и моечной столовой, вентилятор EF500E|03	-	57	57	63	68	67	66	61	54	42	69,7	-
3.05.15.088 вытяжная вентиляция В2 от помещения столовой, вентилятор EF450E|03	-	57	57	63	68	67	66	61	54	42	69,7	-
3.05.15.089 вытяжная вентиляция В3 от помещения столовой, вентилятор ВКПН (КХ) 40-20-2Е-2|03	-	57	57	63	68	67	66	61	54	42	69,7	-
Помещение: 16 Гараж сантехников												
3.06.16.091 вытяжная вентиляция В3 от сварочного поста|03	-	57	57	63	68	67	66	61	54	42	69,7	-
Помещение: 19 вагоноопрокидыватель 1 и 2												
3.09.19.098 приточная вентиляция П1 SIRIUS 800|03	-	63	57	63	68	67	66	61	54	42	69,7	-
3.09.19.099 приточная вентиляция П2|03	-	63	57	63	68	67	66	61	54	42	69,7	-
Помещение: 02 Блок подсобных помещений (АБЗ)												
1.23.02.010 Вытяжная вентиляция В1|03	3	-	51	60	65	68	64	60	58	50	69,1	-
1.23.02.011 Вытяжная вентиляция В2|03	3	-	44	48	52	55	54	51	44	29	58	-
1.23.02.012 Приточно-вытяжная ПВ1|03	-	-	64,2	64,3	62,2	58	54,3	48,9	43,2	37,2	60	-
1.23.02.013 Вытяжная вентиляция санузла|03	3	-	44	48	52	55	54	51	44	29	58	-
Помещение: 20 цех малой механизации Т-3												

Источник шума		Уровень звукового давления (мощности в случае R=0) в октавных полосах частот Гц, дБ									Звук, дБ (А)	
Пл.Цех.[Помещение.]Источник |Режим	R,м	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LA экв	LA макс
3.10.20.172 приточная система П1 КЦКП-10|03	-	57	57	63	68	67	66	61	54	42	69,7	-
3.10.20.173 приточная система П2 КЦКП-3,15|03	-	57	57	63	68	67	66	61	54	42	69,7	-
3.10.20.174 приточная система П3 ККП|03	-	57	57	63	68	67	66	61	54	42	69,7	-
3.10.20.175 вытяжная система В2 ВР-86-77-4|03	-	57	57	63	68	67	66	61	54	42	69,7	-
Помещение: 21 насосная станция пожаротушения												
3.11.21.177 приточная система П1 WRW 70-40/35.4D|03	-	57	57	63	68	67	66	61	54	42	69,7	-
3.11.21.178 приточная система П2 WRW ВО6-300-4,|03	-	57	57	63	68	67	66	61	54	42	69,7	-
3.11.21.179 вытяжная система В1 ВКР-4,5-О-С-1,1|03	-	57	57	63	68	67	66	61	54	42	69,7	-
3.11.21.180 вытяжная система В2 ВКР-4,0-ДУ-С-0,55|03	-	57	57	63	68	67	66	61	54	42	69,7	-
Помещение: 22 вагоноопрокидыватель №3 и 4												
3.12.22.182 приточная вентиляция П1 ANP31L (KORF),|03	-	57	57	63	68	67	66	61	54	42	69,7	-
3.12.22.183 приточная вентиляция П3 WNP 100-50/45.4D|03	-	57	57	63	68	67	66	61	54	42	69,7	-
3.12.22.184 приточная вентиляция П7 WNP 60-30/28.2D|03	-	57	57	63	68	67	66	61	54	42	69,7	-
Помещение: 03 Временное здание контейнерного типа												
1.14.03.038 Приточно-вытяжная П1|03	3	-	-	39	43	46	51	50	49	41	55,9	-
1.14.03.039 Вытяжная вентиляция В1|03	3	-	47	56	65	69	69	60	61	45	71,8	-
1.14.03.040 Вытяжная вентиляция В2|03	3	-	47	56	65	69	69	60	61	45	71,8	-
Помещение: 04 Модульное здание докеров												
1.27.04.041 Приточная вентиляция П1|03	3	-	-	38	42	46	52	49	50	37	56,2	-
1.27.04.042 Вытяжная вентиляция В1|03	3	-	50	55	61	66	64	62	55	39	68,5	-
1.27.04.043 Вытяжная вентиляция В2|03	3	-	49,2	49,3	47,2	43	39,3	33,9	28,2	22,2	45	-
1.27.04.044 Вытяжная вентиляция В3|03	3	-	47	56	65	69	69	60	61	45	71,8	-
1.27.04.045 Вытяжная вентиляция В4|03	3	-	47	56	65	69	69	60	61	45	71,8	-
1.27.04.046 Вытяжная вентиляция В5|03	-	-	56,2	56,3	54,2	50	46,3	40,9	35,2	29,2	52	-
1.27.04.047 Приточно-вытяжная вентиляция ПВ1|03	-	-	40,7	40,8	38,7	34,5	30,8	25,4	19,7	13,7	36,5	-
1.27.04.048 Приточно-вытяжная вентиляция ПВ2|03	-	-	40,7	40,8	38,7	34,5	30,8	25,4	19,7	13,7	36,5	-
1.27.04.049 Приточно-вытяжная вентиляция ПВ3|03	-	-	57	62	76	67	67	68	62	57	73,7	-
Помещение: 05 Служебно-бытовое здание на причале №13												
1.09.05.050 Вытяжная вентиляция В1|03	-	-	58	69	73	75	74	70	64	56	80	-
1.09.05.051 Вытяжная вентиляция В2|03	-	-	58	69	73	75	74	70	64	56	80	-
1.09.05.052 Вытяжная вентиляция В3|03	-	-	52,2	52,3	50,2	46	42,3	36,9	31,2	25,2	48	-
1.09.05.053 Вытяжная вентиляция В4|03	-	-	74,2	74,3	72,2	68	64,3	58,9	53,2	47,2	70	-
1.09.05.054 Вытяжная вентиляция В5|03	-	-	47,2	47,3	45,2	41	37,3	31,9	26,2	20,2	43	-
1.09.05.055 Вытяжная вентиляция В6|03	-	-	44,2	44,3	42,2	38	34,3	28,9	23,2	17,2	40	-
1.09.05.056 Приточная вентиляция П1|03	-	-	59,2	59,3	57,2	53	49,3	43,9	38,2	32,2	55	-
1.09.05.057 Приточно-вытяжная вентиляция ПВ1|03	-	-	59,2	59,3	57,2	53	49,3	43,9	38,2	32,2	55	-
Помещение: 07 РММ												
1.17.07.085 Вентиляция В1, сварочный цех|03	-	-	57	63	68	67	66	61	54	42	69,7	-
1.17.07.086 Вентиляция В2, санузел|03	-	-	57	63	68	67	66	61	54	42	69,7	-
1.17.07.087 Вентиляция В3, санузел|03	-	-	57	63	68	67	66	61	54	42	69,7	-
1.17.07.088 Вентиляция В4, душевые|03	-	-	57	63	68	67	66	61	54	42	69,7	-
1.17.07.089 Вентиляция В5, местный отсос сварочного поста|03	-	-	57	63	68	67	66	61	54	42	69,7	-
1.17.07.090 Вентиляция В6, местный отсос сварочного поста|03	-	-	57	63	68	67	66	61	54	42	69,7	-
1.17.07.091 Вытяжка Вмо1|01	-	-	57	63	68	67	66	61	54	42	69,7	-
1.17.07.092 Вытяжка Вмо2|01	-	-	57	63	68	67	66	61	54	42	69,7	-
1.17.07.093 Вытяжка Вмо3|01	-	-	57	63	68	67	66	61	54	42	69,7	-
1.17.07.094 Вытяжка Вмо4|01	-	-	57	63	68	67	66	61	54	42	69,7	-
1.17.07.095 Вытяжка Вмо5|01	-	-	57	63	68	67	66	61	54	42	69,7	-
1.17.07.096 Вытяжка Вмо6|01	-	-	57	63	68	67	66	61	54	42	69,7	-
1.17.07.097 Вытяжка Вмо7|01	-	-	57	63	68	67	66	61	54	42	69,7	-
1.17.07.098 Вытяжка Вмо8|01	-	-	57	63	68	67	66	61	54	42	69,7	-
Помещение: 08 здание СТО												
1.18.08.135 Приточная вентиляция П1|03	-	-	57	63	68	67	66	61	54	42	69,7	-
1.18.08.136 Приточная вентиляция П2|03	-	-	57	63	68	67	66	61	54	42	69,7	-
1.18.08.137 Вентиляция В1|03	-	-	57	63	68	67	66	61	54	42	69,7	-
1.18.08.138 Вентиляция В2|03	-	-	57	63	68	67	66	61	54	42	69,7	-
1.18.08.139 Вентиляция В3|03	-	-	57	63	68	67	66	61	54	42	69,7	-

Источник шума		Уровень звукового давления (мощности в случае R=0) в октавных полосах частот Гц, дБ									Звук, дБ (А)	
Пл.Цех.[Помещение.]Источник |Режим	R,м	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LA экв	LA макс
1.18.08.140 Вентиляция В4|03	-	-	57	63	68	67	66	61	54	42	69,7	-
1.18.08.141 Вентиляция В5|03	-	-	57	63	68	67	66	61	54	42	69,7	-
1.18.08.142 Вентиляция В6|03	-	-	57	63	68	67	66	61	54	42	69,7	-
1.18.08.143 Вытяжка ТВ1|01	-	-	57	63	68	67	66	61	54	42	69,7	-
1.18.08.144 Вытяжка ТВ2|01	-	-	57	63	68	67	66	61	54	42	69,7	-
1.18.08.145 Вытяжка ТВ3|01	-	-	57	63	68	67	66	61	54	42	69,7	-
1.18.08.146 Вытяжка ТВ4|01	-	-	57	63	68	67	66	61	54	42	69,7	-
Помещение: 09 столовая												
1.26.09.161 Вентиляция В1, помещение приготовления пищи|03	-	-	78	68	84	92	85	83	81	73	92	-
1.26.09.162 Вентиляция В2, обеденный зал|03	-	-	53,2	53,3	51,2	47	43,3	37,9	32,2	26,2	49	-
1.26.09.163 Вентиляция В3, санузел|03	-	-	51,2	51,3	49,2	45	41,3	35,9	30,2	24,2	47	-
1.26.09.164 Вентиляция В4, помещение раздачи пищи|03	-	-	39	32	35	46	49	48	43	32	53	-
1.26.09.165 Вентиляция В5, бытовые помещения|03	3	-	54,2	54,3	52,2	48	44,3	38,9	33,2	27,2	50	-
1.26.09.166 Вентиляция В6, гардероб|03	3	-	54,2	54,3	52,2	48	44,3	38,9	33,2	27,2	50	-
1.26.09.167 Вентиляция В7, помещение мойки|03	-	-	39	32	35	46	49	48	43	32	53	-

Параметры элементов «**Экранирование**», имеющих произвольную форму приведены в таблице 10.

Таблица № 10 – Параметры элементов, имеющих произвольную форму

Код	Стилизация	Наименование	Координаты вершин [[X,Y,H+Z]]	Значение
01	1 Прямой	Ограждение у причала	[[316895.68, 2246979.30, 0], [316816.59, 2246914.82, 0], [316792.04, 2246847.53, 0], [316895.68, 2246979.30, 23], [316816.59, 2246914.82, 23], [316792.04, 2246847.53, 23]]	-
04	-	забор	[[317424.46, 2246403.69, 0], [317272.33, 2246259.56, 0], [317262.11, 2246266.69, 0], [317123.21, 2246388.68, 0], [317070.89, 2246409.55, 0], [317043.79, 2246409.13, 0], [317013.75, 2246409.76, 0], [316994.63, 2246414.76, 0], [316959.21, 2246460.28, 0], [316937.58, 2246489.91, 0], [316928.08, 2246505.83, 0], [316959.58, 2246533.86, 0], [316961.38, 2246535.33, 0], [316949.41, 2246548.19, 0], [316960.51, 2246556.80, 0], [316940.53, 2246582.76, 0], [316926.99, 2246571.75, 0], [316846.07, 2246665.20, 0], [316847.99, 2246681.81, 0], [316852.95, 2246688.96, 0], [316845.79, 2246703.28, 0], [316868.79, 2246723.25, 0], [316806.99, 2246801.35, 0], [316785.79, 2246832.18, 0], [316749.54, 2246874.39, 0], [317424.46, 2246403.69, 2.5], [317272.33, 2246259.56, 2.5], [317262.11, 2246266.69, 2.5], [317123.21, 2246388.68, 2.5], [317070.89, 2246409.55, 2.5], [317043.79, 2246409.13, 2.5], [317013.75, 2246409.76, 2.5], [316994.63, 2246414.76, 2.5], [316959.21, 2246460.28, 2.5], [316937.58, 2246489.91, 2.5], [316928.08, 2246505.83, 2.5], [316959.58, 2246533.86, 2.5], [316961.38, 2246535.33, 2.5], [316949.41, 2246548.19, 2.5], [316960.51, 2246556.80, 2.5], [316940.53, 2246582.76, 2.5], [316926.99, 2246571.75, 2.5], [316846.07, 2246665.20, 2.5], [316847.99, 2246681.81, 2.5], [316852.95, 2246688.96, 2.5], [316845.79, 2246703.28, 2.5], [316868.79, 2246723.25, 2.5], [316806.99, 2246801.35, 2.5], [316785.79, 2246832.18, 2.5], [316749.54, 2246874.39, 2.5]]	-
05	1 Прямой	ограждение	[[319687.24, 2246675.23, 0], [319791.35, 2246793.89, 0], [319818.22, 2246913.67, 0], [319687.24, 2246675.23, 23], [319791.35, 2246793.89, 23], [319818.22, 2246913.67, 23]]	-
06	1 Прямой	ограждение	[[319903.83, 2247569.24, 0], [319920.94, 2247769.02, 0], [319631.51, 2248037.53, 0], [319613.84, 2248099.89, 0], [319903.83, 2247569.24, 23], [319920.94, 2247769.02, 23], [319631.51, 2248037.53, 23], [319613.84, 2248099.89, 23]]	-
12	-	хоз. корпус	[[319578.71, 2246777.49, 0], [319560.78, 2246780.86, 0], [319555.49, 2246752.70, 0], [319573.42, 2246749.33, 0], [319578.71, 2246777.49, 0], [319578.71, 2246777.49, 5], [319560.78, 2246780.86, 5], [319555.49, 2246752.70, 5], [319573.42, 2246749.33, 5], [319578.71, 2246777.49, 5]]	-
15	-	хоз. корпус	[[319678.54, 2246738.83, 0], [319666.27, 2246741.35, 0], [319664.21, 2246731.34, 0], [319676.48, 2246728.82, 0], [319678.54, 2246738.83, 0], [319678.54, 2246738.83, 5], [319666.27, 2246741.35, 5], [319664.21, 2246731.34, 5], [319676.48, 2246728.82, 5], [319678.54, 2246738.83, 5]]	-

Код	Стилизация	Наименование	Координаты вершин [[X,Y,H+Z]]	Значение
19	-	хоз. корпус	[[319357.73, 2247252.96, 0], [319347.45, 2247254.91, 0], [319345.75, 2247245.97, 0], [319356.03, 2247244.02, 0], [319357.73, 2247252.96, 0], [319357.73, 2247252.96, 5], [319347.45, 2247254.91, 5], [319345.75, 2247245.97, 5], [319356.03, 2247244.02, 5], [319357.73, 2247252.96, 5]]	-
22	-	хоз. корпус	[[319723.62, 2247847.19, 0], [319723.58, 2247847.91, 0], [319723.47, 2247848.63, 0], [319723.30, 2247849.34, 0], [319723.05, 2247850.03, 0], [319722.74, 2247850.69, 0], [319722.36, 2247851.31, 0], [319721.93, 2247851.90, 0], [319721.44, 2247852.44, 0], [319720.90, 2247852.93, 0], [319720.32, 2247853.36, 0], [319719.69, 2247853.73, 0], [319719.03, 2247854.05, 0], [319718.35, 2247854.29, 0], [319717.64, 2247854.47, 0], [319716.92, 2247854.58, 0], [319716.19, 2247854.61, 0], [319715.46, 2247854.58, 0], [319714.74, 2247854.47, 0], [319714.03, 2247854.29, 0], [319713.35, 2247854.05, 0], [319712.69, 2247853.73, 0], [319712.06, 2247853.36, 0], [319711.48, 2247852.93, 0], [319710.94, 2247852.44, 0], [319710.45, 2247851.90, 0], [319710.02, 2247851.31, 0], [319709.64, 2247850.69, 0], [319709.33, 2247850.03, 0], [319709.08, 2247849.34, 0], [319708.91, 2247848.63, 0], [319708.80, 2247847.91, 0], [319708.76, 2247847.19, 0], [319708.80, 2247846.46, 0], [319708.91, 2247845.74, 0], [319709.08, 2247845.03, 0], [319709.33, 2247844.34, 0], [319709.64, 2247843.69, 0], [319710.02, 2247843.06, 0], [319710.45, 2247842.48, 0], [319710.94, 2247841.94, 0], [319711.48, 2247841.45, 0], [319712.06, 2247841.01, 0], [319712.69, 2247840.64, 0], [319713.35, 2247840.33, 0], [319714.03, 2247840.08, 0], [319714.74, 2247839.90, 0], [319715.46, 2247839.80, 0], [319716.19, 2247839.76, 0], [319716.92, 2247839.80, 0], [319717.64, 2247839.90, 0], [319718.35, 2247840.08, 0], [319719.03, 2247840.33, 0], [319719.69, 2247840.64, 0], [319720.32, 2247841.01, 0], [319720.90, 2247841.45, 0], [319721.44, 2247841.94, 0], [319721.93, 2247842.48, 0], [319722.36, 2247843.06, 0], [319722.74, 2247843.69, 0], [319723.05, 2247844.34, 0], [319723.30, 2247845.03, 0], [319723.47, 2247845.74, 0], [319723.58, 2247846.46, 0], [319723.62, 2247847.19, 0], [319723.62, 2247847.19, 5], [319723.58, 2247847.91, 5], [319723.47, 2247848.63, 5], [319723.30, 2247849.34, 5], [319723.05, 2247850.03, 5], [319722.74, 2247850.69, 5], [319722.36, 2247851.31, 5], [319721.93, 2247851.90, 5], [319721.44, 2247852.44, 5], [319720.90, 2247852.93, 5], [319720.32, 2247853.36, 5], [319719.69, 2247853.73, 5], [319719.03, 2247854.05, 5], [319718.35, 2247854.29, 5], [319717.64, 2247854.47, 5], [319716.92, 2247854.58, 5], [319716.19, 2247854.61, 5], [319715.46, 2247854.58, 5], [319714.74, 2247854.47, 5], [319714.03, 2247854.29, 5], [319713.35, 2247854.05, 5], [319712.69, 2247853.73, 5], [319712.06, 2247853.36, 5], [319711.48, 2247852.93, 5], [319710.94, 2247852.44, 5], [319710.45, 2247851.90, 5], [319710.02, 2247851.31, 5], [319709.64, 2247850.69, 5], [319709.33, 2247850.03, 5], [319709.08, 2247849.34, 5], [319708.91, 2247848.63, 5], [319708.80, 2247847.91, 5], [319708.76, 2247847.19, 5], [319708.80, 2247846.46, 5], [319708.91, 2247845.74, 5], [319709.08, 2247845.03, 5], [319709.33, 2247844.34, 5], [319709.64, 2247843.69, 5], [319710.02, 2247843.06, 5], [319710.45, 2247842.48, 5], [319710.94, 2247841.94, 5], [319711.48, 2247841.45, 5], [319712.06, 2247841.01, 5], [319712.69, 2247840.64, 5], [319713.35, 2247840.33, 5], [319714.03, 2247840.08, 5], [319714.74, 2247839.90, 5], [319715.46, 2247839.80, 5], [319716.19, 2247839.76, 5], [319716.92, 2247839.80, 5], [319717.64, 2247839.90, 5], [319718.35, 2247840.08, 5], [319719.03, 2247840.33, 5], [319719.69, 2247840.64, 5], [319720.32, 2247841.01, 5], [319720.90, 2247841.45, 5], [319721.44, 2247841.94, 5], [319721.93, 2247842.48, 5], [319722.36, 2247843.06, 5], [319722.74, 2247843.69, 5], [319723.05, 2247844.34, 5], [319723.30, 2247845.03, 5], [319723.47, 2247845.74, 5], [319723.58, 2247846.46, 5], [319723.62, 2247847.19, 5]]	-
23	-	хоз. корпус	[[319711.18, 2247907.79, 0], [319702.16, 2247909.71, 0], [319700.92, 2247903.86, 0], [319709.94, 2247901.94, 0], [319711.18, 2247907.79, 0], [319711.18, 2247907.79, 5], [319702.16, 2247909.71, 5], [319700.92, 2247903.86, 5], [319709.94, 2247901.94, 5], [319711.18, 2247907.79, 5]]	-

Код	Стилизация	Наименование	Координаты вершин [[X,Y,H+Z]]	Значение
24	-	хоз. корпус	[[318949.10, 2247289.73, 0], [318964.70, 2247285.37, 0], [318966.28, 2247291.03, 0], [318975.30, 2247288.51, 0], [318973.72, 2247282.85, 0], [318973.97, 2247282.78, 0], [318971.31, 2247273.28, 0], [318946.44, 2247280.23, 0], [318949.10, 2247289.73, 0], [318949.10, 2247289.73, 5], [318964.70, 2247285.37, 5], [318966.28, 2247291.03, 5], [318975.30, 2247288.51, 5], [318973.72, 2247282.85, 5], [318973.97, 2247282.78, 5], [318971.31, 2247273.28, 5], [318946.44, 2247280.23, 5], [318949.10, 2247289.73, 5]]	-
26	-	хоз. корпус	[[319370.60, 2247238.48, 0], [319356.42, 2247229.63, 0], [319358.76, 2247225.87, 0], [319372.94, 2247234.73, 0], [319370.60, 2247238.48, 0], [319370.60, 2247238.48, 5], [319356.42, 2247229.63, 5], [319358.76, 2247225.87, 5], [319372.94, 2247234.73, 5], [319370.60, 2247238.48, 5]]	-
27	-	хоз. корпус	[[319434.70, 2247425.93, 0], [319410.17, 2247430.74, 0], [319406.32, 2247411.12, 0], [319430.85, 2247406.30, 0], [319434.70, 2247425.93, 0], [319434.70, 2247425.93, 5], [319410.17, 2247430.74, 5], [319406.32, 2247411.12, 5], [319430.85, 2247406.30, 5], [319434.70, 2247425.93, 5]]	-
29	-	хоз. корпус	[[319404.04, 2247259.13, 0], [319385.11, 2247263.05, 0], [319379.94, 2247238.10, 0], [319398.87, 2247234.18, 0], [319404.04, 2247259.13, 0], [319404.04, 2247259.13, 5], [319385.11, 2247263.05, 5], [319379.94, 2247238.10, 5], [319398.87, 2247234.18, 5], [319404.04, 2247259.13, 5]]	-
30	-	хоз. корпус	[[319382.13, 2247312.28, 0], [319372.73, 2247314.06, 0], [319371.87, 2247309.49, 0], [319381.27, 2247307.71, 0], [319382.13, 2247312.28, 0], [319382.13, 2247312.28, 5], [319372.73, 2247314.06, 5], [319371.87, 2247309.49, 5], [319381.27, 2247307.71, 5], [319382.13, 2247312.28, 5]]	-
32	-	хоз. корпус	[[319438.94, 2247195.99, 0], [319374.72, 2247209.83, 0], [319368.96, 2247183.11, 0], [319433.18, 2247169.28, 0], [319438.94, 2247195.99, 0], [319438.94, 2247195.99, 5], [319374.72, 2247209.83, 5], [319368.96, 2247183.11, 5], [319433.18, 2247169.28, 5], [319438.94, 2247195.99, 5]]	-
34	-	хоз. корпус	[[319379.44, 2247488.19, 0], [319366.89, 2247490.95, 0], [319365.43, 2247484.36, 0], [319377.98, 2247481.60, 0], [319379.44, 2247488.19, 0], [319379.44, 2247488.19, 5], [319366.89, 2247490.95, 5], [319365.43, 2247484.36, 5], [319377.98, 2247481.60, 5], [319379.44, 2247488.19, 5]]	-
45	-	хоз. корпус	[[319842.01, 2247777.11, 0], [319828.70, 2247779.95, 0], [319826.90, 2247771.49, 0], [319840.21, 2247768.65, 0], [319842.01, 2247777.11, 0], [319842.01, 2247777.11, 5], [319828.70, 2247779.95, 5], [319826.90, 2247771.49, 5], [319840.21, 2247768.65, 5], [319842.01, 2247777.11, 5]]	-
46	-	хоз. корпус	[[319733.40, 2247800.10, 0], [319720.09, 2247802.94, 0], [319718.29, 2247794.49, 0], [319731.60, 2247791.65, 0], [319733.40, 2247800.10, 0], [319733.40, 2247800.10, 5], [319720.09, 2247802.94, 5], [319718.29, 2247794.49, 5], [319731.60, 2247791.65, 5], [319733.40, 2247800.10, 5]]	-
49	-	хоз. корпус	[[319392.33, 2247412.69, 0], [319413.92, 2247408.43, 0], [319413.91, 2247408.40, 0], [319421.90, 2247406.76, 0], [319412.11, 2247359.03, 0], [319399.37, 2247361.64, 0], [319403.54, 2247381.94, 0], [319386.91, 2247385.22, 0], [319392.33, 2247412.69, 0], [319392.33, 2247412.69, 5], [319413.92, 2247408.43, 5], [319413.91, 2247408.40, 5], [319421.90, 2247406.76, 5], [319412.11, 2247359.03, 5], [319399.37, 2247361.64, 5], [319403.54, 2247381.94, 5], [319386.91, 2247385.22, 5], [319392.33, 2247412.69, 5]]	-

Код	Стилизация	Наименование	Координаты вершин [[X,Y,H+Z]]	Значение
50	-	хоз. корпус	[[319485.43, 2247795.70, 0], [319485.39, 2247796.55, 0], [319485.26, 2247797.40, 0], [319485.05, 2247798.24, 0], [319484.76, 2247799.04, 0], [319484.39, 2247799.82, 0], [319483.95, 2247800.56, 0], [319483.44, 2247801.25, 0], [319482.87, 2247801.88, 0], [319482.23, 2247802.46, 0], [319481.54, 2247802.97, 0], [319480.80, 2247803.41, 0], [319480.03, 2247803.78, 0], [319479.22, 2247804.07, 0], [319478.39, 2247804.28, 0], [319477.54, 2247804.40, 0], [319476.68, 2247804.44, 0], [319475.82, 2247804.40, 0], [319474.97, 2247804.28, 0], [319474.14, 2247804.07, 0], [319473.33, 2247803.78, 0], [319472.56, 2247803.41, 0], [319471.82, 2247802.97, 0], [319471.13, 2247802.46, 0], [319470.49, 2247801.88, 0], [319469.92, 2247801.25, 0], [319469.41, 2247800.56, 0], [319468.97, 2247799.82, 0], [319468.60, 2247799.04, 0], [319468.31, 2247798.24, 0], [319468.10, 2247797.40, 0], [319467.97, 2247796.55, 0], [319467.93, 2247795.70, 0], [319467.97, 2247794.84, 0], [319468.10, 2247793.99, 0], [319468.31, 2247793.16, 0], [319468.60, 2247792.35, 0], [319468.97, 2247791.57, 0], [319469.41, 2247790.84, 0], [319469.92, 2247790.15, 0], [319470.49, 2247789.51, 0], [319471.13, 2247788.93, 0], [319471.82, 2247788.42, 0], [319472.56, 2247787.98, 0], [319473.33, 2247787.61, 0], [319474.14, 2247787.33, 0], [319474.97, 2247787.12, 0], [319475.82, 2247786.99, 0], [319476.68, 2247786.95, 0], [319477.54, 2247786.99, 0], [319478.39, 2247787.12, 0], [319479.22, 2247787.33, 0], [319480.03, 2247787.61, 0], [319480.80, 2247787.98, 0], [319481.54, 2247788.42, 0], [319482.23, 2247788.93, 0], [319482.87, 2247789.51, 0], [319483.44, 2247790.15, 0], [319483.95, 2247790.84, 0], [319484.39, 2247791.57, 0], [319484.76, 2247792.35, 0], [319485.05, 2247793.16, 0], [319485.26, 2247793.99, 0], [319485.39, 2247794.84, 0], [319485.43, 2247795.70, 0], [319485.43, 2247795.70, 5], [319485.39, 2247796.55, 5], [319485.26, 2247797.40, 5], [319485.05, 2247798.24, 5], [319484.76, 2247799.04, 5], [319484.39, 2247799.82, 5], [319483.95, 2247800.56, 5], [319483.44, 2247801.25, 5], [319482.87, 2247801.88, 5], [319482.23, 2247802.46, 5], [319481.54, 2247802.97, 5], [319480.80, 2247803.41, 5], [319480.03, 2247803.78, 5], [319479.22, 2247804.07, 5], [319478.39, 2247804.28, 5], [319477.54, 2247804.40, 5], [319476.68, 2247804.44, 5], [319475.82, 2247804.40, 5], [319474.97, 2247804.28, 5], [319474.14, 2247804.07, 5], [319473.33, 2247803.78, 5], [319472.56, 2247803.41, 5], [319471.82, 2247802.97, 5], [319471.13, 2247802.46, 5], [319470.49, 2247801.88, 5], [319469.92, 2247801.25, 5], [319469.41, 2247800.56, 5], [319468.97, 2247799.82, 5], [319468.60, 2247799.04, 5], [319468.31, 2247798.24, 5], [319468.10, 2247797.40, 5], [319467.97, 2247796.55, 5], [319467.93, 2247795.70, 5], [319467.97, 2247794.84, 5], [319468.10, 2247793.99, 5], [319468.31, 2247793.16, 5], [319468.60, 2247792.35, 5], [319468.97, 2247791.57, 5], [319469.41, 2247790.84, 5], [319469.92, 2247790.15, 5], [319470.49, 2247789.51, 5], [319471.13, 2247788.93, 5], [319471.82, 2247788.42, 5], [319472.56, 2247787.98, 5], [319473.33, 2247787.61, 5], [319474.14, 2247787.33, 5], [319474.97, 2247787.12, 5], [319475.82, 2247786.99, 5], [319476.68, 2247786.95, 5], [319477.54, 2247786.99, 5], [319478.39, 2247787.12, 5], [319479.22, 2247787.33, 5], [319480.03, 2247787.61, 5], [319480.80, 2247787.98, 5], [319481.54, 2247788.42, 5], [319482.23, 2247788.93, 5], [319482.87, 2247789.51, 5], [319483.44, 2247790.15, 5], [319483.95, 2247790.84, 5], [319484.39, 2247791.57, 5], [319484.76, 2247792.35, 5], [319485.05, 2247793.16, 5], [319485.26, 2247793.99, 5], [319485.39, 2247794.84, 5], [319485.43, 2247795.70, 5]]	-
57	-	хоз. корпус	[[319384.59, 2247480.48, 0], [319387.12, 2247493.08, 0], [319380.50, 2247494.41, 0], [319377.97, 2247481.81, 0], [319384.59, 2247480.48, 0], [319384.59, 2247480.48, 5], [319387.12, 2247493.08, 5], [319380.50, 2247494.41, 5], [319377.97, 2247481.81, 5], [319384.59, 2247480.48, 5]]	-

Код	Стилизация	Наименование	Координаты вершин [[X,Y,H+Z]]	Значение
58	-	хоз. корпус	[[319009.18, 2247436.54, 0], [319009.13, 2247436.56, 0], [319020.51, 2247465.44, 0], [319033.41, 2247460.36, 0], [319022.02, 2247431.47, 0], [319020.31, 2247432.15, 0], [319013.99, 2247402.29, 0], [319002.45, 2247404.74, 0], [319009.18, 2247436.54, 0], [319009.18, 2247436.54, 5], [319009.13, 2247436.56, 5], [319020.51, 2247465.44, 5], [319033.41, 2247460.36, 5], [319022.02, 2247431.47, 5], [319020.31, 2247432.15, 5], [319013.99, 2247402.29, 5], [319002.45, 2247404.74, 5], [319009.18, 2247436.54, 5]]	-
60	-	хоз. корпус	[[319707.97, 2247850.29, 0], [319707.94, 2247850.97, 0], [319707.84, 2247851.66, 0], [319707.67, 2247852.32, 0], [319707.44, 2247852.97, 0], [319707.14, 2247853.60, 0], [319706.79, 2247854.19, 0], [319706.38, 2247854.74, 0], [319705.91, 2247855.25, 0], [319705.40, 2247855.71, 0], [319704.85, 2247856.12, 0], [319704.26, 2247856.48, 0], [319703.64, 2247856.77, 0], [319702.99, 2247857.01, 0], [319702.32, 2247857.17, 0], [319701.64, 2247857.27, 0], [319700.95, 2247857.31, 0], [319700.26, 2247857.27, 0], [319699.58, 2247857.17, 0], [319698.91, 2247857.01, 0], [319698.26, 2247856.77, 0], [319697.64, 2247856.48, 0], [319697.05, 2247856.12, 0], [319696.50, 2247855.71, 0], [319695.99, 2247855.25, 0], [319695.52, 2247854.74, 0], [319695.11, 2247854.19, 0], [319694.76, 2247853.60, 0], [319694.46, 2247852.97, 0], [319694.23, 2247852.32, 0], [319694.06, 2247851.66, 0], [319693.96, 2247850.97, 0], [319693.93, 2247850.29, 0], [319693.96, 2247849.60, 0], [319694.06, 2247848.92, 0], [319694.23, 2247848.25, 0], [319694.46, 2247847.60, 0], [319694.76, 2247846.98, 0], [319695.11, 2247846.39, 0], [319695.52, 2247845.83, 0], [319695.99, 2247845.32, 0], [319696.50, 2247844.86, 0], [319697.05, 2247844.45, 0], [319697.64, 2247844.09, 0], [319698.26, 2247843.80, 0], [319698.91, 2247843.57, 0], [319699.58, 2247843.40, 0], [319700.26, 2247843.30, 0], [319700.95, 2247843.26, 0], [319701.64, 2247843.30, 0], [319702.32, 2247843.40, 0], [319702.99, 2247843.57, 0], [319703.64, 2247843.80, 0], [319704.26, 2247844.09, 0], [319704.85, 2247844.45, 0], [319705.40, 2247844.86, 0], [319705.91, 2247845.32, 0], [319706.38, 2247845.83, 0], [319706.79, 2247846.39, 0], [319707.14, 2247846.98, 0], [319707.44, 2247847.60, 0], [319707.67, 2247848.25, 0], [319707.84, 2247848.92, 0], [319707.94, 2247849.60, 0], [319707.97, 2247850.29, 0], [319707.97, 2247850.29, 5], [319707.94, 2247850.97, 5], [319707.84, 2247851.66, 5], [319707.67, 2247852.32, 5], [319707.44, 2247852.97, 5], [319707.14, 2247853.60, 5], [319706.79, 2247854.19, 5], [319706.38, 2247854.74, 5], [319705.91, 2247855.25, 5], [319705.40, 2247855.71, 5], [319704.85, 2247856.12, 5], [319704.26, 2247856.48, 5], [319703.64, 2247856.77, 5], [319702.99, 2247857.01, 5], [319702.32, 2247857.17, 5], [319701.64, 2247857.27, 5], [319700.95, 2247857.31, 5], [319700.26, 2247857.27, 5], [319699.58, 2247857.17, 5], [319698.91, 2247857.01, 5], [319698.26, 2247856.77, 5], [319697.64, 2247856.48, 5], [319697.05, 2247856.12, 5], [319696.50, 2247855.71, 5], [319695.99, 2247855.25, 5], [319695.52, 2247854.74, 5], [319695.11, 2247854.19, 5], [319694.76, 2247853.60, 5], [319694.46, 2247852.97, 5], [319694.23, 2247852.32, 5], [319694.06, 2247851.66, 5], [319693.96, 2247850.97, 5], [319693.93, 2247850.29, 5], [319693.96, 2247849.60, 5], [319694.06, 2247848.92, 5], [319694.23, 2247848.25, 5], [319694.46, 2247847.60, 5], [319694.76, 2247846.98, 5], [319695.11, 2247846.39, 5], [319695.52, 2247845.83, 5], [319695.99, 2247845.32, 5], [319696.50, 2247844.86, 5], [319697.05, 2247844.45, 5], [319697.64, 2247844.09, 5], [319698.26, 2247843.80, 5], [319698.91, 2247843.57, 5], [319699.58, 2247843.40, 5], [319700.26, 2247843.30, 5], [319700.95, 2247843.26, 5], [319701.64, 2247843.30, 5], [319702.32, 2247843.40, 5], [319702.99, 2247843.57, 5], [319703.64, 2247843.80, 5], [319704.26, 2247844.09, 5], [319704.85, 2247844.45, 5], [319705.40, 2247844.86, 5], [319705.91, 2247845.32, 5], [319706.38, 2247845.83, 5], [319706.79, 2247846.39, 5], [319707.14, 2247846.98, 5], [319707.44, 2247847.60, 5], [319707.67, 2247848.25, 5], [319707.84, 2247848.92, 5], [319707.94, 2247849.60, 5], [319707.97, 2247850.29, 5]]	-

Код	Стилизация	Наименование	Координаты вершин [[X,Y,H+Z]]	Значение
62	1 Прямой	забор	[[318973.43, 2247356.51, 0], [319060.98, 2247578.47, 0], [319169.74, 2248095.45, 0], [319184.56, 2248128.59, 0], [319213.34, 2248143.41, 0], [319547.90, 2248246.78, 0], [318973.43, 2247356.51, 2.5], [319060.98, 2247578.47, 2.5], [319169.74, 2248095.45, 2.5], [319184.56, 2248128.59, 2.5], [319213.34, 2248143.41, 2.5], [319547.90, 2248246.78, 2.5]]	-

Параметры элементов «**Расчётное поле**», имеющих произвольную форму приведены в таблице 11.

Таблица № 11 – Параметры элементов, имеющих произвольную форму

Код	Стилизация	Наименование	Координаты вершин [[X,Y,H+Z]]	Значение
1000	1 Расчётная точка	расчетная площадка	[[320885.00, 2249332.00, 1.5], [315885.00, 2249332.00, 1.5], [315885.00, 2245332.00, 1.5], [320885.00, 2245332.00, 1.5], [320885.00, 2249332.00, 1.5]]	100

Параметры расчётных областей, приведены в таблице 12.

Таблица № 12 – Параметры расчётных областей

Расчётная область		Высота, координаты, размер (L,b), шаг, уровень						
[Помещение.] Расч.область	Стилизация по назначению	H, м	X	Y	L, м	b, м	Δ, м	Z, м
01.2000 котельная	1 Расчётная точка	1,5	316876,01	2246542,07	12,8	12,8	217,3	-
02.2001 блок подсобных помещений (АБЗ)	1 Расчётная точка	1,5	316908,31	2246740,48	35	12	128,4	-
03.2003 Временное здание контейнерного типа	1 Расчётная точка	1,5	316957,21	2246522,39	13	7,5	218,9	-
04.2004 модульное здание докеров	1 Расчётная точка	1,5	316849,20	2246801,21	26	11	130,1	-
05.2005 Служебно-бытовое здание	1 Расчётная точка	1,5	316984,09	2246543,30	42	14	131,3	-
06.2006 блок подсобных помещений (пилорама)	1 Расчётная точка	1,5	316830,23	2246873,13	20	15	219,8	-
07.2007 РММ	1 Расчётная точка	1,5	316946,71	2246670,55	70	18	130,3	-
08.2008 здание СТО	1 Расчётная точка	1,5	317037,20	2246493,68	60	25	129,6	-
09.2009 столовая	1 Расчётная точка	1,5	316872,16	2246771,53	30	11	131,2	-
1 граница ОНВ (ППК-1)	9 Граница предприятия	1,5	317426,00	2246406,00	-	-	90	-
10 граница ОНВ (ППК-1)	9 Граница предприятия	1,5	317334,00	2246318,00	-	-	90	-
10.2010 котельная №4	1 Расчётная точка	1,5	319352,85	2248149,34	32	25	16,4	-
1000 расчетная площадка	1 Расчётная точка	1,5	318385,00	2247332,00	4000	5000	90	-
11 граница ОНВ (ППК-3)	9 Граница предприятия	1,5	319893,00	2247270,00	-	-	90	-
11.2011 галерея углеподачи	1 Расчётная точка	1,5	319304,38	2248116,52	68	4	287,5	-
12 граница ОНВ (ППК-3)	9 Граница предприятия	1,5	319933,00	2247774,00	-	-	90	-
12.2012 РММ	1 Расчётная точка	1,5	319512,46	2248142,25	90	20	112,8	-
13 граница ОНВ (ППК-3)	9 Граница предприятия	1,5	319636,00	2248045,00	-	-	90	-
13.2013 гараж на 6 автомашин	1 Расчётная точка	1,5	319460,13	2248058,34	77	13	48,1	-
14 граница ОНВ (ППК-3)	9 Граница предприятия	1,5	319552,00	2248252,00	-	-	90	-
14.2014 АБК (5 эт)	1 Расчётная точка	1,5	319532,21	2248229,48	27	18	20,4	-
15 граница ОНВ (ППК-3)	9 Граница предприятия	1,5	319179,00	2248132,00	-	-	90	-
15.2015 служебно-техническое здание	1 Расчётная точка	1,5	319558,50	2248136,40	37	18	196,7	-
16 граница ОНВ (ППК-3)	9 Граница предприятия	1,5	319081,00	2247694,00	-	-	90	-
16.2016 гараж сантехников	1 Расчётная точка	1,5	319034,60	2247493,14	23	9	78,3	-
17 граница ОНВ (ППК-3)	9 Граница предприятия	1,5	318858,00	2246733,00	-	-	90	-
17.2017 цех алой механизации ппк-3	1 Расчётная точка	1,5	319433,07	2248151,46	45	14	78,6	-
18 граница ОНВ (ППК-3)	9 Граница предприятия	1,5	319178,00	2247227,00	-	-	90	-
18.2018 автомойка	1 Расчётная точка	1,5	319260,90	2248142,38	12	8	13,1	-
19 граница ОНВ (ППК-3)	9 Граница предприятия	1,5	319264,00	2246777,00	-	-	90	-
19.2019 вагоноопрокидыватель 1 и 2	1 Расчётная точка	1,5	319333,53	2247493,34	41	33	77,5	-
2 граница ОНВ (ППК-1)	9 Граница предприятия	1,5	317211,00	2246655,00	-	-	90	-
20 граница ОНВ (ППК-3)	9 Граница предприятия	1,5	319503,00	2246701,00	-	-	90	-
20.2020 цех малой механизации Т-3	1 Расчётная точка	1,5	319785,09	2247863,42	50,4	17,3	77,8	-
21 граница ОНВ (ППК-3)	9 Граница предприятия	1,5	319787,00	2246769,00	-	-	-	-
21.2021 насосная станция пожаротушения	1 Расчётная точка	1,5	319712,78	2247870,63	24,7	12,2	169,3	-
22 Граница ОНВ (Портофлот)	9 Граница предприятия	1,5	318889,00	2248067,00	-	-	-	-
22.2022 вагоноопрокидыватель 3 и 4	1 Расчётная точка	1,5	319526,25	2247399,27	41	33	79,9	-
23 Граница ОНВ (Портофлот)	9 Граница предприятия	1,5	318881,00	2248098,00	-	-	-	-
23.2023 компрессорная	1 Расчётная точка	1,5	319394,17	2247557,58	14	7	348,3	-
24 Граница ОНВ (Портофлот)	9 Граница предприятия	1,5	318847,00	2248088,00	-	-	-	-
24.2024 ДСК №55	1 Расчётная точка	1,5	319407,27	2247092,98	23,4	10,7	79,3	-
25 Граница ОНВ (Портофлот)	9 Граница предприятия	1,5	318805,00	2248076,00	-	-	-	-

Расчётная область		Высота, координаты, размер (L,b), шаг, уровень						
[Помещение.] Расч.область	Стилизация по назначению	H, м	X	Y	L, м	b, м	Δ, м	Z, м
25.2025 ДСК №56	1 Расчётная точка	1,5	319406,35	2247123,41	23,4	10,7	79,3	-
26 Граница ОНВ (Портофлот)	9 Граница предприятия	1,5	318809,00	2248057,00	-	-	-	-
27 Граница ОНВ (Портофлот)	9 Граница предприятия	1,5	318845,00	2248060,00	-	-	-	-
28 граница СЗЗ (ППК-1)	6 Санитарно-защитная зона	1,5	317926,00	2246405,00	-	-	-	-
29 граница СЗЗ (ППК-1)	6 Санитарно-защитная зона	1,5	317595,00	2246972,00	-	-	-	-
3 граница ОНВ (ППК-1)	9 Граница предприятия	1,5	316912,00	2247006,00	-	-	90	-
30 граница СЗЗ (ППК-1)	6 Санитарно-защитная зона	1,5	317083,00	2247476,00	-	-	-	-
31 граница СЗЗ (ППК-1)	6 Санитарно-защитная зона	1,5	316493,00	2247313,00	-	-	-	-
32 граница СЗЗ (ППК-1)	6 Санитарно-защитная зона	1,5	316244,00	2246857,00	-	-	-	-
33 граница СЗЗ (ППК-1)	6 Санитарно-защитная зона	1,5	317158,00	2245729,00	-	-	-	-
34 граница СЗЗ (ППК-1)	6 Санитарно-защитная зона	1,5	317645,00	2245925,00	-	-	-	-
35 граница СЗЗ (ППК-1)	6 Санитарно-защитная зона	1,5	317429,00	2245803,00	-	-	-	-
36 граница СЗЗ (ППК-1)	6 Санитарно-защитная зона	1,5	317496,00	2245870,00	-	-	-	-
37 граница СЗЗ (ППК-1) / Многоквартирный жилой дом (2 эт): ул. Внутрипортовая, 55	6 Санитарно-защитная зона	1,5	317437,00	2245865,00	-	-	-	-
38 граница СЗЗ (ППК-1) / подземные емкости воды (ЗУ 25:31:080002:1348)	6 Санитарно-защитная зона	1,5	316672,00	2246312,00	-	-	-	-
39 граница СЗЗ (ППК-1) / Придомовая территория жилого дома	6 Санитарно-защитная зона	1,5	317462,00	2245889,00	-	-	-	-
4 граница ОНВ (ППК-1)	9 Граница предприятия	1,5	316822,00	2246941,00	-	-	90	-
40 граница СЗЗ (ППК-3)	6 Санитарно-защитная зона	1,5	320095,00	2248299,00	-	-	-	-
41 граница СЗЗ (ППК-3)	6 Санитарно-защитная зона	1,5	319590,00	2248742,00	-	-	-	-
42 граница СЗЗ (ППК-3)	6 Санитарно-защитная зона	1,5	318902,00	2248548,00	-	-	-	-
43 граница СЗЗ (ППК-3)	6 Санитарно-защитная зона	1,5	318582,00	2247748,00	-	-	-	-
44 граница СЗЗ (ППК-3)	6 Санитарно-защитная зона	1,5	318358,00	2246722,00	-	-	-	-
45 граница СЗЗ (ППК-3)	6 Санитарно-защитная зона	1,5	319227,00	2246261,00	-	-	-	-
46 граница СЗЗ (ППК-3)	6 Санитарно-защитная зона	1,5	319959,00	2246236,00	-	-	-	-
47 граница СЗЗ (ППК-3)	6 Санитарно-защитная зона	1,5	320264,00	2246594,00	-	-	-	-
48 граница СЗЗ (ППК-3)	6 Санитарно-защитная зона	1,5	320346,00	2247169,00	-	-	-	-
49 граница СЗЗ (ППК-3)	6 Санитарно-защитная зона	1,5	320285,00	2247724,00	-	-	-	-
5 граница ОНВ (ППК-1)	9 Граница предприятия	1,5	316743,00	2246874,00	-	-	90	-
50 Граница СЗЗ (Портофлот)	6 Санитарно-защитная зона	1,5	318985,00	2248094,00	-	-	-	-
51 Граница СЗЗ (Портофлот)	6 Санитарно-защитная зона	1,5	318924,00	2248187,00	-	-	-	-
52 Граница СЗЗ (Портофлот)	6 Санитарно-защитная зона	1,5	318819,00	2248184,00	-	-	-	-
53 Граница СЗЗ (Портофлот)	6 Санитарно-защитная зона	1,5	318731,00	2248143,00	-	-	-	-
54 Граница СЗЗ (Портофлот)	6 Санитарно-защитная зона	1,5	318706,00	2248064,00	-	-	-	-
55 Граница СЗЗ (Портофлот)	6 Санитарно-защитная зона	1,5	318759,00	2247973,00	-	-	-	-
56 Граница СЗЗ (Портофлот)	6 Санитарно-защитная зона	1,5	318842,00	2247961,00	-	-	-	-
57 Граница СЗЗ (Портофлот)	6 Санитарно-защитная зона	1,5	318954,00	2247993,00	-	-	-	-
58 жилой дом по адресу: г. Находка, п. Врангель, ул. Васяновича, 43	7 Жилая зона	1,5	319107,00	2249022,00	-	-	-	-
59 Придомовая территория жилого дома	7 Жилая зона	1,5	317462,00	2245889,00	-	-	-	-
6 граница ОНВ (ППК-1)	9 Граница предприятия	1,5	316846,00	2246660,00	-	-	90	-
60 Многоквартирный жилой дом (2 эт): ул. Внутрипортовая, 55	7 Жилая зона	1,5	317437,00	2245865,00	-	-	-	-
61 жилой дом по адресу: п. Врангель, ул. Васяновича, дом 6	7 Жилая зона	1,5	320287,00	2246537,00	-	-	-	-
62 жилой дом по адресу: п. Врангель, ул. Железнодорожная, дом 2	7 Жилая зона	1,5	320379,00	2247750,00	-	-	-	-
63 Общежитие по адресу: п. Врангель, ул. Железнодорожная, дом 3	7 Жилая зона	1,5	320323,00	2247646,00	-	-	-	-
64 жилой дом по адресу: п. Врангель, ул. Железнодорожная, дом 4	7 Жилая зона	1,5	320372,00	2247816,00	-	-	-	-
7 граница ОНВ (ППК-1)	9 Граница предприятия	1,5	316961,00	2246452,00	-	-	90	-
8 граница ОНВ (ППК-1)	9 Граница предприятия	1,5	317074,00	2246400,00	-	-	90	-
9 граница ОНВ (ППК-1)	9 Граница предприятия	1,5	317232,00	2246223,00	-	-	90	-

Результаты расчёта уровня звукового давления, приведены в таблице 13.

Таблица № 13 – Уровень звукового давления в расчётных точках

Тип назначения (норматив)	Высота + уровень, координаты			L для постоянного шума (в октавных полосах частот Гц), дБ									Звук, дБ (А)	
[Помещение.] Расч.точка	H+Z, м	X	Y	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LA экв	LA макс
1 Расчётная точка														
1000.1612 расчетная площадка	1,5	316985,00	2246532,00	8	55	49	48	46	42	37	32	25	47	-
Санитарно-защитная зона (с 7 до 23 ч. Поправка на вентиляционный, тональный шум)														
Норматив	-	-	-	**85**	**70**	**61**	**54**	**49**	**45**	**42**	**40**	**39**	**50**	**65**
28 граница СЗЗ (ППК-1)	1,5	317926,00	2246405,00	15	20	17	12	7	0	0	0	0	9	-
29 граница СЗЗ (ППК-1)	1,5	317595,00	2246972,00	14	22	19	14	10	4	0	0	0	12	-
30 граница СЗЗ (ППК-1)	1,5	317083,00	2247476,00	10	21	17	13	9	3	0	0	0	10	-
31 граница СЗЗ (ППК-1)	1,5	316493,00	2247313,00	9	22	17	13	8	1	0	0	0	10	-
32 граница СЗЗ (ППК-1)	1,5	316244,00	2246857,00	6	25	19	17	13	8	0	0	0	14	-
33 граница СЗЗ (ППК-1)	1,5	317158,00	2245729,00	11	22	18	14	10	4	0	0	0	11	-
34 граница СЗЗ (ППК-1)	1,5	317645,00	2245925,00	13	21	17	12	7	1	0	0	0	9	-
35 граница СЗЗ (ППК-1)	1,5	317429,00	2245803,00	12	22	17	14	10	3	0	0	0	11	-
36 граница СЗЗ (ППК-1)	1,5	317496,00	2245870,00	12	22	18	14	10	4	0	0	0	11	-
37 граница СЗЗ (ППК-1) / Многоквартирный жилой дом (2 эт): ул. Внутрипортовая, 55	1,5	317437,00	2245865,00	12	23	18	15	11	5	0	0	0	12	-
38 граница СЗЗ (ППК-1) / подземные емкости воды (ЗУ 25:31:080002:1348)	1,5	316672,00	2246312,00	7	28	23	20	17	12	5	0	0	18	-
39 граница СЗЗ (ППК-1) / Придомовая территория жилого дома	1,5	317462,00	2245889,00	12	23	18	14	10	4	0	0	0	12	-
40 граница СЗЗ (ППК-3)	1,5	320095,00	2248299,00	14	14	11	5	0	0	0	0	0	3	-
41 граница СЗЗ (ППК-3)	1,5	319590,00	2248742,00	14	15	13	7	2	0	0	0	0	5	-
42 граница СЗЗ (ППК-3)	1,5	318902,00	2248548,00	16	17	14	7	1	0	0	0	0	4	-
43 граница СЗЗ (ППК-3)	1,5	318582,00	2247748,00	20	21	19	12	6	0	0	0	0	9	-
44 граница СЗЗ (ППК-3)	1,5	318358,00	2246722,00	18	20	18	11	5	0	0	0	0	8	-
45 граница СЗЗ (ППК-3)	1,5	319227,00	2246261,00	20	20	20	13	7	1	0	0	0	10	-
46 граница СЗЗ (ППК-3)	1,5	319959,00	2246236,00	17	17	15	8	1	0	0	0	0	4	-
47 граница СЗЗ (ППК-3)	1,5	320264,00	2246594,00	14	15	12	5	0	0	0	0	0	1	-
48 граница СЗЗ (ППК-3)	1,5	320346,00	2247169,00	13	13	10	2	0	0	0	0	0	0	-
49 граница СЗЗ (ППК-3)	1,5	320285,00	2247724,00	15	15	13	5	0	0	0	0	0	2	-
50 Граница СЗЗ (Портофлот)	1,5	318985,00	2248094,00	26	26	25	19	13	8	2	0	0	16	-
51 Граница СЗЗ (Портофлот)	1,5	318924,00	2248187,00	22	21	19	11	4	0	0	0	0	8	-
52 Граница СЗЗ (Портофлот)	1,5	318819,00	2248184,00	22	22	19	11	3	0	0	0	0	7	-
53 Граница СЗЗ (Портофлот)	1,5	318731,00	2248143,00	21	21	18	10	3	0	0	0	0	7	-
54 Граница СЗЗ (Портофлот)	1,5	318706,00	2248064,00	25	25	23	16	9	3	0	0	0	13	-
55 Граница СЗЗ (Портофлот)	1,5	318759,00	2247973,00	27	27	26	20	14	10	6	1	0	17	-
56 Граница СЗЗ (Портофлот)	1,5	318842,00	2247961,00	29	29	28	22	18	13	8	2	0	20	-
57 Граница СЗЗ (Портофлот)	1,5	318954,00	2247993,00	27	27	26	20	13	11	6	0	0	17	-
Санитарно-защитная зона (с 23 до 7 ч. Поправка на вентиляционный, тональный шум)														
Норматив	-	-	-	**78**	**62**	**52**	**44**	**39**	**35**	**32**	**30**	**28**	**40**	**55**
28 граница СЗЗ (ППК-1)	1,5	317926,00	2246405,00	15	17	16	8	1	0	0	0	0	5	-
29 граница СЗЗ (ППК-1)	1,5	317595,00	2246972,00	14	18	17	10	3	0	0	0	0	7	-
30 граница СЗЗ (ППК-1)	1,5	317083,00	2247476,00	10	16	14	7	0	0	0	0	0	4	-
31 граница СЗЗ (ППК-1)	1,5	316493,00	2247313,00	9	17	15	7	0	0	0	0	0	4	-
32 граница СЗЗ (ППК-1)	1,5	316244,00	2246857,00	6	16	14	8	2	0	0	0	0	5	-
33 граница СЗЗ (ППК-1)	1,5	317158,00	2245729,00	11	16	14	7	0	0	0	0	0	4	-
34 граница СЗЗ (ППК-1)	1,5	317645,00	2245925,00	13	16	15	7	0	0	0	0	0	3	-
35 граница СЗЗ (ППК-1)	1,5	317429,00	2245803,00	12	16	14	7	0	0	0	0	0	4	-
36 граница СЗЗ (ППК-1)	1,5	317496,00	2245870,00	12	16	15	8	0	0	0	0	0	4	-
37 граница СЗЗ (ППК-1) / Многоквартирный жилой дом (2 эт): ул. Внутрипортовая, 55	1,5	317437,00	2245865,00	12	17	15	8	1	0	0	0	0	4	-
38 граница СЗЗ (ППК-1) / подземные емкости воды (ЗУ 25:31:080002:1348)	1,5	316672,00	2246312,00	7	21	19	13	8	3	0	0	0	10	-
39 граница СЗЗ (ППК-1) / Придомовая территория жилого дома	1,5	317462,00	2245889,00	12	17	15	8	1	0	0	0	0	4	-
40 граница СЗЗ (ППК-3)	1,5	320095,00	2248299,00	14	13	11	4	0	0	0	0	0	3	-
41 граница СЗЗ (ППК-3)	1,5	319590,00	2248742,00	14	14	13	6	2	0	0	0	0	4	-
42 граница СЗЗ (ППК-3)	1,5	318902,00	2248548,00	16	16	14	6	0	0	0	0	0	3	-
43 граница СЗЗ (ППК-3)	1,5	318582,00	2247748,00	20	20	19	12	5	0	0	0	0	8	-
44 граница СЗЗ (ППК-3)	1,5	318358,00	2246722,00	18	19	18	10	3	0	0	0	0	6	-
45 граница СЗЗ (ППК-3)	1,5	319227,00	2246261,00	20	20	20	13	6	1	0	0	0	10	-
46 граница СЗЗ (ППК-3)	1,5	319959,00	2246236,00	17	17	15	7	0,0	0	0	0	0	4	-
47 граница СЗЗ (ППК-3)	1,5	320264,00	2246594,00	14	14	12	3	0	0	0	0	0	0	-
48 граница СЗЗ (ППК-3)	1,5	320346,00	2247169,00	13	13	10	1	0	0	0	0	0	0	-
49 граница СЗЗ (ППК-3)	1,5	320285,00	2247724,00	15	15	13	4	0	0	0	0	0	1	-
50 Граница СЗЗ (Портофлот)	1,5	318985,00	2248094,00	26	26	25	19	13	8	2	0	0	16	-
51 Граница СЗЗ (Портофлот)	1,5	318924,00	2248187,00	22	21	19	11	4	0	0	0	0	8	-

Тип назначения (норматив)	Высота + уровень, координаты			L для постоянного шума (в октавных полосах частот Гц), дБ									Звук, дБ (А)	
[Помещение.] Расч.точка	H+Z, м	X	Y	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LA экв	LA макс
52 Граница СЗЗ (Портофлот)	1,5	318819,00	2248184,00	22	21	18	10	3	0	0	0	0	7	-
53 Граница СЗЗ (Портофлот)	1,5	318731,00	2248143,00	21	20	18	10	2	0	0	0	0	6	-
54 Граница СЗЗ (Портофлот)	1,5	318706,00	2248064,00	25	25	23	16	9	2	0	0	0	12	-
55 Граница СЗЗ (Портофлот)	1,5	318759,00	2247973,00	27	27	26	20	14	10	6	1	0	17	-
56 Граница СЗЗ (Портофлот)	1,5	318842,00	2247961,00	29	29	28	22	18	13	8	2	0	20	-
57 Граница СЗЗ (Портофлот)	1,5	318954,00	2247993,00	27	27	26	19	13	11	6	0	0	17	-
Жилая зона (с 7 до 23 ч. Поправка на вентиляционный, тональный шум)														
Норматив	-	-	-	**85**	**70**	**61**	**54**	**49**	**45**	**42**	**40**	**39**	**50**	**65**
58 жилой дом по адресу: г. Находка, п. Врангель, ул. Васяновича, 43	1,5	319107,00	2249022,00	13	15	12	5	0	0	0	0	0	2	-
59 Придомовая территория жилого дома	1,5	317462,00	2245889,00	12	23	18	14	10	4	0	0	0	12	-
60 Многоквартирный жилой дом (2 эт): ул. Внутрипортовая, 55	1,5	317437,00	2245865,00	12	23	18	15	11	5	0	0	0	12	-
61 жилой дом по адресу: п. Врангель, ул. Васяновича, дом 6	1,5	320287,00	2246537,00	14	15	12	4	0	0	0	0	0	0	-
62 жилой дом по адресу: п. Врангель, ул. Железнодорожная, дом 2	1,5	320379,00	2247750,00	15	15	12	4	0	0	0	0	0	1	-
63 Общежитие по адресу: п. Врангель, ул. Железнодорожная, дом 3	1,5	320323,00	2247646,00	15	15	12	5	0	0	0	0	0	1	-
64 жилой дом по адресу: п. Врангель, ул. Железнодорожная, дом 4	1,5	320372,00	2247816,00	14	14	12	4	0	0	0	0	0	1	-
Жилая зона (с 23 до 7 ч. Поправка на вентиляционный, тональный шум)														
Норматив	-	-	-	**78**	**62**	**52**	**44**	**39**	**35**	**32**	**30**	**28**	**40**	**55**
58 жилой дом по адресу: г. Находка, п. Врангель, ул. Васяновича, 43	1,5	319107,00	2249022,00	13	13	11	4	0	0	0	0	0	1	-
59 Придомовая территория жилого дома	1,5	317462,00	2245889,00	12	17	15	8	1	0	0	0	0	4	-
60 Многоквартирный жилой дом (2 эт): ул. Внутрипортовая, 55	1,5	317437,00	2245865,00	12	17	15	8	1	0	0	0	0	4	-
61 жилой дом по адресу: п. Врангель, ул. Васяновича, дом 6	1,5	320287,00	2246537,00	14	13	11	3	0	0	0	0	0	0	-
62 жилой дом по адресу: п. Врангель, ул. Железнодорожная, дом 2	1,5	320379,00	2247750,00	15	14	12	4	0	0	0	0	0	1	-
63 Общежитие по адресу: п. Врангель, ул. Железнодорожная, дом 3	1,5	320323,00	2247646,00	15	14	12	4	0	0	0	0	0	1	-
64 жилой дом по адресу: п. Врангель, ул. Железнодорожная, дом 4	1,5	320372,00	2247816,00	14	14	11	3	0	0	0	0	0	0	-
Граница предприятия (с 7 до 23 ч. Поправка на вентиляционный, тональный шум)														
Норматив	-	-	-	**85**	**70**	**61**	**54**	**49**	**45**	**42**	**40**	**39**	**50**	**65**
01 граница ОНВ (ППК-1)	1,5	317426,00	2246406,00	9	36	34	28	23	19	13	7	0	26	-
02 граница ОНВ (ППК-1)	1,5	317211,00	2246655,00	9	36	33	29	25	21	15	8	0	27	-
03 граница ОНВ (ППК-1)	1,5	316912,00	2247006,00	8	33	29	26	23	18	12	4	0	24	-
04 граница ОНВ (ППК-1)	1,5	316822,00	2246941,00	4	21	13	9	5	0	0	0	0	7	-
05 граница ОНВ (ППК-1)	1,5	316743,00	2246874,00	5	32	27	24	21	16	10	2	0	22	-
06 граница ОНВ (ППК-1)	1,5	316846,00	2246660,00	6	35	29	25	21	16	10	4	0	23	-
07 граница ОНВ (ППК-1)	1,5	316961,00	2246452,00	7	35	30	27	24	18	11	4	0	25	-
08 граница ОНВ (ППК-1)	1,5	317074,00	2246400,00	8	34	31	26	22	17	10	3	0	24	-
09 граница ОНВ (ППК-1)	1,5	317232,00	2246223,00	8	27	23	20	16	11	5	0	0	18	-
10 граница ОНВ (ППК-1)	1,5	317334,00	2246318,00	5	18	14	7	2	0	0	0	0	4	-
11 граница ОНВ (ППК-3)	1,5	319893,00	2247270,00	8	7	3	0	0	0	0	0	0	0	-
12 граница ОНВ (ППК-3)	1,5	319933,00	2247774,00	13	11	7	2	0	0	0	0	0	1	-
13 граница ОНВ (ППК-3)	1,5	319636,00	2248045,00	15	12	8	2	0	0	0	0	0	0	-
14 граница ОНВ (ППК-3)	1,5	319552,00	2248252,00	22	22	22	24	23	22	17	9	0	26	-
15 граница ОНВ (ППК-3)	1,5	319179,00	2248132,00	22	22	20	13	8	4	0	0	0	11	-
16 граница ОНВ (ППК-3)	1,5	319081,00	2247694,00	20	20	18	11	4	1	0	0	0	8	-
17 граница ОНВ (ППК-3)	1,5	318858,00	2246733,00	22	22	20	13	8	2	0	0	0	10	-
18 граница ОНВ (ППК-3)	1,5	319178,00	2247227,00	30	29	28	20	14	11	5	0	0	18	-
19 граница ОНВ (ППК-3)	1,5	319264,00	2246777,00	25	25	23	14	7	2	0	0	0	11	-
20 граница ОНВ (ППК-3)	1,5	319503,00	2246701,00	31	31	30	23	18	16	10	4	0	22	-
21 граница ОНВ (ППК-3)	1,5	319787,00	2246769,00	11	9	5	0	0	0	0	0	0	0	-
22 Граница ОНВ (Портофлот)	1,5	318889,00	2248067,00	35	35	34	28	22	18	15	10	3	26	-
23 Граница ОНВ (Портофлот)	1,5	318881,00	2248098,00	30	29	27	20	12	6	0	0	0	16	-
24 Граница ОНВ (Портофлот)	1,5	318847,00	2248088,00	35	34	32	24	16	9	1	0	0	20	-
25 Граница ОНВ (Портофлот)	1,5	318805,00	2248076,00	32	31	29	21	13	7	0	0	0	18	-
26 Граница ОНВ (Портофлот)	1,5	318809,00	2248057,00	38	38	37	31	25	21	18	14	7	29	-

Тип назначения (норматив)	Высота + уровень, координаты			L для постоянного шума (в октавных полосах частот Гц), дБ									Звук, дБ (А)	
[Помещение.] Расч.точка	H+Z, м	X	Y	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LA экв	LA макс
27 Граница ОНВ (Портофлот)	1,5	318845,00	2248060,00	55	55	54	48	42	38	33	29	23	45	-
Граница предприятия (с 23 до 7 ч. Поправка на вентиляционный, тональный шум)														
Норматив	-	-	-	**78**	**62**	**52**	**44**	**39**	**35**	**32**	**30**	**28**	**40**	**55**
01 граница ОНВ (ППК-1)	1,5	317426,00	2246406,00	9	35	34	28	22	17	12	7	0	25	-
02 граница ОНВ (ППК-1)	1,5	317211,00	2246655,00	9	33	32	25	19	15	9	3	0	22	-
03 граница ОНВ (ППК-1)	1,5	316912,00	2247006,00	8	26	25	19	13	8	1	0	0	16	-
04 граница ОНВ (ППК-1)	1,5	316822,00	2246941,00	4	14	10	2	0	0	0	0	0	0	-
05 граница ОНВ (ППК-1)	1,5	316743,00	2246874,00	5	25	23	17	11	6	0	0	0	14	-
06 граница ОНВ (ППК-1)	1,5	316846,00	2246660,00	6	29	25	20	15	11	5	2	0	18	-
07 граница ОНВ (ППК-1)	1,5	316961,00	2246452,00	7	28	26	20	15	10	4	0	0	18	-
08 граница ОНВ (ППК-1)	1,5	317074,00	2246400,00	8	31	30	23	16	11	4	0	0	20	-
09 граница ОНВ (ППК-1)	1,5	317232,00	2246223,00	8	21	20	14	7	2	0	0	0	10	-
10 граница ОНВ (ППК-1)	1,5	317334,00	2246318,00	5	17	13	6	0	0	0	0	0	3	-
11 граница ОНВ (ППК-3)	1,5	319893,00	2247270,00	8	6	3	0	0	0	0	0	0	0	-
12 граница ОНВ (ППК-3)	1,5	319933,00	2247774,00	13	11	7	2	0	0	0	0	0	1	-
13 граница ОНВ (ППК-3)	1,5	319636,00	2248045,00	15	12	8	2	0	0	0	0	0	0	-
14 граница ОНВ (ППК-3)	1,5	319552,00	2248252,00	22	22	22	24	23	22	17	9	0	26	-
15 граница ОНВ (ППК-3)	1,5	319179,00	2248132,00	22	22	20	13	8	4	0	0	0	11	-
16 граница ОНВ (ППК-3)	1,5	319081,00	2247694,00	20	20	18	11	4	0	0	0	0	8	-
17 граница ОНВ (ППК-3)	1,5	318858,00	2246733,00	22	22	20	13	7	1	0	0	0	10	-
18 граница ОНВ (ППК-3)	1,5	319178,00	2247227,00	30	29	28	20	14	11	5	0	0	18	-
19 граница ОНВ (ППК-3)	1,5	319264,00	2246777,00	25	25	22	14	7	2	0	0	0	11	-
20 граница ОНВ (ППК-3)	1,5	319503,00	2246701,00	31	31	30	23	18	16	10	4	0	22	-
21 граница ОНВ (ППК-3)	1,5	319787,00	2246769,00	11	8	4	0	0	0	0	0	0	0	-
22 Граница ОНВ (Портофлот)	1,5	318889,00	2248067,00	35	35	34	28	22	18	15	10	3	26	-
23 Граница ОНВ (Портофлот)	1,5	318881,00	2248098,00	30	29	27	20	12	6	0	0	0	16	-
24 Граница ОНВ (Портофлот)	1,5	318847,00	2248088,00	35	34	32	24	16	9	1	0	0	20	-
25 Граница ОНВ (Портофлот)	1,5	318805,00	2248076,00	32	31	29	21	13	7	0	0	0	18	-
26 Граница ОНВ (Портофлот)	1,5	318809,00	2248057,00	38	38	37	31	25	21	18	14	7	29	-
27 Граница ОНВ (Портофлот)	1,5	318845,00	2248060,00	55	55	54	48	42	38	33	29	23	45	-
Примечание – сравнительная интервальная шкала разницы расчётного и нормативного уровня шума, дБ: <-50| -45| -40| -35| -30| -25| -20| -15| -10| -5| -| +5														

Результаты расчёта уровня звукового давления для помещения «1 Котельная», приведены в таблице 14.

Таблица № 14 – Уровень звукового давления в расчётных точках

Тип назначения (норматив)	Высота + уровень, координаты			L для постоянного шума (в октавных полосах частот Гц), дБ									Звук, дБ (А)	
[Помещение.] Расч.точка	H+Z, м	X	Y	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LA экв	LA макс
1 Расчётная точка														
01.2000.015 котельная	1,5	316869,61	2246542,93	0	87	87	84	79	76	72	66	60	81	-

Результаты расчёта уровня звукового давления для помещения «2 Блок подсобных помещений (АБЗ)», приведены в таблице 15.

Таблица № 15 – Уровень звукового давления в расчётных точках

Тип назначения (норматив)	Высота + уровень, координаты			L для постоянного шума (в октавных полосах частот Гц), дБ									Звук, дБ (А)	
[Помещение.] Расч.точка	H+Z, м	X	Y	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LA экв	LA макс
1 Расчётная точка														
02.2001.019 блок подсобных помещений (АБЗ)	1,5	316902,15	2246757,93	0	55	63	67	69	64	58	53	42	69	-

Результаты расчёта уровня звукового давления для помещения «3 Временное здание контейнерного типа», приведены в таблице 16.

Таблица № 16 – Уровень звукового давления в расчётных точках

Тип назначения (норматив)	Высота + уровень, координаты			L для постоянного шума (в октавных полосах частот Гц), дБ									Звук, дБ (А)	
[Помещение.] Расч.точка	H+Z, м	X	Y	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LA экв	LA макс
1 Расчётная точка														
03.2003.001 Временное здание контейнерного типа	1,5	316959,91	2246529,40	0	59	68	77	80	79	69	67	50	82	-

Результаты расчёта уровня звукового давления для помещения «4 Модульное здание докеров», приведены в таблице 17.

Таблица № 17 – Уровень звукового давления в расчётных точках

Тип назначения (норматив)	Высота + уровень, координаты			L для постоянного шума (в октавных полосах частот Гц), дБ									Звук, дБ (А)	
[Помещение.] Расч.точка	H+Z, м	X	Y	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LA экв	LA макс
1 Расчётная точка														
04.2004.085 модульное здание докеров	1,5	316853,37	2246787,72	0	65	71	79	82	80	71	67	49	83	-

Результаты расчёта уровня звукового давления для помещения «5 Служебно-бытовое здание на причале №13», приведены в таблице 18.

Таблица № 18 – Уровень звукового давления в расчётных точках

Тип назначения (норматив)	Высота + уровень, координаты			L для постоянного шума (в октавных полосах частот Гц), дБ									Звук, дБ (А)	
[Помещение.] Расч.точка	H+Z, м	X	Y	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LA экв	LA макс
1 Расчётная точка														
05.2005.001 Служебно-бытовое здание	1,5	317003,20	2246532,14	0	53	56	57	58	55	49	40	29	59	-

Результаты расчёта уровня звукового давления для помещения «6 Блок подсобных помещений (пилорама)», приведены в таблице 19.

Таблица № 19 – Уровень звукового давления в расчётных точках

Тип назначения (норматив)	Высота + уровень, координаты			L для постоянного шума (в октавных полосах частот Гц), дБ									Звук, дБ (А)	
[Помещение.] Расч.точка	H+Z, м	X	Y	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LA экв	LA макс
1 Расчётная точка														
06.2006.006 блок подсобных помещений (пилорама)	1,5	316825,43	2246878,89	0	17	9	0	0	0	0	0	0	0	-

Результаты расчёта уровня звукового давления для помещения «7 РММ», приведены в таблице 20.

Таблица № 20 – Уровень звукового давления в расчётных точках

Тип назначения (норматив)	Высота + уровень, координаты			L для постоянного шума (в октавных полосах частот Гц), дБ									Звук, дБ (А)	
[Помещение.] Расч.точка	H+Z, м	X	Y	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LA экв	LA макс
1 Расчётная точка														
07.2007.065 РММ	1,5	316938,46	2246691,09	0	51	57	62	61	60	55	48	36	64	-

Результаты расчёта уровня звукового давления для помещения «8 здание СТО», приведены в таблице 21.

Таблица № 21 – Уровень звукового давления в расчётных точках

Тип назначения (норматив)	Высота + уровень, координаты			L для постоянного шума (в октавных полосах частот Гц), дБ									Звук, дБ (А)	
[Помещение.] Расч.точка	H+Z, м	X	Y	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LA экв	LA макс
1 Расчётная точка														
08.2008.031 здание СТО	1,5	317027,70	2246524,76	0	48	54	58	56	54	47	37	22	58	-

Результаты расчёта уровня звукового давления для помещения «9 столовая», приведены в таблице 22.

Таблица № 22 – Уровень звукового давления в расчётных точках

Тип назначения (норматив)	Высота + уровень, координаты			L для постоянного шума (в октавных полосах частот Гц), дБ									Звук, дБ (А)	
[Помещение.] Расч.точка	H+Z, м	X	Y	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LA экв	LA макс
1 Расчётная точка														
09.2009.090 столовая	1,5	316867,43	2246771,37	0	69	66	72	79	70	66	61	50	77	-

Результаты расчёта уровня звукового давления для помещения «10 Котельная №4», приведены в таблице 23.

Таблица № 23 – Уровень звукового давления в расчётных точках

Тип назначения (норматив)	Высота + уровень, координаты			L для постоянного шума (в октавных полосах частот Гц), дБ									Звук, дБ (А)	
[Помещение.] Расч.точка	H+Z, м	X	Y	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LA экв	LA макс
1 Расчётная точка														
10.2010.096 котельная №4	1,5	319357,50	2248147,71	76	76	76	73	68	65	60	52	43	70	-

Результаты расчёта уровня звукового давления для помещения «11 галерея углеподачи», приведены в таблице 24.

Таблица № 24 – Уровень звукового давления в расчётных точках

Тип назначения (норматив)	Высота + уровень, координаты			L для постоянного шума (в октавных полосах частот Гц), дБ									Звук, дБ (А)	
[Помещение.] Расч.точка	H+Z, м	X	Y	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LA экв	LA макс
1 Расчётная точка														
11.2011.270 галерея углеподачи	1,5	319313,77	2248090,12	77	77	76	73	69	66	62	55	47	71	-

Результаты расчёта уровня звукового давления для помещения «12 РММ», приведены в таблице 25.

Таблица № 25 – Уровень звукового давления в расчётных точках

Тип назначения (норматив)	Высота + уровень, координаты			L для постоянного шума (в октавных полосах частот Гц), дБ									Звук, дБ (А)	
[Помещение.] Расч.точка	H+Z, м	X	Y	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LA экв	LA макс
1 Расчётная точка														
12.2012.481 РММ	1,5	319513,13	2248114,93	41	41	47	52	51	49	43	35	22	53	-

Результаты расчёта уровня звукового давления для помещения «13 Гараж на 6 автомашин», приведены в таблице 26.

Таблица № 26 – Уровень звукового давления в расчётных точках

Тип назначения (норматив)	Высота + уровень, координаты			L для постоянного шума (в октавных полосах частот Гц), дБ									Звук, дБ (А)	
[Помещение.] Расч.точка	H+Z, м	X	Y	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LA экв	LA макс
1 Расчётная точка														
13.2013.245 гараж на 6 автомашин	1,5	319436,25	2248038,64	48	48	53	57	55	55	50	45	34	59	-

Результаты расчёта уровня звукового давления для помещения «14 АБК (5 эт)», приведены в таблице 27.

Таблица № 27 – Уровень звукового давления в расчётных точках

Тип назначения (норматив)	Высота + уровень, координаты			L для постоянного шума (в октавных полосах частот Гц), дБ									Звук, дБ (А)	
[Помещение.] Расч.точка	H+Z, м	X	Y	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LA экв	LA макс
1 Расчётная точка														
14.2014.150 АБК (5 эт)	1,5	319541,74	2248242,62	0,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-

Результаты расчёта уровня звукового давления для помещения «15 Служебно-техническое здание», приведены в таблице 28.

Таблица № 28 – Уровень звукового давления в расчётных точках

Тип назначения (норматив)	Высота + уровень, координаты			L для постоянного шума (в октавных полосах частот Гц), дБ									Звук, дБ (А)	
[Помещение.] Расч.точка	H+Z, м	X	Y	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LA экв	LA макс
1 Расчётная точка														
15.2015.007 служебно-техническое здание	1,5	319562,44	2248146,98	46	46	52	57	55	52	45	36	21	57	-

Результаты расчёта уровня звукового давления для помещения «16 Гараж сантехников», приведены в таблице 29.

Таблица № 29 – Уровень звукового давления в расчётных точках

Тип назначения (норматив)	Высота + уровень, координаты			L для постоянного шума (в октавных полосах частот Гц), дБ									Звук, дБ (А)	
[Помещение.] Расч.точка	H+Z, м	X	Y	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LA экв	LA макс
1 Расчётная точка														
16.2016.063 гараж сантехников	1,5	319033,52	2247501,19	42	42	48	53	52	50	45	37	23	54	-

Результаты расчёта уровня звукового давления для помещения «17 цех малой механизации ППК-3», приведены в таблице 30.

Таблица № 30 – Уровень звукового давления в расчётных точках

Тип назначения (норматив)	Высота + уровень, координаты			L для постоянного шума (в октавных полосах частот Гц), дБ									Звук, дБ (А)	
[Помещение.] Расч.точка	H+Z, м	X	Y	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LA экв	LA макс
1 Расчётная точка														
17.2017.024 цех алой механизации ппк-3	1,5	319444,37	2248172,13	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0	-

Результаты расчёта уровня звукового давления для помещения «18 автомойка», приведены в таблице 31.

Таблица № 31 – Уровень звукового давления в расчётных точках

Тип назначения (норматив)	Высота + уровень, координаты			L для постоянного шума (в октавных полосах частот Гц), дБ									Звук, дБ (А)	
[Помещение.] Расч.точка	H+Z, м	X	Y	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LA экв	LA макс
1 Расчётная точка														
18.2018.035 автомойка	1,5	319265,84	2248147,63	1	1	0	0	0	0	0	0	-	0	-

Результаты расчёта уровня звукового давления для помещения «19 вагоноопрокидыватель 1 и 2», приведены в таблице 32.

Таблица № 32 – Уровень звукового давления в расчётных точках

Тип назначения (норматив)	Высота + уровень, координаты			L для постоянного шума (в октавных полосах частот Гц), дБ									Звук, дБ (А)	
[Помещение.] Расч.точка	H+Z, м	X	Y	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LA экв	LA макс
1 Расчётная точка														
19.2019.244 вагоноопрокидыватель 1 и 2	1,5	319324,77	2247476,28	46	40	45	50	49	48	42	33	19	52	-

Результаты расчёта уровня звукового давления для помещения «20 цех малой механизации Т-3», приведены в таблице 33.

Таблица № 33 – Уровень звукового давления в расчётных точках

Тип назначения (норматив)	Высота + уровень, координаты			L для постоянного шума (в октавных полосах частот Гц), дБ									Звук, дБ (А)	
[Помещение.] Расч.точка	H+Z, м	X	Y	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LA экв	LA макс
1 Расчётная точка														
20.2020.107 цех малой механизации Т-3	1,5	319792,84	2247885,56	46	46	52	56	54	52	45	35	20	56	-

Результаты расчёта уровня звукового давления для помещения «21 насосная станция пожаротушения», приведены в таблице 34.

Таблица № 34 – Уровень звукового давления в расчётных точках

Тип назначения (норматив)	Высота + уровень, координаты			L для постоянного шума (в октавных полосах частот Гц), дБ									Звук, дБ (А)	
[Помещение.] Расч.точка	H+Z, м	X	Y	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LA экв	LA макс
1 Расчётная точка														
21.2021.084 насосная станция пожаротушения	1,5	319700,18	2247870,35	50	50	56	61	60	59	53	45	32	62	-

Результаты расчёта уровня звукового давления для помещения «22 вагоноопрокидыватель №3 и 4», приведены в таблице 35.

Таблица № 35 – Уровень звукового давления в расчётных точках

Тип назначения (норматив)	Высота + уровень, координаты			L для постоянного шума (в октавных полосах частот Гц), дБ									Звук, дБ (А)	
[Помещение.] Расч.точка	H+Z, м	X	Y	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LA экв	LA макс
1 Расчётная точка														
22.2022.285 вагоноопрокидыватель 3 и 4	1,5	319522,82	2247418,72	44	44	50	55	54	53	48	40	28	57	-

Результаты расчёта уровня звукового давления для помещения «23 компрессорная», приведены в таблице 36.

Таблица № 36 – Уровень звукового давления в расчётных точках

Тип назначения (норматив)	Высота + уровень, координаты			L для постоянного шума (в октавных полосах частот Гц), дБ									Звук, дБ (А)	
[Помещение.] Расч.точка	H+Z, м	X	Y	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LA экв	LA макс
1 Расчётная точка														
23.2023.028 компрессорная	1,5	319393,54	2247559,49	21	20	8	0	0	0	0	0	0	0	-

Результаты расчёта уровня звукового давления для помещения «24 ДСК №55», приведены в таблице 37.

Таблица № 37 – Уровень звукового давления в расчётных точках

Тип назначения (норматив)	Высота + уровень, координаты			L для постоянного шума (в октавных полосах частот Гц), дБ									Звук, дБ (А)	
[Помещение.] Расч.точка	H+Z, м	X	Y	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LA экв	LA макс
1 Расчётная точка														
24.2024.033 ДСК №55	1,5	319409,03	2247092,64	15	14	3	0	0	0	0	0	0	0	-

Результаты расчёта уровня звукового давления для помещения «25 ДСК №56», приведены в таблице 38.

Таблица № 38 – Уровень звукового давления в расчётных точках

Тип назначения (норматив)	Высота + уровень, координаты			L для постоянного шума (в октавных полосах частот Гц), дБ									Звук, дБ (А)	
[Помещение.] Расч.точка	H+Z, м	X	Y	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LA экв	LA макс
1 Расчётная точка														
25.2025.033 ДСК №56	1,5	319408,10	2247123,08	16	16	5	0	0	0	0	0	0	0	-

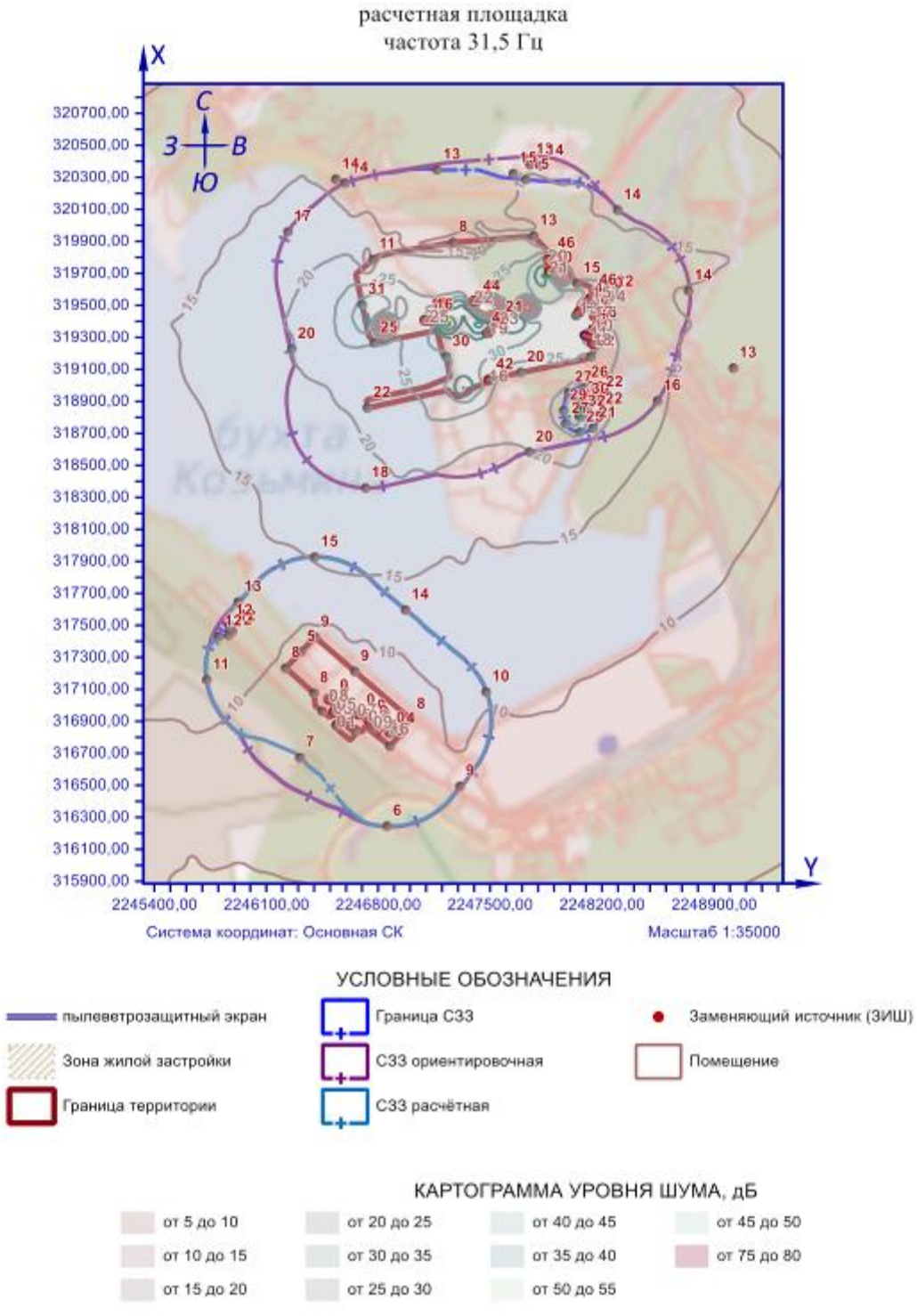


Рисунок 1 – Карта-схема результата расчёта

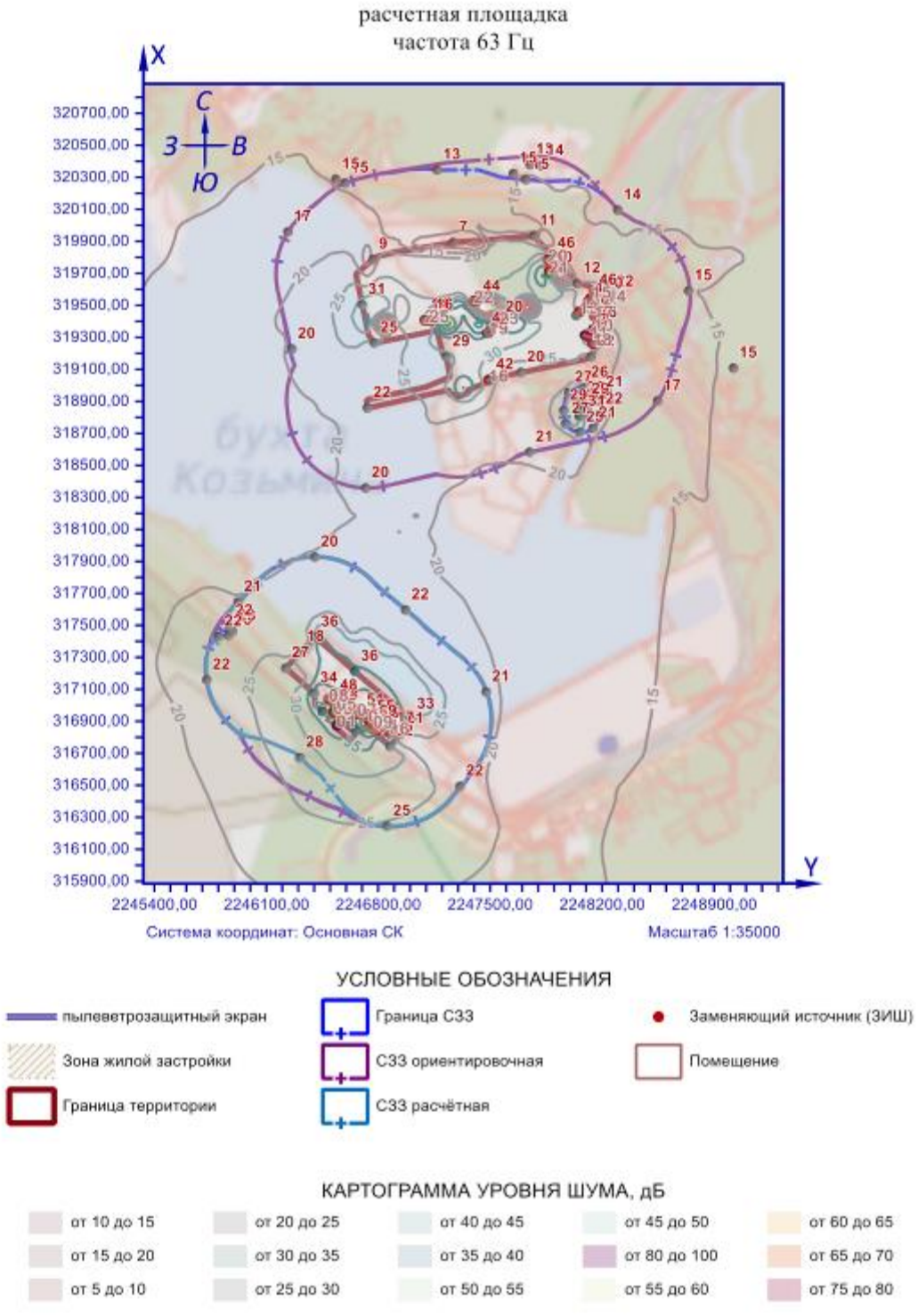


Рисунок 1 – Карта-схема результата расчёта

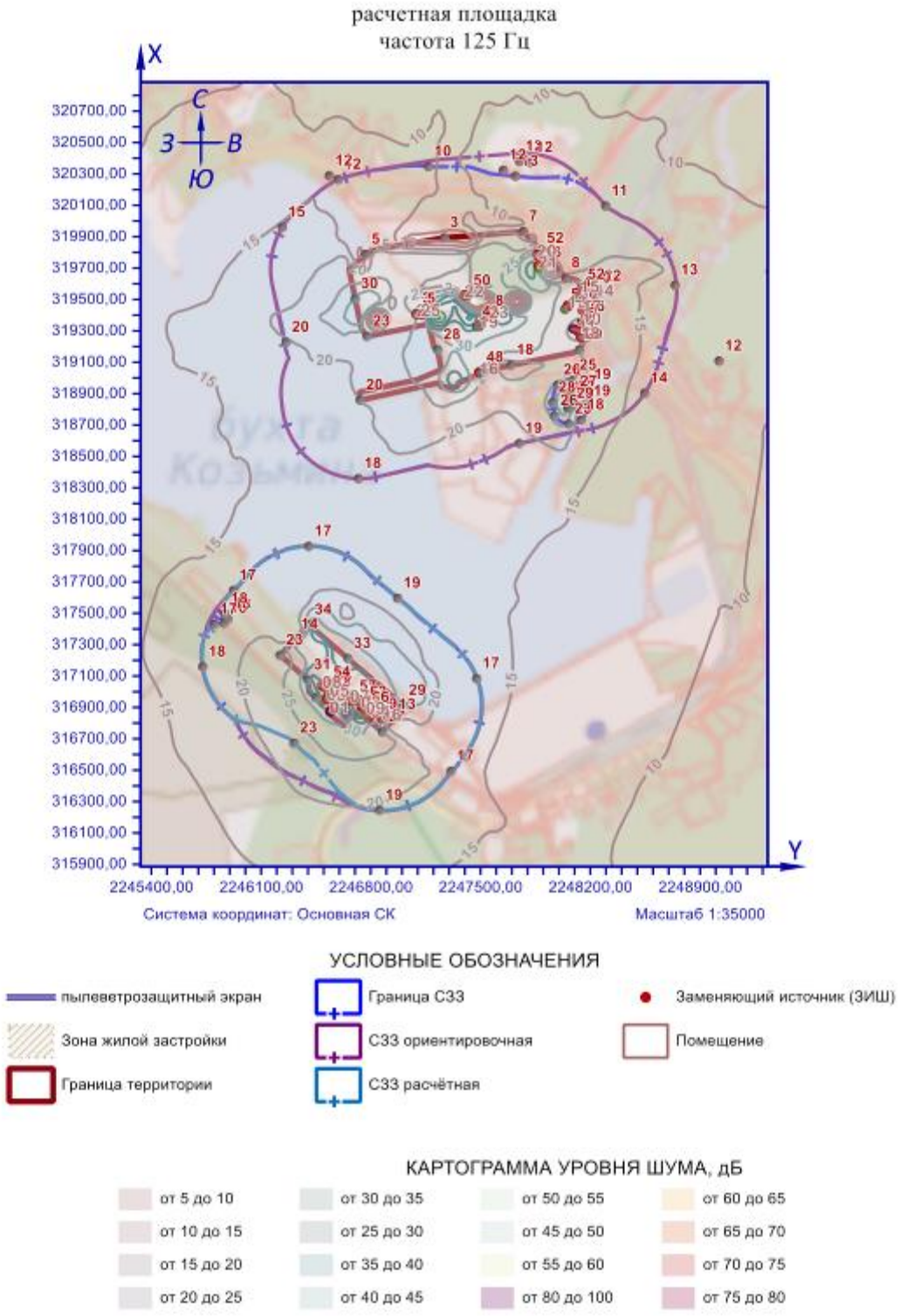


Рисунок 1 – Карта-схема результата расчёта

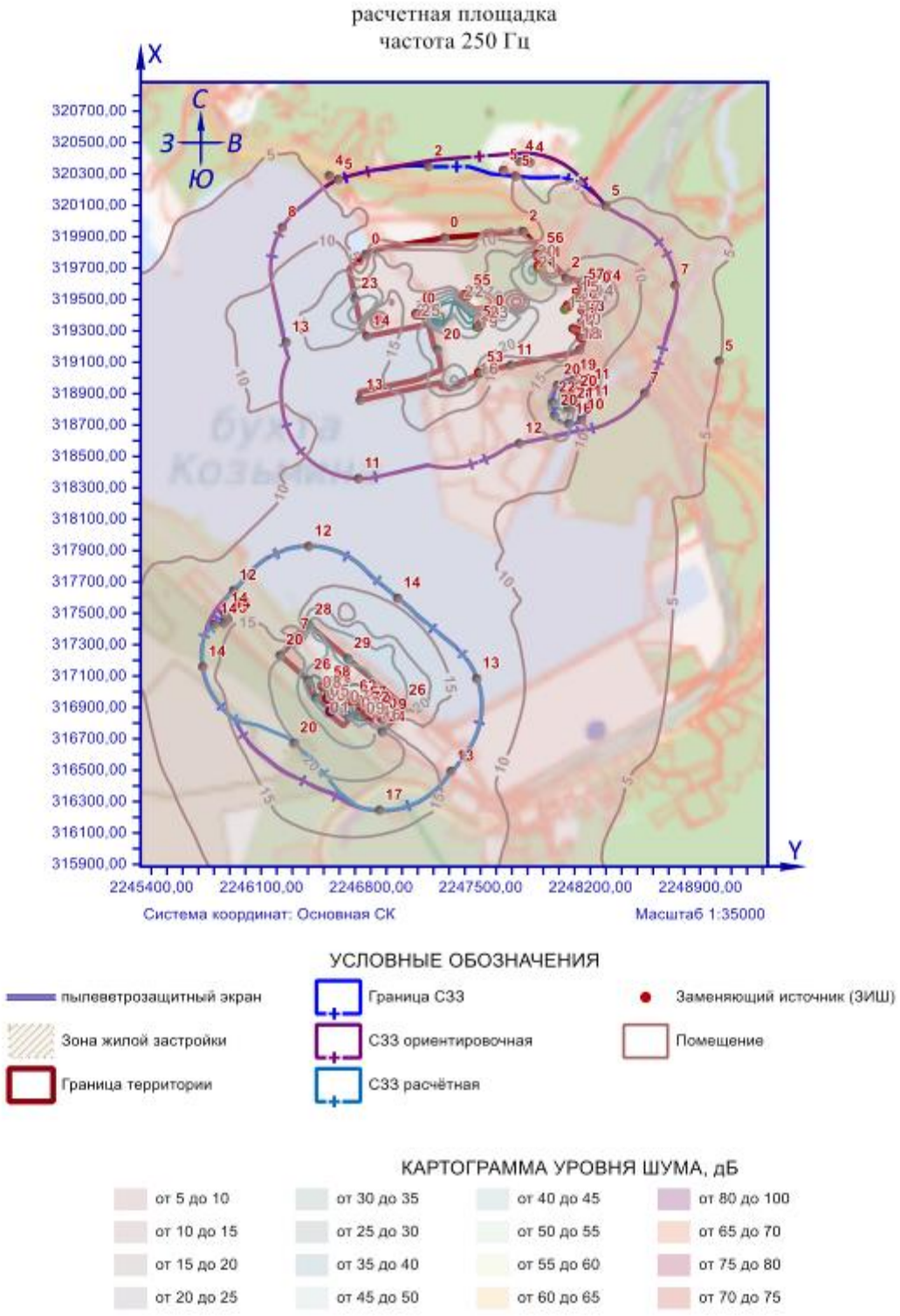


Рисунок 1 – Карта-схема результата расчёта

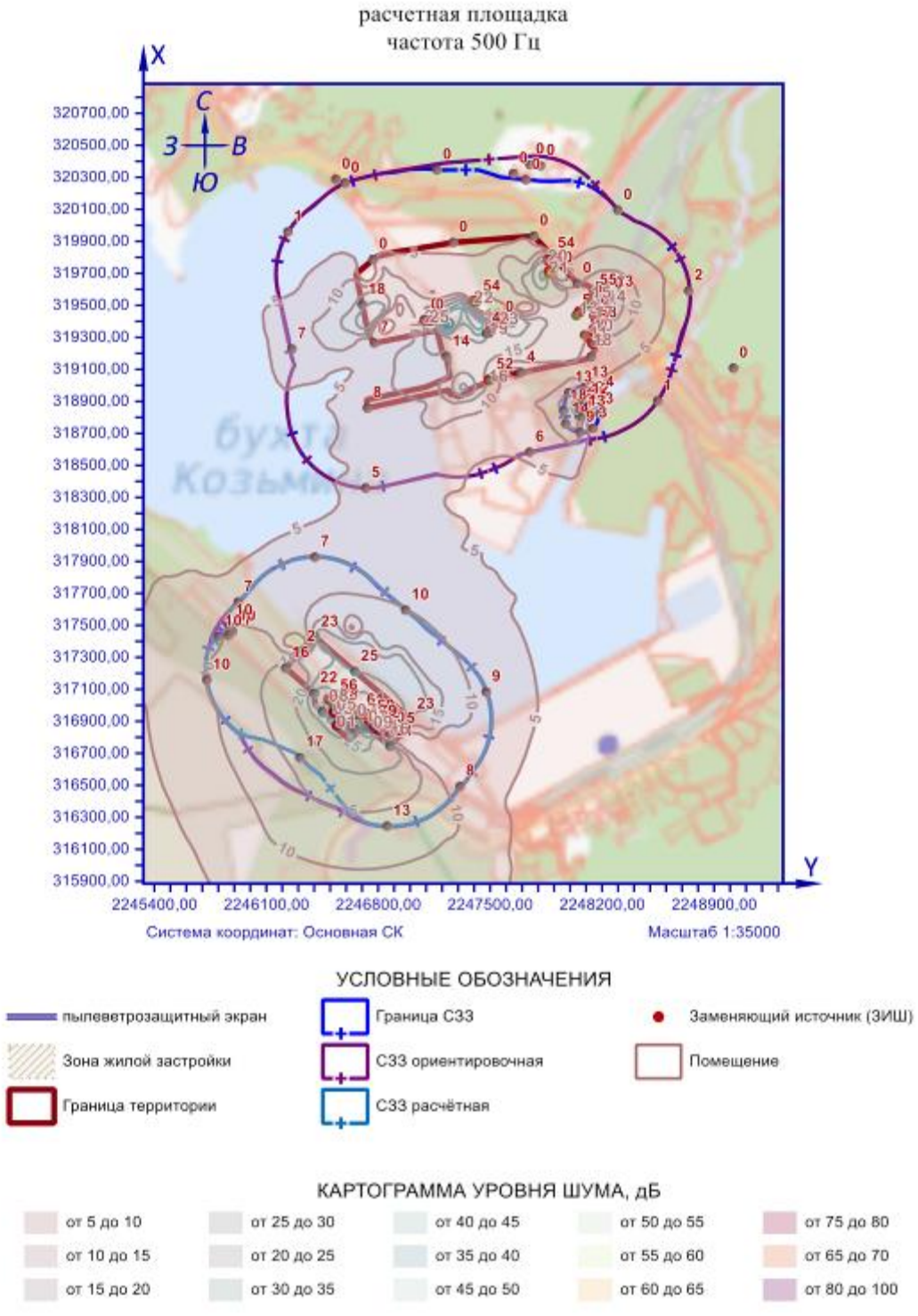


Рисунок 1 – Карта-схема результата расчёта

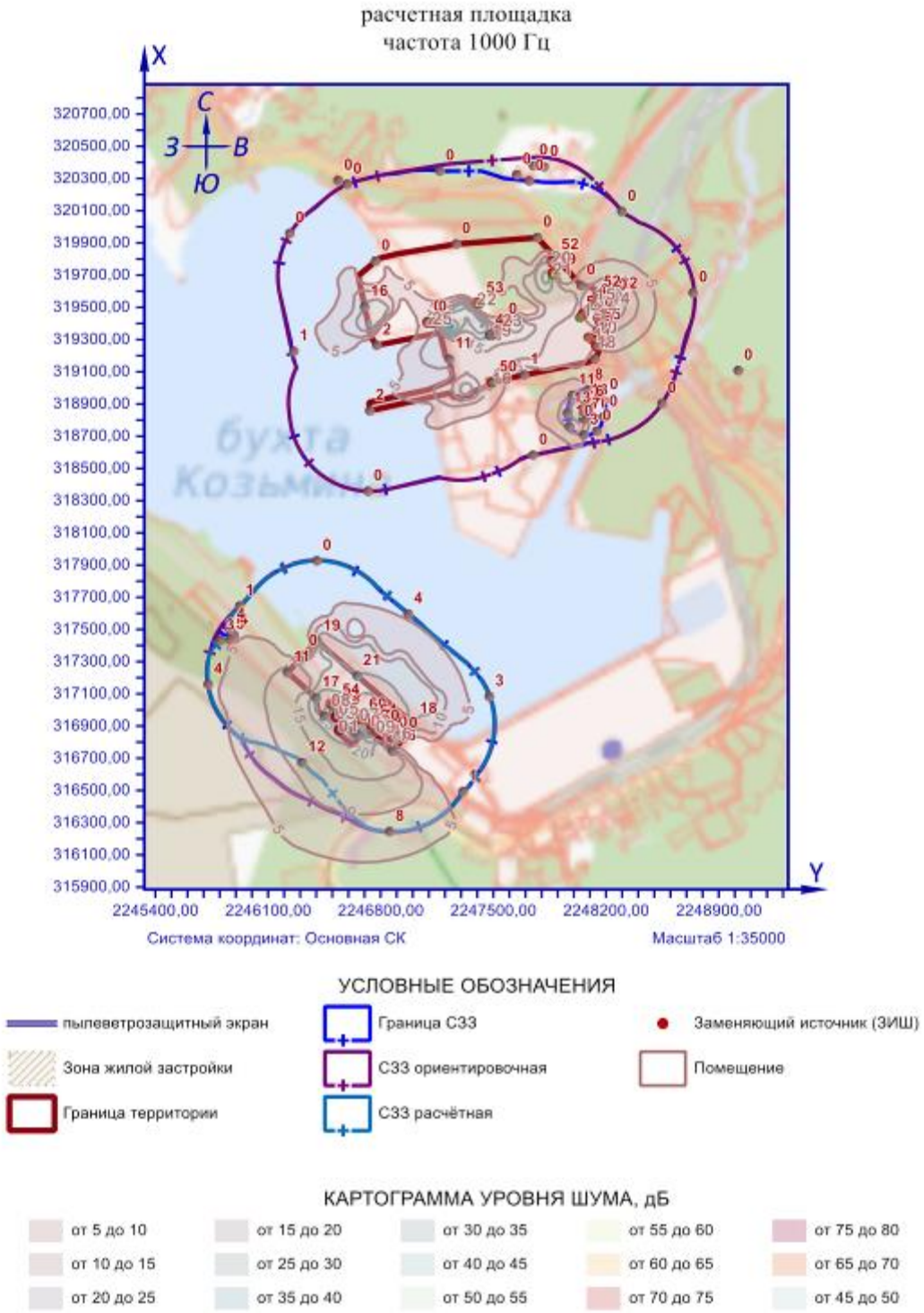


Рисунок 1 – Карта-схема результата расчёта

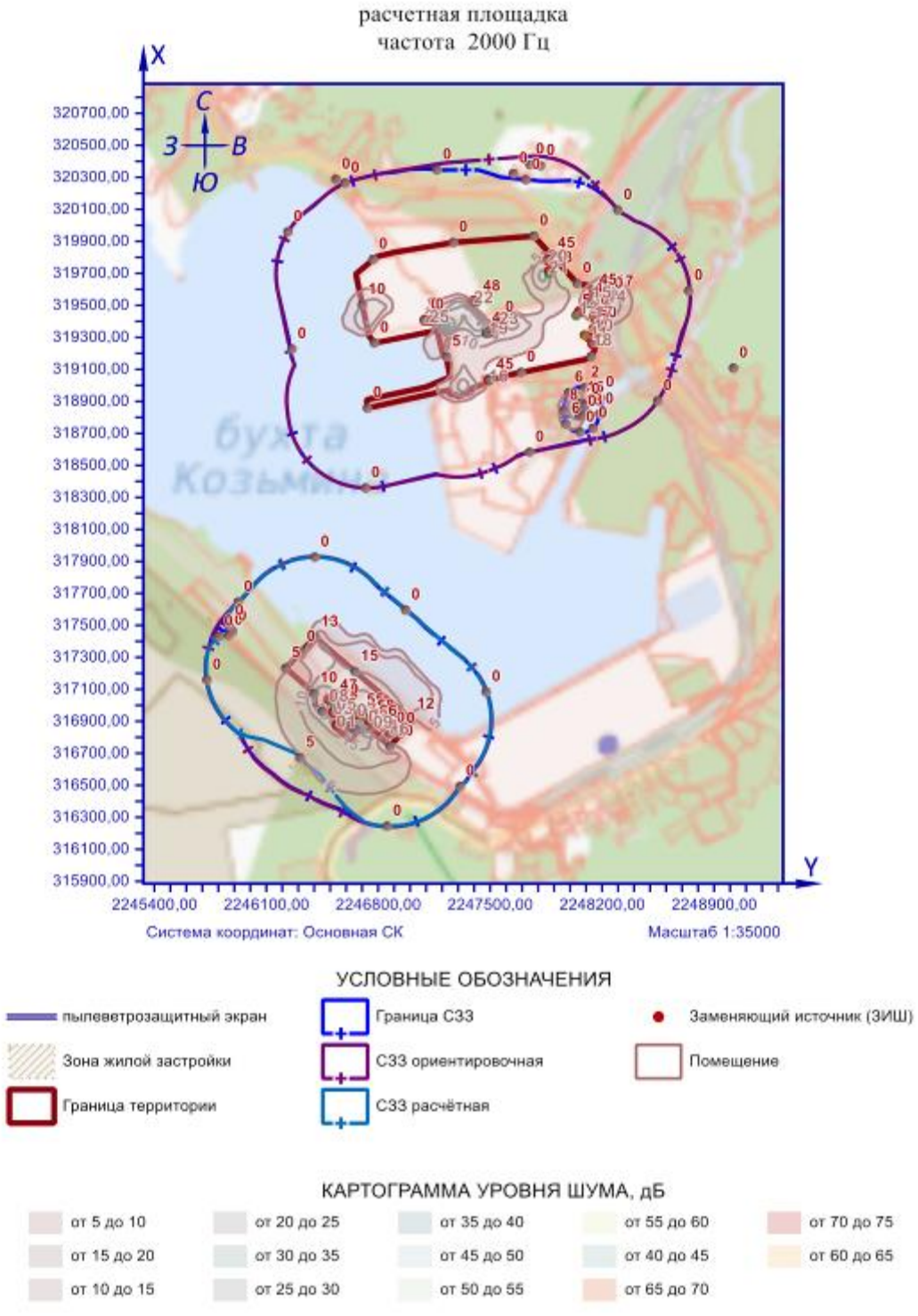


Рисунок 1 – Карта-схема результата расчёта

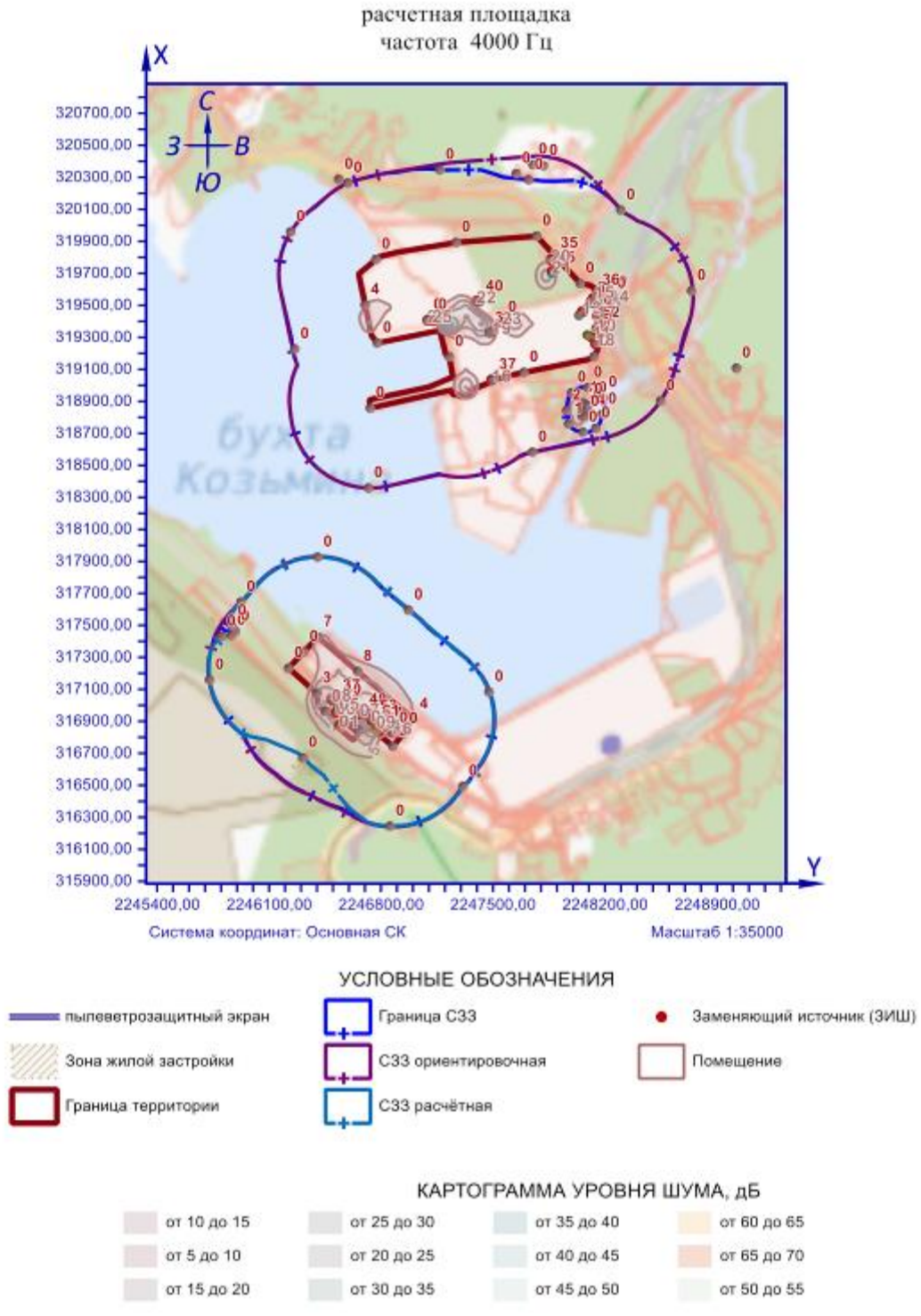


Рисунок 1 – Карта-схема результата расчёта

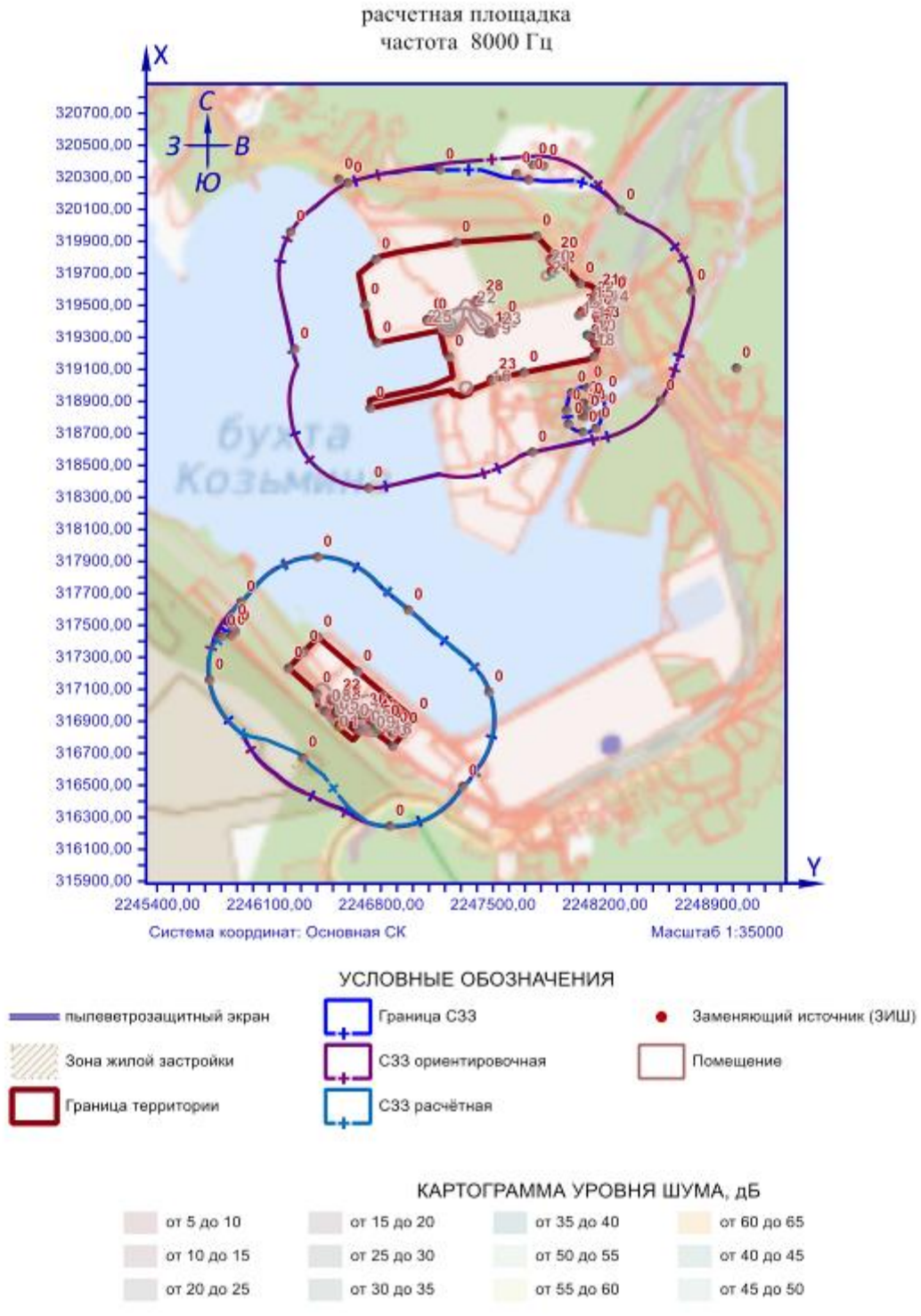


Рисунок 1 – Карта-схема результата расчёта

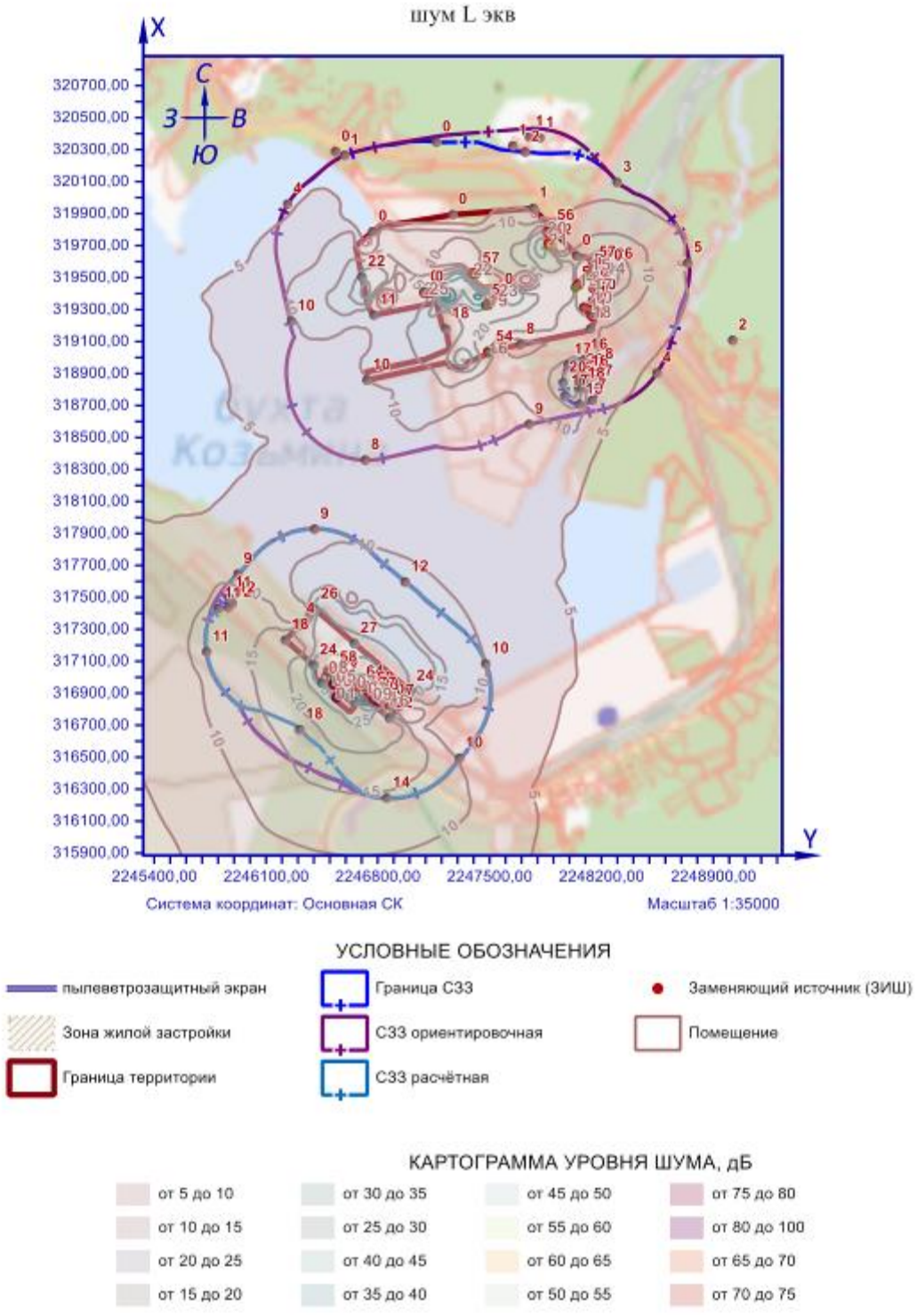


Рисунок 1 – Карта-схема результата расчёта

Приложение Б.3. Расчет проникающего шума

«Шум в помещении», версия 3.2

Серийный номер: USB #1132159222 **{Ξ} Э К О Ц Е Н Т Р ™**

Расчёт акустической характеристики помещений выполнен согласно СП 254.1325800.2016, а при наличии величины B_{1000},м² – согласно СП 271.1325800.2016, и приведён в таблице 1.

Таблица № 1 – Акустическая характеристика помещений

Акустическая характеристика		Среднегеометрическая частота, Гц								
Помещение (Элемент)	**Величина**	**31,5**	**63**	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**	**8000**
01 Котельная	Vсп,м³	1245,184								
D= 12,8 м, G= 12,8 м, H= 7,6 м	Sпом,м²	716,8								
Vп = 1245,184 м³	$\overline{l}$, м	6,9								
Соразмерное помещение	α_o	0,07	0,07	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,09	0,09
Тип: Машинные залы	m, м$^{-1}$	-	-	-	-	-	-	2,1e-3	5,3e-3	0,018
	$\alpha_{ср}$	0,07	0,07	0,08	0,08	0,08	0,08	0,093	0,12	0,2
	B, м²	53,953	53,953	62,33	62,33	62,33	62,33	73,721	100,872	180,999
	k	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25
	$r_{гр}$, м	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,4	1,6	2,1
02 Блок подсобных помещений (АБЗ) (Vп = 3150 м³)	B_{1000},м²	525								
	μ	0,5	0,5	0,5	0,55	0,7	1	1,6	3	6
	B, м²	262,5	262,5	262,5	288,75	367,5	525	840	1575	3150
03 Временное здание контейнерного типа (Vп = 536,25 м³)	B_{1000},м²	89,375								
	μ	0,65	0,65	0,62	0,64	0,75	1	1,5	2,4	4,2
	B, м²	58,094	58,094	55,413	57,2	67,031	89,375	134,063	214,5	375,375
04 Модульное здание докеров (Vп = 1716 м³)	B_{1000},м²	85,8								
	μ	0,5	0,5	0,5	0,55	0,7	1	1,6	3	6
	B, м²	42,9	42,9	42,9	47,19	60,06	85,8	137,28	257,4	514,8
05 Служебно-бытовое здание на причале №13 (Vп = 6703,2 м³)	B_{1000},м²	1117,2								
	μ	0,5	0,5	0,5	0,55	0,7	1	1,6	3	6
	B, м²	558,6	558,6	558,6	614,46	782,04	1117,2	1787,52	3351,6	6703,2
06 Блок подсобных помещений (пилорама) (Vп = 2094,96 м³)	B_{1000},м²	104,748								
	μ	0,5	0,5	0,5	0,55	0,7	1	1,6	3	6
	B, м²	52,374	52,374	52,374	57,611	73,324	104,748	167,597	314,244	628,488
07 РММ	Vсп,м³	12852								
D= 70 м, G= 18 м, H= 10,2 м	Sпом,м²	4315,2								
Vп = 12852 м³	$\overline{l}$, м	11,9								
Длинное помещение	α_o	0,12	0,12	0,12	0,12	0,13	0,14	0,14	0,14	0,14
Тип: Механические и металлообрабатывающие цехи	m, м$^{-1}$	-	-	-	-	-	-	2,1e-3	5,3e-3	0,018
	$\alpha_{ср}$	0,12	0,12	0,12	0,12	0,13	0,14	0,17	0,2	0,31
	B, м²	588,436	588,436	588,436	588,436	656,229	725,921	853,616	1064,063	1905,575
	k	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,44
	$r_{гр}$, м	3,6	3,6	3,6	3,6	3,8	4	4,4	5	7,1
08 здание СТО (Vп = 16208,424 м³)	B_{1000},м²	810,421								
	μ	0,5	0,5	0,5	0,55	0,7	1	1,6	3	6
	B, м²	405,211	405,211	405,211	445,732	567,295	810,421	1296,674	2431,264	4862,527
09 столовая (Vп = 1320 м³)	B_{1000},м²	132								
	μ	0,5	0,5	0,5	0,55	0,7	1	1,6	3	6
	B, м²	66	66	66	72,6	92,4	132	211,2	396	792
10 Котельная №4	Vсп,м³	16000								
D= 32 м, G= 25 м, H= 20 м	Sпом,м²	3880								
Vп = 16000 м³	$\overline{l}$, м	16,5								
Соразмерное помещение	α_o	0,07	0,07	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,09	0,09
Тип: Машинные залы	m, м$^{-1}$	-	-	-	-	-	-	2,1e-3	5,3e-3	0,018
	$\alpha_{ср}$	0,07	0,07	0,08	0,08	0,08	0,08	0,11	0,17	0,32
	B, м²	292,043	292,043	337,391	337,391	337,391	337,391	486,76	790,208	1824,618
	k	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,46
	$r_{гр}$, м	2,7	2,7	2,9	2,9	2,9	2,9	3,5	4,4	7,3
11 галерея углеподачи	Vсп,м³	5440								
D= 68 м, G= 4 м, H= 20 м	Sпом,м²	3424								
Vп = 5440 м³	$\overline{l}$, м	6,4								
Соразмерное помещение	α_o	0,07	0,07	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,09	0,09
Тип: Машинные залы	m, м$^{-1}$	-	-	-	-	-	-	2,1e-3	5,3e-3	0,018
	$\alpha_{ср}$	0,07	0,07	0,08	0,08	0,08	0,08	0,092	0,12	0,19
	B, м²	257,72	257,72	297,739	297,739	297,739	297,739	347,442	469,187	814
	k	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25
	$r_{гр}$, м	2,5	2,5	2,7	2,7	2,7	2,7	2,9	3,4	4,5
12 РММ	Vсп,м³	21602,88								
D= 90 м, G= 20 м, H= 12 м	Sпом,м²	6240,768								
Vп = 21602,88 м³	$\overline{l}$, м	13,8								
Длинное помещение	α_o	0,12	0,12	0,12	0,12	0,13	0,14	0,14	0,14	0,14
Тип: Механические и металлообрабатывающие цехи	m, м$^{-1}$	-	-	-	-	-	-	2,1e-3	5,3e-3	0,018
	$\alpha_{ср}$	0,12	0,12	0,12	0,12	0,13	0,14	0,17	0,21	0,33

Акустическая характеристика		Среднегеометрическая частота, Гц								
Помещение (Элемент)	**Величина**	**31,5**	**63**	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**	**8000**
	B, м²	851,014	851,014	851,014	851,014	949,057	1049,849	1265,377	1624,484	3068,143
	k	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,26	1,48
	$r_{гр}$, м	4,2	4,2	4,2	4,2	4,5	4,7	5,2	6	8,9
13 Гараж на 6 автомашин (Vп = 8008 м³)	B_{1000},м²	400,4								
	μ	0,5	0,5	0,5	0,55	0,7	1	1,6	3	6
	B, м²	200,2	200,2	200,2	220,22	280,28	400,4	640,64	1201,2	2402,4
14 АБК (5 эт) (Vп = 9720 м³)	B_{1000},м²	972								
	μ	0,5	0,5	0,5	0,55	0,7	1	1,6	3	6
	B, м²	486	486	486	534,6	680,4	972	1555,2	2916	5832
15 Служебно-техническое здание (Vп = 7326 м³)	B_{1000},м²	732,6								
	μ	0,5	0,5	0,5	0,55	0,7	1	1,6	3	6
	B, м²	366,3	366,3	366,3	402,93	512,82	732,6	1172,16	2197,8	4395,6
16 Гараж сантехников	Vсп,м³	1449								
D= 23 м, G= 9 м, H= 7 м	Sпом,м²	862								
Vп = 1449 м³	$\overline{l}$, м	6,7								
Соразмерное помещение	α_o	0,1	0,1	0,1	0,1	0,11	0,12	0,12	0,12	0,12
Тип: Механические и металлообрабатывающие цехи	m, м$^{-1}$	-	-	-	-	-	-	2,1e-3	5,3e-3	0,018
	$\alpha_{ср}$	0,1	0,1	0,1	0,1	0,11	0,12	0,13	0,15	0,22
	B, м²	95,778	95,778	95,778	95,778	106,539	117,545	131,397	153,577	249,447
	k	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,29
	$r_{гр}$, м	1,5	1,5	1,5	1,5	1,6	1,7	1,8	2	2,5
17 цех малой механизации ППК-3 (Vп = 3780 м³)	B_{1000},м²	189								
	μ	0,5	0,5	0,5	0,55	0,7	1	1,6	3	6
	B, м²	94,5	94,5	94,5	103,95	132,3	189	302,4	567	1134
18 автомойка (Vп = 720 м³)	B_{1000},м²	36								
	μ	0,5	0,5	0,5	0,55	0,7	1	1,6	3	6
	B, м²	18	18	18	19,8	25,2	36	57,6	108	216
19 вагоноопрокидыватель 1 и 2	Vсп,м³	16236								
D= 41 м, G= 33 м, H= 12 м	Sпом,м²	4482								
Vп = 16236 м³	$\overline{l}$, м	14,5								
Соразмерное помещение	α_o	0,07	0,07	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,09	0,09
Тип: Машинные залы	m, м$^{-1}$	-	-	-	-	-	-	2,1e-3	5,3e-3	0,018
	$\alpha_{ср}$	0,07	0,07	0,08	0,08	0,08	0,08	0,11	0,16	0,3
	B, м²	337,355	337,355	389,739	389,739	389,739	389,739	540,662	851,017	1878,611
	k	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,42
	$r_{гр}$, м	2,9	2,9	3,1	3,1	3,1	3,1	3,7	4,6	7,3
20 цех малой механизации Т-3 (Vп = 8711,174 м³)	B_{1000},м²	435,559								
	μ	0,5	0,5	0,5	0,55	0,7	1	1,6	3	6
	B, м²	217,779	217,779	217,779	239,557	304,891	435,559	696,894	1306,676	2613,352
21 насосная станция пожаротушения	Vсп,м³	1803,541								
D= 24,7 м, G= 12,2 м, H= 6 м	Sпом,м²	1043,488								
Vп = 1803,541 м³	$\overline{l}$, м	6,9								
Соразмерное помещение	α_o	0,07	0,07	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,09	0,09
Тип: Машинные залы	m, м$^{-1}$	-	-	-	-	-	-	2,1e-3	5,3e-3	0,018
	$\alpha_{ср}$	0,07	0,07	0,08	0,08	0,08	0,08	0,093	0,12	0,2
	B, м²	78,542	78,542	90,738	90,738	90,738	90,738	107,236	146,616	262,57
	k	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25
	$r_{гр}$, м	1,4	1,4	1,5	1,5	1,5	1,5	1,6	1,9	2,6
22 вагоноопрокидыватель №3 и 4	Vсп,м³	16236								
D= 41 м, G= 33 м, H= 12 м	Sпом,м²	4482								
Vп = 16236 м³	$\overline{l}$, м	14,5								
Соразмерное помещение	α_o	0,07	0,07	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,09	0,09
Тип: Машинные залы	m, м$^{-1}$	-	-	-	-	-	-	2,1e-3	5,3e-3	0,018
	$\alpha_{ср}$	0,07	0,07	0,08	0,08	0,08	0,08	0,11	0,16	0,3
	B, м²	337,355	337,355	389,739	389,739	389,739	389,739	540,662	851,017	1878,611
	k	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,42
	$r_{гр}$, м	2,9	2,9	3,1	3,1	3,1	3,1	3,7	4,6	7,3
23 компрессорная	Vсп,м³	490								
D= 14 м, G= 7 м, H= 5 м	Sпом,м²	406								
Vп = 490 м³	$\overline{l}$, м	4,8								
Соразмерное помещение	α_o	0,07	0,07	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,09	0,09
Тип: Машинные залы	m, м$^{-1}$	-	-	-	-	-	-	2,1e-3	5,3e-3	0,018
	$\alpha_{ср}$	0,07	0,07	0,08	0,08	0,08	0,08	0,089	0,11	0,17
	B, м²	30,559	30,559	35,304	35,304	35,304	35,304	39,767	51,816	81,71
	k	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25
	$r_{гр}$, м	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	1	1,1	1,4
24 ДСК №55	Vсп,м³	1253,147								
D= 23,4 м, G= 10,7 м, H= 5 м	Sпом,м²	842,409								
Vп = 1253,147 м³	$\overline{l}$, м	6								
Соразмерное помещение	α_o	0,07	0,07	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,09	0,09
Тип: Машинные залы	m, м$^{-1}$	-	-	-	-	-	-	2,1e-3	5,3e-3	0,018
	$\alpha_{ср}$	0,07	0,07	0,08	0,08	0,08	0,08	0,091	0,12	0,19
	B, м²	63,407	63,407	73,253	73,253	73,253	73,253	84,693	113,322	191,945
	k	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25

Акустическая характеристика		Среднегеометрическая частота, Гц								
Помещение (Элемент)	Величина	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	$r_{гр}$, м	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,5	1,7	2,2
25 ДСК №56	Vсп,м³	1253,147								
D= 23,4 м, G= 10,7 м, H= 5 м	Sпом,м²	842,409								
Vп = 1253,147 м³	$\overline{l}$, м	6								
Соразмерное помещение	α_o	0,07	0,07	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,09	0,09
Тип: Машинные залы	m, м$^{-1}$	-	-	-	-	-	-	2,1e-3	5,3e-3	0,018
	$\alpha_{ср}$	0,07	0,07	0,08	0,08	0,08	0,08	0,091	0,12	0,19
	B, м²	63,407	63,407	73,253	73,253	73,253	73,253	84,693	113,322	191,945
	k	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25
	$r_{гр}$, м	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,5	1,7	2,2

«Расчёт проникающего шума», версия 3.2

Серийный номер: USB #1132159222 **{Ξ} ЭКОЦЕНТР ™**

Расчёт выполнен в соответствии с формулами (16) и (20) СП 254.1325800.2016 «Здания и территория. Правила проектирования защиты от производственного шума» (утверждён приказом Минстроя России от 17.08.2016 г. №571/пр) и с учётом положений ГОСТ Р ЕН 12354-1–2012 «Звукоизоляция внешнего шума» и ГОСТ Р ЕН 12354-4–2012 «Звукопередача из помещения наружу», которые могут быть представлены в виде сводной формулы (1).

$$Lw = L + Cd - R' + 10 \cdot lg(S/S_0) \quad (1)$$

где L – уровень звукового давления) во вспомогательной расчётной точке, дБ;

Cd – коэффициент диффузии звукового поля вблизи сегмента звукоизоляции, дБ;

R – фактическая изоляция воздушного шума сегментом, дБ;

ΔR – изоляция воздушного шума облицовкой ограждающей конструкции сегмента, дБ;

S – площадь поверхности сегмента звукоизоляции, через которую проникает шум, м²;

S_0 – опорное значение площади, S_0= 1 м².

Фактическая звукоизоляция сегментом (R') определяется величиной изоляции воздушного шума (R), но при наличии дополнительных слоёв облицовки (ΔRi, ΔRj) в помещении источника и приёмном помещении рассчитывается по формуле (2).

$$R' = \Delta Ri + R + \Delta Rj \quad (2)$$

где ΔRi – улучшение звукоизоляции разделительного элемента в помещении источника, дБ;

R – изоляция воздушного шума основой ограждающей конструкции сегмента, дБ;

ΔRj – улучшение звукоизоляции разделительного элемента в приёмном помещении, дБ.

Результаты расчёта уровня звуковой мощности (Lw, дБ) замещающего точечного источника шума, тождественного уровню шума, проникающего через ограждающую конструкцию сегмента звукоизоляции приведены в таблице 1.

Таблица № 1 – Расчёт уровня звуковой мощности замещающего источника шума

Расчётный параметр		Значение параметра по спектру (Гц), дБ									дБ(А)	
[Помещение] Сегмент	Величина	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	экв.	макс.
01.01 Котельная, стены (S= 389,12 м²; Cd= 0 дБ)												
X= 316876,78	L	33,7	62,1	61,4	59,4	55,4	51,6	46,7	40,4	33,2	57,4	72,5
Y= 2246542,71	ΔRi	1e-12	1e-12	2	14	23	24	19	19	19	-	-
H= 7,6 м	R	37	37	37	37	44	51	59	60	60	-	-
Z= -3,8 м	ΔRj	1e-12	1e-12	2,49	5	9	11	15	15	15	-	-
	R'	37	37	41,5	56	76	86	93	94	94	-	-
	S	389,12; 10·Lg(389,12/S_0)=25,9										
	Lw	22,6	51	45,9	29,3	5,3	-8,5	-20,4	-27,7	-34,9	31,4	46,4
01.02 Котельная, крыша (S= 868,85 м²; Cd= 0 дБ)												
X= 316876,01	L	35,5	61,5	60,8	58,7	54,7	51	46	39,7	32,3	56,7	70,4
Y= 2246542,07	ΔRi	15,8	15,8	19,4	23	26,6	30,2	33,8	37,4	41	-	-
H= 7,6 м	R	43	43	43	43	50	57	60	60	60	-	-
Z= -1 м	R'	58,8	58,8	62,4	66	76,6	87,2	93,8	97,4	101	-	-

Расчётный параметр		Значение параметра по спектру (Гц), дБ									дБ(А)	
[Помещение] Сегмент	Величина	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	экв.	макс.
	S	163,84; 10·Lg(163,84/S_0)=22,14										
	Lw	-1,2	24,8	20,5	14,8	0,2	-14,1	-25,6	-35,5	-46,5	9,1	22,8
X= 316909,08	L	55,8	81,1	74,2	61,8	50,2	47,5	42,9	40,3	35,2	61,2	72,1
Y= 2246741,12	R	43	43	43	43	50	57	60	60	60	-	-
H= 7,5 м	ΔRj	15,8	15,8	19,4	23	26,6	30,2	33,8	37,4	41	-	-
Z= -3,8 м	R'	58,8	58,8	62,4	66	76,6	87,2	93,8	97,4	101	-	-
	S	705,01; 10·Lg(705,01/S_0)=28,48										
	Lw	25,5	50,8	40,2	24,2	2	-11,2	-22,4	-28,6	-37,3	27,7	38,7
02.03 АБЗ, крыша (S= 420 м²; Cd= 0 дБ)												
X= 316908,31	L	35,8	58,8	52,8	51,3	49	45,8	41,7	36,4	27,5	51	61,7
Y= 2246740,48	ΔRi	15,8	15,8	19,4	23	26,6	30,2	33,8	37,4	41	-	-
H= 7,5 м	R	43	43	43	43	50	57	60	60	60	-	-
Z= -1 м	R'	58,8	58,8	62,4	66	76,6	87,2	93,8	97,4	101	-	-
	S	420; 10·Lg(420/S_0)=26,23										
	Lw	3,2	26,3	16,6	11,5	-1,4	-15,1	-25,9	-34,8	-47,3	6,5	17,2
03.04 Временное здание контейнерного типа (S= 225,5 м²; Cd= 0 дБ)												
X= 316956,57	L	33,9	56,5	52,5	50,1	46,4	44,4	39,8	33,2	20,5	49,2	63,9
Y= 2246523,16	R	15,8	15,8	19,4	23	26,6	30,2	33,8	37,4	41	-	-
H= 5,5 м	ΔRj	12	12	17	20	24	28	32	36	36	-	-
Z= -2,8 м	R'	27,8	27,8	36,4	43	50,6	58,2	65,8	73,4	77	-	-
	S	225,5; 10·Lg(225,5/S_0)=23,53										
	Lw	29,6	52,2	39,7	30,6	19,3	9,8	-2,4	-16,7	-33	29,2	44
03.05 Временное здание контейнерного типа (S= 97,5 м²; Cd= 0 дБ)												
X= 316957,21	L	35,8	56,5	52,6	50,1	46,4	44,4	39,9	33	20,2	49,2	64
Y= 2246522,39	R	15,8	15,8	19,4	23	26,6	30,2	33,8	37,4	41	-	-
H= 5,5 м	ΔRj	12	12	17	20	24	28	32	36	36	-	-
Z= -1 м	R'	27,8	27,8	36,4	43	50,6	58,2	65,8	73,4	77	-	-
	S	97,5; 10·Lg(97,5/S_0)=19,89										
	Lw	27,9	48,6	36,1	27	15,7	6,1	-6,1	-20,5	-36,9	25,6	40,4
04.06 Модульное здание докеров (S= 444 м²; Cd= 0 дБ)												
X= 316849,97	L	33,8	50,8	44,7	41,9	38,8	37,5	32,7	25	9,9	41,8	57,3
Y= 2246801,85	R	15,8	15,8	19,4	23	26,6	30,2	33,8	37,4	41	-	-
H= 6 м	ΔRj	12	12	17	20	24	28	32	36	36	-	-
Z= -3 м	R'	27,8	27,8	36,4	43	50,6	58,2	65,8	73,4	77	-	-
	S	444; 10·Lg(444/S_0)=26,47										
	Lw	32,5	49,5	34,8	25,4	14,7	5,8	-6,7	-21,9	-40,6	25,5	40,9
04.07 Модульное здание докеров (S= 286 м²; Cd= 0 дБ)												
X= 316849,20	L	35,6	50,9	45	42,1	39	37,6	32,7	25	9,6	42	57,3
Y= 2246801,20	R	15,8	15,8	19,4	23	26,6	30,2	33,8	37,4	41	-	-
H= 6 м	ΔRj	12	12	17	20	24	28	32	36	36	-	-
Z= -1 м	R'	27,8	27,8	36,4	43	50,6	58,2	65,8	73,4	77	-	-
	S	286; 10·Lg(286/S_0)=24,56										
	Lw	32,4	47,7	33,2	23,7	13	3,9	-8,5	-23,9	-42,8	23,7	39,1
06.08 Пилорама, стены (S= 489,32 м²; Cd= 0 дБ)												
X= 316829,59	L	33,8	49,6	43,5	40,3	37	35,8	30,8	21,6	-0,4	40,1	55,9
Y= 2246873,90	ΔRi	1e-12	1e-12	2	14	23	24	19	19	19	-	-
H= 7 м	R	37	37	37	37	44	51	59	60	60	-	-
Z= -3,5 м	ΔRj	1e-12	1e-12	2,49	5	9	11	15	15	15	-	-
	R'	37	37	41,5	56	76	86	93	94	94	-	-
	S	489,32; 10·Lg(489,32/S_0)=26,9										
	Lw	23,7	39,5	28,9	11,2	-12,1	-23,3	-35,3	-45,5	-67,5	16,2	32
06.09 Пилорама, крыша (S= 299,28 м²; Cd= 0 дБ)												
X= 316830,23	L	35,6	49,6	43,8	40,6	37,1	35,9	30,8	21,6	-0,6	40,2	50,8
Y= 2246873,13	ΔRi	15,8	15,8	19,4	23	26,6	30,2	33,8	37,4	41	-	-
H= 7 м	R	43	43	43	43	50	57	60	60	60	-	-
Z= -1 м	R'	58,8	58,8	62,4	66	76,6	87,2	93,8	97,4	101	-	-
	S	299,28; 10·Lg(299,28/S_0)=24,76										
	Lw	1,5	15,6	6,1	-0,6	-14,7	-26,6	-38,3	-51,1	-76,9	-	10,6
07.10 РММ, стены (S= 1780,71 м²; Cd= 0 дБ)												
X= 316945,78	L	34,3	59	52,7	49,7	46,7	47,5	43,4	37,1	24,3	51,3	68,9
Y= 2246669,88	R	37	37	37	37	44	51	59	60	60	-	-
H= 10,2 м	ΔRj	12	12	17	20	24	28	32	36	36	-	-
Z= -5,1 м	R'	49	49	54	57	68	79	91	96	96	-	-
	S	1780,71; 10·Lg(1780,71/S_0)=32,51										
	Lw	17,8	42,5	31,2	25,2	11,2	1	-15,1	-26,4	-39,2	21,1	38,7
07.11 РММ, крыша (S= 1238,3 м²; Cd= 0 дБ)												
X= 316946,60	L	35,8	58,8	52,6	49,6	46,6	46,3	42,2	36	23,6	50,4	67,7
Y= 2246670,46	ΔRi	15,8	15,8	19,4	23	26,6	30,2	33,8	37,4	41	-	-
H= 10,2 м	R	43	43	43	43	50	57	60	60	60	-	-
Z= -1 м	R'	58,8	58,8	62,4	66	76,6	87,2	93,8	97,4	101	-	-
	S	1238,3; 10·Lg(1238,3/S_0)=30,93										
	Lw	8	31	21,1	14,5	0,9	-10	-20,7	-30,4	-46,5	10,3	27,6
05.12 СБЗ, стены (S= 1276,8 м²; Cd= 0 дБ)												
X= 316984,86	L	35,6	58	52,7	50	46,6	45,7	41,4	35	21,7	50	65,5

Расчётный параметр		Значение параметра по спектру (Гц), дБ									дБ(А)	
[Помещение] Сегмент	Величина	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	экв.	макс.
Y= 2246543,95	ΔRi	1e-12	1e-12	2	14	23	24	19	19	19	-	-
H= 11,4 м	R	37	37	37	37	44	51	59	60	60	-	-
Z= -5,7 м	ΔRj	1e-12	1e-12	2,49	5	9	11	15	15	15	-	-
	R'	37	37	41,5	56	76	86	93	94	94	-	-
	S	1276,8; 10·Lg(1276,8/S_0)=31,06										
	Lw	29,6	52,1	42,3	25	1,7	-9,3	-20,6	-27,9	-41,2	29,3	44,7
05.13 СБЗ, крыша (S= 588 м²; Cd= 0 дБ)												
X= 316984,09	L	35,9	58,1	52,7	50	46,6	45,7	41,4	35	21,7	50	65,2
Y= 2246543,30	ΔRi	15,8	15,8	19,4	23	26,6	30,2	33,8	37,4	41	-	-
H= 11,4 м	R	43	43	43	43	50	57	60	60	60	-	-
Z= -1 м	R'	58,8	58,8	62,4	66	76,6	87,2	93,8	97,4	101	-	-
	S	588; 10·Lg(588/S_0)=27,69										
	Lw	4,8	27	18	11,6	-2,3	-13,8	-24,7	-34,7	-51,6	7,1	22,2
08.14 здание СТО, крыша (S= 3001,56 м²; Cd= 0 дБ)												
X= 317037,20	L	5,2	77,3	70,4	65	61,4	57,6	52,6	47	41,6	63,8	63,8
Y= 2246493,68	ΔRi	1e-12	1e-12	2,49	5	9	11	15	15	15	-	-
H= 10,8 м	R	37	37	37	37	44	51	59	60	60	-	-
Z= 1 м	ΔRj	1e-12	1e-12	2	14	23	24	19	19	19	-	-
	R'	37	37	41,5	56	76	86	93	94	94	-	-
	S	1500,78; 10·Lg(1500,78/S_0)=31,76										
	Lw	-	72,1	60,7	40,7	17,2	3,4	-8,7	-15,3	-20,7	48,4	48,4
X= 317037,20	L	36	55,5	50,4	47,6	44,1	43	38,6	31,6	16,9	47,4	62,6
Y= 2246493,68	ΔRi	1e-12	1e-12	2	14	23	24	19	19	19	-	-
H= 10,8 м	R	37	37	37	37	44	51	59	60	60	-	-
Z= -1 м	ΔRj	1e-12	1e-12	2,49	5	9	11	15	15	15	-	-
	R'	37	37	41,5	56	76	86	93	94	94	-	-
	S	1500,78; 10·Lg(1500,78/S_0)=31,76										
	Lw	30,8	50,3	40,6	23,4	-0,09	-11,2	-22,7	-30,6	-45,3	27,6	42,7
08.15 здание СТО, крыша (S= 3672,56 м²; Cd= 0 дБ)												
X= 317036,44	L	26,2	77,3	70,4	65	61,4	57,6	52,6	47	41,6	63,8	63,8
Y= 2246493,04	R	43	43	43	43	50	57	60	60	60	-	-
H= 10,8 м	ΔRj	15,8	15,8	19,4	23	26,6	30,2	33,8	37,4	41	-	-
Z= -5,4 м	R'	58,8	58,8	62,4	66	76,6	87,2	93,8	97,4	101	-	-
	S	1836,28; 10·Lg(1836,28/S_0)=32,64										
	Lw	-	51,1	40,6	31,6	17,5	3	-8,6	-17,8	-26,8	29,2	29,2
X= 317037,97	L	34,9	55,5	50,4	47,6	44,2	43	38,7	31,7	17,2	47,5	62,2
Y= 2246494,32	ΔRi	15,8	15,8	19,4	23	26,6	30,2	33,8	37,4	41	-	-
H= 10,8 м	R	43	43	43	43	50	57	60	60	60	-	-
Z= -5,4 м	R'	58,8	58,8	62,4	66	76,6	87,2	93,8	97,4	101	-	-
	S	1836,28; 10·Lg(1836,28/S_0)=32,64										
	Lw	8,7	29,3	20,6	14,3	0,2	-11,6	-22,5	-33	-51,2	9,6	24,4
09.16 столовая (S= 660 м²; Cd= 0 дБ)												
X= 316872,16	L	11,8	68,8	66,1	72,1	78,5	70	65,9	61,2	50,2	77,3	77,3
Y= 2246771,53	ΔRi	1e-12	1e-12	2,49	5	9	11	15	15	15	-	-
H= 4 м	R	37	37	37	37	44	51	59	60	60	-	-
Z= 1 м	ΔRj	1e-12	1e-12	2	14	23	24	19	19	19	-	-
	R'	37	37	41,5	56	76	86	93	94	94	-	-
	S	330; 10·Lg(330/S_0)=25,19										
	Lw	-	57	49,8	41,3	27,7	9,2	-1,9	-7,6	-18,7	37,5	37,5
X= 316872,16	L	34,1	54,9	48,9	47	44,6	41,8	37	32	22,3	46,7	59,6
Y= 2246771,53	ΔRi	1e-12	1e-12	2	14	23	24	19	19	19	-	-
H= 4 м	R	37	37	37	37	44	51	59	60	60	-	-
Z= -1 м	ΔRj	1e-12	1e-12	2,49	5	9	11	15	15	15	-	-
	R'	37	37	41,5	56	76	86	93	94	94	-	-
	S	330; 10·Lg(330/S_0)=25,19										
	Lw	22,2	43,1	32,6	16,2	-6,2	-19	-30,9	-36,8	-46,6	20	32,8
09.17 столовая (S= 656 м²; Cd= 0 дБ)												
X= 316871,40	L	33,6	68,8	66,1	72,1	78,5	70	65,9	61,2	50,2	77,3	77,3
Y= 2246770,89	R	43	43	43	43	50	57	60	60	60	-	-
H= 4 м	ΔRj	15,8	15,8	19,4	23	26,6	30,2	33,8	37,4	41	-	-
Z= -2 м	R'	58,8	58,8	62,4	66	76,6	87,2	93,8	97,4	101	-	-
	S	328; 10·Lg(328/S_0)=25,16										
	Lw	-	35,1	28,9	31,3	27,1	8	-2,7	-11,1	-25,7	26,6	26,6
X= 316872,93	L	33,9	54,9	48,8	47	44,6	41,8	37	32,1	22,4	46,7	58,9
Y= 2246772,17	ΔRi	15,8	15,8	19,4	23	26,6	30,2	33,8	37,4	41	-	-
H= 4 м	R	43	43	43	43	50	57	60	60	60	-	-
Z= -2 м	R'	58,8	58,8	62,4	66	76,6	87,2	93,8	97,4	101	-	-
	S	328; 10·Lg(328/S_0)=25,16										
	Lw	0,2	21,3	11,6	6,1	-6,9	-20,2	-31,6	-40,2	-53,5	1,3	13,5
10.18 котельная №4, стены (S= 4559,99 м²; Cd= 0 дБ)												
X= 319352,85	L	87,4	87,4	87	85,8	87,4	86,1	80,6	75,5	66,7	89,7	89,7
Y= 2248148,34	ΔRi	1e-12	1e-12	2,49	5	9	11	15	15	15	-	-
H= 20 м	R	37	37	37	37	44	51	59	60	60	-	-
Z= -10 м	ΔRj	1e-12	1e-12	2	14	23	24	19	19	19	-	-

Расчётный параметр		Значение параметра по спектру (Гц), дБ									дБ(А)	
[Помещение] Сегмент	Величина	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	экв.	макс.
	R'	37	37	41,5	56	76	86	93	94	94	-	-
	S	2279,99; 10·Lg(2279,99/S_0)=33,58										
	Lw	84	84	79,1	63,3	45	33,7	21,2	15,1	6,3	64,7	64,7
X= 319352,85	L	54,3	52,6	51,7	50,1	46,3	42,9	37,3	29	20,8	48,2	59,6
Y= 2248150,34	ΔRi	1e-12	1e-12	2	14	23	24	19	19	19	-	-
H= 20 м	R	37	37	37	37	44	51	59	60	60	-	-
Z= -10 м	ΔRj	1e-12	1e-12	2,49	5	9	11	15	15	15	-	-
	R'	37	37	41,5	56	76	86	93	94	94	-	-
	S	2279,99; 10·Lg(2279,99/S_0)=33,58										
	Lw	50,9	49,2	43,8	27,6	3,9	-9,6	-22,1	-31,5	-39,7	29,5	40,9
10.19 котельная №4, крыша (S= 1600 м²; Cd= 0 дБ)												
X= 319352,85	L	87,4	87,4	87	85,8	87,4	86,1	80,6	75,5	65,5	89,7	89,7
Y= 2248149,34	R	43	43	43	43	50	57	60	60	60	-	-
H= 20 м	ΔRj	15,8	15,8	19,4	23	26,6	30,2	33,8	37,4	41	-	-
Z= 1 м	R'	58,8	58,8	62,4	66	76,6	87,2	93,8	97,4	101	-	-
	S	800; 10·Lg(800/S_0)=29,03										
	Lw	57,6	57,6	53,7	48,8	39,8	28	15,9	7,1	-6,4	43,6	43,6
X= 319352,85	L	54,1	52,4	51,6	49,9	46,2	42,8	37,2	28,7	20,5	48,1	58,1
Y= 2248149,34	ΔRi	15,8	15,8	19,4	23	26,6	30,2	33,8	37,4	41	-	-
H= 20 м	R	43	43	43	43	50	57	60	60	60	-	-
Z= -1 м	R'	58,8	58,8	62,4	66	76,6	87,2	93,8	97,4	101	-	-
	S	800; 10·Lg(800/S_0)=29,03										
	Lw	24,4	22,7	18,2	12,9	-1,3	-15,3	-27,6	-39,7	-51,5	7,1	17,1
11.20 галерея углеподачи, стены (S= 5760,03 м²; Cd= 0 дБ)												
X= 319303,38	L	77,2	77,2	76,6	74,2	70,8	69,7	65,8	59,8	53,7	74,2	74,2
Y= 2248116,52	ΔRi	1e-12	1e-12	2,49	5	9	11	15	15	15	-	-
H= 20 м	R	37	37	37	37	44	51	59	60	60	-	-
Z= -10 м	ΔRj	1e-12	1e-12	2	14	23	24	19	19	19	-	-
	R'	37	37	41,5	56	76	86	93	94	94	-	-
	S	2880,02; 10·Lg(2880,02/S_0)=34,59										
	Lw	74,8	74,8	69,7	52,7	29,4	18,3	7,4	0,4	-5,7	55,2	55,2
X= 319305,38	L	56,4	55,3	54,1	52,1	48,3	46,4	41,3	34,2	25,9	51,1	63,2
Y= 2248116,52	ΔRi	1e-12	1e-12	2	14	23	24	19	19	19	-	-
H= 20 м	R	37	37	37	37	44	51	59	60	60	-	-
Z= -10 м	ΔRj	1e-12	1e-12	2,49	5	9	11	15	15	15	-	-
	R'	37	37	41,5	56	76	86	93	94	94	-	-
	S	2880,02; 10·Lg(2880,02/S_0)=34,59										
	Lw	54	52,9	47,2	30,7	6,9	-5	-17,1	-25,2	-33,5	32,9	45
11.21 галерея углеподачи, крыша (S= 544 м²; Cd= 0 дБ)												
X= 319304,38	L	77,2	77,2	76,6	74,2	70,9	69,7	65,8	59,8	53,7	74,2	74,2
Y= 2248116,52	R	43	43	43	43	50	57	60	60	60	-	-
H= 20 м	ΔRj	15,8	15,8	19,4	23	26,6	30,2	33,8	37,4	41	-	-
Z= 1 м	R'	58,8	58,8	62,4	66	76,6	87,2	93,8	97,4	101	-	-
	S	272; 10·Lg(272/S_0)=24,35										
	Lw	42,7	42,7	38,6	32,5	18,6	6,8	-3,6	-13,2	-23	27,1	27,1
X= 319304,38	L	56	54,8	53,7	51,8	48	44,7	39,4	31,9	24,2	50	60,7
Y= 2248116,52	ΔRi	15,8	15,8	19,4	23	26,6	30,2	33,8	37,4	41	-	-
H= 20 м	R	43	43	43	43	50	57	60	60	60	-	-
Z= -1 м	R'	58,8	58,8	62,4	66	76,6	87,2	93,8	97,4	101	-	-
	S	272; 10·Lg(272/S_0)=24,35										
	Lw	21,6	20,4	15,6	10,1	-4,3	-18,2	-30	-41,1	-52,5	4,5	15,2
12.22 РММ ППК-3, стены (S= 5280,57 м²; Cd= 0 дБ)												
X= 319511,46	L	90,8	90,8	85	85,2	79,4	82	77	76,2	74,1	86	86
Y= 2248142,25	ΔRi	12	12	17	20	24	28	32	36	36	-	-
H= 12 м	R	37	37	37	37	44	51	59	60	60	-	-
Z= -6 м	R'	49	49	54	57	68	79	91	96	96	-	-
	S	2640,28; 10·Lg(2640,28/S_0)=34,22										
	Lw	76,1	76,1	65,2	62,4	45,6	37,2	20,3	14,4	12,3	56,5	56,5
X= 319513,46	L	52,8	49,1	48	47,6	43,7	40,6	35	24,2	17,2	45,7	55,5
Y= 2248142,25	R	37	37	37	37	44	51	59	60	60	-	-
H= 12 м	ΔRj	12	12	17	20	24	28	32	36	36	-	-
Z= -6 м	R'	49	49	54	57	68	79	91	96	96	-	-
	S	2640,28; 10·Lg(2640,28/S_0)=34,22										
	Lw	38	34,3	28,2	24,8	9,9	-4,2	-21,8	-37,6	-44,6	18,5	28,3
12.23 РММ ППК-3, крыша (S= 3600,48 м²; Cd= 0 дБ)												
X= 319512,47	L	90,7	90,7	84,8	85,1	79	81,6	76,6	75,9	73,8	85,6	85,6
Y= 2248142,25	R	43	43	43	43	50	57	60	60	60	-	-
H= 12 м	ΔRj	15,8	15,8	19,4	23	26,6	30,2	33,8	37,4	41	-	-
Z= 1 м	R'	58,8	58,8	62,4	66	76,6	87,2	93,8	97,4	101	-	-
	S	1800,24; 10·Lg(1800,24/S_0)=32,55										
	Lw	64,4	64,4	55	51,6	35	27	15,4	11,1	5,4	45,7	45,7
X= 319512,47	L	52,8	49,1	48	47,6	43,9	41,2	35	23,5	16,9	45,9	55,5
Y= 2248142,25	ΔRi	15,8	15,8	19,4	23	26,6	30,2	33,8	37,4	41	-	-
H= 12 м	R	43	43	43	43	50	57	60	60	60	-	-

Расчётный параметр		Значение параметра по спектру (Гц), дБ									дБ(А)	
[Помещение] Сегмент	Величина	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	экв.	макс.
Z= -1 м	R'	58,8	58,8	62,4	66	76,6	87,2	93,8	97,4	101	-	-
	S	1800,24; 10·Lg(1800,24/S_0)=32,55										
	Lw	26,6	22,8	18,1	14,1	-0,1	-13,5	-26,2	-41,4	-51,5	7,9	17,5
13.24 Гараж на 6 автомашин, стены (S= 2879,99 м²; Cd= 0 дБ)												
X= 319459,13	L	80,4	80,4	73,4	67,4	63,6	59,9	55,7	50,9	44,9	66,4	66,4
Y= 2248058,34	ΔRi	12	12	17	20	24	28	32	36	36	-	-
H= 8 м	R	37	37	37	37	44	51	59	60	60	-	-
Z= -4 м	R'	49	49	54	57	68	79	91	96	96	-	-
	S	1440; 10·Lg(1440/S_0)=31,58										
	Lw	62,9	62,9	51	41,9	27,2	12,5	-3,7	-13,5	-19,5	40,2	40,2
X= 319461,13	L	54,6	51,5	49,5	48,2	45	42,5	37,3	28,3	25,8	47,2	62,1
Y= 2248058,34	R	37	37	37	37	44	51	59	60	60	-	-
H= 8 м	ΔRj	12	12	17	20	24	28	32	36	36	-	-
Z= -4 м	R'	49	49	54	57	68	79	91	96	96	-	-
	S	1440; 10·Lg(1440/S_0)=31,58										
	Lw	37,1	34,1	27,1	22,8	8,6	-4,9	-22,1	-36,2	-38,7	16,9	31,8
13.25 Гараж на 6 автомашин, крыша (S= 2002 м²; Cd= 0 дБ)												
X= 319460,13	L	80,4	80,4	73,4	67,4	63,6	59,9	55,7	50,9	44,9	66,4	66,4
Y= 2248058,34	R	43	43	43	43	50	57	60	60	60	-	-
H= 8 м	ΔRj	15,8	15,8	19,4	23	26,6	30,2	33,8	37,4	41	-	-
Z= 1 м	R'	58,8	58,8	62,4	66	76,6	87,2	93,8	97,4	101	-	-
	S	1001; 10·Lg(1001/S_0)=30										
	Lw	51,6	51,6	41	31,4	17	2,7	-8,1	-16,5	-26,1	29,5	29,5
X= 319460,13	L	54,5	51,4	49,5	48,2	45	42,4	37,2	28	25,7	47,2	61,5
Y= 2248058,34	ΔRi	15,8	15,8	19,4	23	26,6	30,2	33,8	37,4	41	-	-
H= 8 м	R	43	43	43	43	50	57	60	60	60	-	-
Z= -1 м	R'	58,8	58,8	62,4	66	76,6	87,2	93,8	97,4	101	-	-
	S	1001; 10·Lg(1001/S_0)=30										
	Lw	25,7	22,6	17,1	12,2	-1,6	-14,8	-26,6	-39,4	-45,3	6,4	20,7
14.26 АБК (5 эт), стены (S= 1799,99 м²; Cd= 0 дБ)												
X= 319532,21	L	51,5	48	47,1	46,2	42,7	39,6	33,7	23,6	12,5	44,6	54,8
Y= 2248230,48	ΔRi	1e-12	1e-12	2	14	23	24	19	19	19	-	-
H= 20 м	R	37	37	37	37	44	51	59	60	60	-	-
Z= -10 м	ΔRj	1e-12	1e-12	2,49	5	9	11	15	15	15	-	-
	R'	37	37	41,5	56	76	86	93	94	94	-	-
	S	1799,99; 10·Lg(1799,99/S_0)=32,55										
	Lw	47,1	43,6	38,1	22,8	-0,8	-13,8	-26,7	-37,9	-48,9	23,9	34,1
14.27 АБК (5 эт), крыша (S= 486 м²; Cd= 0 дБ)												
X= 319532,21	L	51,5	48	47,1	46,3	42,9	40	34,2	24,4	13,1	44,8	53,3
Y= 2248229,48	ΔRi	15,8	15,8	19,4	23	26,6	30,2	33,8	37,4	41	-	-
H= 20 м	R	43	43	43	43	50	57	60	60	60	-	-
Z= -1 м	R'	58,8	58,8	62,4	66	76,6	87,2	93,8	97,4	101	-	-
	S	486; 10·Lg(486/S_0)=26,87										
	Lw	19,6	16,1	11,5	7,2	-6,8	-20,3	-32,8	-46,1	-61,1	1,1	9,6
15.28 Служебно-техническое здание, стены (S= 2420,02 м²; Cd= 0 дБ)												
X= 319558,50	L	46,9	46,9	52,9	57,5	55,5	52,9	45,9	36,2	21,2	57	57
Y= 2248135,40	ΔRi	1e-12	1e-12	2,49	5	9	11	15	15	15	-	-
H= 11 м	R	37	37	37	37	44	51	59	60	60	-	-
Z= -5,5 м	ΔRj	1e-12	1e-12	2	14	23	24	19	19	19	-	-
	R'	37	37	41,5	56	76	86	93	94	94	-	-
	S	1210,01; 10·Lg(1210,01/S_0)=30,83										
	Lw	40,8	40,8	42,3	32,4	10,3	-2,2	-16,3	-27	-42	28,4	28,4
X= 319558,50	L	52,2	48,1	46,9	46	42,3	39,6	33,9	21,8	15,5	44,4	54,1
Y= 2248137,40	ΔRi	1e-12	1e-12	2	14	23	24	19	19	19	-	-
H= 11 м	R	37	37	37	37	44	51	59	60	60	-	-
Z= -5,5 м	ΔRj	1e-12	1e-12	2,49	5	9	11	15	15	15	-	-
	R'	37	37	41,5	56	76	86	93	94	94	-	-
	S	1210,01; 10·Lg(1210,01/S_0)=30,83										
	Lw	46,1	41,9	36,3	20,8	-2,9	-15,6	-28,3	-41,4	-47,7	22,1	31,9
15.29 Служебно-техническое здание, крыша (S= 1332 м²; Cd= 0 дБ)												
X= 319558,50	L	46,9	46,9	52,9	57,5	55,5	52,9	45,9	36,2	21,2	57	57
Y= 2248136,40	R	43	43	43	43	50	57	60	60	60	-	-
H= 11 м	ΔRj	15,8	15,8	19,4	23	26,6	30,2	33,8	37,4	41	-	-
Z= 1 м	R'	58,8	58,8	62,4	66	76,6	87,2	93,8	97,4	101	-	-
	S	666; 10·Lg(666/S_0)=28,23										
	Lw	16,4	16,4	18,8	19,8	7,1	-6	-19,7	-33	-51,6	12,5	12,5
X= 319558,50	L	52,4	48,2	47,1	46,6	42,9	40,3	34,4	22	15,7	45	53,1
Y= 2248136,40	ΔRi	15,8	15,8	19,4	23	26,6	30,2	33,8	37,4	41	-	-
H= 11 м	R	43	43	43	43	50	57	60	60	60	-	-
Z= -1 м	R'	58,8	58,8	62,4	66	76,6	87,2	93,8	97,4	101	-	-
	S	666; 10·Lg(666/S_0)=28,23										
	Lw	21,9	17,7	13	8,8	-5,4	-18,7	-31,1	-47,2	-57,1	2,7	10,8
16.30 Гараж сантехников, стены (S= 896,02 м²; Cd= 0 дБ)												
X= 319033,60	L	90	90	90,7	91,5	89,1	85,8	79,7	75,9	73,2	90,8	90,8

Расчётный параметр		Значение параметра по спектру (Гц), дБ									дБ(А)	
[Помещение] Сегмент	Величина	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	экв.	макс.
Y= 2247493,14	ΔRi	12	12	17	20	24	28	32	36	36	-	-
H= 7 м	R	37	37	37	37	44	51	59	60	60	-	-
Z= -3,5 м	R'	49	49	54	57	68	79	91	96	96	-	-
	S	448,01; 10·Lg(448,01/S_0)=26,51										
	Lw	67,5	67,5	63,2	61,1	47,7	33,3	15,2	6,4	3,8	54,3	54,3
X= 319035,60	L	46,6	43,9	41	34,2	28,1	24,6	22,4	9,3	-0,6	32	37,8
Y= 2247493,14	R	37	37	37	37	44	51	59	60	60	-	-
H= 7 м	ΔRj	12	12	17	20	24	28	32	36	36	-	-
Z= -3,5 м	R'	49	49	54	57	68	79	91	96	96	-	-
	S	448,01; 10·Lg(448,01/S_0)=26,51										
	Lw	24,1	21,5	13,5	3,7	-13,4	-27,9	-42,1	-60,2	-70	1	6,8
16.31 Гараж сантехников, крыша (S= 414 м²; Cd= 0 дБ)												
X= 319034,60	L	90	90	90,7	91,5	89,1	85,8	79,7	75,9	72,7	90,7	90,7
Y= 2247493,14	R	43	43	43	43	50	57	60	60	60	-	-
H= 7 м	ΔRj	15,8	15,8	19,4	23	26,6	30,2	33,8	37,4	41	-	-
Z= 1 м	R'	58,8	58,8	62,4	66	76,6	87,2	93,8	97,4	101	-	-
	S	207; 10·Lg(207/S_0)=23,16										
	Lw	54,3	54,3	51,5	48,7	35,7	21,8	9	1,6	-5,1	42,1	42,1
X= 319034,60	L	48	45,6	43,2	36,5	30,2	26	22,8	10,3	-0,4	33,8	29,4
Y= 2247493,14	ΔRi	15,8	15,8	19,4	23	26,6	30,2	33,8	37,4	41	-	-
H= 7 м	R	43	43	43	43	50	57	60	60	60	-	-
Z= -1 м	R'	58,8	58,8	62,4	66	76,6	87,2	93,8	97,4	101	-	-
	S	207; 10·Lg(207/S_0)=23,16										
	Lw	12,3	10	3,9	-6,3	-23,2	-38	-47,9	-63,9	-78,2	-	-4,4
17.32 цех малой механизации ППК-3стены (S= 1416 м²; Cd= 0 дБ)												
X= 319432,07	L	83,6	83,6	76,6	70,2	66,2	61,6	57,6	52,8	47,8	68,8	68,8
Y= 2248151,46	ΔRi	12	12	17	20	24	28	32	36	36	-	-
H= 6 м	R	37	37	37	37	44	51	59	60	60	-	-
Z= -3 м	R'	49	49	54	57	68	79	91	96	96	-	-
	S	708; 10·Lg(708/S_0)=28,5										
	Lw	63,1	63,1	51,1	41,7	26,7	11,1	-4,9	-14,7	-19,7	40,3	40,3
X= 319434,07	L	53,2	50,7	49,4	47,8	44,6	41,4	36,1	26,9	19,1	46,5	58,1
Y= 2248151,46	R	37	37	37	37	44	51	59	60	60	-	-
H= 6 м	ΔRj	12	12	17	20	24	28	32	36	36	-	-
Z= -3 м	R'	49	49	54	57	68	79	91	96	96	-	-
	S	708; 10·Lg(708/S_0)=28,5										
	Lw	32,7	30,2	23,9	19,3	5,1	-9,1	-26,4	-40,6	-48,4	13,5	25,1
17.33 цех малой механизации ППК-3 крыша (S= 1260 м²; Cd= 0 дБ)												
X= 319433,07	L	83,6	83,6	76,6	70,2	66,2	61,6	57,6	52,8	47,8	68,8	68,8
Y= 2248151,46	R	43	43	43	43	50	57	60	60	60	-	-
H= 6 м	ΔRj	15,8	15,8	19,4	23	26,6	30,2	33,8	37,4	41	-	-
Z= 1 м	R'	58,8	58,8	62,4	66	76,6	87,2	93,8	97,4	101	-	-
	S	630; 10·Lg(630/S_0)=27,99										
	Lw	52,8	52,8	42,2	32,2	17,6	2,4	-8,2	-16,6	-25,2	30,6	30,6
X= 319433,07	L	53,2	50,7	49,4	47,8	44,6	41,5	36,1	26,9	19,1	46,5	58
Y= 2248151,46	ΔRi	15,8	15,8	19,4	23	26,6	30,2	33,8	37,4	41	-	-
H= 6 м	R	43	43	43	43	50	57	60	60	60	-	-
Z= -1 м	R'	58,8	58,8	62,4	66	76,6	87,2	93,8	97,4	101	-	-
	S	630; 10·Lg(630/S_0)=27,99										
	Lw	22,4	19,9	15	9,8	-4	-17,7	-29,7	-42,5	-53,9	4,1	15,6
18.34 автомойка (S= 600,01 м²; Cd= 0 дБ)												
X= 319260,90	L	90,8	90,8	83,8	77,4	73,4	68,8	64,8	60	55	76	76
Y= 2248141,38	ΔRi	12	12	17	20	24	28	32	36	36	-	-
H= 7,5 м	R	37	37	37	37	44	51	59	60	60	-	-
Z= -3,8 м	R'	49	49	54	57	68	79	91	96	96	-	-
	S	300; 10·Lg(300/S_0)=24,77										
	Lw	66,6	66,6	54,6	45,2	30,1	14,6	-1,5	-11,2	-16,2	43,7	43,7
X= 319260,90	L	57,3	56,6	56,1	54,3	50,3	46,5	41,3	36,6	28,7	52,2	63,7
Y= 2248143,38	R	37	37	37	37	44	51	59	60	60	-	-
H= 7,5 м	ΔRj	12	12	17	20	24	28	32	36	36	-	-
Z= -3,8 м	R'	49	49	54	57	68	79	91	96	96	-	-
	S	300; 10·Lg(300/S_0)=24,77										
	Lw	33	32,3	26,9	22	7	-7,7	-24,9	-34,6	-42,5	16,1	27,6
18.35 автомойка (S= 192 м²; Cd= 0 дБ)												
X= 319260,90	L	90,8	90,8	83,8	77,4	73,4	68,8	64,8	60	55	76	76
Y= 2248142,38	R	43	43	43	43	50	57	60	60	60	-	-
H= 7,5 м	ΔRj	15,8	15,8	19,4	23	26,6	30,2	33,8	37,4	41	-	-
Z= 1 м	R'	58,8	58,8	62,4	66	76,6	87,2	93,8	97,4	101	-	-
	S	96; 10·Lg(96/S_0)=19,82										
	Lw	51,8	51,8	41,2	31,2	16,6	1,4	-9,2	-17,5	-26,1	29,6	29,6
X= 319260,90	L	57,3	56,6	56,1	54,2	50,2	46,5	41,3	34,3	26,6	52,2	63,4
Y= 2248142,38	ΔRi	15,8	15,8	19,4	23	26,6	30,2	33,8	37,4	41	-	-
H= 7,5 м	R	43	43	43	43	50	57	60	60	60	-	-
Z= -1 м	R'	58,8	58,8	62,4	66	76,6	87,2	93,8	97,4	101	-	-

Расчётный параметр		Значение параметра по спектру (Гц), дБ									дБ(А)	
[Помещение] Сегмент	Величина	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	экв.	макс.
	S	96; 10·Lg(96/S_0)=19,82										
	Lw	18,3	17,6	13,5	8,1	-6,5	-20,9	-32,7	-43,3	-54,6	2,3	13,6
19.36 вагоноопрокидыватель 1 и 2 стены (S= 3552,02 м²; Cd= 0 дБ)												
X= 319332,53	L	91,8	85,2	83,9	86,3	84,2	83,4	79,1	70,7	83,5	88,5	95,7
Y= 2247493,34	ΔRi	12	12	17	20	24	28	32	36	36	-	-
H= 12 м	R	37	37	37	37	44	51	59	60	60	-	-
Z= -6 м	R'	49	49	54	57	68	79	91	96	96	-	-
	S	1776,01; 10·Lg(1776,01/S_0)=32,49										
	Lw	75,3	68,7	62,4	61,8	48,7	36,9	20,6	7,2	20	54,9	62,1
X= 319334,53	L	61,6	60,6	55,9	52,7	49,4	47	42,7	37,1	38,5	52,2	57,8
Y= 2247493,34	R	37	37	37	37	44	51	59	60	60	-	-
H= 12 м	ΔRj	12	12	17	20	24	28	32	36	36	-	-
Z= -6 м	R'	49	49	54	57	68	79	91	96	96	-	-
	S	1776,01; 10·Lg(1776,01/S_0)=32,49										
	Lw	45,1	44,1	34,4	28,2	13,9	0,5	-15,8	-26,4	-25	23,7	29,3
19.37 вагоноопрокидыватель 1 и 2, крыша (S= 2706 м²; Cd= 0 дБ)												
X= 319333,53	L	91,8	85,2	83,9	86,3	84,2	83,4	79,1	70,5	83,5	88,5	95,7
Y= 2247493,34	R	43	43	43	43	50	57	60	60	60	-	-
H= 12 м	ΔRj	15,8	15,8	19,4	23	26,6	30,2	33,8	37,4	41	-	-
Z= 1 м	R'	58,8	58,8	62,4	66	76,6	87,2	93,8	97,4	101	-	-
	S	1353; 10·Lg(1353/S_0)=31,31										
	Lw	64,3	57,7	52,8	51,6	38,9	27,5	16,6	4,4	13,9	44,9	52
X= 319333,53	L	61,3	60,2	55,8	53,1	49,8	47,4	42,8	36,7	38,1	52,5	58
Y= 2247493,34	ΔRi	15,8	15,8	19,4	23	26,6	30,2	33,8	37,4	41	-	-
H= 12 м	R	43	43	43	43	50	57	60	60	60	-	-
Z= -1 м	R'	58,8	58,8	62,4	66	76,6	87,2	93,8	97,4	101	-	-
	S	1353; 10·Lg(1353/S_0)=31,31										
	Lw	33,8	32,7	24,7	18,4	4,5	-8,5	-19,7	-29,4	-31,6	13,6	19,2
20.38 цех малой механизации Т-3, стены (S= 2708,52 м²; Cd= 0 дБ)												
X= 319784,09	L	80	80	73	67	63,1	58,9	54,4	49,4	44,2	65,7	65,7
Y= 2247863,42	ΔRi	12	12	17	20	24	28	32	36	36	-	-
H= 10 м	R	37	37	37	37	44	51	59	60	60	-	-
Z= -5 м	R'	49	49	54	57	68	79	91	96	96	-	-
	S	1354,26; 10·Lg(1354,26/S_0)=31,32										
	Lw	62,3	62,3	50,3	41,3	26,4	11,2	-5,3	-15,3	-20,5	39,5	39,5
X= 319786,09	L	52,4	51,6	51,1	48,5	44,4	40,5	35,4	28,1	20,5	46,3	48,7
Y= 2247863,42	R	37	37	37	37	44	51	59	60	60	-	-
H= 10 м	ΔRj	12	12	17	20	24	28	32	36	36	-	-
Z= -5 м	R'	49	49	54	57	68	79	91	96	96	-	-
	S	1354,26; 10·Lg(1354,26/S_0)=31,32										
	Lw	34,8	33,9	28,4	22,8	7,7	-7,2	-24,3	-36,6	-44,2	17,2	19,5
20.39 цех малой механизации Т-3, крыша (S= 1742,23 м²; Cd= 0 дБ)												
X= 319785,09	L	80	80	73	67	63,1	58,9	54,4	49,4	44,2	65,7	65,7
Y= 2247863,42	R	43	43	43	43	50	57	60	60	60	-	-
H= 10 м	ΔRj	15,8	15,8	19,4	23	26,6	30,2	33,8	37,4	41	-	-
Z= 1 м	R'	58,8	58,8	62,4	66	76,6	87,2	93,8	97,4	101	-	-
	S	871,12; 10·Lg(871,12/S_0)=29,4										
	Lw	50,6	50,6	40	30,4	15,9	1,1	-10	-18,6	-27,4	28,5	28,5
X= 319785,09	L	52,5	51,7	51,2	48,4	44,2	40,4	35,3	27,8	20,1	46,2	48,8
Y= 2247863,42	ΔRi	15,8	15,8	19,4	23	26,6	30,2	33,8	37,4	41	-	-
H= 10 м	R	43	43	43	43	50	57	60	60	60	-	-
Z= -1 м	R'	58,8	58,8	62,4	66	76,6	87,2	93,8	97,4	101	-	-
	S	871,12; 10·Lg(871,12/S_0)=29,4										
	Lw	23,1	22,3	18,2	11,8	-3	-17,4	-29,1	-40,2	-51,5	6,4	9
21.40 насосная станция пожаротушения, стены (S= 884,61 м²; Cd= 0 дБ)												
X= 319712,78	L	49,1	49,1	54,5	59,5	58,5	57,5	51,8	43,6	29,7	61	61
Y= 2247869,63	ΔRi	1e-12	1e-12	2,49	5	9	11	15	15	15	-	-
H= 6 м	R	37	37	37	37	44	51	59	60	60	-	-
Z= -3 м	ΔRj	1e-12	1e-12	2	14	23	24	19	19	19	-	-
	R'	37	37	41,5	56	76	86	93	94	94	-	-
	S	442,31; 10·Lg(442,31/S_0)=26,46										
	Lw	38,6	38,6	39,5	30	9	-2	-14,7	-24	-37,9	25,8	25,8
X= 319712,78	L	50,9	48,7	47,9	44,7	40,6	37	32,2	24	16,5	42,7	46,8
Y= 2247871,63	ΔRi	1e-12	1e-12	2	14	23	24	19	19	19	-	-
H= 6 м	R	37	37	37	37	44	51	59	60	60	-	-
Z= -3 м	ΔRj	1e-12	1e-12	2,49	5	9	11	15	15	15	-	-
	R'	37	37	41,5	56	76	86	93	94	94	-	-
	S	442,31; 10·Lg(442,31/S_0)=26,46										
	Lw	40,4	38,2	32,8	15,1	-9	-22,5	-34,4	-43,5	-51,1	18,4	22,5
21.41 насосная станция пожаротушения, крыша (S= 601,18 м²; Cd= 0 дБ)												
X= 319712,78	L	49,1	49,1	54,5	59,5	58,5	57,5	51,9	43,8	30,1	61,1	61,1
Y= 2247870,63	R	43	43	43	43	50	57	60	60	60	-	-
H= 6 м	ΔRj	15,8	15,8	19,4	23	26,6	30,2	33,8	37,4	41	-	-
Z= 1 м	R'	58,8	58,8	62,4	66	76,6	87,2	93,8	97,4	101	-	-

Расчётный параметр		Значение параметра по спектру (Гц), дБ									дБ(А)	
[Помещение] Сегмент	Величина	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	экв.	макс.
	S	300,59; 10·Lg(300,59/S_0)=24,78										
	Lw	15,1	15,1	16,9	18,3	6,7	-4,9	-17,1	-28,8	-46,1	11,2	11,2
X= 319712,78	L	51,6	49	48,3	45,3	41,2	37,9	33,1	24,4	25,3	43,5	47,1
Y= 2247870,63	ΔRi	15,8	15,8	19,4	23	26,6	30,2	33,8	37,4	41	-	-
H= 6 м	R	43	43	43	43	50	57	60	60	60	-	-
Z= -1 м	R'	58,8	58,8	62,4	66	76,6	87,2	93,8	97,4	101	-	-
	S	300,59; 10·Lg(300,59/S_0)=24,78										
	Lw	17,6	14,9	10,7	4,1	-10,6	-24,5	-35,9	-48,2	-50,9	-	3,6
22.42 вагоноопрокидыватель №3 и 4, стены (S= 3552,02 м²; Cd= 0 дБ)												
X= 319525,25	L	91,9	85	83,8	86,1	83,8	82,7	78,4	69,3	84	88,2	95,5
Y= 2247399,27	ΔRi	12	12	17	20	24	28	32	36	36	-	-
H= 12 м	R	37	37	37	37	44	51	59	60	60	-	-
Z= -6 м	R'	49	49	54	57	68	79	91	96	96	-	-
	S	1776,01; 10·Lg(1776,01/S_0)=32,49										
	Lw	75,4	68,5	62,3	61,6	48,3	36,2	19,9	5,8	20,5	54,8	62,1
X= 319527,25	L	57,1	50,9	49,9	51,5	48,8	47,8	42,3	32,9	42,6	52	56,4
Y= 2247399,27	R	37	37	37	37	44	51	59	60	60	-	-
H= 12 м	ΔRj	12	12	17	20	24	28	32	36	36	-	-
Z= -6 м	R'	49	49	54	57	68	79	91	96	96	-	-
	S	1776,01; 10·Lg(1776,01/S_0)=32,49										
	Lw	40,6	34,4	28,4	27	13,3	1,3	-16,2	-30,6	-20,9	20,2	24,6
22.43 вагоноопрокидыватель №3 и 4, крыша (S= 2706 м²; Cd= 0 дБ)												
X= 319526,25	L	91,9	85	83,8	86,1	83,8	82,7	78,3	69	83,5	88,1	95,4
Y= 2247399,27	R	43	43	43	43	50	57	60	60	60	-	-
H= 12 м	ΔRj	15,8	15,8	19,4	23	26,6	30,2	33,8	37,4	41	-	-
Z= 1 м	R'	58,8	58,8	62,4	66	76,6	87,2	93,8	97,4	101	-	-
	S	1353; 10·Lg(1353/S_0)=31,31										
	Lw	64,4	57,6	52,7	51,4	38,5	26,8	15,8	2,9	13,9	44,7	52
X= 319526,25	L	58,1	53	51,7	52,4	49,4	48,2	42,6	32,8	42,7	52,5	57,7
Y= 2247399,27	ΔRi	15,8	15,8	19,4	23	26,6	30,2	33,8	37,4	41	-	-
H= 12 м	R	43	43	43	43	50	57	60	60	60	-	-
Z= -1 м	R'	58,8	58,8	62,4	66	76,6	87,2	93,8	97,4	101	-	-
	S	1353; 10·Lg(1353/S_0)=31,31										
	Lw	30,6	25,5	20,6	17,7	4,1	-7,7	-19,8	-33,3	-27	11,2	16,5
23.44 компрессорная, стены (S= 420,01 м²; Cd= 0 дБ)												
X= 319394,17	L	97,6	97,6	103,2	100,2	94,2	92,2	90,9	83,4	77,7	98,4	98,4
Y= 2247556,58	ΔRi	12	12	17	20	24	28	32	36	36	-	-
H= 5 м	R	15,8	15,8	19,4	23	26,6	30,2	33,8	37,4	41	-	-
Z= -2,5 м	R'	27,8	27,8	36,4	43	50,6	58,2	65,8	73,4	77	-	-
	S	210; 10·Lg(210/S_0)=23,22										
	Lw	93	93	90	80,4	66,8	57,2	48,3	33,2	23,9	76,8	76,8
X= 319394,17	L	59,3	54,7	52,9	52,8	49,4	47,1	42,3	30,9	44,1	52,3	58,2
Y= 2247558,58	R	15,8	15,8	19,4	23	26,6	30,2	33,8	37,4	41	-	-
H= 5 м	ΔRj	12	12	17	20	24	28	32	36	36	-	-
Z= -2,5 м	R'	27,8	27,8	36,4	43	50,6	58,2	65,8	73,4	77	-	-
	S	210; 10·Lg(210/S_0)=23,22										
	Lw	54,7	50,1	39,7	33	22,1	12,2	-0,3	-19,2	-9,7	29,4	35,4
23.45 компрессорная, крыша (S= 196 м²; Cd= 0 дБ)												
X= 319394,17	L	96,9	96,9	102,3	99,3	93,3	91,3	89,8	81,6	75	97,4	97,4
Y= 2247557,58	ΔRi	12	12	17	20	24	28	32	36	36	-	-
H= 5 м	R	15,8	15,8	19,4	23	26,6	30,2	33,8	37,4	41	-	-
Z= 1 м	R'	27,8	27,8	36,4	43	50,6	58,2	65,8	73,4	77	-	-
	S	98; 10·Lg(98/S_0)=19,91										
	Lw	89	89	85,8	76,2	62,6	53	43,9	28,2	17,9	72,6	72,6
X= 319394,17	L	59,5	54,8	53,2	53,4	50,2	47,8	42,7	32,6	46,2	53,1	58,9
Y= 2247557,58	R	15,8	15,8	19,4	23	26,6	30,2	33,8	37,4	41	-	-
H= 5 м	ΔRj	12	12	17	20	24	28	32	36	36	-	-
Z= -1 м	R'	27,8	27,8	36,4	43	50,6	58,2	65,8	73,4	77	-	-
	S	98; 10·Lg(98/S_0)=19,91										
	Lw	51,6	46,9	36,7	30,3	19,5	9,5	-3,2	-20,9	-10,9	26,5	32,3
24.46 ДСК №55, стены (S= 682,31 м²; Cd= 0 дБ)												
X= 319406,27	L	81,4	81,4	79	74,7	72,6	71	75,2	63,8	55,9	78,7	78,7
Y= 2247092,98	ΔRi	12	12	17	20	24	28	32	36	36	-	-
H= 5 м	R	15,8	15,8	19,4	23	26,6	30,2	33,8	37,4	41	-	-
Z= -2,5 м	R'	27,8	27,8	36,4	43	50,6	58,2	65,8	73,4	77	-	-
	S	341,15; 10·Lg(341,15/S_0)=25,33										
	Lw	78,9	78,9	67,9	57	47,3	38,1	34,7	15,7	4,2	56,6	56,6
X= 319408,27	L	58,6	58,3	58,5	59,1	59,8	60,7	57,7	53,6	50,2	64,6	65,4
Y= 2247092,98	R	15,8	15,8	19,4	23	26,6	30,2	33,8	37,4	41	-	-
H= 5 м	ΔRj	12	12	17	20	24	28	32	36	36	-	-
Z= -2,5 м	R'	27,8	27,8	36,4	43	50,6	58,2	65,8	73,4	77	-	-
	S	341,15; 10·Lg(341,15/S_0)=25,33										
	Lw	56,1	55,8	47,4	41,4	34,5	27,8	17,2	5,5	-1,4	38	38,7
24.47 ДСК №55, крыша (S= 501,26 м²; Cd= 0 дБ)												

Расчётный параметр		Значение параметра по спектру (Гц), дБ									дБ(А)	
[Помещение] Сегмент	Величина	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	экв.	макс.
X= 319407,27	L	81,4	81,4	79	74,7	72,6	71	75,2	63,8	55,8	78,7	78,7
Y= 2247092,98	ΔRi	12	12	17	20	24	28	32	36	36	-	-
H= 5 м	R	15,8	15,8	19,4	23	26,6	30,2	33,8	37,4	41	-	-
Z= 1 м	R'	27,8	27,8	36,4	43	50,6	58,2	65,8	73,4	77	-	-
	S	250,63; $10\cdot Lg(250,63/S_0)$=23,99										
	Lw	77,6	77,6	66,5	55,7	46	36,8	33,4	14,4	2,8	55,2	55,2
X= 319407,27	L	57,4	56,9	56,7	56,4	56,9	57,7	54,7	50,5	47	61,7	62,9
Y= 2247092,98	R	15,8	15,8	19,4	23	26,6	30,2	33,8	37,4	41	-	-
H= 5 м	ΔRj	12	12	17	20	24	28	32	36	36	-	-
Z= -1 м	R'	27,8	27,8	36,4	43	50,6	58,2	65,8	73,4	77	-	-
	S	250,63; $10\cdot Lg(250,63/S_0)$=23,99										
	Lw	53,6	53	44,3	37,4	30,2	23,5	12,9	1,1	-6	34,3	35,5
25.48 ДСК №56, стены (S= 682,31 м²; Cd= 0 дБ)												
X= 319405,35	L	81,4	81,4	79	74,7	72,6	71	75,2	63,9	56,1	78,7	78,7
Y= 2247123,41	ΔRi	12	12	17	20	24	28	32	36	36	-	-
H= 5 м	R	15,8	15,8	19,4	23	26,6	30,2	33,8	37,4	41	-	-
Z= -2,5 м	R'	27,8	27,8	36,4	43	50,6	58,2	65,8	73,4	77	-	-
	S	341,15; $10\cdot Lg(341,15/S_0)$=25,33										
	Lw	78,9	78,9	67,9	57	47,3	38,1	34,7	15,8	4,4	56,6	56,6
X= 319407,35	L	59,1	58,9	58,9	59,2	59,9	60,8	57,8	53,7	50,3	64,7	65,4
Y= 2247123,41	R	15,8	15,8	19,4	23	26,6	30,2	33,8	37,4	41	-	-
H= 5 м	ΔRj	12	12	17	20	24	28	32	36	36	-	-
Z= -2,5 м	R'	27,8	27,8	36,4	43	50,6	58,2	65,8	73,4	77	-	-
	S	341,15; $10\cdot Lg(341,15/S_0)$=25,33										
	Lw	56,6	56,4	47,9	41,5	34,6	28	17,3	5,6	-1,4	38,2	38,9
25.49 ДСК №56, крыша (S= 501,26 м²; Cd= 0 дБ)												
X= 319406,35	L	81,4	81,4	79	74,7	72,6	71	75,2	63,8	55,9	78,7	78,7
Y= 2247123,41	ΔRi	12	12	17	20	24	28	32	36	36	-	-
H= 5 м	R	15,8	15,8	19,4	23	26,6	30,2	33,8	37,4	41	-	-
Z= 1 м	R'	27,8	27,8	36,4	43	50,6	58,2	65,8	73,4	77	-	-
	S	250,63; $10\cdot Lg(250,63/S_0)$=23,99										
	Lw	77,6	77,6	66,5	55,7	46	36,8	33,4	14,4	2,9	55,2	55,2
X= 319406,35	L	58,1	57,6	57,3	56,7	57	57,9	54,9	50,7	47,1	61,9	62,9
Y= 2247123,41	R	15,8	15,8	19,4	23	26,6	30,2	33,8	37,4	41	-	-
H= 5 м	ΔRj	12	12	17	20	24	28	32	36	36	-	-
Z= -1 м	R'	27,8	27,8	36,4	43	50,6	58,2	65,8	73,4	77	-	-
	S	250,63; $10\cdot Lg(250,63/S_0)$=23,99										
	Lw	54,3	53,8	44,9	37,7	30,4	23,7	13,1	1,3	-5,9	34,7	35,8

Лист регистрации изменений

Изм.	Измененных	Замененных	Новых	Аннулированных	Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подпись	Дата
	Номера листов (страниц)							

Таблица регистрации изменений