

ОТЧЕТ

Расчёт загрязнения атмосферы унифицированной программы расчёта загрязнения атмосферы УПРЗА «ЭКО центр»

Объект: «Անանի Խաչի գործարան» ՓԲԸ
Հենգալիթ, Արմավիրի մարզ 12

Расчёт загрязнения атмосферы выполнен в соответствии с ОНД-86 «Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий», 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**;

расчетный год **2024**.

Метеорологические характеристики и коэффициенты:

коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы: **200**;

средняя температура наружного воздуха, °C: **33**;

коэффициент рельефа: **1**.

Параметры перебора ветров:

направление, метео °: **0 - 360** (шаг 1);

скорость, м/с: **0,5 - 26** (шаг 0,1).

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

Количество загрязняющих веществ в расчете - 2 (в том числе твердых - нет; жидких и газообразных - 2), групп суммации - нет. Перечень и коды веществ и групп суммации, участвующих в расчёте загрязнения атмосферы, с указанием класса опасности и предельно-допустимой концентрации (ПДК) либо ориентировочного безопасного уровня воздействия (ОБУВ), приведен в таблице 1.1.1.

Таблица № 1.1.1 - Перечень загрязняющих веществ и групп суммации

Загрязняющее вещество		Класс опасности	Предельно-допустимая концентрация, мг/м³			
код	наименование		максимально-разовая	среднесуточная	ОБУВ	используется в расчете
1	2	3	4	5	6	7
301	Азота диоксид	3	0,2	0,04	-	0,2
337	Углерод оксид	4	5	3	-	5

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/м³				
					скорость ветра, м/с				
					0 – 2	3 – и*			
	Х	У	код	наименование		направление ветра			
1	2	3	4	5	6	С	В	Ю	З
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)									
1. -	18,2	23,8							

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 1(СК Основная СК)				
15	50,2	55,5	2	Точка в жилой зоне
1	-9,05	66,11	2	Точка на границе ОСЗЗ
2	41,31	73,58	2	Точка на границе ОСЗЗ
3	71,88	27,83	2	Точка на границе ОСЗЗ
4	32,02	-20,74	2	Точка на границе ОСЗЗ
5	-25,03	13,46	2	Точка на границе ОСЗЗ
6	-20,3	63,4	2	Точка в жилой зоне
7	-51,4	14,9	2	Точка в жилой зоне
8	-34	-11	2	Точка в жилой зоне
9	13,8	-15,8	2	Точка в жилой зоне
10	43,8	-30,3	2	Точка в жилой зоне
11	74,9	27,1	2	Точка в жилой зоне
12	76,4	10,5	2	Точка в жилой зоне
13	71,6	63,1	2	Точка в жилой зоне
14	48,6	74,6	2	Точка в жилой зоне

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
1	-360	1,85	358,92	1,85	563,701	2	50	-

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 расчётном году		Рабочий график	Принадлежность к группе источников, работающих не одновременно
				начало	окончание		
1	2	3	4	5	6	7	8
Объект: 1. Объект №1 «Այանի հացի գործարան» ՓԲԸ, Շենգավիթ արտադրամաս 12, ք. Երևան, Շենգավիթ 11 35/4							
Площадка: 1. Площадка №1							
Цех: 1. Цех №1							
1	+	+	-	01 January	31 December	-	-

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	Вы- сота, м	Диа- метр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до мак- симу- ма, м
				скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С	X ₁	Y ₁	ши- рина, м							
							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 «Սյանի հացի գործարան» ՓԲԸ, Շենգավիթ արտադրամաս 12, ք. Երևան, Շենգավիթ 11 35/4													
Площадка:			1. Площадка №1													
Цех:			1. Цех №1													
1	1	5	0,3	22,3	1,576	150	15.8	7.3	-	1	4,018					

1.2 Расчет загрязнения по веществу «301. Азота диоксид»

Полное наименование вещества с кодом 301 – Азота диоксид (Азот (IV) оксид). Максимально разовая предельно допустимая концентрация составляет 0,2 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы, учтенных в расчете составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). 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 расчете источников, составляет 0,018 грамм в секунду и 0 тонн в год.

В расчете 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 1.2.1.

Таблица № 1.2.1 - Сведения о концентрациях загрязняющих веществ на фоновых постах

Наименование фонового поста	Координаты поста		Загрязняющее вещество		Концентрация, мг/м ³				
					скорость ветра, м/с				
					0 – 2	3 – и*			
	Х	У	код	наименование		направление ветра			
						С	В	Ю	З
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)									
1. -	18,2	23,8	301	Азота диоксид	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026

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 1.2.2.

Таблица № 1.2.2 - 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	Х ₁	У ₁	ширина, м			код	масса выбро-са, 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 «Այլանի հաղի գործարան» ՓԲԸ, Շենգավիթ արտադրամաս 12, ք. Երևան, Շենգավիթ 11 35/4 Площадка: 1. Площадка №1 Цех: 1. Цех №1																
1	1	5	0,3	22,3	1,576	150	23	28.6	-	1	4,018	301	0,018	1	0,048	104,94

Расчет не целесообразен, т.к. См меньше константы целесообразности расчетов: 0,0478<0,05.

1.3 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 - 1, неорганизованных - нет). 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 0,105 грамм в секунду и 0 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 1.3.1.

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				
					0 – 2	3 – и*			
						направление ветра			
	Х	У	код	наименование		С	В	Ю	З
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)									
1. -	18,2	23,8	337	Углерод оксид	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5

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 1.3.2.

Таблица № 1.3.2 - 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	Х ₁	У ₁	ширина, м			код	масса выбро-са, 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 «Այլանի հաղի գործարան» ՓԲԸ, Շենգավիթ արտադրամաս 12, ք. Երևան, Շենգավիթ 11 35/4 Площадка: 1. Площадка №1 Цех: 1. Цех №1																
1	1	5	0,3	22,3	1,576	150	23	28.6	-	1	4,018	337	0,105	1	0,011	104,94

Расчет не целесообразен, т.к. См меньше константы целесообразности расчетов: 0,01116<0,05.

1.4 Мажорантный расчет загрязнения по всем веществам и группам суммаций

Расчёт загрязнения для мажоранты проводится по всем источникам загрязнения атмосферы и по всем веществам и группам суммации. При этом результат расчёта для каждой расчётной точки представляет собой наибольшее значение из максимальных расчётных концентраций, полученных для данной точки отдельно по каждому из веществ и групп суммации.

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 1(СК Основная СК)				
15	50,2	55,5	2	Точка в жилой зоне
1	-9,05	66,11	2	Точка на границе ОСЗЗ
2	41,31	73,58	2	Точка на границе ОСЗЗ
3	71,88	27,83	2	Точка на границе ОСЗЗ
4	32,02	-20,74	2	Точка на границе ОСЗЗ
5	-25,03	13,46	2	Точка на границе ОСЗЗ
6	-20,3	63,4	2	Точка в жилой зоне
7	-51,4	14,9	2	Точка в жилой зоне
8	-34	-11	2	Точка в жилой зоне
9	13,8	-15,8	2	Точка в жилой зоне
10	43,8	-30,3	2	Точка в жилой зоне
11	74,9	27,1	2	Точка в жилой зоне
12	76,4	10,5	2	Точка в жилой зоне
13	71,6	63,1	2	Точка в жилой зоне
14	48,6	74,6	2	Точка в жилой зоне

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
1	-360	1,85	358,92	1,85	563,701	2	50	-

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	Вы- сота, м	Диа- метр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до ма- ксиму- ма, м
				скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С	X ₁	Y ₁	ши- рина, м							
							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 «Այսինի հացի գործարան» ՓԲԸ, Շենգավիթ արտադրամաս 12, ք. Երևան, Շենգավիթ 11 35/4																
Площадка: 1. Площадка №1																
Цех: 1. Цех №1																
1	1	5	0,3	22,3	1,576	150	15.8	7.3	-	1	4,018					

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	код ЗВ					д. ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)												
15	Жил.	50,2	55,5	2	-	-	-	-	-	-	-	-
1	ОСЗЗ	-9,05	66,11	2	-	-	-	-	-	-	-	-
2	ОСЗЗ	41,31	73,58	2	-	-	-	-	-	-	-	-
3	ОСЗЗ	71,88	27,83	2	-	-	-	-	-	-	-	-
4	ОСЗЗ	32,02	-20,74	2	-	-	-	-	-	-	-	-
5	ОСЗЗ	-25,03	13,46	2	-	-	-	-	-	-	-	-
6	Жил.	-20,3	63,4	2	-	-	-	-	-	-	-	-
7	Жил.	-51,4	14,9	2	-	-	-	-	-	-	-	-
8	Жил.	-34	-11	2	-	-	-	-	-	-	-	-
9	Жил.	13,8	-15,8	2	-	-	-	-	-	-	-	-
10	Жил.	43,8	-30,3	2	-	-	-	-	-	-	-	-
11	Жил.	74,9	27,1	2	-	-	-	-	-	-	-	-
12	Жил.	76,4	10,5	2	-	-	-	-	-	-	-	-
13	Жил.	71,6	63,1	2	-	-	-	-	-	-	-	-
14	Жил.	48,6	74,6	2	-	-	-	-	-	-	-	-

Результаты расчета по расчетной площадке № 1 приведены в таблице 1.4.6.

Таблица № 1.4.6 - Значения максимальных концентраций в узлах сетки расчетной площадки № 1

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	код ЗВ			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-360	-280	-	-	-	-	-	-
2	-310	-280	-	-	-	-	-	-
3	-260	-280	-	-	-	-	-	-
4	-210	-280	-	-	-	-	-	-
5	-160	-280	-	-	-	-	-	-
6	-110	-280	-	-	-	-	-	-
7	-60	-280	-	-	-	-	-	-
8	-10	-280	-	-	-	-	-	-
9	40	-280	-	-	-	-	-	-
10	90	-280	-	-	-	-	-	-
11	140	-280	-	-	-	-	-	-
12	190	-280	-	-	-	-	-	-
13	240	-280	-	-	-	-	-	-
14	290	-280	-	-	-	-	-	-
15	340	-280	-	-	-	-	-	-
16	-360	-230	-	-	-	-	-	-
17	-310	-230	-	-	-	-	-	-
18	-260	-230	-	-	-	-	-	-
19	-210	-230	-	-	-	-	-	-
20	-160	-230	-	-	-	-	-	-
21	-110	-230	-	-	-	-	-	-
22	-60	-230	-	-	-	-	-	-
23	-10	-230	-	-	-	-	-	-
24	40	-230	-	-	-	-	-	-
25	90	-230	-	-	-	-	-	-
26	140	-230	-	-	-	-	-	-
27	190	-230	-	-	-	-	-	-

Продолжение таблицы 1.4.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад пред- приятия, д.ПДК	Ветер	
	Х	У	д.ПДК	код ЗВ			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
28	240	-230	-	-	-	-	-	-
29	290	-230	-	-	-	-	-	-
30	340	-230	-	-	-	-	-	-
31	-360	-180	-	-	-	-	-	-
32	-310	-180	-	-	-	-	-	-
33	-260	-180	-	-	-	-	-	-
34	-210	-180	-	-	-	-	-	-
35	-160	-180	-	-	-	-	-	-
36	-110	-180	-	-	-	-	-	-
37	-60	-180	-	-	-	-	-	-
38	-10	-180	-	-	-	-	-	-
39	40	-180	-	-	-	-	-	-
40	90	-180	-	-	-	-	-	-
41	140	-180	-	-	-	-	-	-
42	190	-180	-	-	-	-	-	-
43	240	-180	-	-	-	-	-	-
44	290	-180	-	-	-	-	-	-
45	340	-180	-	-	-	-	-	-
46	-360	-130	-	-	-	-	-	-
47	-310	-130	-	-	-	-	-	-
48	-260	-130	-	-	-	-	-	-
49	-210	-130	-	-	-	-	-	-
50	-160	-130	-	-	-	-	-	-
51	-110	-130	-	-	-	-	-	-
52	-60	-130	-	-	-	-	-	-
53	-10	-130	-	-	-	-	-	-
54	40	-130	-	-	-	-	-	-
55	90	-130	-	-	-	-	-	-
56	140	-130	-	-	-	-	-	-
57	190	-130	-	-	-	-	-	-
58	240	-130	-	-	-	-	-	-
59	290	-130	-	-	-	-	-	-
60	340	-130	-	-	-	-	-	-
61	-360	-80	-	-	-	-	-	-
62	-310	-80	-	-	-	-	-	-
63	-260	-80	-	-	-	-	-	-
64	-210	-80	-	-	-	-	-	-
65	-160	-80	-	-	-	-	-	-
66	-110	-80	-	-	-	-	-	-
67	-60	-80	-	-	-	-	-	-
68	-10	-80	-	-	-	-	-	-
69	40	-80	-	-	-	-	-	-
70	90	-80	-	-	-	-	-	-
71	140	-80	-	-	-	-	-	-
72	190	-80	-	-	-	-	-	-
73	240	-80	-	-	-	-	-	-
74	290	-80	-	-	-	-	-	-
75	340	-80	-	-	-	-	-	-
76	-360	-30	-	-	-	-	-	-
77	-310	-30	-	-	-	-	-	-
78	-260	-30	-	-	-	-	-	-
79	-210	-30	-	-	-	-	-	-
80	-160	-30	-	-	-	-	-	-
81	-110	-30	-	-	-	-	-	-
82	-60	-30	-	-	-	-	-	-
83	-10	-30	-	-	-	-	-	-
84	40	-30	-	-	-	-	-	-
85	90	-30	-	-	-	-	-	-
86	140	-30	-	-	-	-	-	-
87	190	-30	-	-	-	-	-	-
88	240	-30	-	-	-	-	-	-
89	290	-30	-	-	-	-	-	-
90	340	-30	-	-	-	-	-	-
91	-360	20	-	-	-	-	-	-
92	-310	20	-	-	-	-	-	-

Продолжение таблицы 1.4.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад пред- приятия, д.ПДК	Ветер	
	Х	У	д.ПДК	код ЗВ			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
93	-260	20	-	-	-	-	-	-
94	-210	20	-	-	-	-	-	-
95	-160	20	-	-	-	-	-	-
96	-110	20	-	-	-	-	-	-
97	-60	20	-	-	-	-	-	-
98	-10	20	-	-	-	-	-	-
99	40	20	-	-	-	-	-	-
100	90	20	-	-	-	-	-	-
101	140	20	-	-	-	-	-	-
102	190	20	-	-	-	-	-	-
103	240	20	-	-	-	-	-	-
104	290	20	-	-	-	-	-	-
105	340	20	-	-	-	-	-	-
106	-360	70	-	-	-	-	-	-
107	-310	70	-	-	-	-	-	-
108	-260	70	-	-	-	-	-	-
109	-210	70	-	-	-	-	-	-
110	-160	70	-	-	-	-	-	-
111	-110	70	-	-	-	-	-	-
112	-60	70	-	-	-	-	-	-
113	-10	70	-	-	-	-	-	-
114	40	70	-	-	-	-	-	-
115	90	70	-	-	-	-	-	-
116	140	70	-	-	-	-	-	-
117	190	70	-	-	-	-	-	-
118	240	70	-	-	-	-	-	-
119	290	70	-	-	-	-	-	-
120	340	70	-	-	-	-	-	-
121	-360	120	-	-	-	-	-	-
122	-310	120	-	-	-	-	-	-
123	-260	120	-	-	-	-	-	-
124	-210	120	-	-	-	-	-	-
125	-160	120	-	-	-	-	-	-
126	-110	120	-	-	-	-	-	-
127	-60	120	-	-	-	-	-	-
128	-10	120	-	-	-	-	-	-
129	40	120	-	-	-	-	-	-
130	90	120	-	-	-	-	-	-
131	140	120	-	-	-	-	-	-
132	190	120	-	-	-	-	-	-
133	240	120	-	-	-	-	-	-
134	290	120	-	-	-	-	-	-
135	340	120	-	-	-	-	-	-
136	-360	170	-	-	-	-	-	-
137	-310	170	-	-	-	-	-	-
138	-260	170	-	-	-	-	-	-
139	-210	170	-	-	-	-	-	-
140	-160	170	-	-	-	-	-	-
141	-110	170	-	-	-	-	-	-
142	-60	170	-	-	-	-	-	-
143	-10	170	-	-	-	-	-	-
144	40	170	-	-	-	-	-	-
145	90	170	-	-	-	-	-	-
146	140	170	-	-	-	-	-	-
147	190	170	-	-	-	-	-	-
148	240	170	-	-	-	-	-	-
149	290	170	-	-	-	-	-	-
150	340	170	-	-	-	-	-	-
151	-360	220	-	-	-	-	-	-
152	-310	220	-	-	-	-	-	-
153	-260	220	-	-	-	-	-	-
154	-210	220	-	-	-	-	-	-
155	-160	220	-	-	-	-	-	-
156	-110	220	-	-	-	-	-	-
157	-60	220	-	-	-	-	-	-

Продолжение таблицы 1.4.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад пред- приятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	код ЗВ			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
158	-10	220	-	-	-	-	-	-
159	40	220	-	-	-	-	-	-
160	90	220	-	-	-	-	-	-
161	140	220	-	-	-	-	-	-
162	190	220	-	-	-	-	-	-
163	240	220	-	-	-	-	-	-
164	290	220	-	-	-	-	-	-
165	340	220	-	-	-	-	-	-
166	-360	270	-	-	-	-	-	-
167	-310	270	-	-	-	-	-	-
168	-260	270	-	-	-	-	-	-
169	-210	270	-	-	-	-	-	-
170	-160	270	-	-	-	-	-	-
171	-110	270	-	-	-	-	-	-
172	-60	270	-	-	-	-	-	-
173	-10	270	-	-	-	-	-	-
174	40	270	-	-	-	-	-	-
175	90	270	-	-	-	-	-	-
176	140	270	-	-	-	-	-	-
177	190	270	-	-	-	-	-	-
178	240	270	-	-	-	-	-	-
179	290	270	-	-	-	-	-	-
180	340	270	-	-	-	-	-	-

Ситуационная карта-схема района размещения предприятия, с нанесенными изолиниями расчётных концентраций, выраженных в долях ПДК, по расчетной площадке № 1 приведена в масштабе **1:3000** на рисунке 1.4.1.



Рисунок 1.4.1 - Вариант № 1; Расчетная площадка №1

Масштаб 1:3000