

Коэффициент затухания α рассчитывают по формуле:

$$\alpha = 8,686 \cdot f^2 \cdot ([1,84 \cdot 10^{-11} \cdot (p_a / p_r)^{-1}] \cdot (T / T_0)^{-1/2} + (T / T_0)^{-5/2} \times \{0,01275 \cdot [\exp(-2239,1 / T)] \cdot [f_{rO} + f^2 / f_{rO}]^{-1} + 0,1068 \cdot [\exp(-3352,0 / T)] \cdot [f_{rN} + f^2 / f_{rN}]^{-1}\}) \quad (1.3)$$

В формулах (1)-(3) $p_r = 101,325$ кПа, $T_0 = 293,15$ К.

Расчет коэффициента затухания

При температуре воздуха $T = 20^\circ\text{C}$ и относительной влажности $h = 70\%$, при давлении $p_a = 101,325$ кПа, коэффициент затухания согласно таблице 1 ГОСТ 31295.1-2005 составит:

$$C = -6,8346 \cdot (273,16 / 20)^{1,261} + 4,6151 = -1,637;$$

$$h = 70 \cdot 10^{-1,637} / (101,325 / 101,325) = 1,614 \%;$$

$$f_{rO} = 101,325 / 101,325(24 + 4,04 \cdot 10^4 \cdot 1,614 \cdot (0,02 + 1,614) / (0,391 + 1,614)) = 53173,957 \text{ Гц};$$

$$f_{rN} = 101,325 / 101,325 \cdot (20 / 293,15)^{-1/2} \cdot (9 + 280 \cdot 1,614 \cdot \exp\{-4,170[(20 / 293,15)^{-1/3} - 1]\}) = 460,991 \text{ Гц};$$

$$\alpha_{31,5} = 8,686 \cdot 31,5^2 \cdot ([1,84 \cdot 10^{-11} \cdot (101,325 / 101,325)^{-1}] \cdot (20 / 293,15)^{1/2} + (20 / 293,15)^{-5/2} \times \{0,01275 \cdot [\exp(-2239,1 / 20)] \cdot [53173,957 + 31,5^2 / 53173,957]^{-1} + 0,1068 \cdot [\exp(-3352,0 / 20)] \cdot [460,991 + 31,5^2 / 460,991]^{-1}\}) \cdot 10^3 = 0,02265 \text{ дБ/км}.$$

Результаты расчета уровня звукового давления в расчетных точках, приведены в таблице 1.5.

Таблица № 1.5 - Уровень звукового давления в расчетных точках

Точка	Тип	Координаты		Высот а, м	Уровень звукового давления, Дб									
		х	у		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La,дБА
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1.	Авто	-379,685	279,435	1,5	28,5	28,5	21	18,6	15,7	11,9	4,5	0	0	17,1
2.	Авто	669,605	309,197	1,5	24,6	24,5	17,2	14,6	10,1	3,6	0	0	0	10,9
3.	Авто	669,605	-325,197	1,5	25,5	25,5	18,3	15,8	11,6	7,5	0	0	0	12,9
4.	Авто	-580,37	-281,442	1,5	28,5	28,5	21,2	18,7	15,8	12,1	4,5	0	0	17,3
5.	Авто	71,509	-677,492	1,5	28	27,9	20,9	18,5	15,2	11,6	2,8	0	0	16,7

Примечание – тип расчетной точки «Поль» - пользовательская; «Пром» - точка в промышленной зоне; «Жил.» - точка в жилой зоне; «СЗЗ» - точка на границе СЗЗ; «Охр.» - точка охранной зоны зданий больниц и санаториев; «Общ.» точка зоны гостиниц и общежитий; «Пл.б.» - точка на площадке отдыха больниц; «Пл.ж» - точка на площадке отдыха жилой зоны.

Затухание (геометрическая дивергенция), A_{div}	дБ	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	-
Затухание (звукопоглощение атмосферой), A_{atm}	дБ	0	0	0,2	0,6	1,4	2,5	4,5	11,4	38,3	-	-	-	-

Расчетная точка 1

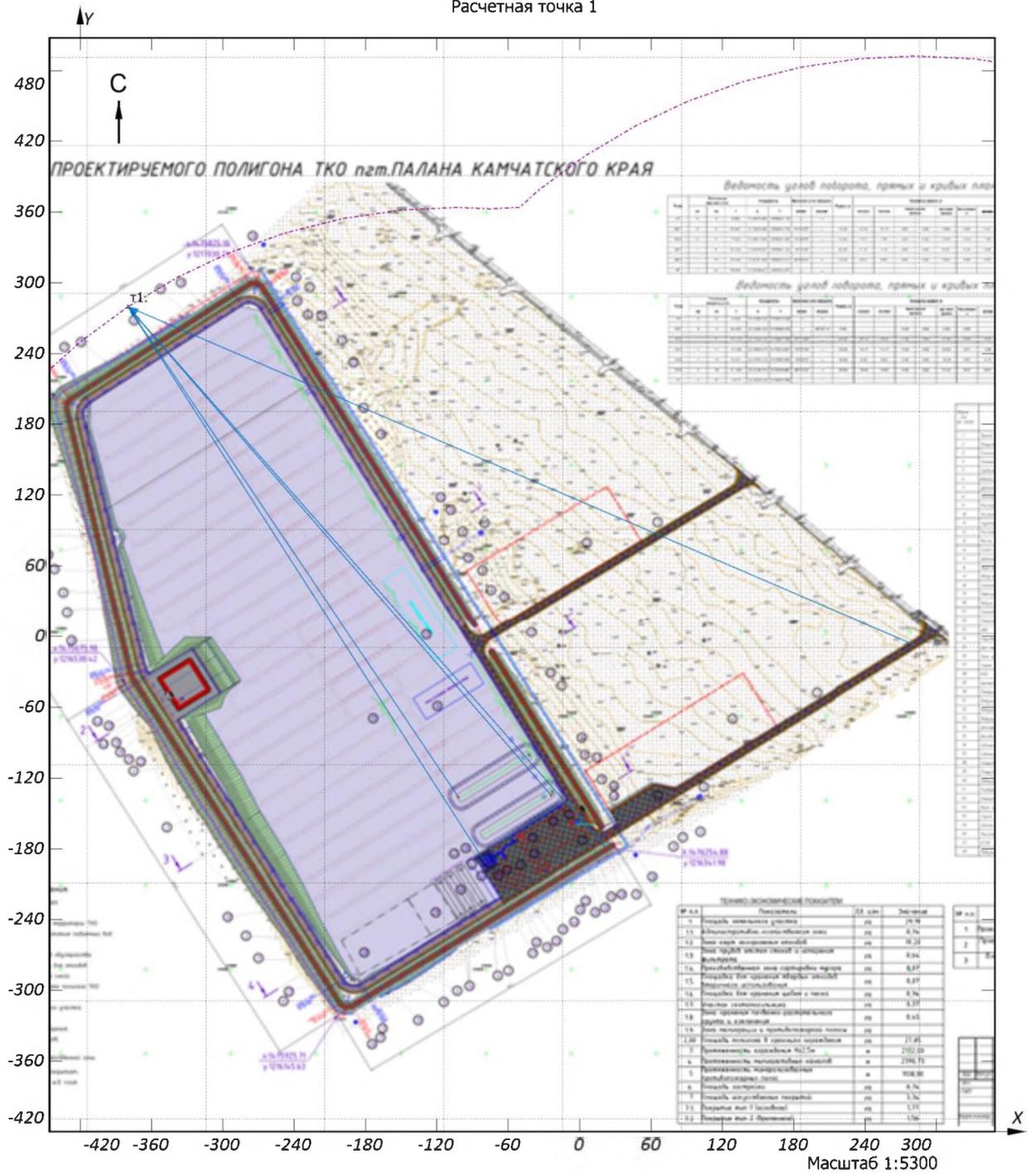
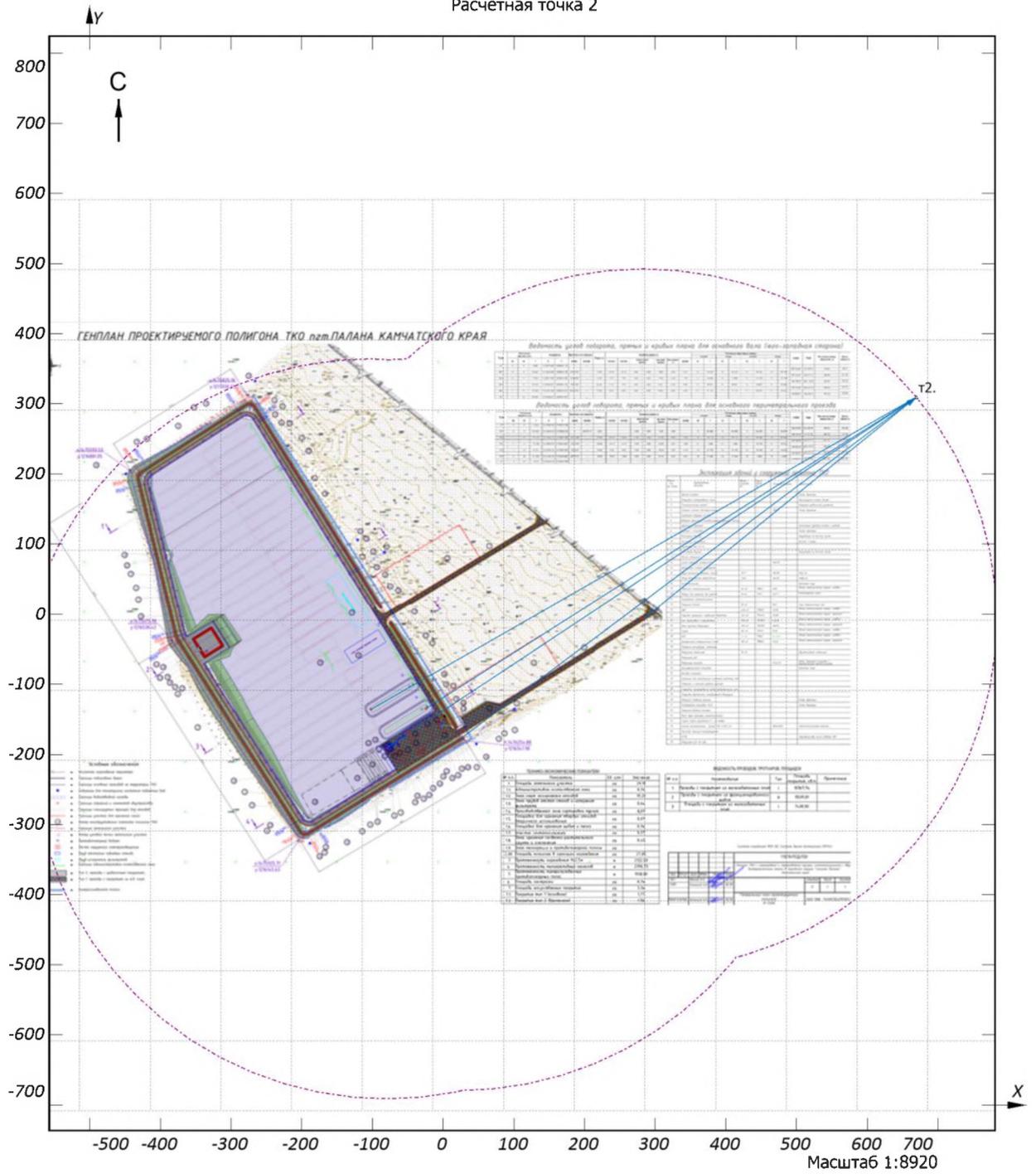


Рисунок 1.1.1 - Трассировка звукового луча

Расчетная точка 2



Расчетная точка 3

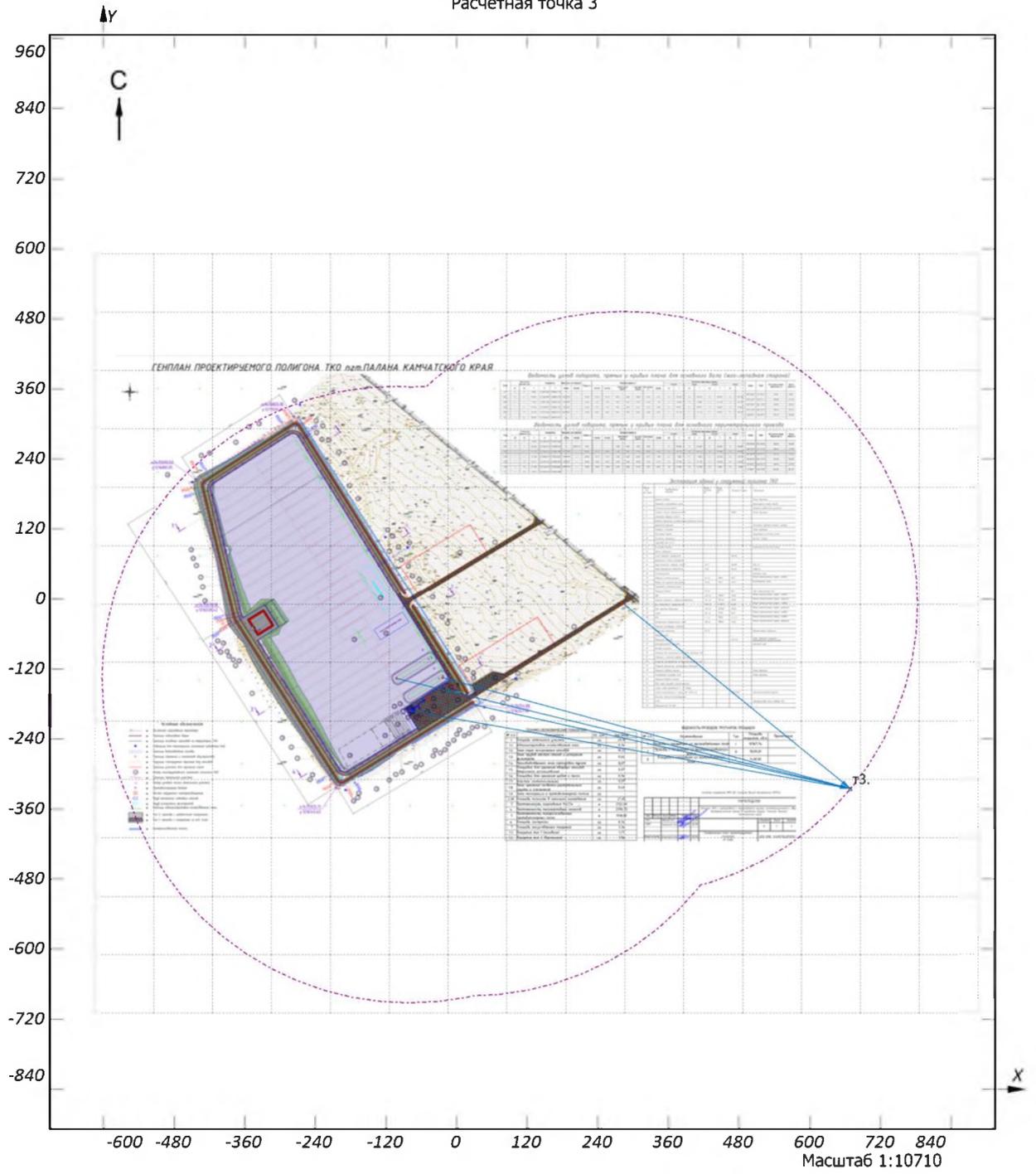


Рисунок 1.3.1 - Трассировка звукового луча

Расчетная точка 4

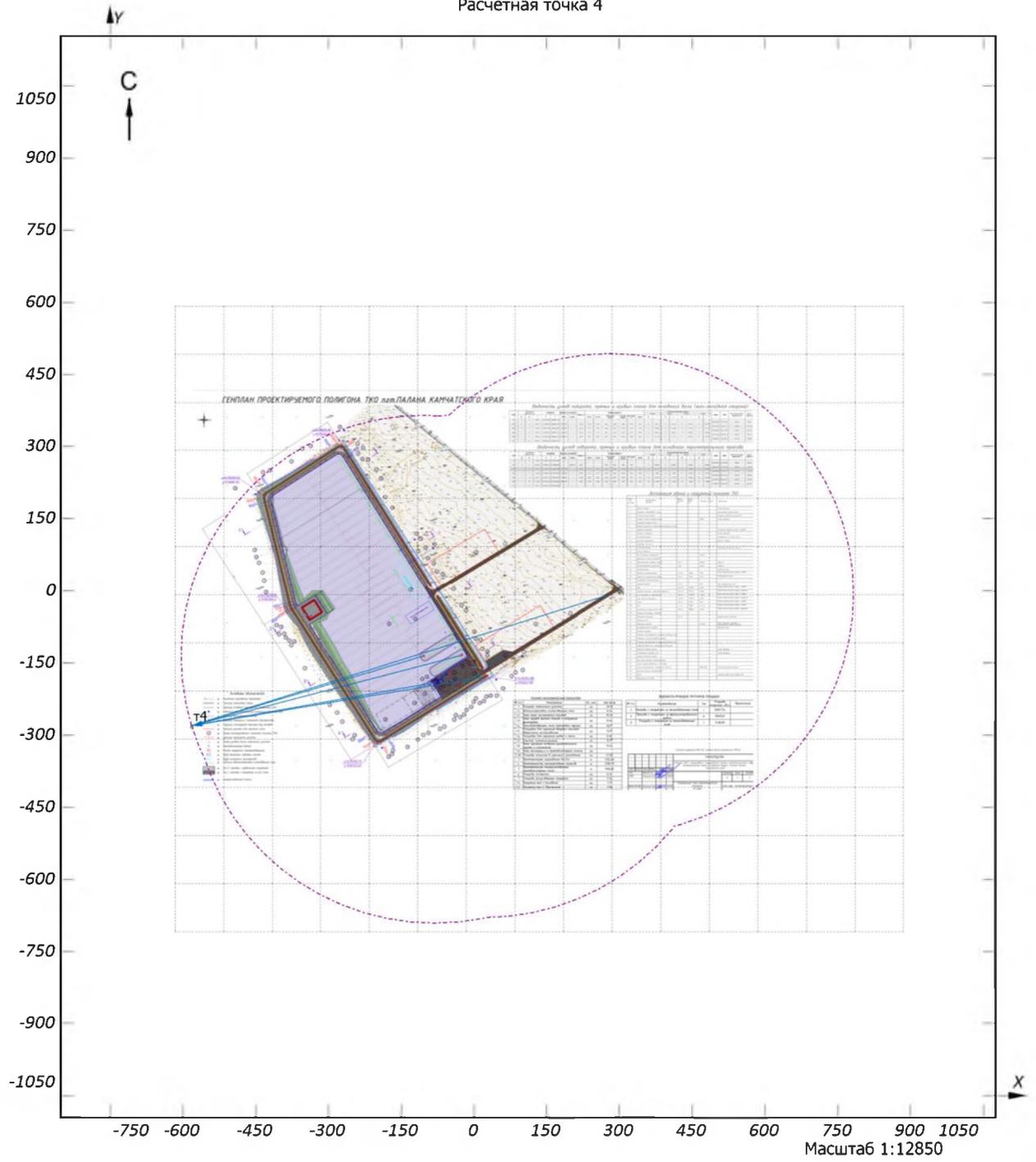


Рисунок 1.4.1 - Трассировка звукового луча

Расчетная точка 5

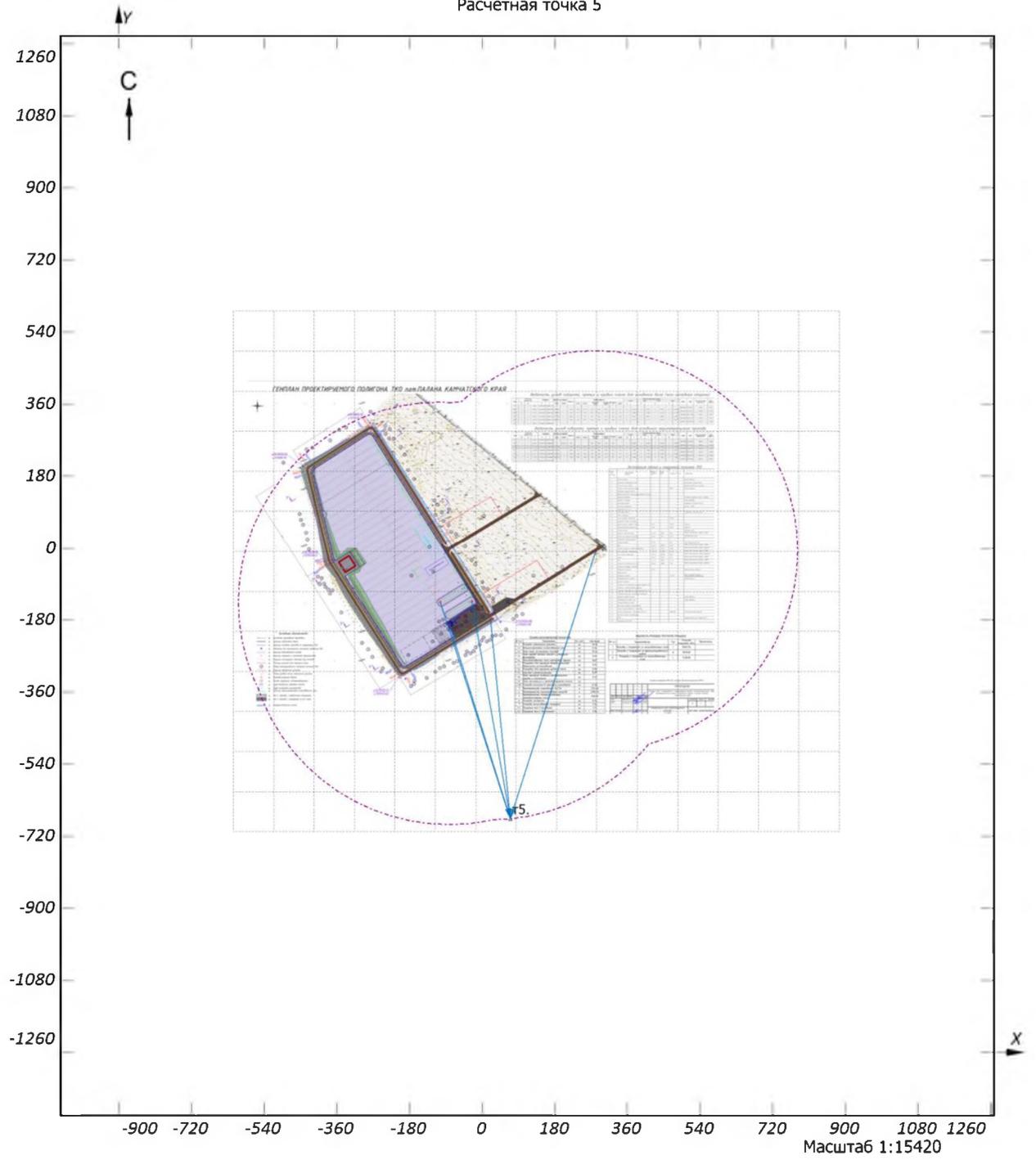


Рисунок 1.5.1 - Трассировка звукового луча

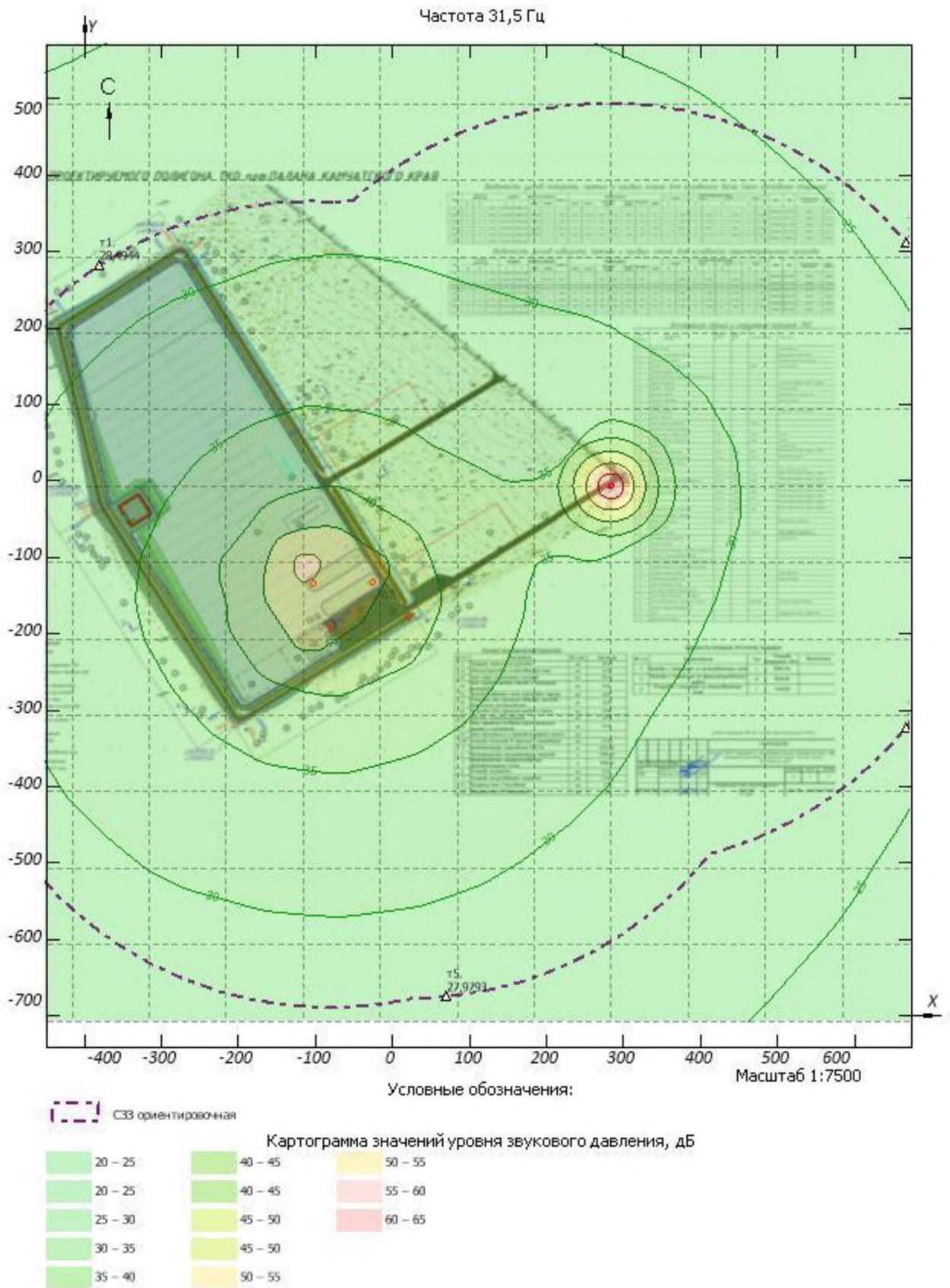
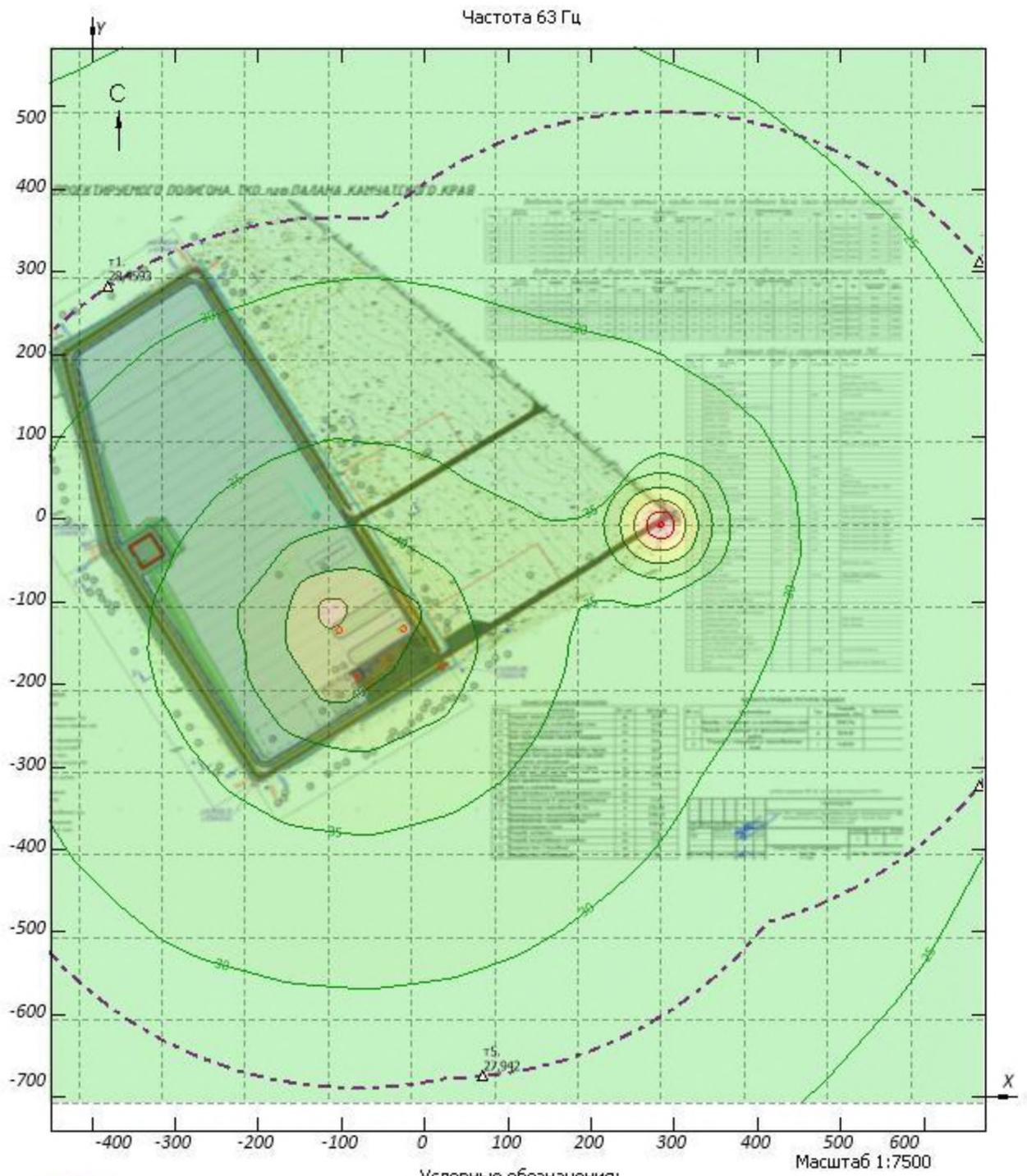


Рисунок 1.2.1 - Вариант № 1; Расчетная площадка № 1



— СЗ ориентированная

Картограмма значений уровня звукового давления, дБ

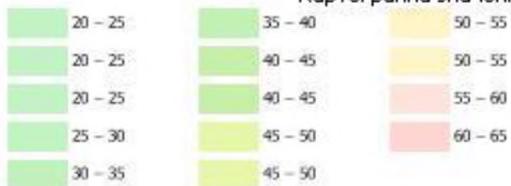
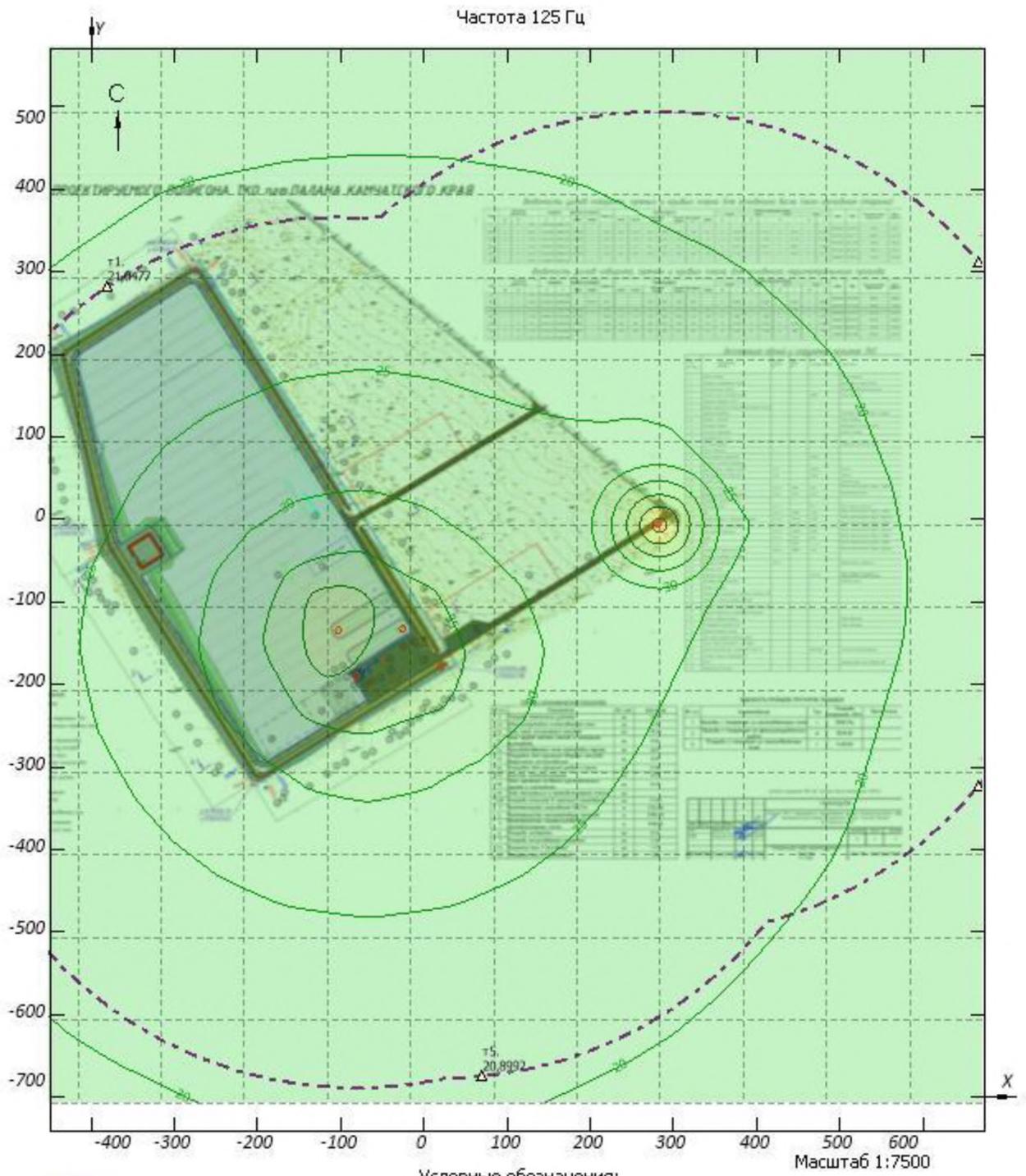


Рисунок 1.2.2 - Вариант № 1; Расчетная площадка № 1



--- СЗ ориентированная

Условные обозначения:

Картограмма значений уровня звукового давления, дБ

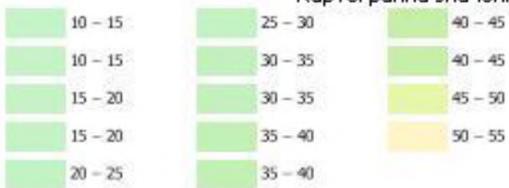
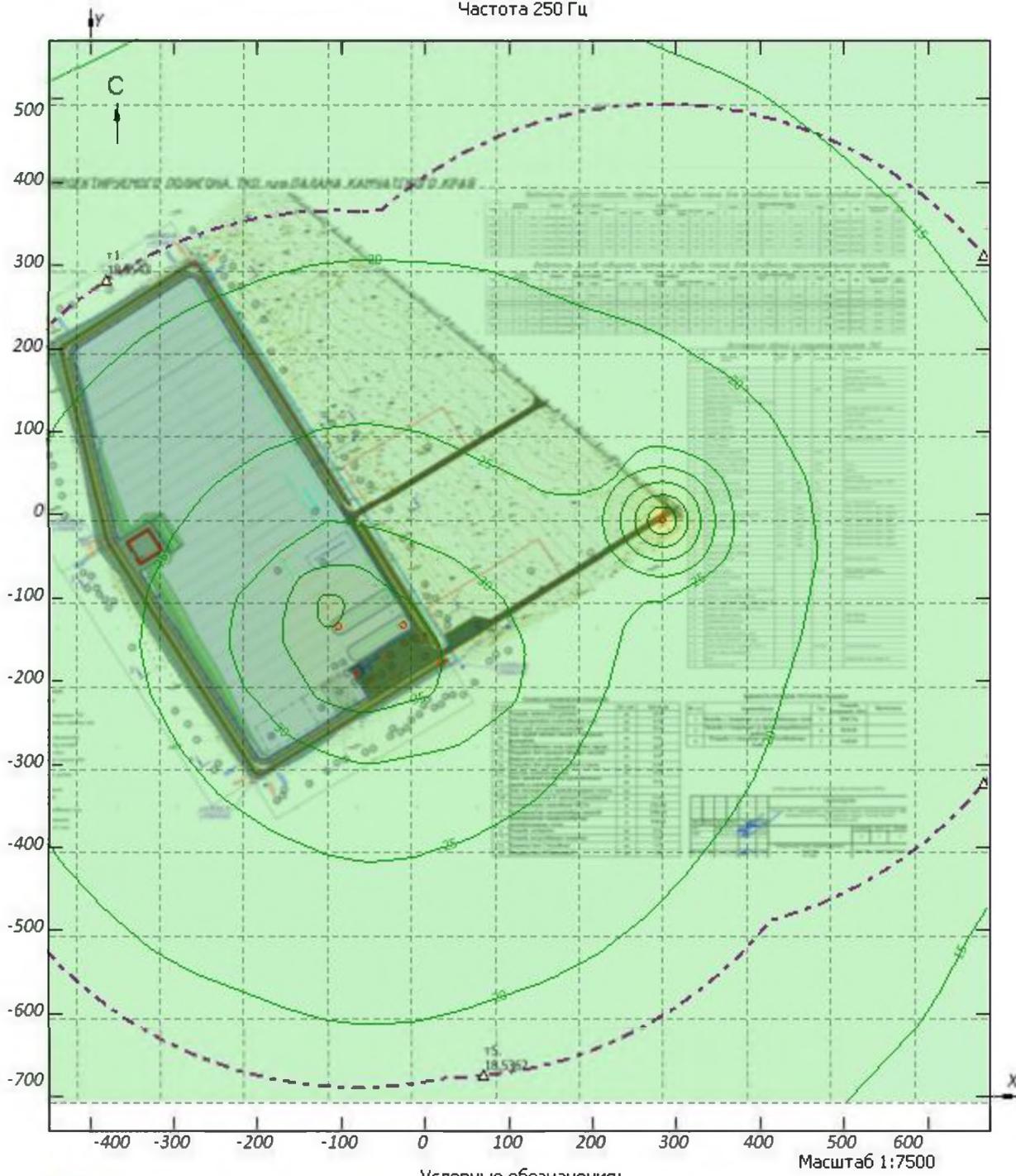


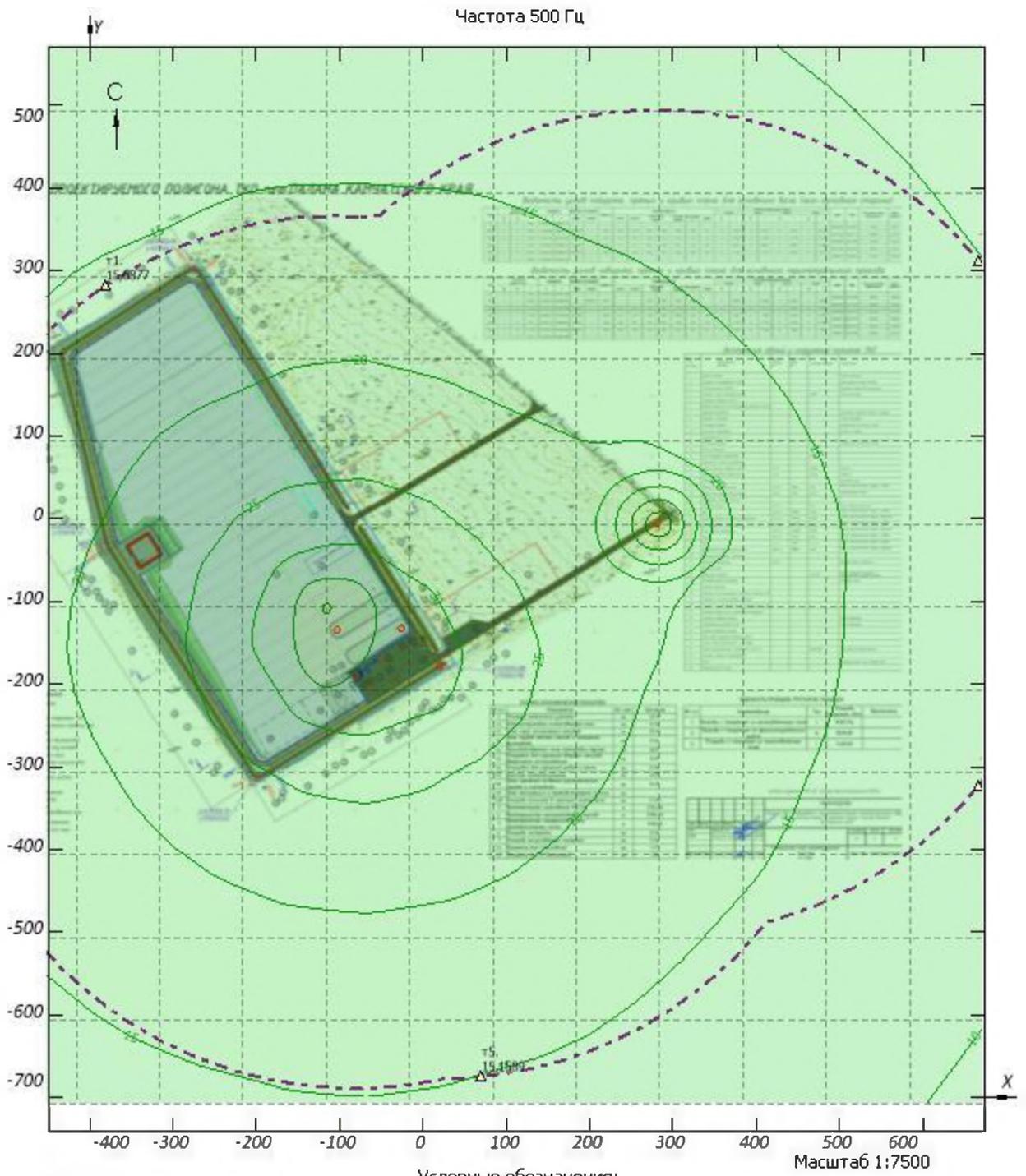
Рисунок 1.2.3 - Вариант № 1; Расчетная площадка № 1

Частота 250 Гц



Картограмма значений уровня звукового давления, дБ		
10 - 15	25 - 30	40 - 45
10 - 15	30 - 35	40 - 45
10 - 15	30 - 35	45 - 50
15 - 20	35 - 40	50 - 55
20 - 25	35 - 40	

Рисунок 1.2.4 - Вариант № 1; Расчетная площадка № 1



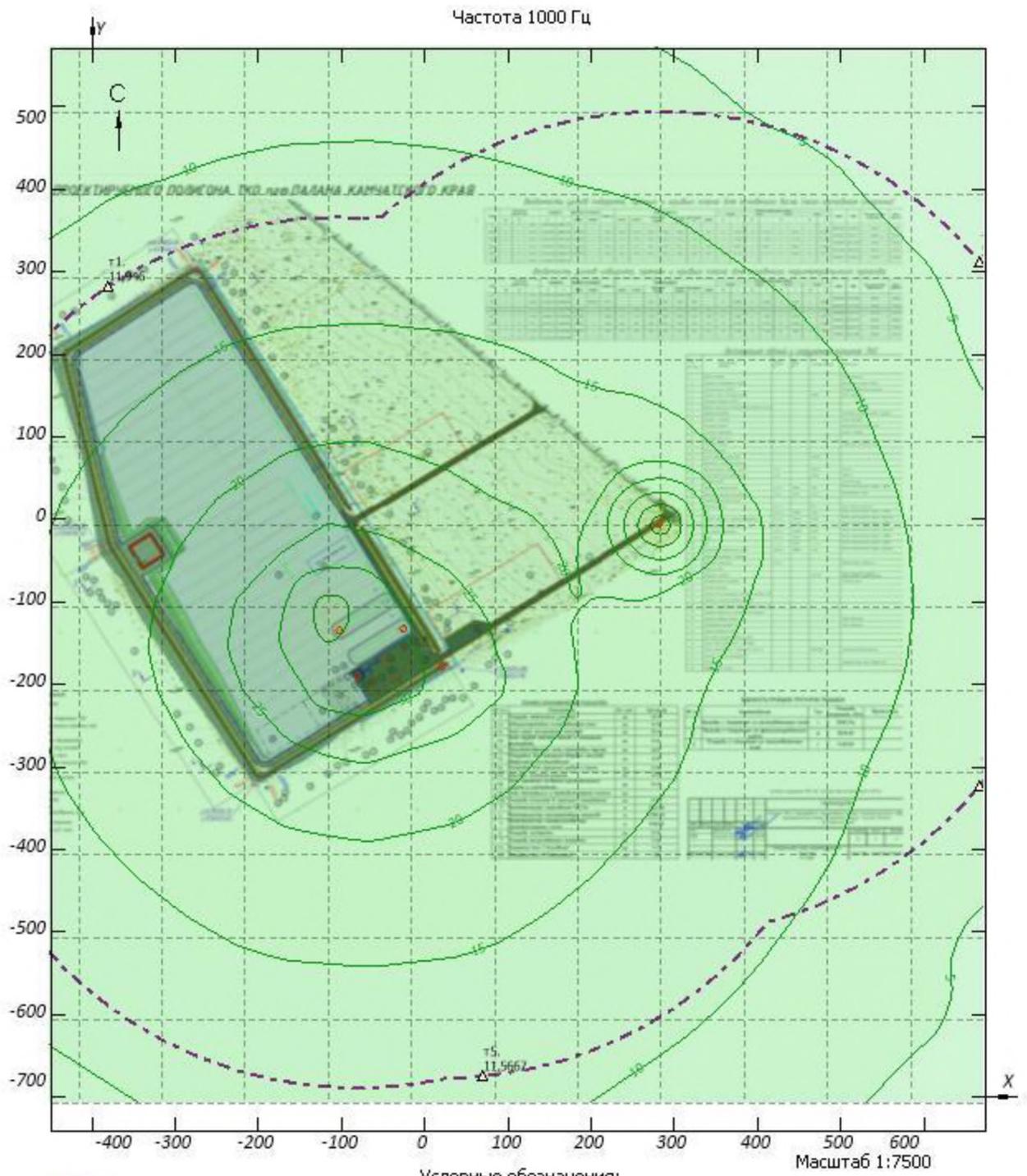
СЗ ориентировочная

Условные обозначения:

Картограмма значений уровня звукового давления, дБ



Рисунок 1.2.5 - Вариант № 1; Расчетная площадка № 1



СЗ ориентированная

Картограмма значений уровня звукового давления, дБ

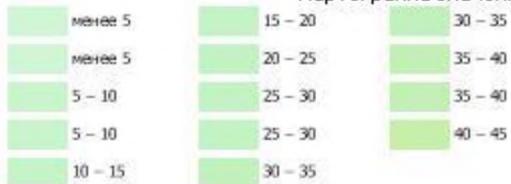


Рисунок 1.2.6 - Вариант № 1; Расчетная площадка № 1

Частота 2000 Гц

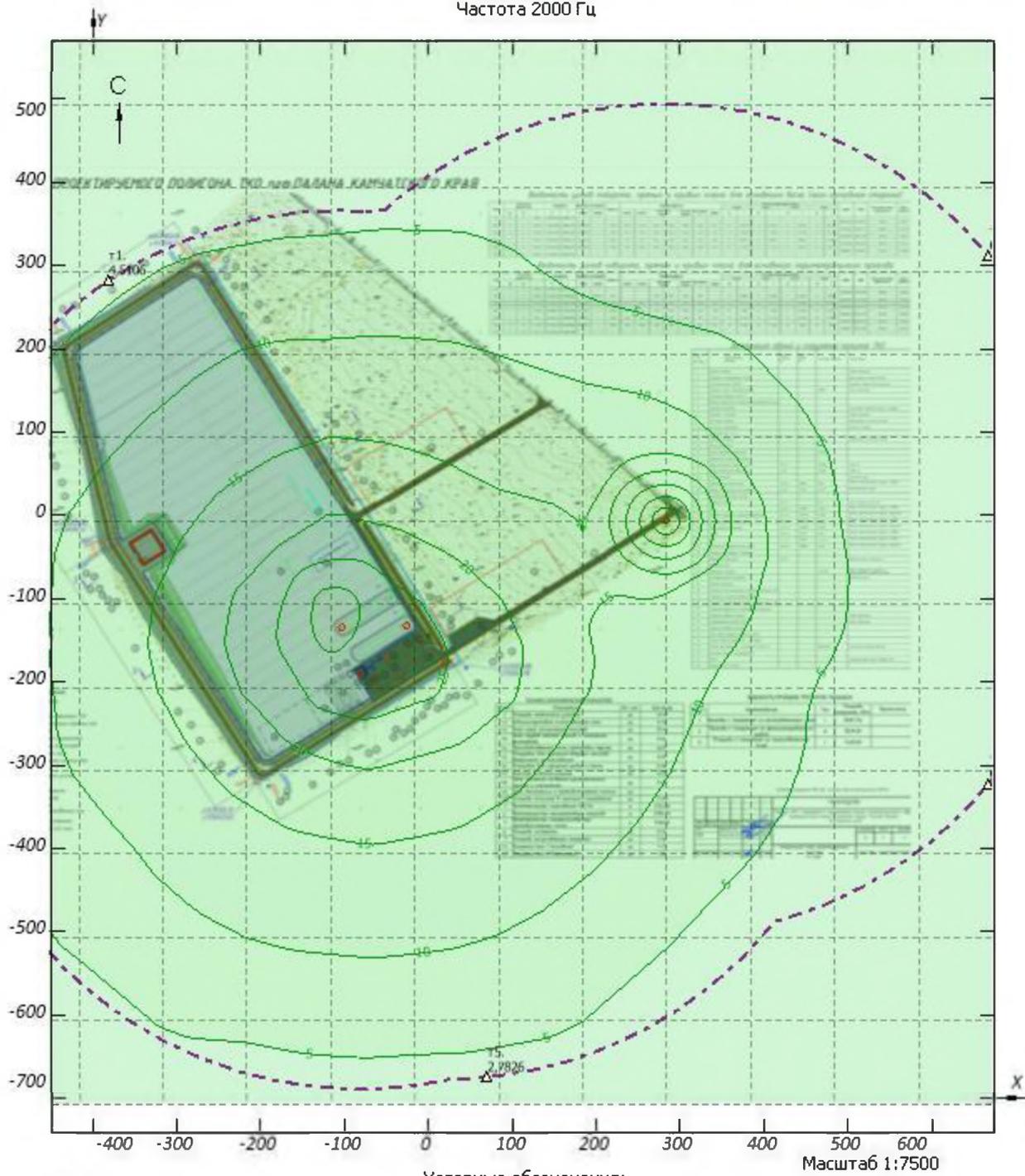


Рисунок 1.2.7 - Вариант № 1; Расчетная площадка № 1

Частота 4000 Гц

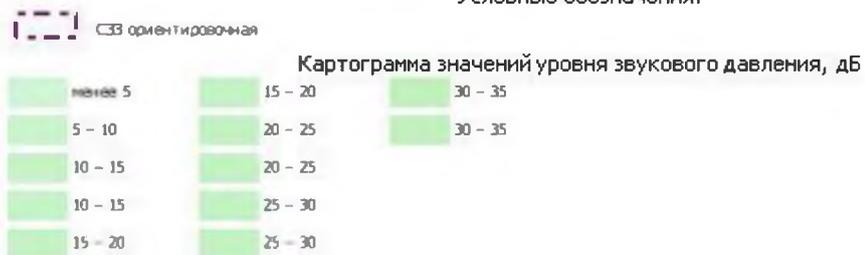
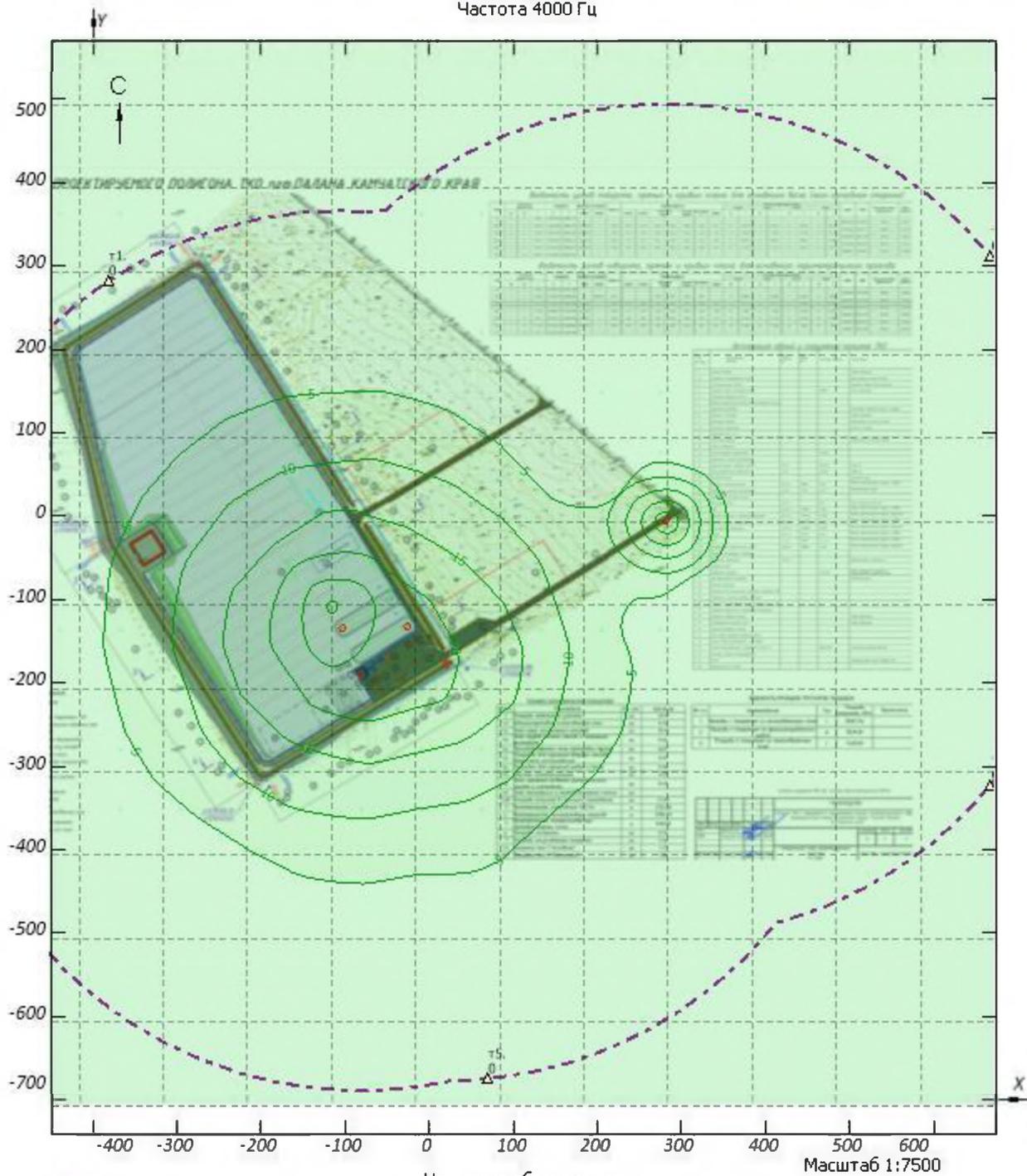


Рисунок 1.2.8 - Вариант № 1; Расчетная площадка № 1

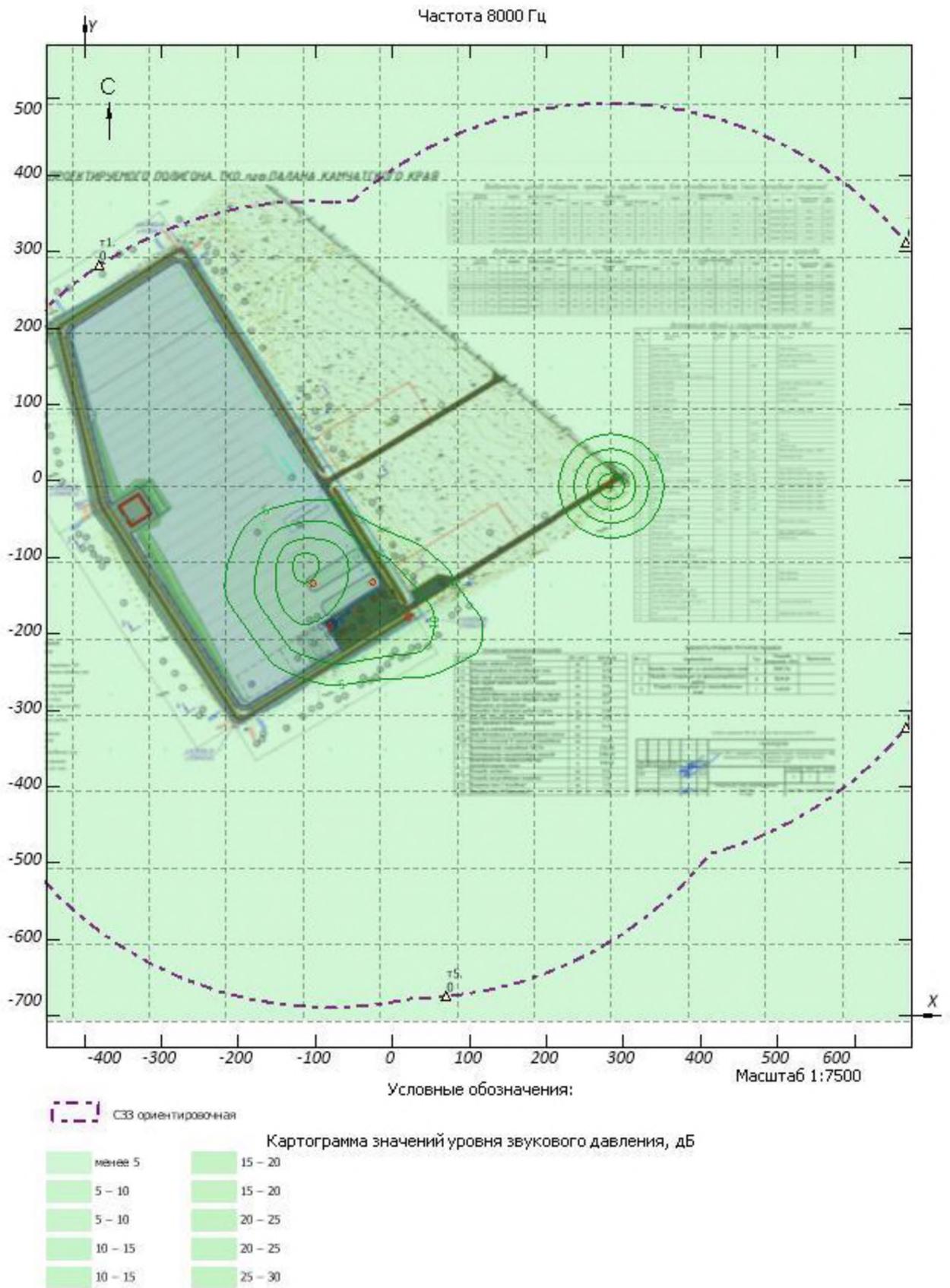


Рисунок 1.2.9 - Вариант № 1; Расчетная площадка № 1

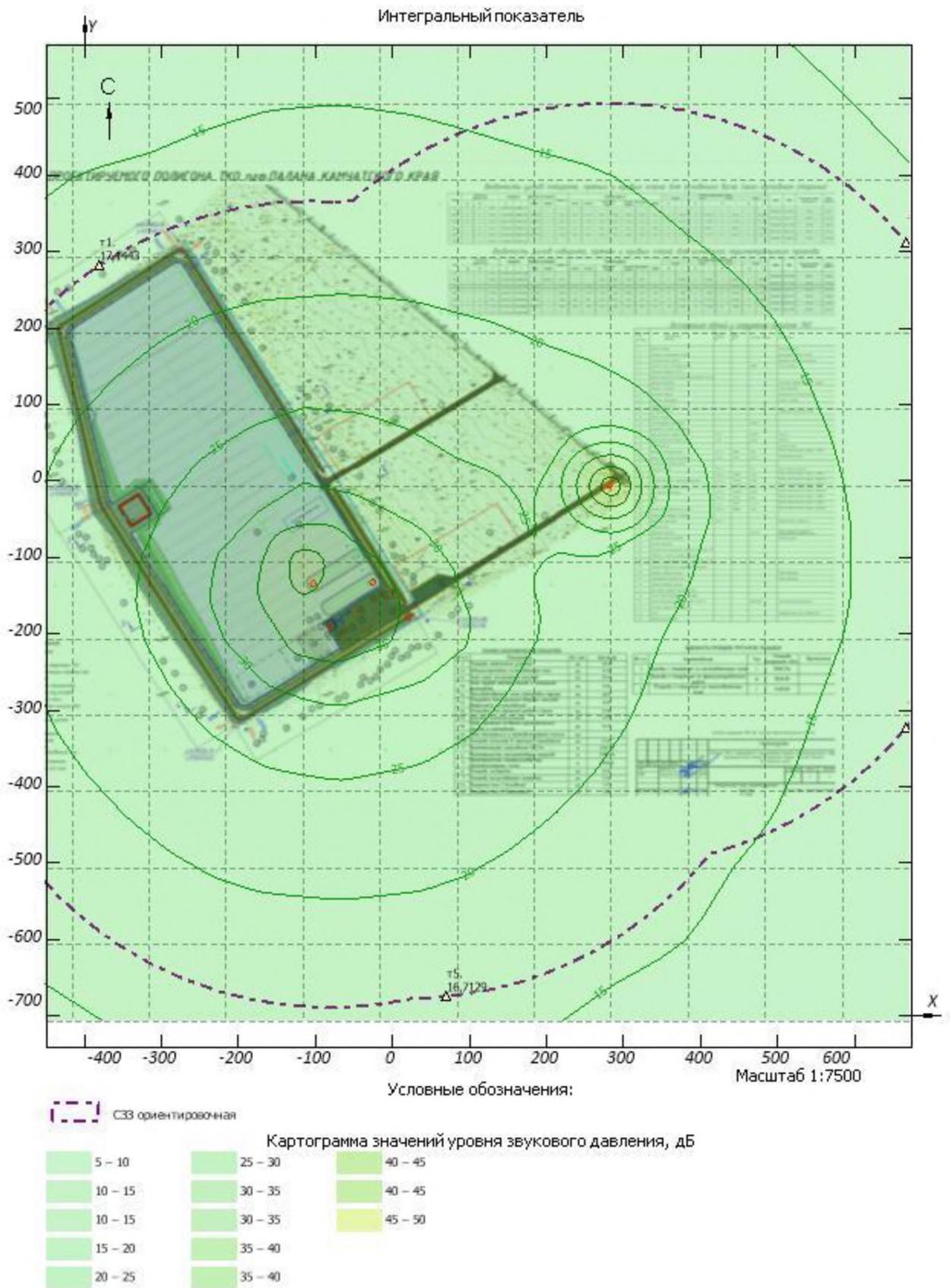


Рисунок 1.2.10 - Вариант № 1; Расчетная площадка № 1

Приложение 6

Расчет рассеивания примесей в случае аварийной ситуации (возгорание емкости с дизтопливом)

Расчёт загрязнения атмосферы выполнен в соответствии с документом «МЕТОДЫ РАСЧЕТОВ РАССЕЙВАНИЯ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ» утверждённых Приказом Минприроды России от 06 июня 2017 г. №273, с использованием унифицированной программы расчёта загрязнения атмосферы УПРЗА «ЭКО центр».

1.1 Исходные данные для проведения расчета загрязнения атмосферы

порог целесообразности по вкладу источников выброса: **0,05**;
 площадь города (для экстраполяции фона), км²: **20000**;
 расчетный год **2020**.

Метеорологические характеристики и коэффициенты:

коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы: **180**;
 средняя температура наружного воздуха, °С: **25,9**;
 коэффициент рельефа: **1**.

Параметры перебора ветров:

направление, метео °: **0 - 360** (шаг 1);
 скорость, м/с: **0,5 - 8** (шаг 0,1).

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

При проведении расчета в охранной зоне учтен коэффициент **0,8** к ПДК.

Таблица № 1.1.1 - Перечень загрязняющих веществ и групп суммации

код	Загрязняющее вещество наименование	Класс опасности	Предельно-допустимая концентрация, мг/м ³			
			максимально- разовая	средне- суточная	ОБУВ	используется в расчете
1	2	3	4	5	6	7
110	диВанадий пентоксид	1	-	0,002	-	0,02
304	Азота оксид	3	0,4	0,06	-	0,4
317	Гидроцианид	2	-	0,01	-	0,1
328	Сажа	3	0,15	0,05	-	0,15
330	Сера диоксид	3	0,5	0,05	-	0,5
333	Сероводород	2	0,008	-	-	0,008
337	Углерод оксид	4	5	3	-	5
703	Бенз/а/пирен	1	-	0,000001	-	0,00001
6018	Аэрозоли пятиоксида ванадия и сернистый ангидрид					1
6043	Серы диоксид, сероводород					1

Примечание – Для групп суммации в графах 4-6 ПДК не указывается, а графе 7 приведен коэффициент комбинированного действия.

Сведения о концентрациях загрязняющих веществ на фоновых постах, используемых в расчете загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.1.2.

Таблица № 1.1.2 - Сведения о концентрациях загрязняющих веществ на фоновых постах

Наименование фонового поста	Координаты поста		Загрязняющее вещество		Концентрация, мг/м ³				
					скорость ветра, м/с				
	X	Y	код	наименование	0 – 2	3 – u*			
						направление ветра			
1	2	3	4	5	6	С	В	Ю	З
Расчетная площадка 2(СК Основная СК)									
1. -	-88,9	96,8	301	Азота диоксид	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055
			304	Азота оксид	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038
			330	Сера диоксид	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018
			337	Углерод оксид	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
			703	Бенз/а/пирен	2,1·10 ⁻⁸	2,1·10 ⁻⁸	2,1·10 ⁻⁸	2,1·10 ⁻⁸	2,1·10 ⁻⁸
			2908	Пыль неорганическая: SiO ₂ 20-70%	0,199	0,199	0,199	0,199	0,199

Сведения о типе и координатах точек, в которых выполнялся расчет загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.1.3.

Таблица № 1.1.3 - Параметры расчетных точек

Наименование	Координаты			Тип точки
	X	Y	высота, м	
1	2	3	4	5
Расчетная площадка 2(СК Основная СК)				
1	-491,19	64,86	2	Точка на границе СЗЗ
2	31,27	-495,7	2	Точка на границе СЗЗ
4	491,3	63,88	2	Точка на границе СЗЗ
3	16,63	497,81	2	Точка на границе СЗЗ

Сведения о координатах расчетных площадок, шаге расчетной сетки, каждый узел которой образует расчетную точку, приведены в таблице 1.1.4.

Таблица № 1.1.4 - Параметры расчетных площадок

Наименование	Координаты срединной линии				Ширина, м	Высота, м	Шаг сетки, м	Шаг СЗЗ, м
	точка 1		точка 2					
	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2	-951,82	-78,82	910,45	-78,82	1461,63	2	100	-

Характеристика нестационарности во времени источников загрязнения атмосферы и их не одновременности работы по группам, приведена в таблице 1.1.5.

Таблица № 1.1.5 - Характеристика нестационарности во времени источников загрязнения атмосферы и их не одновременности работы по группам

№ ИЗА	Учет в расчете	Исключение из фона	№ режима ИЗА	Срок действия режима ИЗА в расчетном году		Рабочий график	Принадлежность к группе источников, работающих не одновременно
				начало	окончание		
1	2	3	4	5	6	7	8
Объект: 1. Объект №1							
Площадка: 1. Площадка №1							
Цех: 1. Цех №1							
6501	+	+	-	01 января	31 декабря	-	-
1	+	+	-	01 января	31 декабря	-	-

Для каждого источника определены опасная скорость ветра, максимальная концентрация выброса в долях ПДК и расстояние, на котором достигается максимальная концентрация.

Параметры источников загрязнения атмосферы, учитываемых в данном варианте расчета, приведены в таблице 1.1.6.

Таблица № 1.1.6 - Параметры источников загрязнения атмосферы

№ ИЗА	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до максима, м
				скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С	X ₁	Y ₁	ширина, м			код	масса выброса, г/с	К ос.		
							X ₂	Y ₂								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Объект:				1. Объект №1												
Площадка:				1. Площадка №1												
Цех:				1. Цех №1												
6501	3	2	-	-	-	-	0	0	-	1	0,5	110	0,000023	3	0,11	5,7
							0	0				304	0,0261	1	2,1	11,4
												317	0,001	1	0,32	11,4
												328	0,0129	3	8,3	5,7
												330	0,001	1	0,064	11,4
												333	0,001	1	4	11,4
												337	0,00706	1	0,045	11,4
												703	0,0000001	3	0,96	5,7

1.2 Расчет загрязнения по веществу «110. диВанадий пентоксид»

Полное наименование вещества с кодом 110 – диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись). Среднесуточная предельно допустимая концентрация составляет 0,002 мг/м³ (в расчете, согласно п.8.1 ОНД-86, используется значение 0,02 мг/м³), класс опасности 1.

Количество источников загрязнения атмосферы, учтенных в расчете составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градам высот составляет: 0-10 м – 1; 11-20 м – нет; 21-29 м – нет; 30-50 м – нет; 51-100 м – нет; более 100 м – нет.

Суммарный выброс, учтенных в расчете источников, составляет 0,000023 грамм в секунду и 0,0003284 тонн в год.

Расчётных точек – 4, расчётных площадок - 1 (узлов расчётной сетки - 285).

Сведения о типе и координатах точек, в которых выполнялся расчет загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.2.2.

Таблица № 1.2.2 - Параметры расчетных точек

Наименование	Координаты			Тип точки
	X	Y	высота, м	
1	2	3	4	5
Расчетная площадка 2(СК Основная СК)				
1	-491,19	64,86	2	Точка на границе СЗЗ
2	31,27	-495,7	2	Точка на границе СЗЗ
4	491,3	63,88	2	Точка на границе СЗЗ
3	16,63	497,81	2	Точка на границе СЗЗ

Сведения о координатах расчетных площадок, шаге расчетной сетки, каждый узел которой образует расчетную точку, приведены в таблице 1.2.3.

Таблица № 1.2.3 - Параметры расчетных площадок

Наименование	Координаты срединной линии				Ширина, м	Высота, м	Шаг сетки, м	Шаг СЗЗ, м
	точка 1		точка 2					
	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2	-951,82	-78,82	910,45	-78,82	1461,63	2	100	-

Для каждого источника определены опасная скорость ветра, максимальная концентрация выброса в долях ПДК и расстояние, на котором достигается максимальная концентрация.

Параметры источников загрязнения атмосферы, учитываемых в данном варианте расчета, приведены в таблице 1.2.4.

Таблица № 1.2.4 - Параметры источников загрязнения атмосферы

№ ИЗА	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до максиму-ма, м
				скорость, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С	X ₁	Y ₁	ширина, м			код	масса выброса, г/с	К ос.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Объект:				1. Объект №1												
Площадка:				1. Площадка №1												
Цех:				1. Цех №1												
6501	3	2	-	-	-	-	0	0	-	1	0,5	110	0,000023	3	0,11	5,7
							0	0								

Значения приземных концентраций в каждой расчетной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее

неблагоприятным метеорологическим условиям. Значения максимальных концентраций в расчетных точках приведены в таблице 1.2.5.

Таблица № 1.2.5 - Значения максимальных концентраций в расчетных точках

Наименование	Тип	Координаты			Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер: направление; скорость, °м/с	Пл., Цех, ИЗА	Вклад ИЗА	
		X	Y	высота, м	д.ПДК	мг/м³					д. ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Расчетная площадка 2(СК Основная СК)												
1	СЗЗ	-491,19	64,86	2	$3 \cdot 10^{-4}$	0,000005	-	$3 \cdot 10^{-4}$	98 ← 8	1.1.6501	$3 \cdot 10^{-4}$	100
2	СЗЗ	31,27	-495,7	2	$3 \cdot 10^{-4}$	0,000005	-	$3 \cdot 10^{-4}$	356 ↓ 8	1.1.6501	$3 \cdot 10^{-4}$	100
4	СЗЗ	491,3	63,88	2	$3 \cdot 10^{-4}$	0,000005	-	$3 \cdot 10^{-4}$	263 → 8	1.1.6501	$3 \cdot 10^{-4}$	100
3	СЗЗ	16,63	497,81	2	$3 \cdot 10^{-4}$	0,000005	-	$3 \cdot 10^{-4}$	182 ↑ 8	1.1.6501	$3 \cdot 10^{-4}$	100

Результаты расчета по расчетной площадке № 2 приведены в таблице 1.2.6.

Таблица № 1.2.6 - Значения максимальных концентраций в узлах сетки расчетной площадки № 2

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	мг/м³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-951.82	-809.64	$5 \cdot 10^{-5}$	0,000001	-	$5 \cdot 10^{-5}$	50 <input checked="" type="checkbox"/>	8
2	-851.82	-809.64	$5 \cdot 10^{-5}$	0,000001	-	$5 \cdot 10^{-5}$	46 <input checked="" type="checkbox"/>	8
3	-751.82	-809.64	$6 \cdot 10^{-5}$	0,000001	-	$6 \cdot 10^{-5}$	43 <input checked="" type="checkbox"/>	8
4	-651.82	-809.64	$7 \cdot 10^{-5}$	0,000001	-	$7 \cdot 10^{-5}$	39 <input checked="" type="checkbox"/>	8
5	-551.82	-809.64	$7 \cdot 10^{-5}$	0,000001	-	$7 \cdot 10^{-5}$	34 <input checked="" type="checkbox"/>	8
6	-451.82	-809.64	$8 \cdot 10^{-5}$	0,000002	-	$8 \cdot 10^{-5}$	29 <input checked="" type="checkbox"/>	8
7	-351.82	-809.64	$9 \cdot 10^{-5}$	0,000002	-	$9 \cdot 10^{-5}$	23 <input checked="" type="checkbox"/>	8
8	-251.82	-809.64	$10 \cdot 10^{-5}$	0,000002	-	$1 \cdot 10^{-4}$	17 ↓	8
9	-151.82	-809.64	$1 \cdot 10^{-4}$	0,000002	-	$1 \cdot 10^{-4}$	11 ↓	8
10	-51.82	-809.64	$1 \cdot 10^{-4}$	0,000002	-	$1 \cdot 10^{-4}$	4 ↓	8
11	48.18	-809.64	$1 \cdot 10^{-4}$	0,000002	-	$1 \cdot 10^{-4}$	357 ↓	8
12	148.18	-809.64	$1 \cdot 10^{-4}$	0,000002	-	$1 \cdot 10^{-4}$	350 ↓	8
13	248.18	-809.64	$10 \cdot 10^{-5}$	0,000002	-	$1 \cdot 10^{-4}$	343 ↓	8
14	348.18	-809.64	$9 \cdot 10^{-5}$	0,000002	-	$9 \cdot 10^{-5}$	337 <input checked="" type="checkbox"/>	8
15	448.18	-809.64	$8 \cdot 10^{-5}$	0,000002	-	$8 \cdot 10^{-5}$	331 <input checked="" type="checkbox"/>	8
16	548.18	-809.64	$7 \cdot 10^{-5}$	0,000001	-	$7 \cdot 10^{-5}$	326 <input checked="" type="checkbox"/>	8
17	648.18	-809.64	$7 \cdot 10^{-5}$	0,000001	-	$7 \cdot 10^{-5}$	321 <input checked="" type="checkbox"/>	8
18	748.18	-809.64	$6 \cdot 10^{-5}$	0,000001	-	$6 \cdot 10^{-5}$	317 <input checked="" type="checkbox"/>	8
19	848.18	-809.64	$5 \cdot 10^{-5}$	0,000001	-	$5 \cdot 10^{-5}$	314 <input checked="" type="checkbox"/>	8
20	-951.82	-709.64	$5 \cdot 10^{-5}$	0,000001	-	$5 \cdot 10^{-5}$	53 <input checked="" type="checkbox"/>	8
21	-851.82	-709.64	$6 \cdot 10^{-5}$	0,000001	-	$6 \cdot 10^{-5}$	50 <input checked="" type="checkbox"/>	8
22	-751.82	-709.64	$7 \cdot 10^{-5}$	0,000001	-	$7 \cdot 10^{-5}$	47 <input checked="" type="checkbox"/>	8
23	-651.82	-709.64	$8 \cdot 10^{-5}$	0,000002	-	$8 \cdot 10^{-5}$	43 <input checked="" type="checkbox"/>	8
24	-551.82	-709.64	$9 \cdot 10^{-5}$	0,000002	-	$9 \cdot 10^{-5}$	38 <input checked="" type="checkbox"/>	8
25	-451.82	-709.64	$10 \cdot 10^{-5}$	0,000002	-	$1 \cdot 10^{-4}$	32 <input checked="" type="checkbox"/>	8
26	-351.82	-709.64	$1 \cdot 10^{-4}$	0,000002	-	$1 \cdot 10^{-4}$	26 <input checked="" type="checkbox"/>	8
27	-251.82	-709.64	$1 \cdot 10^{-4}$	0,000002	-	$1 \cdot 10^{-4}$	20 ↓	8
28	-151.82	-709.64	$1 \cdot 10^{-4}$	0,000003	-	$1 \cdot 10^{-4}$	12 ↓	8
29	-51.82	-709.64	$1 \cdot 10^{-4}$	0,000003	-	$1 \cdot 10^{-4}$	4 ↓	8
30	48.18	-709.64	$1 \cdot 10^{-4}$	0,000003	-	$1 \cdot 10^{-4}$	356 ↓	8
31	148.18	-709.64	$1 \cdot 10^{-4}$	0,000003	-	$1 \cdot 10^{-4}$	348 ↓	8
32	248.18	-709.64	$1 \cdot 10^{-4}$	0,000002	-	$1 \cdot 10^{-4}$	341 ↓	8
33	348.18	-709.64	$1 \cdot 10^{-4}$	0,000002	-	$1 \cdot 10^{-4}$	334 <input checked="" type="checkbox"/>	8
34	448.18	-709.64	$10 \cdot 10^{-5}$	0,000002	-	$1 \cdot 10^{-4}$	328 <input checked="" type="checkbox"/>	8
35	548.18	-709.64	$9 \cdot 10^{-5}$	0,000002	-	$9 \cdot 10^{-5}$	322 <input checked="" type="checkbox"/>	8
36	648.18	-709.64	$8 \cdot 10^{-5}$	0,000002	-	$8 \cdot 10^{-5}$	318 <input checked="" type="checkbox"/>	8
37	748.18	-709.64	$7 \cdot 10^{-5}$	0,000001	-	$7 \cdot 10^{-5}$	313 <input checked="" type="checkbox"/>	8
38	848.18	-709.64	$6 \cdot 10^{-5}$	0,000001	-	$6 \cdot 10^{-5}$	310 <input checked="" type="checkbox"/>	8
39	-951.82	-609.64	$6 \cdot 10^{-5}$	0,000001	-	$6 \cdot 10^{-5}$	57 <input checked="" type="checkbox"/>	8
40	-851.82	-609.64	$7 \cdot 10^{-5}$	0,000001	-	$7 \cdot 10^{-5}$	54 <input checked="" type="checkbox"/>	8

Продолжение таблицы 1.2.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	мг/м ³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
41	-751.82	-609.64	8·10 ⁻⁵	0,000002	-	8·10 ⁻⁵	51 <input checked="" type="checkbox"/>	8
42	-651.82	-609.64	9·10 ⁻⁵	0,000002	-	9·10 ⁻⁵	47 <input checked="" type="checkbox"/>	8
43	-551.82	-609.64	1·10 ⁻⁴	0,000002	-	1·10 ⁻⁴	42 <input checked="" type="checkbox"/>	8
44	-451.82	-609.64	1·10 ⁻⁴	0,000002	-	1·10 ⁻⁴	37 <input checked="" type="checkbox"/>	8
45	-351.82	-609.64	1·10 ⁻⁴	0,000003	-	1·10 ⁻⁴	30 <input checked="" type="checkbox"/>	8
46	-251.82	-609.64	1·10 ⁻⁴	0,000003	-	1·10 ⁻⁴	22 ↓	8
47	-151.82	-609.64	2·10 ⁻⁴	0,000003	-	2·10 ⁻⁴	14 ↓	8
48	-51.82	-609.64	2·10 ⁻⁴	0,000003	-	2·10 ⁻⁴	5 ↓	8
49	48.18	-609.64	2·10 ⁻⁴	0,000003	-	2·10 ⁻⁴	355 ↓	8
50	148.18	-609.64	2·10 ⁻⁴	0,000003	-	2·10 ⁻⁴	346 ↓	8
51	248.18	-609.64	2·10 ⁻⁴	0,000003	-	2·10 ⁻⁴	338 ↓	8
52	348.18	-609.64	1·10 ⁻⁴	0,000003	-	1·10 ⁻⁴	330 <input type="checkbox"/>	8
53	448.18	-609.64	1·10 ⁻⁴	0,000002	-	1·10 ⁻⁴	324 <input type="checkbox"/>	8
54	548.18	-609.64	1·10 ⁻⁴	0,000002	-	1·10 ⁻⁴	318 <input type="checkbox"/>	8
55	648.18	-609.64	9·10 ⁻⁵	0,000002	-	9·10 ⁻⁵	313 <input type="checkbox"/>	8
56	748.18	-609.64	8·10 ⁻⁵	0,000002	-	8·10 ⁻⁵	309 <input type="checkbox"/>	8
57	848.18	-609.64	7·10 ⁻⁵	0,000001	-	7·10 ⁻⁵	306 <input type="checkbox"/>	8
58	-951.82	-509.64	6·10 ⁻⁵	0,000001	-	6·10 ⁻⁵	62 <input checked="" type="checkbox"/>	8
59	-851.82	-509.64	7·10 ⁻⁵	0,000001	-	7·10 ⁻⁵	59 <input checked="" type="checkbox"/>	8
60	-751.82	-509.64	9·10 ⁻⁵	0,000002	-	9·10 ⁻⁵	56 <input checked="" type="checkbox"/>	8
61	-651.82	-509.64	1·10 ⁻⁴	0,000002	-	1·10 ⁻⁴	52 <input checked="" type="checkbox"/>	8
62	-551.82	-509.64	1·10 ⁻⁴	0,000002	-	1·10 ⁻⁴	47 <input checked="" type="checkbox"/>	8
63	-451.82	-509.64	1·10 ⁻⁴	0,000003	-	1·10 ⁻⁴	42 <input checked="" type="checkbox"/>	8
64	-351.82	-509.64	2·10 ⁻⁴	0,000003	-	2·10 ⁻⁴	35 <input checked="" type="checkbox"/>	8
65	-251.82	-509.64	2·10 ⁻⁴	0,000004	-	2·10 ⁻⁴	26 <input checked="" type="checkbox"/>	8
66	-151.82	-509.64	2·10 ⁻⁴	0,000004	-	2·10 ⁻⁴	17 ↓	8
67	-51.82	-509.64	2·10 ⁻⁴	0,000005	-	2·10 ⁻⁴	6 ↓	8
68	48.18	-509.64	2·10 ⁻⁴	0,000005	-	2·10 ⁻⁴	355 ↓	8
69	148.18	-509.64	2·10 ⁻⁴	0,000004	-	2·10 ⁻⁴	344 ↓	8
70	248.18	-509.64	2·10 ⁻⁴	0,000004	-	2·10 ⁻⁴	334 <input type="checkbox"/>	8
71	348.18	-509.64	2·10 ⁻⁴	0,000003	-	2·10 ⁻⁴	326 <input type="checkbox"/>	8
72	448.18	-509.64	1·10 ⁻⁴	0,000003	-	1·10 ⁻⁴	319 <input type="checkbox"/>	8
73	548.18	-509.64	1·10 ⁻⁴	0,000002	-	1·10 ⁻⁴	313 <input type="checkbox"/>	8
74	648.18	-509.64	1·10 ⁻⁴	0,000002	-	1·10 ⁻⁴	308 <input type="checkbox"/>	8
75	748.18	-509.64	9·10 ⁻⁵	0,000002	-	9·10 ⁻⁵	304 <input type="checkbox"/>	8
76	848.18	-509.64	7·10 ⁻⁵	0,000001	-	7·10 ⁻⁵	301 <input type="checkbox"/>	8
77	-951.82	-409.64	7·10 ⁻⁵	0,000001	-	7·10 ⁻⁵	67 <input checked="" type="checkbox"/>	8
78	-851.82	-409.64	8·10 ⁻⁵	0,000002	-	8·10 ⁻⁵	64 <input checked="" type="checkbox"/>	8
79	-751.82	-409.64	9·10 ⁻⁵	0,000002	-	9·10 ⁻⁵	61 <input checked="" type="checkbox"/>	8
80	-651.82	-409.64	1·10 ⁻⁴	0,000002	-	1·10 ⁻⁴	58 <input checked="" type="checkbox"/>	8
81	-551.82	-409.64	1·10 ⁻⁴	0,000003	-	1·10 ⁻⁴	53 <input checked="" type="checkbox"/>	8
82	-451.82	-409.64	2·10 ⁻⁴	0,000003	-	2·10 ⁻⁴	48 <input checked="" type="checkbox"/>	8
83	-351.82	-409.64	2·10 ⁻⁴	0,000004	-	2·10 ⁻⁴	41 <input checked="" type="checkbox"/>	8
84	-251.82	-409.64	3·10 ⁻⁴	0,000005	-	3·10 ⁻⁴	32 <input checked="" type="checkbox"/>	8
85	-151.82	-409.64	3·10 ⁻⁴	0,000007	-	3·10 ⁻⁴	20 ↓	8
86	-51.82	-409.64	4·10 ⁻⁴	0,000007	-	4·10 ⁻⁴	7 ↓	8
87	48.18	-409.64	4·10 ⁻⁴	0,000007	-	4·10 ⁻⁴	353 ↓	8
88	148.18	-409.64	3·10 ⁻⁴	0,000007	-	3·10 ⁻⁴	340 ↓	8
89	248.18	-409.64	3·10 ⁻⁴	0,000005	-	3·10 ⁻⁴	329 <input type="checkbox"/>	8
90	348.18	-409.64	2·10 ⁻⁴	0,000004	-	2·10 ⁻⁴	320 <input type="checkbox"/>	8
91	448.18	-409.64	2·10 ⁻⁴	0,000003	-	2·10 ⁻⁴	312 <input type="checkbox"/>	8
92	548.18	-409.64	1·10 ⁻⁴	0,000003	-	1·10 ⁻⁴	307 <input type="checkbox"/>	8
93	648.18	-409.64	1·10 ⁻⁴	0,000002	-	1·10 ⁻⁴	302 <input type="checkbox"/>	8
94	748.18	-409.64	9·10 ⁻⁵	0,000002	-	9·10 ⁻⁵	299 <input type="checkbox"/>	8
95	848.18	-409.64	8·10 ⁻⁵	0,000002	-	8·10 ⁻⁵	296 <input type="checkbox"/>	8
96	-951.82	-309.64	7·10 ⁻⁵	0,000001	-	7·10 ⁻⁵	72 ←	8
97	-851.82	-309.64	9·10 ⁻⁵	0,000002	-	9·10 ⁻⁵	70 ←	8
98	-751.82	-309.64	1·10 ⁻⁴	0,000002	-	1·10 ⁻⁴	68 ←	8
99	-651.82	-309.64	1·10 ⁻⁴	0,000003	-	1·10 ⁻⁴	65 <input checked="" type="checkbox"/>	8
100	-551.82	-309.64	2·10 ⁻⁴	0,000003	-	2·10 ⁻⁴	61 <input checked="" type="checkbox"/>	8
101	-451.82	-309.64	2·10 ⁻⁴	0,000004	-	2·10 ⁻⁴	56 <input checked="" type="checkbox"/>	8

Продолжение таблицы 1.2.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	мг/м ³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
102	-351.82	-309.64	3·10 ⁻⁴	0,000006	-	3·10 ⁻⁴	49 ↘	8
103	-251.82	-309.64	4·10 ⁻⁴	0,000008	-	4·10 ⁻⁴	39 ↘	8
104	-151.82	-309.64	0,001	0,000011	-	0,001	26 ↘	8
105	-51.82	-309.64	0,001	0,000015	-	0,001	9 ↓	8
106	48.18	-309.64	0,001	0,000015	-	0,001	351 ↓	8
107	148.18	-309.64	0,001	0,000011	-	0,001	334 ↘	8
108	248.18	-309.64	4·10 ⁻⁴	0,000008	-	4·10 ⁻⁴	321 ↘	8
109	348.18	-309.64	3·10 ⁻⁴	0,000006	-	3·10 ⁻⁴	312 ↘	8
110	448.18	-309.64	2·10 ⁻⁴	0,000004	-	2·10 ⁻⁴	305 ↘	8
111	548.18	-309.64	2·10 ⁻⁴	0,000003	-	2·10 ⁻⁴	299 ↘	8
112	648.18	-309.64	1·10 ⁻⁴	0,000003	-	1·10 ⁻⁴	296 ↘	8
113	748.18	-309.64	1·10 ⁻⁴	0,000002	-	1·10 ⁻⁴	292 →	8
114	848.18	-309.64	9·10 ⁻⁵	0,000002	-	9·10 ⁻⁵	290 →	8
115	-951.82	-209.64	8·10 ⁻⁵	0,000002	-	8·10 ⁻⁵	78 ←	8
116	-851.82	-209.64	9·10 ⁻⁵	0,000002	-	9·10 ⁻⁵	76 ←	8
117	-751.82	-209.64	1·10 ⁻⁴	0,000002	-	1·10 ⁻⁴	74 ←	8
118	-651.82	-209.64	1·10 ⁻⁴	0,000003	-	1·10 ⁻⁴	72 ←	8
119	-551.82	-209.64	2·10 ⁻⁴	0,000004	-	2·10 ⁻⁴	69 ←	8
120	-451.82	-209.64	3·10 ⁻⁴	0,000005	-	3·10 ⁻⁴	65 ↘	8
121	-351.82	-209.64	4·10 ⁻⁴	0,000008	-	4·10 ⁻⁴	59 ↘	8
122	-251.82	-209.64	0,001	0,000013	-	0,001	50 ↘	8
123	-151.82	-209.64	0,001	0,000027	-	0,001	36 ↘	8
124	-51.82	-209.64	0,002	0,000037	-	0,002	14 ↓	8
125	48.18	-209.64	0,002	0,000037	-	0,002	347 ↓	8
126	148.18	-209.64	0,001	0,000027	-	0,001	325 ↘	8
127	248.18	-209.64	0,001	0,000013	-	0,001	310 ↘	8
128	348.18	-209.64	4·10 ⁻⁴	0,000008	-	4·10 ⁻⁴	301 ↘	8
129	448.18	-209.64	3·10 ⁻⁴	0,000005	-	3·10 ⁻⁴	295 ↘	8
130	548.18	-209.64	2·10 ⁻⁴	0,000004	-	2·10 ⁻⁴	291 →	8
131	648.18	-209.64	1·10 ⁻⁴	0,000003	-	1·10 ⁻⁴	288 →	8
132	748.18	-209.64	1·10 ⁻⁴	0,000002	-	1·10 ⁻⁴	286 →	8
133	848.18	-209.64	9·10 ⁻⁵	0,000002	-	9·10 ⁻⁵	284 →	8
134	-951.82	-109.64	8·10 ⁻⁵	0,000002	-	8·10 ⁻⁵	83 ←	8
135	-851.82	-109.64	9·10 ⁻⁵	0,000002	-	9·10 ⁻⁵	83 ←	8
136	-751.82	-109.64	1·10 ⁻⁴	0,000002	-	1·10 ⁻⁴	82 ←	8
137	-651.82	-109.64	1·10 ⁻⁴	0,000003	-	1·10 ⁻⁴	80 ←	8
138	-551.82	-109.64	2·10 ⁻⁴	0,000004	-	2·10 ⁻⁴	79 ←	8
139	-451.82	-109.64	3·10 ⁻⁴	0,000006	-	3·10 ⁻⁴	76 ←	8
140	-351.82	-109.64	5·10 ⁻⁴	0,00001	-	5·10 ⁻⁴	73 ←	8
141	-251.82	-109.64	0,001	0,000022	-	0,001	66 ↘	8
142	-151.82	-109.64	0,002	0,000047	-	0,002	54 ↘	8
143	-51.82	-109.64	0,004	0,000088	-	0,004	25 ↘	8
144	48.18	-109.64	0,004	0,00009	-	0,004	336 ↘	8
145	148.18	-109.64	0,002	0,000048	-	0,002	306 ↘	8
146	248.18	-109.64	0,001	0,000023	-	0,001	294 ↘	8
147	348.18	-109.64	5·10 ⁻⁴	0,00001	-	5·10 ⁻⁴	287 →	8
148	448.18	-109.64	3·10 ⁻⁴	0,000006	-	3·10 ⁻⁴	284 →	8
149	548.18	-109.64	2·10 ⁻⁴	0,000004	-	2·10 ⁻⁴	281 →	8
150	648.18	-109.64	2·10 ⁻⁴	0,000003	-	2·10 ⁻⁴	280 →	8
151	748.18	-109.64	1·10 ⁻⁴	0,000002	-	1·10 ⁻⁴	278 →	8
152	848.18	-109.64	9·10 ⁻⁵	0,000002	-	9·10 ⁻⁵	277 →	8
153	-951.82	-9.64	8·10 ⁻⁵	0,000002	-	8·10 ⁻⁵	89 ←	8
154	-851.82	-9.64	10·10 ⁻⁵	0,000002	-	1·10 ⁻⁴	89 ←	8
155	-751.82	-9.64	1·10 ⁻⁴	0,000002	-	1·10 ⁻⁴	89 ←	8
156	-651.82	-9.64	2·10 ⁻⁴	0,000003	-	2·10 ⁻⁴	89 ←	8
157	-551.82	-9.64	2·10 ⁻⁴	0,000004	-	2·10 ⁻⁴	89 ←	8
158	-451.82	-9.64	3·10 ⁻⁴	0,000006	-	3·10 ⁻⁴	89 ←	8
159	-351.82	-9.64	0,001	0,000011	-	0,001	88 ←	8
160	-251.82	-9.64	0,001	0,000028	-	0,001	88 ←	8
161	-151.82	-9.64	0,003	0,000064	-	0,003	86 ←	8
162	-51.82	-9.64	0,013	0,00026	-	0,013	79 ←	1,5
163	48.18	-9.64	0,014	0,00029	-	0,014	281 →	1,3
164	148.18	-9.64	0,003	0,000067	-	0,003	274 →	8
165	248.18	-9.64	0,001	0,000029	-	0,001	272 →	8

Продолжение таблицы 1.2.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	мг/м ³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
166	348.18	-9.64	0,001	0,000011	-	0,001	272 →	8
167	448.18	-9.64	3·10 ⁻⁴	0,000006	-	3·10 ⁻⁴	271 →	8
168	548.18	-9.64	2·10 ⁻⁴	0,000004	-	2·10 ⁻⁴	271 →	8
169	648.18	-9.64	2·10 ⁻⁴	0,000003	-	2·10 ⁻⁴	271 →	8
170	748.18	-9.64	1·10 ⁻⁴	0,000002	-	1·10 ⁻⁴	271 →	8
171	848.18	-9.64	10·10 ⁻⁵	0,000002	-	1·10 ⁻⁴	271 →	8
172	-951.82	90.36	8·10 ⁻⁵	0,000002	-	8·10 ⁻⁵	95 ←	8
173	-851.82	90.36	9·10 ⁻⁵	0,000002	-	9·10 ⁻⁵	96 ←	8
174	-751.82	90.36	1·10 ⁻⁴	0,000002	-	1·10 ⁻⁴	97 ←	8
175	-651.82	90.36	2·10 ⁻⁴	0,000003	-	2·10 ⁻⁴	98 ←	8
176	-551.82	90.36	2·10 ⁻⁴	0,000004	-	2·10 ⁻⁴	99 ←	8
177	-451.82	90.36	3·10 ⁻⁴	0,000006	-	3·10 ⁻⁴	101 ←	8
178	-351.82	90.36	5·10 ⁻⁴	0,00001	-	5·10 ⁻⁴	104 ←	8
179	-251.82	90.36	0,001	0,000024	-	0,001	110 ←	8
180	-151.82	90.36	0,003	0,000051	-	0,003	121 ↙	8
181	-51.82	90.36	0,005	0,000105	-	0,005	150 ↙	7,6
182	48.18	90.36	0,005	0,000108	-	0,005	208 ↗	7,4
183	148.18	90.36	0,003	0,000053	-	0,003	239 ↗	8
184	248.18	90.36	0,001	0,000026	-	0,001	250 →	8
185	348.18	90.36	0,001	0,00001	-	0,001	255 →	8
186	448.18	90.36	3·10 ⁻⁴	0,000006	-	3·10 ⁻⁴	259 →	8
187	548.18	90.36	2·10 ⁻⁴	0,000004	-	2·10 ⁻⁴	261 →	8
188	648.18	90.36	2·10 ⁻⁴	0,000003	-	2·10 ⁻⁴	262 →	8
189	748.18	90.36	1·10 ⁻⁴	0,000002	-	1·10 ⁻⁴	263 →	8
190	848.18	90.36	10·10 ⁻⁵	0,000002	-	1·10 ⁻⁴	264 →	8
191	-951.82	190.36	8·10 ⁻⁵	0,000002	-	8·10 ⁻⁵	101 ←	8
192	-851.82	190.36	9·10 ⁻⁵	0,000002	-	9·10 ⁻⁵	103 ←	8
193	-751.82	190.36	1·10 ⁻⁴	0,000002	-	1·10 ⁻⁴	104 ←	8
194	-651.82	190.36	1·10 ⁻⁴	0,000003	-	1·10 ⁻⁴	106 ←	8
195	-551.82	190.36	2·10 ⁻⁴	0,000004	-	2·10 ⁻⁴	109 ←	8
196	-451.82	190.36	3·10 ⁻⁴	0,000005	-	3·10 ⁻⁴	113 ↙	8
197	-351.82	190.36	4·10 ⁻⁴	0,000008	-	4·10 ⁻⁴	118 ↙	8
198	-251.82	190.36	0,001	0,000014	-	0,001	127 ↙	8
199	-151.82	190.36	0,001	0,00003	-	0,001	141 ↙	8
200	-51.82	190.36	0,002	0,000043	-	0,002	165 ↑	8
201	48.18	190.36	0,002	0,000043	-	0,002	194 ↑	8
202	148.18	190.36	0,002	0,00003	-	0,002	218 ↗	8
203	248.18	190.36	0,001	0,000015	-	0,001	233 ↗	8
204	348.18	190.36	4·10 ⁻⁴	0,000008	-	4·10 ⁻⁴	241 ↗	8
205	448.18	190.36	3·10 ⁻⁴	0,000005	-	3·10 ⁻⁴	247 ↗	8
206	548.18	190.36	2·10 ⁻⁴	0,000004	-	2·10 ⁻⁴	251 →	8
207	648.18	190.36	1·10 ⁻⁴	0,000003	-	1·10 ⁻⁴	254 →	8
208	748.18	190.36	1·10 ⁻⁴	0,000002	-	1·10 ⁻⁴	256 →	8
209	848.18	190.36	9·10 ⁻⁵	0,000002	-	9·10 ⁻⁵	257 →	8
210	-951.82	290.36	7·10 ⁻⁵	0,000001	-	7·10 ⁻⁵	107 ←	8
211	-851.82	290.36	9·10 ⁻⁵	0,000002	-	9·10 ⁻⁵	109 ←	8
212	-751.82	290.36	1·10 ⁻⁴	0,000002	-	1·10 ⁻⁴	111 ←	8
213	-651.82	290.36	1·10 ⁻⁴	0,000003	-	1·10 ⁻⁴	114 ↙	8
214	-551.82	290.36	2·10 ⁻⁴	0,000003	-	2·10 ⁻⁴	118 ↙	8
215	-451.82	290.36	2·10 ⁻⁴	0,000004	-	2·10 ⁻⁴	123 ↙	8
216	-351.82	290.36	3·10 ⁻⁴	0,000006	-	3·10 ⁻⁴	130 ↙	8
217	-251.82	290.36	4·10 ⁻⁴	0,000009	-	4·10 ⁻⁴	139 ↙	8
218	-151.82	290.36	0,001	0,000013	-	0,001	152 ↙	8
219	-51.82	290.36	0,001	0,000018	-	0,001	170 ↑	8
220	48.18	290.36	0,001	0,000018	-	0,001	189 ↑	8
221	148.18	290.36	0,001	0,000013	-	0,001	207 ↗	8
222	248.18	290.36	4·10 ⁻⁴	0,000009	-	4·10 ⁻⁴	221 ↗	8
223	348.18	290.36	3·10 ⁻⁴	0,000006	-	3·10 ⁻⁴	230 ↗	8
224	448.18	290.36	2·10 ⁻⁴	0,000004	-	2·10 ⁻⁴	237 ↗	8
225	548.18	290.36	2·10 ⁻⁴	0,000003	-	2·10 ⁻⁴	242 ↗	8
226	648.18	290.36	1·10 ⁻⁴	0,000003	-	1·10 ⁻⁴	246 ↗	8
227	748.18	290.36	1·10 ⁻⁴	0,000002	-	1·10 ⁻⁴	249 →	8
228	848.18	290.36	9·10 ⁻⁵	0,000002	-	9·10 ⁻⁵	251 →	8
229	-951.82	390.36	7·10 ⁻⁵	0,000001	-	7·10 ⁻⁵	112 ←	8

Продолжение таблицы 1.2.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	мг/м ³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
230	-851.82	390.36	8·10 ⁻⁵	0,000002	-	8·10 ⁻⁵	115 ↙	8
231	-751.82	390.36	10·10 ⁻⁵	0,000002	-	1·10 ⁻⁴	117 ↙	8
232	-651.82	390.36	1·10 ⁻⁴	0,000002	-	1·10 ⁻⁴	121 ↙	8
233	-551.82	390.36	1·10 ⁻⁴	0,000003	-	1·10 ⁻⁴	125 ↙	8
234	-451.82	390.36	2·10 ⁻⁴	0,000004	-	2·10 ⁻⁴	131 ↙	8
235	-351.82	390.36	2·10 ⁻⁴	0,000005	-	2·10 ⁻⁴	138 ↙	8
236	-251.82	390.36	3·10 ⁻⁴	0,000006	-	3·10 ⁻⁴	147 ↙	8
237	-151.82	390.36	4·10 ⁻⁴	0,000007	-	4·10 ⁻⁴	159 ↑	8
238	-51.82	390.36	4·10 ⁻⁴	0,000008	-	4·10 ⁻⁴	172 ↑	8
239	48.18	390.36	4·10 ⁻⁴	0,000008	-	4·10 ⁻⁴	187 ↑	8
240	148.18	390.36	4·10 ⁻⁴	0,000007	-	4·10 ⁻⁴	201 ↑	8
241	248.18	390.36	3·10 ⁻⁴	0,000006	-	3·10 ⁻⁴	212 ↗	8
242	348.18	390.36	2·10 ⁻⁴	0,000005	-	2·10 ⁻⁴	222 ↗	8
243	448.18	390.36	2·10 ⁻⁴	0,000004	-	2·10 ⁻⁴	229 ↗	8
244	548.18	390.36	1·10 ⁻⁴	0,000003	-	1·10 ⁻⁴	235 ↗	8
245	648.18	390.36	1·10 ⁻⁴	0,000002	-	1·10 ⁻⁴	239 ↗	8
246	748.18	390.36	10·10 ⁻⁵	0,000002	-	1·10 ⁻⁴	242 ↗	8
247	848.18	390.36	8·10 ⁻⁵	0,000002	-	8·10 ⁻⁵	245 ↗	8
248	-951.82	490.36	6·10 ⁻⁵	0,000001	-	6·10 ⁻⁵	117 ↙	8
249	-851.82	490.36	7·10 ⁻⁵	0,000001	-	7·10 ⁻⁵	120 ↙	8
250	-751.82	490.36	9·10 ⁻⁵	0,000002	-	9·10 ⁻⁵	123 ↙	8
251	-651.82	490.36	1·10 ⁻⁴	0,000002	-	1·10 ⁻⁴	127 ↙	8
252	-551.82	490.36	1·10 ⁻⁴	0,000002	-	1·10 ⁻⁴	132 ↙	8
253	-451.82	490.36	1·10 ⁻⁴	0,000003	-	1·10 ⁻⁴	137 ↙	8
254	-351.82	490.36	2·10 ⁻⁴	0,000004	-	2·10 ⁻⁴	144 ↙	8
255	-251.82	490.36	2·10 ⁻⁴	0,000004	-	2·10 ⁻⁴	153 ↙	8
256	-151.82	490.36	2·10 ⁻⁴	0,000005	-	2·10 ⁻⁴	163 ↑	8
257	-51.82	490.36	3·10 ⁻⁴	0,000005	-	3·10 ⁻⁴	174 ↑	8
258	48.18	490.36	3·10 ⁻⁴	0,000005	-	3·10 ⁻⁴	186 ↑	8
259	148.18	490.36	2·10 ⁻⁴	0,000005	-	2·10 ⁻⁴	197 ↑	8
260	248.18	490.36	2·10 ⁻⁴	0,000004	-	2·10 ⁻⁴	207 ↗	8
261	348.18	490.36	2·10 ⁻⁴	0,000004	-	2·10 ⁻⁴	215 ↗	8
262	448.18	490.36	1·10 ⁻⁴	0,000003	-	1·10 ⁻⁴	222 ↗	8
263	548.18	490.36	1·10 ⁻⁴	0,000002	-	1·10 ⁻⁴	228 ↗	8
264	648.18	490.36	1·10 ⁻⁴	0,000002	-	1·10 ⁻⁴	233 ↗	8
265	748.18	490.36	9·10 ⁻⁵	0,000002	-	9·10 ⁻⁵	237 ↗	8
266	848.18	490.36	7·10 ⁻⁵	0,000001	-	7·10 ⁻⁵	240 ↗	8
267	-951.82	590.36	6·10 ⁻⁵	0,000001	-	6·10 ⁻⁵	122 ↙	8
268	-851.82	590.36	7·10 ⁻⁵	0,000001	-	7·10 ⁻⁵	125 ↙	8
269	-751.82	590.36	8·10 ⁻⁵	0,000002	-	8·10 ⁻⁵	128 ↙	8
270	-651.82	590.36	9·10 ⁻⁵	0,000002	-	9·10 ⁻⁵	132 ↙	8
271	-551.82	590.36	1·10 ⁻⁴	0,000002	-	1·10 ⁻⁴	137 ↙	8
272	-451.82	590.36	1·10 ⁻⁴	0,000002	-	1·10 ⁻⁴	143 ↙	8
273	-351.82	590.36	1·10 ⁻⁴	0,000003	-	1·10 ⁻⁴	149 ↙	8
274	-251.82	590.36	2·10 ⁻⁴	0,000003	-	2·10 ⁻⁴	157 ↙	8
275	-151.82	590.36	2·10 ⁻⁴	0,000003	-	2·10 ⁻⁴	166 ↑	8
276	-51.82	590.36	2·10 ⁻⁴	0,000004	-	2·10 ⁻⁴	175 ↑	8
277	48.18	590.36	2·10 ⁻⁴	0,000004	-	2·10 ⁻⁴	185 ↑	8
278	148.18	590.36	2·10 ⁻⁴	0,000003	-	2·10 ⁻⁴	194 ↑	8
279	248.18	590.36	2·10 ⁻⁴	0,000003	-	2·10 ⁻⁴	203 ↗	8
280	348.18	590.36	1·10 ⁻⁴	0,000003	-	1·10 ⁻⁴	211 ↗	8
281	448.18	590.36	1·10 ⁻⁴	0,000002	-	1·10 ⁻⁴	217 ↗	8
282	548.18	590.36	1·10 ⁻⁴	0,000002	-	1·10 ⁻⁴	223 ↗	8
283	648.18	590.36	9·10 ⁻⁵	0,000002	-	9·10 ⁻⁵	228 ↗	8
284	748.18	590.36	8·10 ⁻⁵	0,000002	-	8·10 ⁻⁵	232 ↗	8
285	848.18	590.36	7·10 ⁻⁵	0,000001	-	7·10 ⁻⁵	235 ↗	8

Ситуационная карта-схема района размещения предприятия, с нанесенными изолиниями расчётных концентраций, выраженных в долях ПДК, по расчетной площадке № 2 приведена в масштабе 1:5000 на рисунке 1.2.1.

110. диВанадий пентоксид

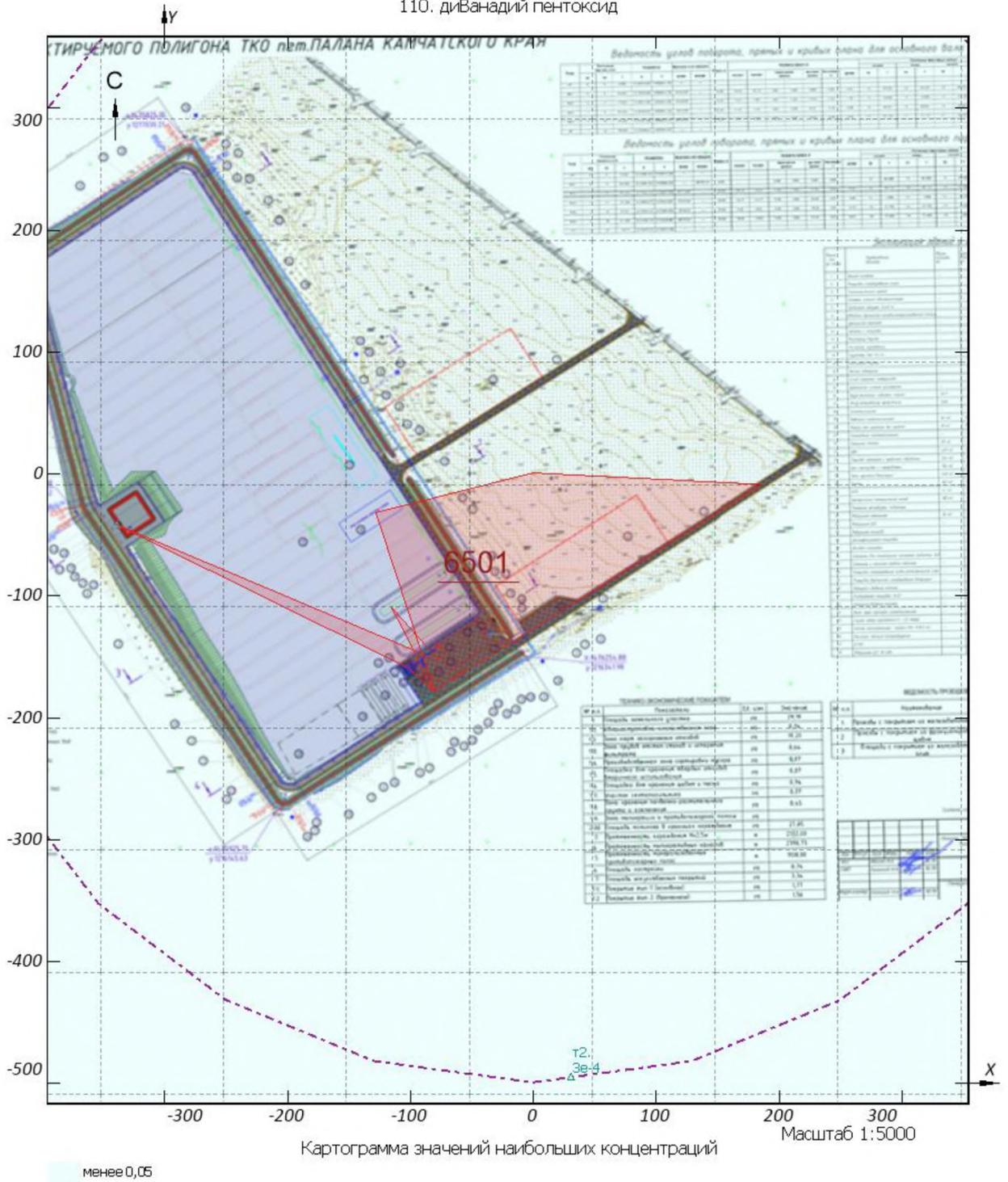


Рисунок 1.2.1 - Вариант № 1; Расчетная площадка №2

1.3 Расчет загрязнения по веществу «304. Азота оксид»

Полное наименование вещества с кодом 304 – Азот (II) оксид (Азота оксид). Максимально разовая предельно допустимая концентрация составляет 0,4 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы, учтенных в расчёте составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по грациям высот составляет: 0-10 м – 1; 11-20 м – нет; 21-29 м – нет; 30-50 м – нет; 51-100 м – нет; более 100 м – нет.

Суммарный выброс, учтенных в расчёте источников, составляет 0,0261 грамм в секунду и 0,1074 тонн в год.

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

Расчётных точек – 4, расчётных площадок - 1 (узлов расчётной сетки - 285).

Максимальная расчётная приземная концентрация (См), выраженная в долях ПДК населенных мест, по расчётной площадке № 2 составляет:

- на границе СЗЗ **0,112**, которая достигается в точке № 2.129 X=448,18 Y=-209,64, при направлении ветра 295°, скорости ветра 8 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,095 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,084), вклад источников предприятия 0,028.

Сведения о концентрациях загрязняющих веществ на фоновых постах, используемых в расчете загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.3.1.

Таблица № 1.3.1 - Сведения о концентрациях загрязняющих веществ на фоновых постах

Наименование фонового поста	Координаты поста		Загрязняющее вещество		Концентрация, мг/м ³				
					скорость ветра, м/с				
	X	Y	код	наименование	0 – 2	3 – u*			
						направление ветра			
1	2	3	4	5	6	С	В	Ю	З
Расчетная площадка 2(СК Основная СК)									
1. -	-88,9	96,8	304	Азота оксид	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038

Сведения о типе и координатах точек, в которых выполнялся расчет загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.3.2.

Таблица № 1.3.2 - Параметры расчетных точек

Наименование	Координаты			Тип точки
	X	Y	высота, м	
1	2	3	4	5
Расчетная площадка 2(СК Основная СК)				
1	-491,19	64,86	2	Точка на границе СЗЗ
2	31,27	-495,7	2	Точка на границе СЗЗ
4	491,3	63,88	2	Точка на границе СЗЗ
3	16,63	497,81	2	Точка на границе СЗЗ

Сведения о координатах расчетных площадок, шаге расчетной сетки, каждый узел которой образует расчетную точку, приведены в таблице 1.3.3.

Таблица № 1.3.3 - Параметры расчетных площадок

Наименование	Координаты срединной линии				Ширина, м	Высота, м	Шаг сетки, м	Шаг СЗЗ, м
	точка 1		точка 2					
	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2	-951,82	-78,82	910,45	-78,82	1461,63	2	100	-

Для каждого источника определены опасная скорость ветра, максимальная концентрация выброса в долях ПДК и расстояние, на котором достигается максимальная концентрация.

Параметры источников загрязнения атмосферы, учитываемых в данном варианте расчета, приведены в таблице 1.3.4.

Таблица № 1.3.4 - Параметры источников загрязнения атмосферы

№ ИЗА	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до максима, м
				скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С	X ₁	Y ₁	ширина, м			код	масса выброса, г/с	К ос.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9		10	11				12	13
Объект:				1. Объект №1												
Площадка:				1. Площадка №1												
Цех:				1. Цех №1												
6501	3	2	-	-	-	-	0	0	-	1	0,5	304	0,0261	1	2,1	11,4

Значения приземных концентраций в каждой расчетной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным метеорологическим условиям. Значения максимальных концентраций в расчетных точках приведены в таблице 1.3.5.

Таблица № 1.3.5 - Значения максимальных концентраций в расчетных точках

Наименование	Тип	Координаты			Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер: направление; скорость, °м/с	Пл., Цех, ИЗА	Вклад ИЗА	
		X	Y	высота, м	д.ПДК	мг/м³					д. ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Расчетная площадка 2(СК Основная СК)												
1	СЗЗ	-491,19	64,86	2	0,111	0,045	0,084	0,027	98 ← 8	1.1.6501	0,027	24,6
2	СЗЗ	31,27	-495,7	2	0,111	0,045	0,084	0,027	356 ↓ 8	1.1.6501	0,027	24,5
4	СЗЗ	491,3	63,88	2	0,111	0,045	0,084	0,027	263 → 8	1.1.6501	0,027	24,6
3	СЗЗ	16,63	497,81	2	0,111	0,0445	0,084	0,027	182 ↑ 8	1.1.6501	0,027	24,5

Ситуационная карта-схема района размещения предприятия, с нанесенными изолиниями расчётных концентраций, выраженных в долях ПДК, по расчетной площадке № 2 приведена в масштабе 1:5000 на рисунке 1.3.1.

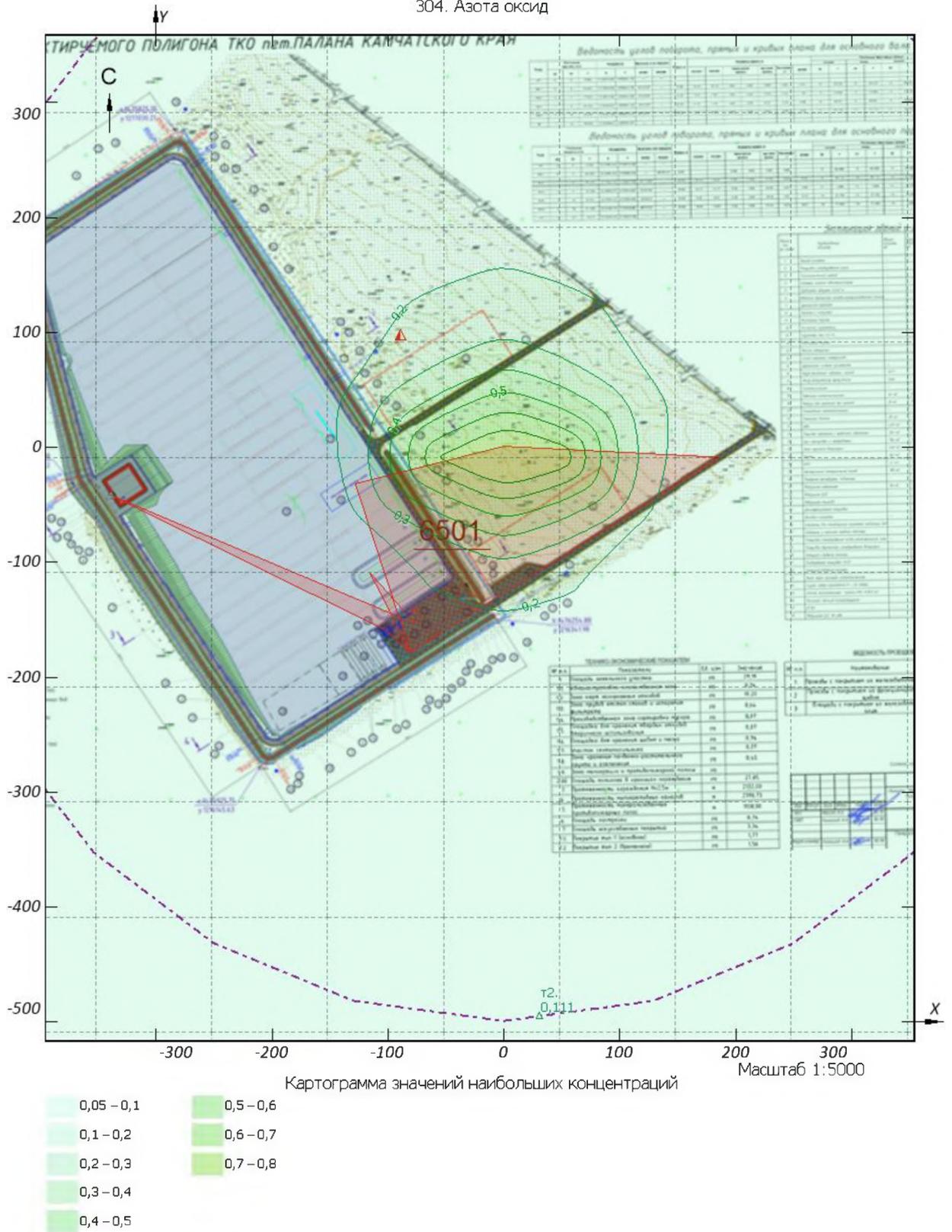


Рисунок 1.3.1 - Вариант № 1; Расчетная площадка №2

1.4 Расчет загрязнения по веществу «317. Гидроцианид»

Полное наименование вещества с кодом 317 – Гидроцианид (Водород цианистый, Синильная кислота). Среднесуточная предельно допустимая концентрация составляет 0,01 мг/м³ (в расчете, согласно п.8.1 ОНД-86, используется значение 0,1 мг/м³), класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы, учтенных в расчёте составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градам высот составляет: 0-10 м – 1; 11-20 м – нет; 21-29 м – нет; 30-50 м – нет; 51-100 м – нет; более 100 м – нет.

Суммарный выброс, учтенных в расчёте источников, составляет 0,001 грамм в секунду и 0,01428 тонн в год.

Расчётных точек – 4, расчётных площадок - 1 (узлов расчётной сетки - 285).

Максимальная расчётная приземная концентрация (См), выраженная в долях ПДК населенных мест, по расчётной площадке № 2 составляет:

- на границе СЗЗ **0,004**, которая достигается в точке № 2. $129 X=448,18 Y=-209,64$, при направлении ветра 295°, скорости ветра 8 м/с, в том числе: вклад источников предприятия 0,004.

Сведения о типе и координатах точек, в которых выполнялся расчет загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.4.2.

Таблица № 1.4.2 - Параметры расчетных точек

Наименование	Координаты			Тип точки
	X	Y	высота, м	
1	2	3	4	5
Расчетная площадка 2(СК Основная СК)				
1	-491,19	64,86	2	Точка на границе СЗЗ
2	31,27	-495,7	2	Точка на границе СЗЗ
4	491,3	63,88	2	Точка на границе СЗЗ
3	16,63	497,81	2	Точка на границе СЗЗ

Сведения о координатах расчетных площадок, шаге расчетной сетки, каждый узел которой образует расчетную точку, приведены в таблице 1.4.3.

Таблица № 1.4.3 - Параметры расчетных площадок

Наименование	Координаты срединной линии				Ширина, м	Высота, м	Шаг сетки, м	Шаг СЗЗ, м
	точка 1		точка 2					
	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2	-951,82	-78,82	910,45	-78,82	1461,63	2	100	-

Для каждого источника определены опасная скорость ветра, максимальная концентрация выброса в долях ПДК и расстояние, на котором достигается максимальная концентрация.

Параметры источников загрязнения атмосферы, учитываемых в данном варианте расчета, приведены в таблице 1.4.4.

Таблица № 1.4.4 - Параметры источников загрязнения атмосферы

№ ИЗА	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до максима, м
				скорость, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С	X ₁	Y ₁	ширина, м			код	масса выброса, г/с	К ос.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Объект:				1. Объект №1												
Площадка:				1. Площадка №1												
Цех:				1. Цех №1												
6501	3	2	-	-	-	-	0	0	-	1	0,5	317	0,001	1	0,32	11,4
							0	0								

Значения приземных концентраций в каждой расчетной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным метеорологическим условиям. Значения максимальных концентраций в расчетных точках приведены в таблице 1.4.5.

Таблица № 1.4.5 - Значения максимальных концентраций в расчетных точках

Наименование	Тип	Координаты			Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер: направление; скорость, °м/с	Пл., Цех, ИЗА	Вклад ИЗА	
		X	Y	высота, м	д.ПДК	мг/м ³					д. ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Расчетная площадка 2(СК Основная СК)												
1	СЗЗ	-491,19	64,86	2	0,004	0,00042	-	0,004	98 ← 8	1.1.6501	0,004	100
2	СЗЗ	31,27	-495,7	2	0,004	0,00042	-	0,004	356 ↓ 8	1.1.6501	0,004	100
4	СЗЗ	491,3	63,88	2	0,004	0,00042	-	0,004	263 → 8	1.1.6501	0,004	100
3	СЗЗ	16,63	497,81	2	0,004	0,00042	-	0,004	182 ↑ 8	1.1.6501	0,004	100

Ситуационная карта-схема района размещения предприятия, с нанесенными изолиниями расчётных концентраций, выраженных в долях ПДК, по расчетной площадке № 2 приведена в масштабе **1:5000** на рисунке 1.4.1.

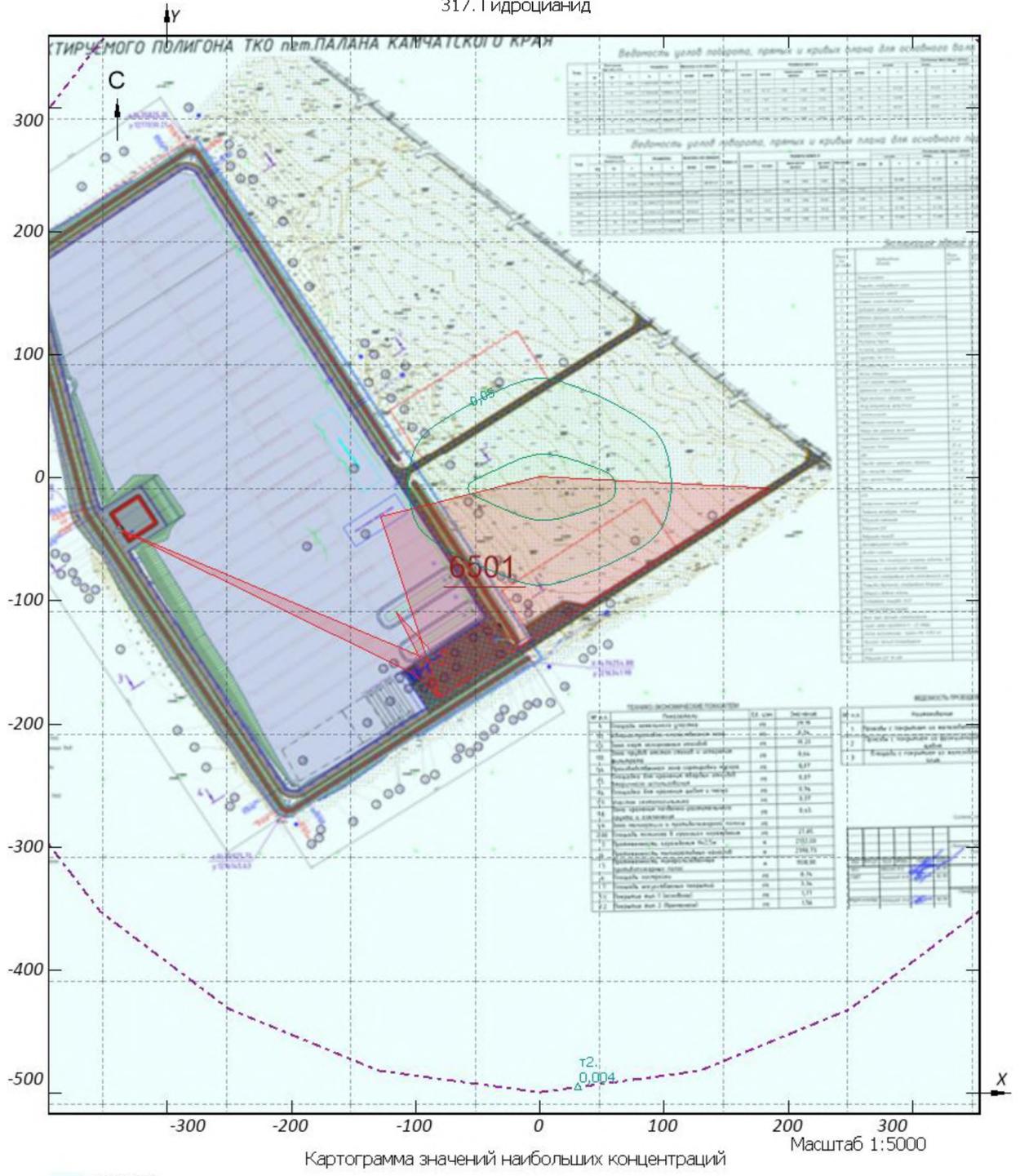


Рисунок 1.4.1 - Вариант № 1; Расчетная площадка №2

1.5 Расчет загрязнения по веществу «328. Сажа»

Полное наименование вещества с кодом 328 – Углерод (Сажа). Максимально разовая предельно допустимая концентрация составляет 0,15 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы, учтенных в расчёте составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по грациям высот составляет: 0-10 м – 1; 11-20 м – нет; 21-29 м – нет; 30-50 м – нет; 51-100 м – нет; более 100 м – нет.

Суммарный выброс, учтенных в расчёте источников, составляет 0,0129 грамм в секунду и 0,0531 тонн в год.

Расчётных точек – 4, расчётных площадок - 1 (узлов расчётной сетки - 285).

Максимальная расчётная приземная концентрация (См), выраженная в долях ПДК населенных мест, по расчётной площадке № 2 составляет:

- на границе СЗЗ **0,019**, которая достигается в точке № 2.129 X=448,18 Y=-209,64, при направлении ветра 295°, скорости ветра 8 м/с, в том числе: вклад источников предприятия 0,019.

Сведения о типе и координатах точек, в которых выполнялся расчет загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.5.2.

Таблица № 1.5.2 - Параметры расчетных точек

Наименование	Координаты			Тип точки
	X	Y	высота, м	
1	2	3	4	5
Расчетная площадка 2(СК Основная СК)				
1	-491,19	64,86	2	Точка на границе СЗЗ
2	31,27	-495,7	2	Точка на границе СЗЗ
4	491,3	63,88	2	Точка на границе СЗЗ
3	16,63	497,81	2	Точка на границе СЗЗ

Сведения о координатах расчетных площадок, шаге расчетной сетки, каждый узел которой образует расчетную точку, приведены в таблице 1.5.3.

Таблица № 1.5.3 - Параметры расчетных площадок

Наименование	Координаты срединной линии				Ширина, м	Высота, м	Шаг сетки, м	Шаг СЗЗ, м
	точка 1		точка 2					
	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2	-951,82	-78,82	910,45	-78,82	1461,63	2	100	-

Для каждого источника определены опасная скорость ветра, максимальная концентрация выброса в долях ПДК и расстояние, на котором достигается максимальная концентрация.

Параметры источников загрязнения атмосферы, учитываемых в данном варианте расчета, приведены в таблице 1.5.4.

Таблица № 1.5.4 - Параметры источников загрязнения атмосферы

№ ИЗА	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до максима, м
				скорость, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С	X ₁	Y ₁	ширина, м			код	масса выброса, г/с	К ос.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Объект:				1. Объект №1												
Площадка:				1. Площадка №1												
Цех:				1. Цех №1												
6501	3	2	-	-	-	-	0	0	-	1	0,5	328	0,0129	3	8,3	5,7
							0	0								

Значения приземных концентраций в каждой расчетной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным метеорологическим условиям. Значения максимальных концентраций в расчетных точках приведены в таблице 1.5.5.

Таблица № 1.5.5 - Значения максимальных концентраций в расчетных точках

Наименование	Тип	Координаты			Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер: направление; скорость, °↑м/с	Пл., Цех, ИЗА	Вклад ИЗА	
		X	Y	высота, м	д.ПДК	мг/м ³					д. ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Расчетная площадка 2(СК Основная СК)												
1	СЗЗ	-491,19	64,86	2	0,019	0,00287	-	0,019	98 ← 8	1.1.6501	0,019	100
2	СЗЗ	31,27	-495,7	2	0,019	0,00286	-	0,019	356 ↓ 8	1.1.6501	0,019	100
4	СЗЗ	491,3	63,88	2	0,019	0,00287	-	0,019	263 → 8	1.1.6501	0,019	100
3	СЗЗ	16,63	497,81	2	0,019	0,00285	-	0,019	182 ↑ 8	1.1.6501	0,019	100

Ситуационная карта-схема района размещения предприятия, с нанесенными изолиниями расчётных концентраций, выраженных в долях ПДК, по расчетной площадке № 2 приведена в масштабе **1:5000** на рисунке 1.5.1.

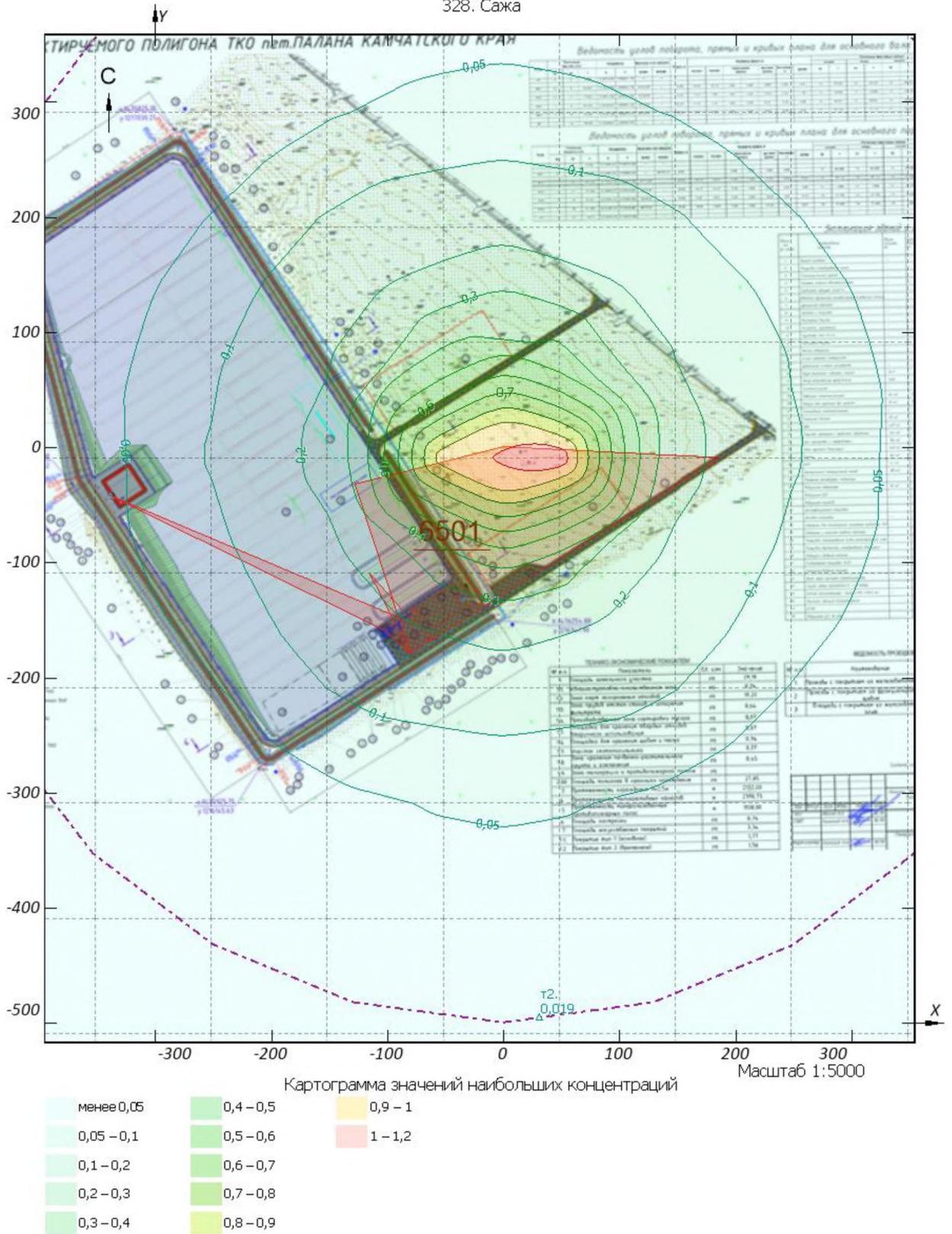


Рисунок 1.5.1 - Вариант № 1; Расчетная площадка №2

1.6 Расчет загрязнения по веществу «330. Сера диоксид»

Полное наименование вещества с кодом 330 – Сера диоксид (Ангидрид сернистый). Максимально разовая предельно допустимая концентрация составляет 0,5 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы, учтенных в расчёте составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по грациям высот составляет: 0-10 м – 1; 11-20 м – нет; 21-29 м – нет; 30-50 м – нет; 51-100 м – нет; более 100 м – нет.

Суммарный выброс, учтенных в расчёте источников, составляет 0,001 грамм в секунду и 0,00412 тонн в год.

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

Расчётных точек – 4, расчётных площадок - 1 (узлов расчётной сетки - 285).

Максимальная расчётная приземная концентрация (См), выраженная в долях ПДК населенных мест, по расчётной площадке № 2 составляет:

- на границе СЗЗ **0,037**, которая достигается в точке № 2.129 X=448,18 Y=-209,64, при направлении ветра 295°, скорости ветра 8 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,036 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,03566), вклад источников предприятия 0,001.

Сведения о концентрациях загрязняющих веществ на фоновых постах, используемых в расчете загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.6.1.

Таблица № 1.6.1 - Сведения о концентрациях загрязняющих веществ на фоновых постах

Наименование фонового поста	Координаты поста		Загрязняющее вещество		Концентрация, мг/м ³				
					скорость ветра, м/с				
	X	Y	код	наименование	0 – 2	3 – u*			
						направление ветра			
1	2	3	4	5	6	С	В	Ю	З
Расчетная площадка 2(СК Основная СК)									
1. -	-88,9	96,8	330	Сера диоксид	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018

Сведения о типе и координатах точек, в которых выполнялся расчет загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.6.2.

Таблица № 1.6.2 - Параметры расчетных точек

Наименование	Координаты			Тип точки
	X	Y	высота, м	
1	2	3	4	5
Расчетная площадка 2(СК Основная СК)				
1	-491,19	64,86	2	Точка на границе СЗЗ
2	31,27	-495,7	2	Точка на границе СЗЗ
4	491,3	63,88	2	Точка на границе СЗЗ
3	16,63	497,81	2	Точка на границе СЗЗ

Сведения о координатах расчетных площадок, шаге расчетной сетки, каждый узел которой образует расчетную точку, приведены в таблице 1.6.3.

Таблица № 1.6.3 - Параметры расчетных площадок

Наименование	Координаты срединной линии				Ширина, м	Высота, м	Шаг сетки, м	Шаг СЗЗ, м
	точка 1		точка 2					
	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2	-951,82	-78,82	910,45	-78,82	1461,63	2	100	-

Для каждого источника определены опасная скорость ветра, максимальная концентрация выброса в долях ПДК и расстояние, на котором достигается максимальная концентрация.

Параметры источников загрязнения атмосферы, учитываемых в данном варианте расчета, приведены в таблице 1.6.4.

Таблица № 1.6.4 - Параметры источников загрязнения атмосферы

№ ИЗА	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до максима, м
				скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С	X ₁	Y ₁	ширина, м			код	масса выброса, г/с	К ос.		
							X ₂	Y ₂								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Объект:				1. Объект №1												
Площадка:				1. Площадка №1												
Цех:				1. Цех №1												
6501	3	2	-	-	-	-	0	0	-	1	0,5	330	0,001	1	0,064	11,4

Значения приземных концентраций в каждой расчетной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным метеорологическим условиям. Значения максимальных концентраций в расчетных точках приведены в таблице 1.6.5.

Таблица № 1.6.5 - Значения максимальных концентраций в расчетных точках

Наименование	Тип	Координаты			Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер: направление; скорость, °м/с	Пл., Цех, ИЗА	Вклад ИЗА	
		X	Y	высота, м	д.ПДК	мг/м³					д. ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Расчетная площадка 2(СК Основная СК)												
1	СЗЗ	-491,19	64,86	2	0,037	0,0183	0,036	0,001	98 ← 8	1.1.6501	0,001	2,3
2	СЗЗ	31,27	-495,7	2	0,037	0,0183	0,036	0,001	356 ↓ 8	1.1.6501	0,001	2,3
4	СЗЗ	491,3	63,88	2	0,037	0,0183	0,036	0,001	263 → 8	1.1.6501	0,001	2,3
3	СЗЗ	16,63	497,81	2	0,037	0,0183	0,036	0,001	182 ↑ 8	1.1.6501	0,001	2,3

Ситуационная карта-схема района размещения предприятия, с нанесенными изолиниями расчётных концентраций, выраженных в долях ПДК, по расчетной площадке № 2 приведена в масштабе 1:5000 на рисунке 1.6.1.

330. Сера диоксид

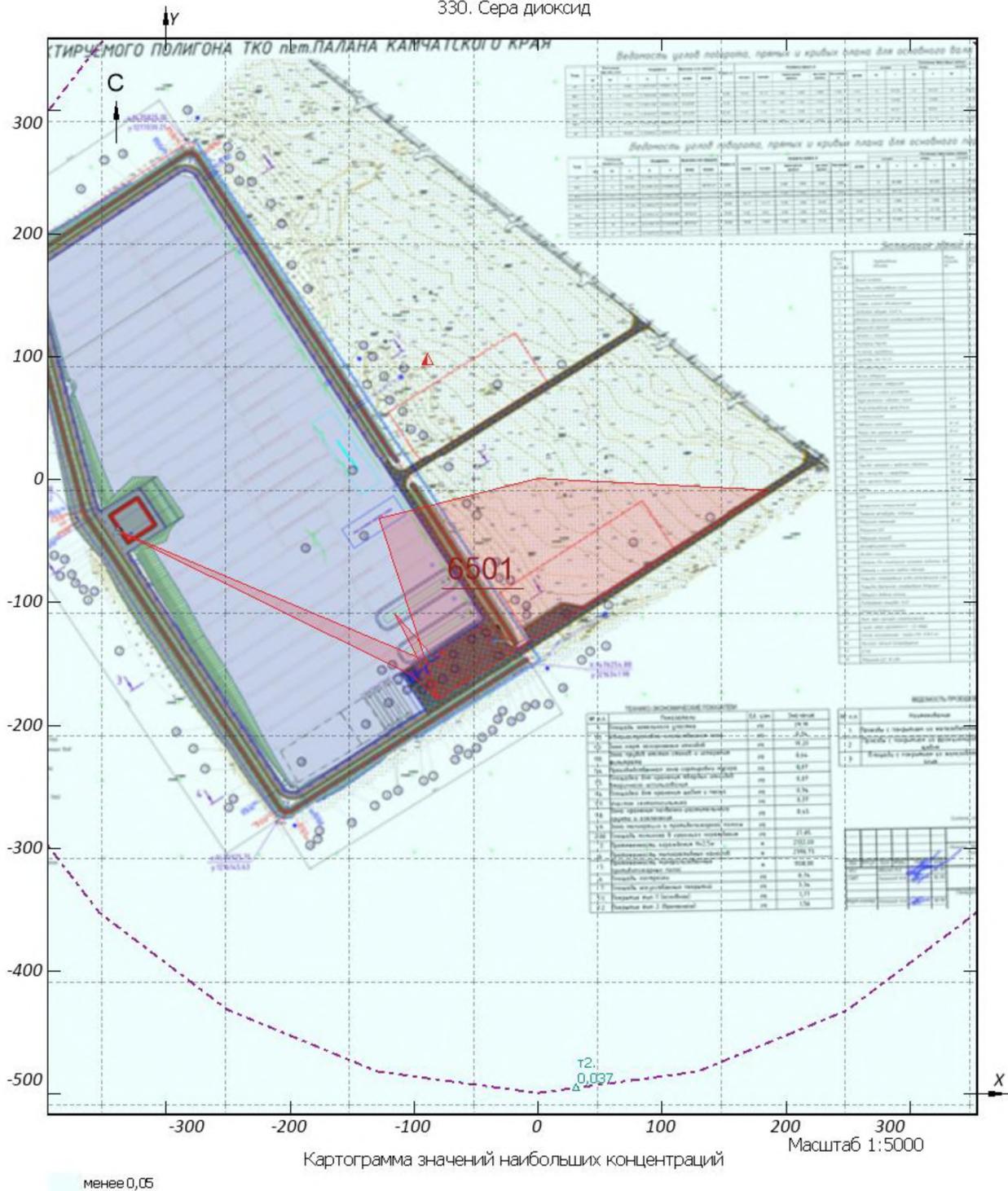


Рисунок 1.6.1 - Вариант № 1; Расчетная площадка №2

1.7 Расчет загрязнения по веществу «333. Сероводород»

Полное наименование вещества с кодом 333 – Дигидросульфид (Сероводород). Максимально разовая предельно допустимая концентрация составляет 0,008 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы, учтенных в расчёте составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по грациям высот составляет: 0-10 м – 1; 11-20 м – нет; 21-29 м – нет; 30-50 м – нет; 51-100 м – нет; более 100 м – нет.

Суммарный выброс, учтенных в расчёте источников, составляет 0,001 грамм в секунду и 0,00412 тонн в год.

Расчётных точек – 4, расчётных площадок - 1 (узлов расчётной сетки - 285).

Максимальная расчётная приземная концентрация (См), выраженная в долях ПДК населенных мест, по расчётной площадке № 2 составляет:

- на границе СЗЗ **0,053**, которая достигается в точке № 2.129 X=448,18 Y=-209,64, при направлении ветра 295°, скорости ветра 8 м/с, в том числе: вклад источников предприятия 0,053.

Сведения о типе и координатах точек, в которых выполнялся расчет загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.7.2.

Таблица № 1.7.2 - Параметры расчетных точек

Наименование	Координаты			Тип точки
	X	Y	высота, м	
1	2	3	4	5
Расчетная площадка 2(СК Основная СК)				
1	-491,19	64,86	2	Точка на границе СЗЗ
2	31,27	-495,7	2	Точка на границе СЗЗ
4	491,3	63,88	2	Точка на границе СЗЗ
3	16,63	497,81	2	Точка на границе СЗЗ

Сведения о координатах расчетных площадок, шаге расчетной сетки, каждый узел которой образует расчетную точку, приведены в таблице 1.7.3.

Таблица № 1.7.3 - Параметры расчетных площадок

Наименование	Координаты срединной линии				Ширина, м	Высота, м	Шаг сетки, м	Шаг СЗЗ, м
	точка 1		точка 2					
	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2	-951,82	-78,82	910,45	-78,82	1461,63	2	100	-

Для каждого источника определены опасная скорость ветра, максимальная концентрация выброса в долях ПДК и расстояние, на котором достигается максимальная концентрация.

Параметры источников загрязнения атмосферы, учитываемых в данном варианте расчета, приведены в таблице 1.7.4.

Таблица № 1.7.4 - Параметры источников загрязнения атмосферы

№ ИЗА	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до максима, м
				скорость, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С	X ₁	Y ₁	ширина, м			код	масса выброса, г/с	К ос.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Объект:				1. Объект №1												
Площадка:				1. Площадка №1												
Цех:				1. Цех №1												
6501	3	2	-	-	-	-	0	0	-	1	0,5	333	0,001	1	4	11,4
							0	0								

Значения приземных концентраций в каждой расчетной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным метеорологическим условиям. Значения максимальных концентраций в расчетных точках приведены в таблице 1.7.5.

Таблица № 1.7.5 - Значения максимальных концентраций в расчетных точках

Наименование	Тип	Координаты			Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер: направление; скорость, °↑м/с	Пл., Цех, ИЗА	Вклад ИЗА	
		X	Y	высота, м	д.ПДК	мг/м ³					д. ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Расчетная площадка 2(СК Основная СК)												
1	СЗЗ	-491,19	64,86	2	0,053	0,00042	-	0,053	98 ← 8	1.1.6501	0,053	100
2	СЗЗ	31,27	-495,7	2	0,052	0,00042	-	0,052	356 ↓ 8	1.1.6501	0,052	100
4	СЗЗ	491,3	63,88	2	0,053	0,00042	-	0,053	263 → 8	1.1.6501	0,053	100
3	СЗЗ	16,63	497,81	2	0,052	0,00042	-	0,052	182 ↑ 8	1.1.6501	0,052	100

Ситуационная карта-схема района размещения предприятия, с нанесенными изолиниями расчётных концентраций, выраженных в долях ПДК, по расчетной площадке № 2 приведена в масштабе **1:5000** на рисунке 1.7.1.

1.8 Расчет загрязнения по веществу «337. Углерод оксид»

Полное наименование вещества с кодом 337 – Углерод оксид. Максимально разовая предельно допустимая концентрация составляет 5 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы, учтенных в расчёте составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по грациям высот составляет: 0-10 м – 1; 11-20 м – нет; 21-29 м – нет; 30-50 м – нет; 51-100 м – нет; более 100 м – нет.

Суммарный выброс, учтенных в расчёте источников, составляет 0,00706 грамм в секунду и 0,02906 тонн в год.

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

Сведения о концентрациях загрязняющих веществ на фоновых постах, используемых в расчете загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.8.1.

Таблица № 1.8.1 - Сведения о концентрациях загрязняющих веществ на фоновых постах

Наименование фонового поста	Координаты поста		Загрязняющее вещество		Концентрация, мг/м ³					
					скорость ветра, м/с					
	X	Y	код	наименование	0 – 2	3 – u*				
						направление ветра				
1	2	3	4	5	6	С	В	Ю	З	10
Расчетная площадка 2(СК Основная СК)										
1. -	-88,9	96,8	337	Углерод оксид	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8

Для каждого источника определены опасная скорость ветра, максимальная концентрация выброса в долях ПДК и расстояние, на котором достигается максимальная концентрация.

Параметры источников загрязнения атмосферы, учитываемых в данном варианте расчета, приведены в таблице 1.8.2.

Таблица № 1.8.2 - Параметры источников загрязнения атмосферы

№ ИЗА	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до максиму-ма, м
				скорость, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С	X ₁	Y ₁	ширина, м			код	масса выброса, г/с	К ос.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Объект:				1. Объект №1												
Площадка:				1. Площадка №1												
Цех:				1. Цех №1												
6501	3	2	-	-	-	-	0	0	-	1	0,5	337	0,00706	1	0,045	11,4
							0	0								

Расчет не целесообразен, т.к. См меньше константы целесообразности расчетов: 0,0454<0,05.

1.9 Расчет загрязнения по веществу «703. Бенз/а/пирен»

Полное наименование вещества с кодом 703 – Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен). Среднесуточная предельно допустимая концентрация составляет 0,000001 мг/м³ (в расчете, согласно п.8.1 ОНД-86, используется значение 0,00001 мг/м³), класс опасности 1.

Количество источников загрязнения атмосферы, учтенных в расчете составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градам высот составляет: 0-10 м – 1; 11-20 м – нет; 21-29 м – нет; 30-50 м – нет; 51-100 м – нет; более 100 м – нет.

Суммарный выброс, учтенных в расчете источников, составляет 0,0000001 грамм в секунду и 0,0000014 тонн в год.

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

Расчетных точек – 4, расчетных площадок - 1 (узлов расчетной сетки - 285).

Максимальная расчетная приземная концентрация (См), выраженная в долях ПДК населенных мест, по расчетной площадке № 2 составляет:

- на границе СЗЗ **0,003**, которая достигается в точке № 2.129 X=448,18 Y=-209,64, при направлении ветра 295°, скорости ветра 8 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,002 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,00121), вклад источников предприятия 0,002.

Сведения о концентрациях загрязняющих веществ на фоновых постах, используемых в расчете загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.9.1.

Таблица № 1.9.1 - Сведения о концентрациях загрязняющих веществ на фоновых постах

Наименование фонового поста	Координаты поста		Загрязняющее вещество		Концентрация, мг/м ³				
					скорость ветра, м/с				
	X	Y	код	наименование	0 – 2	3 – u*			
					направление ветра				
1	2	3	4	5	6	С	В	Ю	З
Расчетная площадка 2(СК Основная СК)									
1. -	-88,9	96,8	703	Бенз/а/пирен	2,1·10 ⁻⁸	2,1·10 ⁻⁸	2,1·10 ⁻⁸	2,1·10 ⁻⁸	2,1·10 ⁻⁸

Сведения о типе и координатах точек, в которых выполнялся расчет загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.9.2.

Таблица № 1.9.2 - Параметры расчетных точек

Наименование	Координаты			Тип точки
	X	Y	высота, м	
1	2	3	4	5
Расчетная площадка 2(СК Основная СК)				
1	-491,19	64,86	2	Точка на границе СЗЗ
2	31,27	-495,7	2	Точка на границе СЗЗ
4	491,3	63,88	2	Точка на границе СЗЗ
3	16,63	497,81	2	Точка на границе СЗЗ

Сведения о координатах расчетных площадок, шаге расчетной сетки, каждый узел которой образует расчетную точку, приведены в таблице 1.9.3.

Таблица № 1.9.3 - Параметры расчетных площадок

Наименование	Координаты срединной линии				Ширина, м	Высота, м	Шаг сетки, м	Шаг СЗЗ, м
	точка 1		точка 2					
	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2	-951,82	-78,82	910,45	-78,82	1461,63	2	100	-

Для каждого источника определены опасная скорость ветра, максимальная концентрация выброса в долях ПДК и расстояние, на котором достигается максимальная концентрация.

Параметры источников загрязнения атмосферы, учитываемых в данном варианте расчета, приведены в таблице 1.9.4.

Таблица № 1.9.4 - Параметры источников загрязнения атмосферы

№ ИЗА	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до максима, м
				скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С	X ₁	Y ₁	ширина, м			код	масса выброса, г/с	К ос.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9		10	11				12	13
Объект:				1. Объект №1												
Площадка:				1. Площадка №1												
Цех:				1. Цех №1												
6501	3	2	-	-	-	-	0	0	-	1	0,5	703	0,0000001	3	0,96	5,7

Значения приземных концентраций в каждой расчетной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным метеорологическим условиям. Значения максимальных концентраций в расчетных точках приведены в таблице 1.9.5.

Таблица № 1.9.5 - Значения максимальных концентраций в расчетных точках

Наименование	Тип	Координаты			Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер: направление; скорость, °м/с	Пл., Цех, ИЗА	Вклад ИЗА	
		X	Y	высота, м	д.ПДК	мг/м³					д. ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Расчетная площадка 2(СК Основная СК)												
1	СЗЗ	-491,19	64,86	2	0,003	3,434·10 ⁻⁸	0,001	0,002	98 ← 8	1.1.6501	0,002	64,7
2	СЗЗ	31,27	-495,7	2	0,003	3,429·10 ⁻⁸	0,001	0,002	356 ↓ 8	1.1.6501	0,002	64,6
4	СЗЗ	491,3	63,88	2	0,003	3,435·10 ⁻⁸	0,001	0,002	263 → 8	1.1.6501	0,002	64,8
3	СЗЗ	16,63	497,81	2	0,003	3,424·10 ⁻⁸	0,001	0,002	182 ↑ 8	1.1.6501	0,002	64,5

Ситуационная карта-схема района размещения предприятия, с нанесенными изолиниями расчётных концентраций, выраженных в долях ПДК, по расчетной площадке № 2 приведена в масштабе 1:5000 на рисунке 1.9.1.

1.10 Расчет загрязнения по группе суммации «6018. Аэрозоли пятиоксида ванадия и сернистый ангидрид»

Эффектом суммации обладают 6018. Аэрозоли пятиоксида ванадия и сернистый ангидрид.

Количество источников загрязнения атмосферы, учтенных в расчете составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градам высот составляет: 0-10 м – 1; 11-20 м – нет; 21-29 м – нет; 30-50 м – нет; 51-100 м – нет; более 100 м – нет.

Суммарный выброс, учтенных в расчете источников, составляет 0,001023 грамм в секунду и 0,00444 тонн в год.

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

Расчетных точек – 4, расчетных площадок - 1 (узлов расчетной сетки - 285).

Максимальная расчетная приземная концентрация (См), выраженная в долях ПДК населенных мест, по расчетной площадке № 2 составляет:

- на границе СЗЗ **0,037**, которая достигается в точке № 2. $X=448,18$ $Y=-209,64$ при направлении ветра 295° , скорости ветра 8 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,036 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,03566), вклад источников предприятия – 0,001.

Сведения о концентрациях загрязняющих веществ на фоновых постах, используемых в расчете загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.10.1.

Таблица № 1.10.1 - Сведения о концентрациях загрязняющих веществ на фоновых постах

Наименование фонового поста	Координаты поста		Загрязняющее вещество		Концентрация, мг/м ³				
					скорость ветра, м/с				
	X	Y	код	наименование	0 – 2	3 – u*			
						направление ветра			
1	2	3	4	5	6	С	В	Ю	З
Расчетная площадка 2(СК Основная СК)									
1. -	-88,9	96,8	330	Сера диоксид	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018

Сведения о типе и координатах точек, в которых выполнялся расчет загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.10.2.

Таблица № 1.10.2 - Параметры расчетных точек

Наименование	Координаты			Тип точки
	X	Y	высота, м	
1	2	3	4	5
Расчетная площадка 2(СК Основная СК)				
1	-491,19	64,86	2	Точка на границе СЗЗ
2	31,27	-495,7	2	Точка на границе СЗЗ
4	491,3	63,88	2	Точка на границе СЗЗ
3	16,63	497,81	2	Точка на границе СЗЗ

Сведения о координатах расчетных площадок, шаге расчетной сетки, каждый узел которой образует расчетную точку, приведены в таблице 1.10.3.

Таблица № 1.10.3 - Параметры расчетных площадок

Наименование	Координаты срединной линии				Ширина, м	Высота, м	Шаг сетки, м	Шаг СЗЗ, м
	точка 1		точка 2					
	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2	-951,82	-78,82	910,45	-78,82	1461,63	2	100	-

Для каждого источника определены опасная скорость ветра, максимальная концентрация выброса в долях ПДК и расстояние, на котором достигается максимальная концентрация.

Параметры источников загрязнения атмосферы, учитываемых в данном варианте расчета, приведены в таблице 1.10.4.

Таблица № 1.10.4 - Параметры источников загрязнения атмосферы

№ ИЗА	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до максима, м
				скорость, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С	X ₁	Y ₁	ширина, м			код	масса выброса, г/с	К ос.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9		10	11				12	13
Объект:				1. Объект №1												
Площадка:				1. Площадка №1												
Цех:				1. Цех №1												
6501	3	2	-	-	-	-	0	0	-	1	0,5	110	0,000023	3	0,11	5,7
							0	0				330	0,001	1	0,064	11,4

Значения приземных концентраций в каждой расчетной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным метеорологическим условиям. Значения максимальных концентраций в расчетных точках приведены в таблице 1.10.5.

Таблица № 1.10.5 - Значения максимальных концентраций в расчетных точках

Наименование	Тип	Координаты			Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер: направление; скорость, °м/с	Пл., Цех, ИЗА	Вклад ИЗА	
		X	Y	высота, м	д.ПДК	код ЗВ					д. ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Расчетная площадка 2(СК Основная СК)												
1	СЗЗ	-491,19	64,86	2	0,037	6018	0,036	0,001	98 ← 8	1.1.6501	0,001	3
2	СЗЗ	31,27	-495,7	2	0,037	6018	0,036	0,001	356 ↓ 8	1.1.6501	0,001	3
4	СЗЗ	491,3	63,88	2	0,037	6018	0,036	0,001	263 → 8	1.1.6501	0,001	3
3	СЗЗ	16,63	497,81	2	0,037	6018	0,036	0,001	182 ↑ 8	1.1.6501	0,001	2,96

Ситуационная карта-схема района размещения предприятия, с нанесенными изолиниями расчётных концентраций, выраженных в долях ПДК, по расчетной площадке № 2 приведена в масштабе 1:5000 на рисунке 1.10.1.

6018. Аэрозоли пятиокси ванадия и сернистый ангидрид

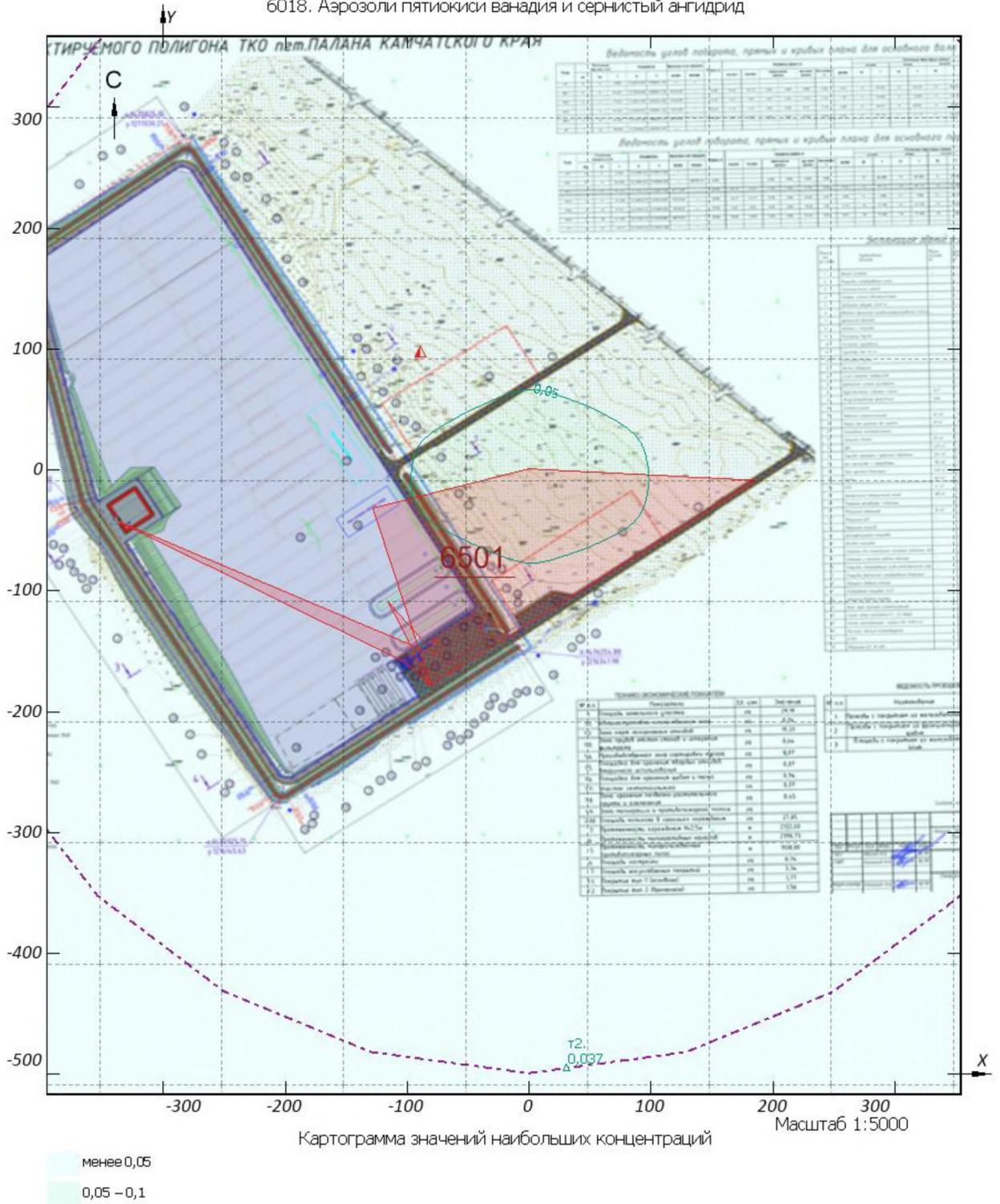


Рисунок 1.10.1 - Вариант № 1; Расчетная площадка №92

1.11 Расчет загрязнения по группе суммации «6043. Серы диоксид, сероводород»

Эффектом суммации обладают 6043. Серы диоксид, сероводород.

Количество источников загрязнения атмосферы, учтенных в расчёте составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градам высот составляет: 0-10 м – 1; 11-20 м – нет; 21-29 м – нет; 30-50 м – нет; 51-100 м – нет; более 100 м – нет.

Суммарный выброс, учтенных в расчёте источников, составляет 0,002 грамм в секунду и 0,00823 тонн в год.

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

Расчётных точек – 4, расчётных площадок - 1 (узлов расчётной сетки - 285).

Максимальная расчётная приземная концентрация (См), выраженная в долях ПДК населенных мест, по расчётной площадке № 2 составляет:

- на границе СЗЗ **0,09**, которая достигается в точке № 2.129 X=448,18 Y=-209,64 при направлении ветра 295°, скорости ветра 8 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,036 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,03566), вклад источников предприятия – 0,054.

Сведения о концентрациях загрязняющих веществ на фоновых постах, используемых в расчете загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.11.1.

Таблица № 1.11.1 - Сведения о концентрациях загрязняющих веществ на фоновых постах

Наименование фонового поста	Координаты поста		Загрязняющее вещество		Концентрация, мг/м ³				
					скорость ветра, м/с				
	X	Y	код	наименование	0 – 2	3 – u*			
						направление ветра			
1	2	3	4	5	6	С	В	Ю	З
Расчетная площадка 2(СК Основная СК)									
1. -	-88,9	96,8	330	Сера диоксид	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018

Сведения о типе и координатах точек, в которых выполнялся расчет загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.11.2.

Таблица № 1.11.2 - Параметры расчетных точек

Наименование	Координаты			Тип точки
	X	Y	высота, м	
1	2	3	4	5
Расчетная площадка 2(СК Основная СК)				
1	-491,19	64,86	2	Точка на границе СЗЗ
2	31,27	-495,7	2	Точка на границе СЗЗ
4	491,3	63,88	2	Точка на границе СЗЗ
3	16,63	497,81	2	Точка на границе СЗЗ

Сведения о координатах расчетных площадок, шаге расчетной сетки, каждый узел которой образует расчетную точку, приведены в таблице 1.11.3.

Таблица № 1.11.3 - Параметры расчетных площадок

Наименование	Координаты срединной линии				Ширина, м	Высота, м	Шаг сетки, м	Шаг СЗЗ, м
	точка 1		точка 2					
	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2	-951,82	-78,82	910,45	-78,82	1461,63	2	100	-

Для каждого источника определены опасная скорость ветра, максимальная концентрация выброса в долях ПДК и расстояние, на котором достигается максимальная концентрация.

Параметры источников загрязнения атмосферы, учитываемых в данном варианте расчета, приведены в таблице 1.11.4.

Таблица № 1.11.4 - Параметры источников загрязнения атмосферы

№ ИЗА	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до максима, м
				скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С	X ₁	Y ₁	ширина, м			код	масса выброса, г/с	К ос.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9		10	11				12	13
Объект:				1. Объект №1												
Площадка:				1. Площадка №1												
Цех:				1. Цех №1												
6501	3	2	-	-	-	-	0	0	-	1	0,5	330	0,001	1	0,064	11,4
							0	0				333	0,001	1	4	11,4

Значения приземных концентраций в каждой расчетной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным метеорологическим условиям. Значения максимальных концентраций в расчетных точках приведены в таблице 1.11.5.

Таблица № 1.11.5 - Значения максимальных концентраций в расчетных точках

Наименование	Тип	Координаты			Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер: направление; скорость, °м/с	Пл., Цех, ИЗА	Вклад ИЗА	
		X	Y	высота, м	д.ПДК	код ЗВ					д. ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Расчетная площадка 2(СК Основная СК)												
1	СЗЗ	-491,19	64,86	2	0,089	6043	0,036	0,053	98 ← 8	1.1.6501	0,053	60
2	СЗЗ	31,27	-495,7	2	0,089	6043	0,036	0,053	356 ↓ 8	1.1.6501	0,053	59,9
4	СЗЗ	491,3	63,88	2	0,089	6043	0,036	0,053	263 → 8	1.1.6501	0,053	60
3	СЗЗ	16,63	497,81	2	0,089	6043	0,036	0,053	182 ↑ 8	1.1.6501	0,053	59,8

Ситуационная карта-схема района размещения предприятия, с нанесенными изолиниями расчётных концентраций, выраженных в долях ПДК, по расчетной площадке № 2 приведена в масштабе 1:5000 на рисунке 1.11.1.