

ОТЧЕТ

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

Объект: «Անվտանգության ֆաբրիկա» ՓԲԸ
Օրբելի, Արմավիրի մարզ 14

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, °С: **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	средне-суточная	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. -	7,2	-41,8							

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)				
14	48,6	74,6	2	Точка в жилой зоне
1	12,92	-51,4	2	Точка в промзоне
2	21	-43,94	2	Точка в промзоне
3	32,98	-54,2	2	Точка в промзоне
4	25,06	-62,7	2	Точка в промзоне
5	22,82	-1,6	2	Точка на границе ОСЗЗ
6	71,38	-60,78	2	Точка на границе ОСЗЗ
7	22,82	-100,64	2	Точка на границе ОСЗЗ
8	-26,47	-46,27	2	Точка на границе ОСЗЗ
9	13,9	-23,9	2	Точка в жилой зоне
10	-13,9	-6,1	2	Точка в жилой зоне
11	29,7	-78,2	2	Точка в жилой зоне
12	9,9	-90,1	2	Точка в жилой зоне
13	-14,6	-110,6	2	Точка в жилой зоне
15	75,4	-81,5	2	Точка в жилой зоне
16	114,4	-17,3	2	Точка в жилой зоне
17	27,1	6,5	2	Точка в жилой зоне
18	0	18,4	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	-27,59	394.58	-27,59	584,827	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 «Սյանի հացի գործարան» ՓԲԸ, Օրբելի արտադրամաս 14, ք. Երևան, Օրբելի 65 2 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 ма- ксиму- ма, м
				скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С	X ₁	Y ₁	ши- рина, м			код	масса выбро- са, 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 «Այանի հացի գործարան» ՓԲԸ, Օրբելի արտադրամաս 14, ք. Երջան, Օրբելի 65 2																
Площадка: 1. Площадка №1																
Цех: 1. Цех №1																
1	1	5	0,3	22,3	1,576	150	23	28.6	-	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*			
						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. -	7,2	-41,8	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, Օրբելի արտադրամաս 14, ք. Երջան, Օրբելի 65 2 Площадка: 1. Площадка №1 Цех: 1. Цех №1																
1	1	5	0,3	22,3	1,576	150	22.95	-53.32	-	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 – 1*			
	X	Y	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. -	7,2	-41,8	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	X ₁	Y 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, Օրբելի արտադրամաս 14, ք. Երջան, Օրբելի 65 2 Площадка: 1. Площадка №1 Цех: 1. Цех №1																
1	1	5	0,3	22,3	1,576	150	22.95	-53.32	-	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.

Объект: 1. Объект №1 «Սյանի հացի գործարան» ՓԲԸ, Օրբելի արտադրամաս 14, ք. Երևան, Օրբելի 65 2

Продолжение таблицы 1.4.4

№ 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, 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
Площадка:			1. Площадка №1													
Цех:			1. Цех №1													
1	1	5	0,3	22,3	1,576	150	23	28.6	-	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)												
14	Жил.	48,6	74,6	2	-	-	-	-	-	-	-	-
1	Пром.	12,92	-51,4	2	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Пром.	21	-43,94	2	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Пром.	32,98	-54,2	2	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Пром.	25,06	-62,7	2	-	-	-	-	-	-	-	-
5	ОСЗЗ	22,82	-1,6	2	-	-	-	-	-	-	-	-
6	ОСЗЗ	71,38	-60,78	2	-	-	-	-	-	-	-	-
7	ОСЗЗ	22,82	-100,64	2	-	-	-	-	-	-	-	-
8	ОСЗЗ	-26,47	-46,27	2	-	-	-	-	-	-	-	-
9	Жил.	13,9	-23,9	2	-	-	-	-	-	-	-	-
10	Жил.	-13,9	-6,1	2	-	-	-	-	-	-	-	-
11	Жил.	29,7	-78,2	2	-	-	-	-	-	-	-	-
12	Жил.	9,9	-90,1	2	-	-	-	-	-	-	-	-
13	Жил.	-14,6	-110,6	2	-	-	-	-	-	-	-	-
15	Жил.	75,4	-81,5	2	-	-	-	-	-	-	-	-
16	Жил.	114,4	-17,3	2	-	-	-	-	-	-	-	-
17	Жил.	27,1	6,5	2	-	-	-	-	-	-	-	-
18	Жил.	0	18,4	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	-320	-	-	-	-	-	-
2	-310	-320	-	-	-	-	-	-
3	-260	-320	-	-	-	-	-	-
4	-210	-320	-	-	-	-	-	-
5	-160	-320	-	-	-	-	-	-
6	-110	-320	-	-	-	-	-	-
7	-60	-320	-	-	-	-	-	-
8	-10	-320	-	-	-	-	-	-
9	40	-320	-	-	-	-	-	-
10	90	-320	-	-	-	-	-	-
11	140	-320	-	-	-	-	-	-
12	190	-320	-	-	-	-	-	-
13	240	-320	-	-	-	-	-	-

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
14	290	-320	-	-	-	-	-	-
15	340	-320	-	-	-	-	-	-
16	390	-320	-	-	-	-	-	-
17	-360	-270	-	-	-	-	-	-
18	-310	-270	-	-	-	-	-	-
19	-260	-270	-	-	-	-	-	-
20	-210	-270	-	-	-	-	-	-
21	-160	-270	-	-	-	-	-	-
22	-110	-270	-	-	-	-	-	-
23	-60	-270	-	-	-	-	-	-
24	-10	-270	-	-	-	-	-	-
25	40	-270	-	-	-	-	-	-
26	90	-270	-	-	-	-	-	-
27	140	-270	-	-	-	-	-	-
28	190	-270	-	-	-	-	-	-
29	240	-270	-	-	-	-	-	-
30	290	-270	-	-	-	-	-	-
31	340	-270	-	-	-	-	-	-
32	390	-270	-	-	-	-	-	-
33	-360	-220	-	-	-	-	-	-
34	-310	-220	-	-	-	-	-	-
35	-260	-220	-	-	-	-	-	-
36	-210	-220	-	-	-	-	-	-
37	-160	-220	-	-	-	-	-	-
38	-110	-220	-	-	-	-	-	-
39	-60	-220	-	-	-	-	-	-
40	-10	-220	-	-	-	-	-	-
41	40	-220	-	-	-	-	-	-
42	90	-220	-	-	-	-	-	-
43	140	-220	-	-	-	-	-	-
44	190	-220	-	-	-	-	-	-
45	240	-220	-	-	-	-	-	-
46	290	-220	-	-	-	-	-	-
47	340	-220	-	-	-	-	-	-
48	390	-220	-	-	-	-	-	-
49	-360	-170	-	-	-	-	-	-
50	-310	-170	-	-	-	-	-	-
51	-260	-170	-	-	-	-	-	-
52	-210	-170	-	-	-	-	-	-
53	-160	-170	-	-	-	-	-	-
54	-110	-170	-	-	-	-	-	-
55	-60	-170	-	-	-	-	-	-
56	-10	-170	-	-	-	-	-	-
57	40	-170	-	-	-	-	-	-
58	90	-170	-	-	-	-	-	-
59	140	-170	-	-	-	-	-	-
60	190	-170	-	-	-	-	-	-
61	240	-170	-	-	-	-	-	-
62	290	-170	-	-	-	-	-	-
63	340	-170	-	-	-	-	-	-
64	390	-170	-	-	-	-	-	-
65	-360	-120	-	-	-	-	-	-
66	-310	-120	-	-	-	-	-	-
67	-260	-120	-	-	-	-	-	-
68	-210	-120	-	-	-	-	-	-
69	-160	-120	-	-	-	-	-	-
70	-110	-120	-	-	-	-	-	-
71	-60	-120	-	-	-	-	-	-
72	-10	-120	-	-	-	-	-	-
73	40	-120	-	-	-	-	-	-
74	90	-120	-	-	-	-	-	-
75	140	-120	-	-	-	-	-	-
76	190	-120	-	-	-	-	-	-
77	240	-120	-	-	-	-	-	-
78	290	-120	-	-	-	-	-	-

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
79	340	-120	-	-	-	-	-	-
80	390	-120	-	-	-	-	-	-
81	-360	-70	-	-	-	-	-	-
82	-310	-70	-	-	-	-	-	-
83	-260	-70	-	-	-	-	-	-
84	-210	-70	-	-	-	-	-	-
85	-160	-70	-	-	-	-	-	-
86	-110	-70	-	-	-	-	-	-
87	-60	-70	-	-	-	-	-	-
88	-10	-70	-	-	-	-	-	-
89	40	-70	-	-	-	-	-	-
90	90	-70	-	-	-	-	-	-
91	140	-70	-	-	-	-	-	-
92	190	-70	-	-	-	-	-	-
93	240	-70	-	-	-	-	-	-
94	290	-70	-	-	-	-	-	-
95	340	-70	-	-	-	-	-	-
96	390	-70	-	-	-	-	-	-
97	-360	-20	-	-	-	-	-	-
98	-310	-20	-	-	-	-	-	-
99	-260	-20	-	-	-	-	-	-
100	-210	-20	-	-	-	-	-	-
101	-160	-20	-	-	-	-	-	-
102	-110	-20	-	-	-	-	-	-
103	-60	-20	-	-	-	-	-	-
104	-10	-20	-	-	-	-	-	-
105	40	-20	-	-	-	-	-	-
106	90	-20	-	-	-	-	-	-
107	140	-20	-	-	-	-	-	-
108	190	-20	-	-	-	-	-	-
109	240	-20	-	-	-	-	-	-
110	290	-20	-	-	-	-	-	-
111	340	-20	-	-	-	-	-	-
112	390	-20	-	-	-	-	-	-
113	-360	30	-	-	-	-	-	-
114	-310	30	-	-	-	-	-	-
115	-260	30	-	-	-	-	-	-
116	-210	30	-	-	-	-	-	-
117	-160	30	-	-	-	-	-	-
118	-110	30	-	-	-	-	-	-
119	-60	30	-	-	-	-	-	-
120	-10	30	-	-	-	-	-	-
121	40	30	-	-	-	-	-	-
122	90	30	-	-	-	-	-	-
123	140	30	-	-	-	-	-	-
124	190	30	-	-	-	-	-	-
125	240	30	-	-	-	-	-	-
126	290	30	-	-	-	-	-	-
127	340	30	-	-	-	-	-	-
128	390	30	-	-	-	-	-	-
129	-360	80	-	-	-	-	-	-
130	-310	80	-	-	-	-	-	-
131	-260	80	-	-	-	-	-	-
132	-210	80	-	-	-	-	-	-
133	-160	80	-	-	-	-	-	-
134	-110	80	-	-	-	-	-	-
135	-60	80	-	-	-	-	-	-
136	-10	80	-	-	-	-	-	-
137	40	80	-	-	-	-	-	-
138	90	80	-	-	-	-	-	-
139	140	80	-	-	-	-	-	-
140	190	80	-	-	-	-	-	-
141	240	80	-	-	-	-	-	-
142	290	80	-	-	-	-	-	-
143	340	80	-	-	-	-	-	-

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
144	390	80	-	-	-	-	-	-
145	-360	130	-	-	-	-	-	-
146	-310	130	-	-	-	-	-	-
147	-260	130	-	-	-	-	-	-
148	-210	130	-	-	-	-	-	-
149	-160	130	-	-	-	-	-	-
150	-110	130	-	-	-	-	-	-
151	-60	130	-	-	-	-	-	-
152	-10	130	-	-	-	-	-	-
153	40	130	-	-	-	-	-	-
154	90	130	-	-	-	-	-	-
155	140	130	-	-	-	-	-	-
156	190	130	-	-	-	-	-	-
157	240	130	-	-	-	-	-	-
158	290	130	-	-	-	-	-	-
159	340	130	-	-	-	-	-	-
160	390	130	-	-	-	-	-	-
161	-360	180	-	-	-	-	-	-
162	-310	180	-	-	-	-	-	-
163	-260	180	-	-	-	-	-	-
164	-210	180	-	-	-	-	-	-
165	-160	180	-	-	-	-	-	-
166	-110	180	-	-	-	-	-	-
167	-60	180	-	-	-	-	-	-
168	-10	180	-	-	-	-	-	-
169	40	180	-	-	-	-	-	-
170	90	180	-	-	-	-	-	-
171	140	180	-	-	-	-	-	-
172	190	180	-	-	-	-	-	-
173	240	180	-	-	-	-	-	-
174	290	180	-	-	-	-	-	-
175	340	180	-	-	-	-	-	-
176	390	180	-	-	-	-	-	-
177	-360	230	-	-	-	-	-	-
178	-310	230	-	-	-	-	-	-
179	-260	230	-	-	-	-	-	-
180	-210	230	-	-	-	-	-	-
181	-160	230	-	-	-	-	-	-
182	-110	230	-	-	-	-	-	-
183	-60	230	-	-	-	-	-	-
184	-10	230	-	-	-	-	-	-
185	40	230	-	-	-	-	-	-
186	90	230	-	-	-	-	-	-
187	140	230	-	-	-	-	-	-
188	190	230	-	-	-	-	-	-
189	240	230	-	-	-	-	-	-
190	290	230	-	-	-	-	-	-
191	340	230	-	-	-	-	-	-
192	390	230	-	-	-	-	-	-

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

