

ОТЧЕТ

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

Объект: «Անանի Խաչի գործարան» ՓԲԸ
Ավան Առինք, Արմավիրի մարզ 16

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*			
						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. -	10,06	-25,6							

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)				
18	-2,26	27,18	2	Точка в жилой зоне
1	0,83	-16,58	2	Точка в промзоне
2	10,51	-18,54	2	Точка в промзоне
3	9,61	-32,67	2	Точка в промзоне
4	-0,72	-31,38	2	Точка в промзоне
5	54,28	-16,89	2	Точка на границе ОСЗЗ
6	14,66	-70,32	2	Точка на границе ОСЗЗ
7	-43,57	-31,41	2	Точка на границе ОСЗЗ
8	-17,1	-42,8	2	Точка в жилой зоне
9	-22,1	-13,7	2	Точка в жилой зоне
10	-30,5	35,9	2	Точка в жилой зоне
11	-39,3	-94,2	2	Точка в жилой зоне
12	25,3	-150,7	2	Точка в жилой зоне
13	-23,4	-153,8	2	Точка в жилой зоне
14	-59,4	-159,1	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	-400	-20,42	390,84	-20,42	599,164	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 «Այսին հացի գործարան» ՓԲԸ, Ավան Արինք արտադրամաս 16, ք. Երևան, ԱՌԴՀՀ 3/15 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 «Սյանի հացի գործարան» ՓԲԸ, Ավան Առինք արտադրամաս 16, ք. Երջան, ԱՌԻՆՋ 3/15													
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					

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 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 0,025 грамм в секунду и 0 тонн в год.

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

Расчётных точек – 15, расчётных площадок - 1 (узлов расчётной сетки - 192).

Максимальная расчётная приземная концентрация (См), выраженная в долях ПДК населенных мест, по расчётной площадке № 1 составляет:

- на границе СЗЗ **0,165**, которая достигается в точке № 5 X=54,28 Y=-16,89, при направлении ветра 261°, скорости ветра 4 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,13 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,107), вклад источников предприятия 0,058;

- в жилой зоне **0,17**, которая достигается в точке № 11 X=-39,3 Y=-94,2, при направлении ветра 32°, скорости ветра 4 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,13 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,1038), вклад источников предприятия 0,065.

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 – u*			
	X	Y	код	наименование		направление ветра			
1	2	3	4	5	6	С	В	Ю	З
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)									
1. -	10,06	-25,6	301	Азота диоксид	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026

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 1(СК Основная СК)				
18	-2,26	27,18	2	Точка в жилой зоне
1	0,83	-16,58	2	Точка в промзоне
2	10,51	-18,54	2	Точка в промзоне
3	9,61	-32,67	2	Точка в промзоне
4	-0,72	-31,38	2	Точка в промзоне
5	54,28	-16,89	2	Точка на границе ОСЗЗ
6	14,66	-70,32	2	Точка на границе ОСЗЗ
7	-43,57	-31,41	2	Точка на границе ОСЗЗ
8	-17,1	-42,8	2	Точка в жилой зоне
9	-22,1	-13,7	2	Точка в жилой зоне
10	-30,5	35,9	2	Точка в жилой зоне

Продолжение таблицы 1.2.2

Наименование	Координаты			Тип точки
	X	Y	высота, м	
1	2	3	4	5
11	-39,3	-94,2	2	Точка в жилой зоне
12	25,3	-150,7	2	Точка в жилой зоне
13	-23,4	-153,8	2	Точка в жилой зоне
14	-59,4	-159,1	2	Точка в жилой зоне

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
1	-400	-20,42	390,84	-20,42	599,164	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 1.2.4.

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, м³/с	темп., °С	X ₁	Y ₁	ширина, 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 «Սյանի հացի գործարան» ՓԲԸ, Ազան Առինք արտադրամաս 16, բ. Երևան, ԱՌԽՀ 3/15																
Площадка: 1. Площадка №1																
Цех: 1. Цех №1																
1	1	5	0,3	22,3	1,576	150	4.89	-24.62	-	1	4,018	301	0,025	1	0,066	104,94

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 концен-трация		Фон, д.ПДК	Вклад пред-прия-тия, д.ПДК	Ветер: направле-ние; ско-рость, °↑м/с	Пл., Цех, ИЗА	Вклад ИЗА	
		X	Y	высо-та, м	д.ПДК	мг/м³					д. ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)												
18	Жил.	-2,26	27,18	2	0,165	0,033	0,107	0,059	172 ↑ 4	1.1.1	0,059	35,5
1	Пром.	0,83	-16,58	2	0,155	0,031	0,113	0,042	153 ↖ 4	1.1.1	0,042	27,3
2	Пром.	10,51	-18,54	2	0,155	0,031	0,113	0,042	223 ↗ 4	1.1.1	0,042	27,2
3	Пром.	9,61	-32,67	2	0,155	0,031	0,113	0,042	330 ↘ 4	1.1.1	0,042	27,3
4	Пром.	-0,72	-31,38	2	0,155	0,031	0,113	0,042	40 ↙ 4	1.1.1	0,042	27,3
5	ОСЗЗ	54,28	-16,89	2	0,165	0,033	0,107	0,058	261 → 4	1.1.1	0,058	35,1
6	ОСЗЗ	14,66	-70,32	2	0,164	0,033	0,107	0,056	348 ↓ 4	1.1.1	0,056	34,5
7	ОСЗЗ	-43,57	-31,41	2	0,164	0,033	0,107	0,057	82 ← 4	1.1.1	0,057	34,9
8	Жил.	-17,1	-42,8	2	0,16	0,032	0,11	0,049	50 ↖ 4	1.1.1	0,049	30,7

Продолжение таблицы 1.2.5

Наименование	Тип	Координаты			Расчетная концен-трация		Фон, д.ПДК	Вклад пред-прия-тия, д.ПДК	Ветер: направле-ние; ско-рость, °↑м/с	Пл., Цех, ИЗА	Вклад ИЗА	
		Х	У	Высо-та, м	д.ПДК	мг/м³					д. ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9	Жил.	-22,1	-13,7	2	0,16	0,032	0,11	0,049	112 ← 4	1.1.1	0,049	30,8
10	Жил.	-30,5	35,9	2	0,168	0,0336	0,105	0,064	150 ↖ 4	1.1.1	0,064	37,8
11	Жил.	-39,3	-94,2	2	0,17	0,034	0,104	0,065	32 ↙ 4	1.1.1	0,065	38,7
12	Жил.	25,3	-150,7	2	0,168	0,0336	0,105	0,063	351 ↓ 4,3	1.1.1	0,063	37,6
13	Жил.	-23,4	-153,8	2	0,167	0,0335	0,105	0,062	12 ↓ 4,4	1.1.1	0,062	37,3
14	Жил.	-59,4	-159,1	2	0,166	0,033	0,106	0,06	26 ↙ 4,4	1.1.1	0,06	36

Результаты расчета по расчетной площадке № 1 приведены в таблице 1.2.6.

Таблица № 1.2.6 - Значения максимальных концентраций в узлах сетки расчетной площадки № 1

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад пред-прия-тия, д.ПДК	Ветер	
	Х	У	д.ПДК	мг/м³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-400	-320	0,143	0,0285	0,122	0,021	54 ↙	6,6
2	-350	-320	0,144	0,029	0,12	0,024	50 ↙	6,3
3	-300	-320	0,146	0,029	0,12	0,026	46 ↙	6,1
4	-250	-320	0,147	0,0295	0,118	0,029	41 ↙	5,9
5	-200	-320	0,15	0,03	0,117	0,032	35 ↙	5,7
6	-150	-320	0,15	0,03	0,116	0,034	28 ↙	5,5
7	-100	-320	0,152	0,0304	0,115	0,036	20 ↓	5,4
8	-50	-320	0,153	0,0305	0,115	0,038	11 ↓	5,3
9	0	-320	0,153	0,0306	0,115	0,039	1 ↓	5,3
10	50	-320	0,153	0,0306	0,115	0,038	351 ↓	5,3
11	100	-320	0,152	0,0304	0,115	0,037	342 ↓	5,4
12	150	-320	0,15	0,03	0,116	0,035	334 ↘	5,5
13	200	-320	0,15	0,03	0,117	0,032	327 ↘	5,6
14	250	-320	0,148	0,0295	0,118	0,029	320 ↘	5,8
15	300	-320	0,146	0,029	0,12	0,027	315 ↘	6
16	350	-320	0,144	0,029	0,12	0,024	311 ↘	6,3
17	-400	-270	0,144	0,029	0,12	0,023	59 ↙	6,4
18	-350	-270	0,145	0,029	0,12	0,026	55 ↙	6,1
19	-300	-270	0,147	0,0295	0,119	0,029	51 ↙	5,9
20	-250	-270	0,15	0,03	0,117	0,032	46 ↙	5,6
21	-200	-270	0,15	0,03	0,116	0,036	40 ↙	5,4
22	-150	-270	0,154	0,031	0,114	0,039	32 ↙	5,2
23	-100	-270	0,155	0,031	0,113	0,042	23 ↙	5,1
24	-50	-270	0,157	0,031	0,112	0,044	13 ↓	5
25	0	-270	0,157	0,0314	0,112	0,045	1 ↓	5
26	50	-270	0,157	0,0313	0,112	0,044	350 ↓	5
27	100	-270	0,156	0,031	0,113	0,043	339 ↓	5,1
28	150	-270	0,154	0,031	0,114	0,04	329 ↘	5,2
29	200	-270	0,152	0,0304	0,115	0,036	322 ↘	5,4
30	250	-270	0,15	0,03	0,117	0,033	315 ↘	5,6
31	300	-270	0,148	0,0295	0,118	0,029	310 ↘	5,8
32	350	-270	0,146	0,029	0,12	0,026	305 ↘	6,1
33	-400	-220	0,145	0,029	0,12	0,024	64 ↙	6,2
34	-350	-220	0,147	0,0293	0,12	0,028	61 ↙	6
35	-300	-220	0,15	0,03	0,117	0,031	57 ↙	5,7
36	-250	-220	0,15	0,03	0,116	0,036	53 ↙	5,4
37	-200	-220	0,154	0,031	0,114	0,04	46 ↙	5,2
38	-150	-220	0,157	0,0313	0,112	0,044	38 ↙	5
39	-100	-220	0,16	0,032	0,11	0,048	28 ↙	4,8
40	-50	-220	0,16	0,032	0,11	0,051	16 ↓	4,7
41	0	-220	0,16	0,032	0,11	0,052	1 ↓	4,7
42	50	-220	0,16	0,032	0,11	0,052	347 ↓	4,7
43	100	-220	0,16	0,032	0,11	0,049	334 ↘	4,8
44	150	-220	0,157	0,0314	0,112	0,045	323 ↘	5
45	200	-220	0,155	0,031	0,114	0,041	315 ↘	5,2
46	250	-220	0,152	0,0304	0,115	0,036	309 ↘	5,4

Продолжение таблицы 1.2.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад пред- приятия, д.ПДК	Ветер	
	Х	У	д.ПДК	мг/м³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
47	300	-220	0,15	0,03	0,117	0,032	304 ↘	5,6
48	350	-220	0,147	0,0294	0,119	0,028	300 ↘	5,9
49	-400	-170	0,145	0,029	0,12	0,026	70 ←	6,1
50	-350	-170	0,148	0,0295	0,118	0,029	68 ←	5,8
51	-300	-170	0,15	0,03	0,117	0,034	65 ↙	5,5
52	-250	-170	0,153	0,0307	0,115	0,039	60 ↙	5,3
53	-200	-170	0,157	0,031	0,112	0,044	55 ↙	5
54	-150	-170	0,16	0,032	0,11	0,05	47 ↙	4,8
55	-100	-170	0,163	0,0326	0,108	0,055	36 ↙	4,6
56	-50	-170	0,165	0,033	0,107	0,059	21 ↓	4,5
57	0	-170	0,166	0,033	0,106	0,06	2 ↓	4,4
58	50	-170	0,166	0,033	0,106	0,059	343 ↓	4,5
59	100	-170	0,164	0,033	0,108	0,056	327 ↘	4,6
60	150	-170	0,16	0,032	0,11	0,051	315 ↘	4,8
61	200	-170	0,157	0,0314	0,112	0,045	307 ↘	5
62	250	-170	0,154	0,031	0,114	0,04	301 ↘	5,2
63	300	-170	0,15	0,03	0,116	0,035	296 ↘	5,5
64	350	-170	0,148	0,0296	0,118	0,03	293 ↘	5,8
65	-400	-120	0,146	0,029	0,12	0,027	77 ←	6
66	-350	-120	0,15	0,03	0,118	0,031	75 ←	5,7
67	-300	-120	0,15	0,03	0,116	0,036	73 ←	5,4
68	-250	-120	0,155	0,031	0,113	0,041	69 ←	5,1
69	-200	-120	0,16	0,032	0,11	0,048	65 ↙	4,9
70	-150	-120	0,163	0,0325	0,108	0,055	58 ↙	4,6
71	-100	-120	0,167	0,033	0,106	0,061	48 ↙	4,4
72	-50	-120	0,17	0,034	0,104	0,066	30 ↙	4,3
73	0	-120	0,17	0,034	0,104	0,066	3 ↓	4
74	50	-120	0,17	0,034	0,104	0,066	335 ↘	4,1
75	100	-120	0,167	0,0335	0,105	0,062	315 ↘	4,4
76	150	-120	0,164	0,033	0,108	0,056	303 ↘	4,6
77	200	-120	0,16	0,032	0,11	0,049	296 ↘	4,8
78	250	-120	0,156	0,031	0,113	0,043	291 →	5,1
79	300	-120	0,152	0,0304	0,115	0,037	288 →	5,4
80	350	-120	0,15	0,03	0,117	0,032	285 →	5,7
81	-400	-70	0,146	0,029	0,12	0,027	84 ←	6
82	-350	-70	0,15	0,03	0,117	0,032	83 ←	5,7
83	-300	-70	0,152	0,0304	0,115	0,037	82 ←	5,4
84	-250	-70	0,156	0,031	0,113	0,043	80 ←	5,1
85	-200	-70	0,16	0,032	0,11	0,05	78 ←	4,8
86	-150	-70	0,165	0,033	0,107	0,058	74 ←	4,5
87	-100	-70	0,17	0,034	0,104	0,065	67 ↙	4,3
88	-50	-70	0,168	0,0337	0,105	0,064	50 ↙	4
89	0	-70	0,164	0,033	0,108	0,056	6 ↓	4
90	50	-70	0,167	0,0335	0,105	0,062	315 ↘	4
91	100	-70	0,17	0,034	0,104	0,066	296 ↘	4,1
92	150	-70	0,166	0,033	0,106	0,059	287 →	4,5
93	200	-70	0,16	0,032	0,11	0,052	283 →	4,7
94	250	-70	0,157	0,0313	0,112	0,044	280 →	5
95	300	-70	0,153	0,0306	0,115	0,038	279 →	5,3
96	350	-70	0,15	0,03	0,117	0,033	277 →	5,6
97	-400	-20	0,147	0,0293	0,12	0,028	91 ←	6
98	-350	-20	0,15	0,03	0,117	0,032	91 ←	5,6
99	-300	-20	0,152	0,0305	0,115	0,037	91 ←	5,3
100	-250	-20	0,156	0,031	0,113	0,044	91 ←	5
101	-200	-20	0,16	0,032	0,11	0,051	91 ←	4,7
102	-150	-20	0,165	0,033	0,107	0,059	92 ←	4,5
103	-100	-20	0,17	0,034	0,104	0,066	93 ←	4
104	-50	-20	0,166	0,033	0,106	0,06	95 ←	4
105	0	-20	0,155	0,031	0,113	0,042	134 ↖	4
106	50	-20	0,164	0,033	0,108	0,056	264 →	4
107	100	-20	0,17	0,034	0,104	0,066	267 →	4
108	150	-20	0,166	0,033	0,106	0,06	268 →	4,4
109	200	-20	0,16	0,032	0,11	0,052	269 →	4,7
110	250	-20	0,157	0,0314	0,112	0,045	269 →	5
111	300	-20	0,153	0,0306	0,115	0,039	269 →	5,3

Продолжение таблицы 1.2.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад пред- приятия, д.ПДК	Ветер	
	Х	У	д.ПДК	мг/м³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
112	350	-20	0,15	0,03	0,117	0,033	269 →	5,6
113	-400	30	0,146	0,029	0,12	0,027	98 ←	6
114	-350	30	0,15	0,03	0,117	0,032	99 ←	5,7
115	-300	30	0,152	0,0304	0,115	0,037	100 ←	5,4
116	-250	30	0,156	0,031	0,113	0,043	102 ←	5,1
117	-200	30	0,16	0,032	0,11	0,05	105 ←	4,8
118	-150	30	0,164	0,033	0,107	0,057	109 ←	4,5
119	-100	30	0,17	0,034	0,104	0,064	118 ↖	4,3
120	-50	30	0,17	0,034	0,104	0,065	135 ↖	4
121	0	30	0,166	0,033	0,106	0,06	175 ↑	4
122	50	30	0,168	0,0336	0,105	0,064	220 ↗	4
123	100	30	0,17	0,034	0,104	0,066	240 ↗	4,3
124	150	30	0,165	0,033	0,107	0,059	249 →	4,5
125	200	30	0,16	0,032	0,11	0,051	254 →	4,7
126	250	30	0,157	0,031	0,112	0,044	257 →	5
127	300	30	0,153	0,0306	0,115	0,038	260 →	5,3
128	350	30	0,15	0,03	0,117	0,033	261 →	5,6
129	-400	80	0,146	0,029	0,12	0,027	104 ←	6
130	-350	80	0,148	0,0297	0,118	0,031	106 ←	5,7
131	-300	80	0,15	0,03	0,116	0,036	109 ←	5,4
132	-250	80	0,155	0,031	0,114	0,041	112 ←	5,2
133	-200	80	0,158	0,0317	0,11	0,047	117 ↖	4,9
134	-150	80	0,162	0,0325	0,109	0,054	124 ↖	4,6
135	-100	80	0,166	0,033	0,106	0,06	135 ↖	4,4
136	-50	80	0,17	0,034	0,104	0,065	152 ↖	4,3
137	0	80	0,17	0,034	0,104	0,066	177 ↑	4
138	50	80	0,17	0,034	0,104	0,065	203 ↗	4,3
139	100	80	0,167	0,033	0,106	0,061	222 ↗	4,4
140	150	80	0,163	0,0326	0,108	0,055	234 ↗	4,6
141	200	80	0,16	0,032	0,11	0,049	242 ↗	4,8
142	250	80	0,155	0,031	0,113	0,042	247 ↗	5,1
143	300	80	0,152	0,0304	0,115	0,036	250 →	5,4
144	350	80	0,15	0,03	0,117	0,032	253 →	5,7
145	-400	130	0,145	0,029	0,12	0,026	111 ←	6,1
146	-350	130	0,147	0,0295	0,118	0,029	114 ↖	5,8
147	-300	130	0,15	0,03	0,117	0,033	117 ↖	5,6
148	-250	130	0,153	0,0306	0,115	0,038	121 ↖	5,3
149	-200	130	0,156	0,031	0,113	0,044	127 ↖	5
150	-150	130	0,16	0,032	0,11	0,049	135 ↖	4,8
151	-100	130	0,162	0,0325	0,109	0,054	146 ↖	4,6
152	-50	130	0,164	0,033	0,107	0,057	160 ↑	4,5
153	0	130	0,165	0,033	0,106	0,059	178 ↑	4,5
154	50	130	0,165	0,033	0,107	0,058	196 ↑	4,5
155	100	130	0,163	0,0326	0,108	0,055	212 ↗	4,6
156	150	130	0,16	0,032	0,11	0,05	223 ↗	4,8
157	200	130	0,157	0,0313	0,112	0,045	232 ↗	5
158	250	130	0,154	0,031	0,114	0,039	238 ↗	5,2
159	300	130	0,15	0,03	0,116	0,034	242 ↗	5,5
160	350	130	0,148	0,0296	0,118	0,03	246 ↗	5,8
161	-400	180	0,144	0,029	0,12	0,024	117 ↖	6,3
162	-350	180	0,146	0,029	0,12	0,027	120 ↖	6
163	-300	180	0,15	0,03	0,118	0,031	124 ↖	5,7
164	-250	180	0,15	0,03	0,116	0,035	129 ↖	5,5
165	-200	180	0,154	0,031	0,114	0,039	135 ↖	5,2
166	-150	180	0,156	0,031	0,113	0,044	143 ↖	5
167	-100	180	0,158	0,0317	0,11	0,047	153 ↖	4,9
168	-50	180	0,16	0,032	0,11	0,05	165 ↑	4,8
169	0	180	0,16	0,032	0,11	0,051	179 ↑	4,7
170	50	180	0,16	0,032	0,11	0,05	192 ↑	4,8
171	100	180	0,158	0,0317	0,11	0,047	205 ↗	4,2
172	150	180	0,157	0,0313	0,112	0,044	215 ↗	5
173	200	180	0,154	0,031	0,114	0,04	224 ↗	5,2
174	250	180	0,15	0,03	0,116	0,036	230 ↗	5,4
175	300	180	0,15	0,03	0,117	0,032	235 ↗	5,7
176	350	180	0,147	0,0294	0,119	0,028	239 ↗	5,9

Продолжение таблицы 1.2.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад пред- приятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	мг/м³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
177	-400	230	0,143	0,0287	0,12	0,022	122 ↖	6,4
178	-350	230	0,145	0,029	0,12	0,025	126 ↖	6,1
179	-300	230	0,147	0,0294	0,119	0,028	130 ↖	5,9
180	-250	230	0,15	0,03	0,117	0,032	135 ↖	5,7
181	-200	230	0,15	0,03	0,116	0,035	141 ↖	5,5
182	-150	230	0,153	0,0306	0,115	0,038	149 ↖	5,3
183	-100	230	0,155	0,031	0,114	0,041	158 ↑	5,2
184	-50	230	0,156	0,031	0,113	0,043	168 ↑	5,1
185	0	230	0,156	0,031	0,113	0,044	179 ↑	5
186	50	230	0,156	0,031	0,113	0,043	190 ↑	5,1
187	100	230	0,155	0,031	0,113	0,041	200 ↑	5,1
188	150	230	0,153	0,0307	0,115	0,039	210 ↗	5,3
189	200	230	0,15	0,03	0,116	0,036	217 ↗	5,4
190	250	230	0,15	0,03	0,117	0,032	224 ↗	5,6
191	300	230	0,147	0,0295	0,118	0,029	229 ↗	5,9
192	350	230	0,145	0,029	0,12	0,026	234 ↗	6,1

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 1.2.1.



Картограмма значений наибольших концен
0.1-0.2

Рисунок 1.2.1 - Вариант № 1; Расчетная площадка №1 100

Масштаб 1:3000

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 градациям 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 0,15 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. -	10,06	-25,6	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 «Այսին հազի գործարան» ՓԲԸ, Ավան Արինք արտադրամաս 16, ք. Երջան, ԱՌԴՀ 3/15 Площадка: 1. Площадка №1 Цех: 1. Цех №1																
1	1	5	0,3	22,3	1,576	150	4.89	-24.62	-	1	4,018	337	0,15	1	0,016	104,94

Расчет не целесообразен, т.к. См меньше константы целесообразности расчетов: 0,01594<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)				
18	-2,26	27,18	2	Точка в жилой зоне
1	0,83	-16,58	2	Точка в промзоне
2	10,51	-18,54	2	Точка в промзоне
3	9,61	-32,67	2	Точка в промзоне
4	-0,72	-31,38	2	Точка в промзоне
5	54,28	-16,89	2	Точка на границе ОСЗЗ
6	14,66	-70,32	2	Точка на границе ОСЗЗ
7	-43,57	-31,41	2	Точка на границе ОСЗЗ
8	-17,1	-42,8	2	Точка в жилой зоне
9	-22,1	-13,7	2	Точка в жилой зоне
10	-30,5	35,9	2	Точка в жилой зоне
11	-39,3	-94,2	2	Точка в жилой зоне
12	25,3	-150,7	2	Точка в жилой зоне
13	-23,4	-153,8	2	Точка в жилой зоне
14	-59,4	-159,1	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	-400	-20,42	390,84	-20,42	599,164	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			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 «Այսինի հազի գործարան» ՓԲԸ, Ազան Առինք արտադրամաս 16, ք. Երևան, ԱՌԽՀՀ 3/15 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					

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)												
18	Жил.	-2,26	27,18	2	0,165	301	0,107	0,059	172 ↑ 4	1.1.1	0,059	35,5
1	Пром.	0,83	-16,58	2	0,155	301	0,113	0,042	153 ↖ 4	1.1.1	0,042	27,3
2	Пром.	10,51	-18,54	2	0,155	301	0,113	0,042	223 ↗ 4	1.1.1	0,042	27,2
3	Пром.	9,61	-32,67	2	0,155	301	0,113	0,042	330 ↘ 4	1.1.1	0,042	27,3
4	Пром.	-0,72	-31,38	2	0,155	301	0,113	0,042	40 ↙ 4	1.1.1	0,042	27,3
5	ОСЗЗ	54,28	-16,89	2	0,165	301	0,107	0,058	261 → 4	1.1.1	0,058	35,1
6	ОСЗЗ	14,66	-70,32	2	0,164	301	0,107	0,056	348 ↓ 4	1.1.1	0,056	34,5
7	ОСЗЗ	-43,57	-31,41	2	0,164	301	0,107	0,057	82 ← 4	1.1.1	0,057	34,9
8	Жил.	-17,1	-42,8	2	0,16	301	0,11	0,049	50 ↙ 4	1.1.1	0,049	30,7
9	Жил.	-22,1	-13,7	2	0,16	301	0,11	0,049	112 ← 4	1.1.1	0,049	30,8
10	Жил.	-30,5	35,9	2	0,168	301	0,105	0,064	150 ↖ 4	1.1.1	0,064	37,8
11	Жил.	-39,3	-94,2	2	0,17	301	0,104	0,065	32 ↙ 4	1.1.1	0,065	38,7
12	Жил.	25,3	-150,7	2	0,168	301	0,105	0,063	351 ↓ 4,3	1.1.1	0,063	37,6
13	Жил.	-23,4	-153,8	2	0,167	301	0,105	0,062	12 ↓ 4,4	1.1.1	0,062	37,3
14	Жил.	-59,4	-159,1	2	0,166	301	0,106	0,06	26 ↙ 4,4	1.1.1	0,06	36

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	-400	-320	0,143	301	0,122	0,021	54 ↙	6,6
2	-350	-320	0,144	301	0,12	0,024	50 ↙	6,3
3	-300	-320	0,146	301	0,12	0,026	46 ↙	6,1
4	-250	-320	0,147	301	0,118	0,029	41 ↙	5,9
5	-200	-320	0,15	301	0,117	0,032	35 ↙	5,7
6	-150	-320	0,15	301	0,116	0,034	28 ↙	5,5
7	-100	-320	0,152	301	0,115	0,036	20 ↓	5,4
8	-50	-320	0,153	301	0,115	0,038	11 ↓	5,3
9	0	-320	0,153	301	0,115	0,039	1 ↓	5,3
10	50	-320	0,153	301	0,115	0,038	351 ↓	5,3
11	100	-320	0,152	301	0,115	0,037	342 ↓	5,4
12	150	-320	0,15	301	0,116	0,035	334 ↘	5,5
13	200	-320	0,15	301	0,117	0,032	327 ↘	5,6
14	250	-320	0,148	301	0,118	0,029	320 ↘	5,8
15	300	-320	0,146	301	0,12	0,027	315 ↘	6
16	350	-320	0,144	301	0,12	0,024	311 ↘	6,3
17	-400	-270	0,144	301	0,12	0,023	59 ↙	6,4
18	-350	-270	0,145	301	0,12	0,026	55 ↙	6,1
19	-300	-270	0,147	301	0,119	0,029	51 ↙	5,9
20	-250	-270	0,15	301	0,117	0,032	46 ↙	5,6
21	-200	-270	0,15	301	0,116	0,036	40 ↙	5,4
22	-150	-270	0,154	301	0,114	0,039	32 ↙	5,2
23	-100	-270	0,155	301	0,113	0,042	23 ↙	5,1
24	-50	-270	0,157	301	0,112	0,044	13 ↓	5
25	0	-270	0,157	301	0,112	0,045	1 ↓	5
26	50	-270	0,157	301	0,112	0,044	350 ↓	5
27	100	-270	0,156	301	0,113	0,043	339 ↓	5,1

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	150	-270	0,154	301	0,114	0,04	329 ↘	5,2
29	200	-270	0,152	301	0,115	0,036	322 ↘	5,4
30	250	-270	0,15	301	0,117	0,033	315 ↘	5,6
31	300	-270	0,148	301	0,118	0,029	310 ↘	5,8
32	350	-270	0,146	301	0,12	0,026	305 ↘	6,1
33	-400	-220	0,145	301	0,12	0,024	64 ↙	6,2
34	-350	-220	0,147	301	0,12	0,028	61 ↙	6
35	-300	-220	0,15	301	0,117	0,031	57 ↙	5,7
36	-250	-220	0,15	301	0,116	0,036	53 ↙	5,4
37	-200	-220	0,154	301	0,114	0,04	46 ↙	5,2
38	-150	-220	0,157	301	0,112	0,044	38 ↙	5
39	-100	-220	0,16	301	0,11	0,048	28 ↙	4,8
40	-50	-220	0,16	301	0,11	0,051	16 ↓	4,7
41	0	-220	0,16	301	0,11	0,052	1 ↓	4,7
42	50	-220	0,16	301	0,11	0,052	347 ↓	4,7
43	100	-220	0,16	301	0,11	0,049	334 ↘	4,8
44	150	-220	0,157	301	0,112	0,045	323 ↘	5
45	200	-220	0,155	301	0,114	0,041	315 ↘	5,2
46	250	-220	0,152	301	0,115	0,036	309 ↘	5,4
47	300	-220	0,15	301	0,117	0,032	304 ↘	5,6
48	350	-220	0,147	301	0,119	0,028	300 ↘	5,9
49	-400	-170	0,145	301	0,12	0,026	70 ←	6,1
50	-350	-170	0,148	301	0,118	0,029	68 ←	5,8
51	-300	-170	0,15	301	0,117	0,034	65 ↙	5,5
52	-250	-170	0,153	301	0,115	0,039	60 ↙	5,3
53	-200	-170	0,157	301	0,112	0,044	55 ↙	5
54	-150	-170	0,16	301	0,11	0,05	47 ↙	4,8
55	-100	-170	0,163	301	0,108	0,055	36 ↙	4,6
56	-50	-170	0,165	301	0,107	0,059	21 ↓	4,5
57	0	-170	0,166	301	0,106	0,06	2 ↓	4,4
58	50	-170	0,166	301	0,106	0,059	343 ↓	4,5
59	100	-170	0,164	301	0,108	0,056	327 ↘	4,6
60	150	-170	0,16	301	0,11	0,051	315 ↘	4,8
61	200	-170	0,157	301	0,112	0,045	307 ↘	5
62	250	-170	0,154	301	0,114	0,04	301 ↘	5,2
63	300	-170	0,15	301	0,116	0,035	296 ↘	5,5
64	350	-170	0,148	301	0,118	0,03	293 ↘	5,8
65	-400	-120	0,146	301	0,12	0,027	77 ←	6
66	-350	-120	0,15	301	0,118	0,031	75 ←	5,7
67	-300	-120	0,15	301	0,116	0,036	73 ←	5,4
68	-250	-120	0,155	301	0,113	0,041	69 ←	5,1
69	-200	-120	0,16	301	0,11	0,048	65 ↙	4,9
70	-150	-120	0,163	301	0,108	0,055	58 ↙	4,6
71	-100	-120	0,167	301	0,106	0,061	48 ↙	4,4
72	-50	-120	0,17	301	0,104	0,066	30 ↙	4,3
73	0	-120	0,17	301	0,104	0,066	3 ↓	4
74	50	-120	0,17	301	0,104	0,066	335 ↘	4,1
75	100	-120	0,167	301	0,105	0,062	315 ↘	4,4
76	150	-120	0,164	301	0,108	0,056	303 ↘	4,6
77	200	-120	0,16	301	0,11	0,049	296 ↘	4,8
78	250	-120	0,156	301	0,113	0,043	291 →	5,1
79	300	-120	0,152	301	0,115	0,037	288 →	5,4
80	350	-120	0,15	301	0,117	0,032	285 →	5,7
81	-400	-70	0,146	301	0,12	0,027	84 ←	6
82	-350	-70	0,15	301	0,117	0,032	83 ←	5,7
83	-300	-70	0,152	301	0,115	0,037	82 ←	5,4
84	-250	-70	0,156	301	0,113	0,043	80 ←	5,1
85	-200	-70	0,16	301	0,11	0,05	78 ←	4,8
86	-150	-70	0,165	301	0,107	0,058	74 ←	4,5
87	-100	-70	0,17	301	0,104	0,065	67 ↙	4,3
88	-50	-70	0,168	301	0,105	0,064	50 ↙	4
89	0	-70	0,164	301	0,108	0,056	6 ↓	4
90	50	-70	0,167	301	0,105	0,062	315 ↘	4
91	100	-70	0,17	301	0,104	0,066	296 ↘	4,1
92	150	-70	0,166	301	0,106	0,059	287 →	4,5

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	200	-70	0,16	301	0,11	0,052	283 →	4,7
94	250	-70	0,157	301	0,112	0,044	280 →	5
95	300	-70	0,153	301	0,115	0,038	279 →	5,3
96	350	-70	0,15	301	0,117	0,033	277 →	5,6
97	-400	-20	0,147	301	0,12	0,028	91 ←	6
98	-350	-20	0,15	301	0,117	0,032	91 ←	5,6
99	-300	-20	0,152	301	0,115	0,037	91 ←	5,3
100	-250	-20	0,156	301	0,113	0,044	91 ←	5
101	-200	-20	0,16	301	0,11	0,051	91 ←	4,7
102	-150	-20	0,165	301	0,107	0,059	92 ←	4,5
103	-100	-20	0,17	301	0,104	0,066	93 ←	4
104	-50	-20	0,166	301	0,106	0,06	95 ←	4
105	0	-20	0,155	301	0,113	0,042	134 ↖	4
106	50	-20	0,164	301	0,108	0,056	264 →	4
107	100	-20	0,17	301	0,104	0,066	267 →	4
108	150	-20	0,166	301	0,106	0,06	268 →	4,4
109	200	-20	0,16	301	0,11	0,052	269 →	4,7
110	250	-20	0,157	301	0,112	0,045	269 →	5
111	300	-20	0,153	301	0,115	0,039	269 →	5,3
112	350	-20	0,15	301	0,117	0,033	269 →	5,6
113	-400	30	0,146	301	0,12	0,027	98 ←	6
114	-350	30	0,15	301	0,117	0,032	99 ←	5,7
115	-300	30	0,152	301	0,115	0,037	100 ←	5,4
116	-250	30	0,156	301	0,113	0,043	102 ←	5,1
117	-200	30	0,16	301	0,11	0,05	105 ←	4,8
118	-150	30	0,164	301	0,107	0,057	109 ←	4,5
119	-100	30	0,17	301	0,104	0,064	118 ↖	4,3
120	-50	30	0,17	301	0,104	0,065	135 ↖	4
121	0	30	0,166	301	0,106	0,06	175 ↑	4
122	50	30	0,168	301	0,105	0,064	220 ↗	4
123	100	30	0,17	301	0,104	0,066	240 ↗	4,3
124	150	30	0,165	301	0,107	0,059	249 →	4,5
125	200	30	0,16	301	0,11	0,051	254 →	4,7
126	250	30	0,157	301	0,112	0,044	257 →	5
127	300	30	0,153	301	0,115	0,038	260 →	5,3
128	350	30	0,15	301	0,117	0,033	261 →	5,6
129	-400	80	0,146	301	0,12	0,027	104 ←	6
130	-350	80	0,148	301	0,118	0,031	106 ←	5,7
131	-300	80	0,15	301	0,116	0,036	109 ←	5,4
132	-250	80	0,155	301	0,114	0,041	112 ←	5,2
133	-200	80	0,158	301	0,11	0,047	117 ↖	4,9
134	-150	80	0,162	301	0,109	0,054	124 ↖	4,6
135	-100	80	0,166	301	0,106	0,06	135 ↖	4,4
136	-50	80	0,17	301	0,104	0,065	152 ↖	4,3
137	0	80	0,17	301	0,104	0,066	177 ↑	4
138	50	80	0,17	301	0,104	0,065	203 ↗	4,3
139	100	80	0,167	301	0,106	0,061	222 ↗	4,4
140	150	80	0,163	301	0,108	0,055	234 ↗	4,6
141	200	80	0,16	301	0,11	0,049	242 ↗	4,8
142	250	80	0,155	301	0,113	0,042	247 ↗	5,1
143	300	80	0,152	301	0,115	0,036	250 →	5,4
144	350	80	0,15	301	0,117	0,032	253 →	5,7
145	-400	130	0,145	301	0,12	0,026	111 ←	6,1
146	-350	130	0,147	301	0,118	0,029	114 ↖	5,8
147	-300	130	0,15	301	0,117	0,033	117 ↖	5,6
148	-250	130	0,153	301	0,115	0,038	121 ↖	5,3
149	-200	130	0,156	301	0,113	0,044	127 ↖	5
150	-150	130	0,16	301	0,11	0,049	135 ↖	4,8
151	-100	130	0,162	301	0,109	0,054	146 ↖	4,6
152	-50	130	0,164	301	0,107	0,057	160 ↑	4,5
153	0	130	0,165	301	0,106	0,059	178 ↑	4,5
154	50	130	0,165	301	0,107	0,058	196 ↑	4,5
155	100	130	0,163	301	0,108	0,055	212 ↗	4,6
156	150	130	0,16	301	0,11	0,05	223 ↗	4,8
157	200	130	0,157	301	0,112	0,045	232 ↗	5

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
158	250	130	0,154	301	0,114	0,039	238 ↗	5,2
159	300	130	0,15	301	0,116	0,034	242 ↗	5,5
160	350	130	0,148	301	0,118	0,03	246 ↗	5,8
161	-400	180	0,144	301	0,12	0,024	117 ↖	6,3
162	-350	180	0,146	301	0,12	0,027	120 ↖	6
163	-300	180	0,15	301	0,118	0,031	124 ↖	5,7
164	-250	180	0,15	301	0,116	0,035	129 ↖	5,5
165	-200	180	0,154	301	0,114	0,039	135 ↖	5,2
166	-150	180	0,156	301	0,113	0,044	143 ↖	5
167	-100	180	0,158	301	0,11	0,047	153 ↖	4,9
168	-50	180	0,16	301	0,11	0,05	165 ↑	4,8
169	0	180	0,16	301	0,11	0,051	179 ↑	4,7
170	50	180	0,16	301	0,11	0,05	192 ↑	4,8
171	100	180	0,158	301	0,11	0,047	205 ↗	4,2
172	150	180	0,157	301	0,112	0,044	215 ↗	5
173	200	180	0,154	301	0,114	0,04	224 ↗	5,2
174	250	180	0,15	301	0,116	0,036	230 ↗	5,4
175	300	180	0,15	301	0,117	0,032	235 ↗	5,7
176	350	180	0,147	301	0,119	0,028	239 ↗	5,9
177	-400	230	0,143	301	0,12	0,022	122 ↖	6,4
178	-350	230	0,145	301	0,12	0,025	126 ↖	6,1
179	-300	230	0,147	301	0,119	0,028	130 ↖	5,9
180	-250	230	0,15	301	0,117	0,032	135 ↖	5,7
181	-200	230	0,15	301	0,116	0,035	141 ↖	5,5
182	-150	230	0,153	301	0,115	0,038	149 ↖	5,3
183	-100	230	0,155	301	0,114	0,041	158 ↑	5,2
184	-50	230	0,156	301	0,113	0,043	168 ↑	5,1
185	0	230	0,156	301	0,113	0,044	179 ↑	5
186	50	230	0,156	301	0,113	0,043	190 ↑	5,1
187	100	230	0,155	301	0,113	0,041	200 ↑	5,1
188	150	230	0,153	301	0,115	0,039	210 ↗	5,3
189	200	230	0,15	301	0,116	0,036	217 ↗	5,4
190	250	230	0,15	301	0,117	0,032	224 ↗	5,6
191	300	230	0,147	301	0,118	0,029	229 ↗	5,9
192	350	230	0,145	301	0,12	0,026	234 ↗	6,1

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.



Рисунок 1.4.1 - Вариант № 1; Расчетная площадка №1 100