

ОТЧЕТ

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

Объект: «Անվտի հաղի գործարան» ՓԲԸ
Ավան 2, Արմավիրի մարզ 17

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	53,76	-34,04	2	Точка на границе ОСЗЗ
2	-5,19	-77,76	2	Точка на границе ОСЗЗ
3	-45,05	-29,19	2	Точка на границе ОСЗЗ
4	-2,26	27,18	2	Точка на границе ОСЗЗ
5	-2,26	27,18	2	Точка на границе ОСЗЗ
6	-2,26	27,18	2	Точка на границе ОСЗЗ
7	-2,26	27,18	2	Точка на границе ОСЗЗ
8	-48,3	-55,9	2	Точка в жилой зоне
9	-9,9	-96,2	2	Точка в жилой зоне
10	-86,7	-38	2	Точка в жилой зоне
11	-56,2	11,6	2	Точка в жилой зоне
12	-43	26,2	2	Точка в жилой зоне
13	32,4	22,2	2	Точка в жилой зоне
14	44,45	-58,31	2	Точка в жилой зоне
15	25,8	-33,4	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	-400	-1.21	428.53	-1.21	557.582	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 2 արտադրամաս 17, ք. Երևան, Իսահակյան թաղամաս 2/8 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 2 արտադրամաս 17, ք. Երջան, Իսահակյան թաղամաս 2/8													
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 – 16, расчётных площадок - 1 (узлов расчётной сетки - 204).

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

- на границе СЗЗ **0,166**, которая достигается в точке № 4 X=-2,26 Y=27,18, при направлении ветра 176°, скорости ветра 4 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,13 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,106), вклад источников предприятия 0,06;

- в жилой зоне **0,17**, которая достигается в точке № 10 X=-86,7 Y=-38, при направлении ветра 84°, скорости ветра 4 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,13 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,1036), вклад источников предприятия 0,066.

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 – 4*			
	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	53,76	-34,04	2	Точка на границе ОСЗЗ
2	-5,19	-77,76	2	Точка на границе ОСЗЗ
3	-45,05	-29,19	2	Точка на границе ОСЗЗ
4	-2,26	27,18	2	Точка на границе ОСЗЗ
5	-2,26	27,18	2	Точка на границе ОСЗЗ
6	-2,26	27,18	2	Точка на границе ОСЗЗ
7	-2,26	27,18	2	Точка на границе ОСЗЗ
8	-48,3	-55,9	2	Точка в жилой зоне
9	-9,9	-96,2	2	Точка в жилой зоне
10	-86,7	-38	2	Точка в жилой зоне

Продолжение таблицы 1.2.2

Наименование	Координаты			Тип точки
	X	Y	высота, м	
1	2	3	4	5
11	-56,2	11,6	2	Точка в жилой зоне
12	-43	26,2	2	Точка в жилой зоне
13	32,4	22,2	2	Точка в жилой зоне
14	44,45	-58,31	2	Точка в жилой зоне
15	25,8	-33,4	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	-1,21	428,53	-1,21	557,582	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	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 «Սյանի հազի գործարան» ՓԲԸ, Ալվան 2 արտադրամաս 17, բ. Երյան, Իսահակյան թաղամաս 2/8												
Площадка:				1. Площадка №1												
Цех:				1. Цех №1												
1	1	5	0,3	22,3	1,576	150	1.3	-28.7	-	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 концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад пред-прият-ия, д.ПДК	Ветер: направление; скорость, °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	0,166	0,033	0,106	0,06	176 ↑ 4	1.1.1	0,06	36
1	ОСЗЗ	53,76	-34,04	2	0,165	0,033	0,107	0,059	276 → 4	1.1.1	0,059	35,5
2	ОСЗЗ	-5,19	-77,76	2	0,164	0,033	0,107	0,057	8 ↓ 4	1.1.1	0,057	34,9
3	ОСЗЗ	-45,05	-29,19	2	0,164	0,033	0,108	0,056	89 ← 4	1.1.1	0,056	34,3
4	ОСЗЗ	-2,26	27,18	2	0,166	0,033	0,106	0,06	176 ↑ 4	1.1.1	0,06	36
5	ОСЗЗ	-2,26	27,18	2	0,166	0,033	0,106	0,06	176 ↑ 4	1.1.1	0,06	36
6	ОСЗЗ	-2,26	27,18	2	0,166	0,033	0,106	0,06	176 ↑ 4	1.1.1	0,06	36
7	ОСЗЗ	-2,26	27,18	2	0,166	0,033	0,106	0,06	176 ↑ 4	1.1.1	0,06	36

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
8	Жил.	-48,3	-55,9	2	0,166	0,033	0,106	0,06	61 ↙ 4	1.1.1	0,06	36,1
9	Жил.	-9,9	-96,2	2	0,168	0,0336	0,105	0,063	9 ↓ 4	1.1.1	0,063	37,6
10	Жил.	-86,7	-38	2	0,17	0,034	0,104	0,066	84 ← 4	1.1.1	0,066	39
11	Жил.	-56,2	11,6	2	0,168	0,0336	0,105	0,064	125 ↖ 4	1.1.1	0,064	37,9
12	Жил.	-43	26,2	2	0,168	0,0337	0,105	0,064	141 ↖ 4	1.1.1	0,064	37,9
13	Жил.	32,4	22,2	2	0,167	0,033	0,106	0,061	211 ↗ 4	1.1.1	0,061	36,6
14	Жил.	44,45	-58,31	2	0,165	0,033	0,107	0,058	304 ↘ 4	1.1.1	0,058	35,4
15	Жил.	25,8	-33,4	2	0,16	0,032	0,11	0,048	281 → 4	1.1.1	0,048	30

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	-280	0,144	0,029	0,12	0,023	58 ↙	6,4
2	-350	-280	0,145	0,029	0,12	0,026	54 ↙	6,1
3	-300	-280	0,147	0,0294	0,119	0,029	50 ↙	5,9
4	-250	-280	0,15	0,03	0,117	0,032	45 ↙	5,6
5	-200	-280	0,15	0,03	0,116	0,036	39 ↙	5,4
6	-150	-280	0,153	0,0307	0,115	0,039	31 ↙	5,3
7	-100	-280	0,155	0,031	0,113	0,042	22 ↓	5,1
8	-50	-280	0,156	0,031	0,113	0,043	12 ↓	5
9	0	-280	0,157	0,031	0,112	0,044	0 ↓	5
10	50	-280	0,156	0,031	0,113	0,044	349 ↓	5
11	100	-280	0,155	0,031	0,113	0,042	339 ↓	5,1
12	150	-280	0,153	0,0307	0,114	0,039	329 ↘	5,3
13	200	-280	0,15	0,03	0,116	0,036	322 ↘	5,4
14	250	-280	0,15	0,03	0,117	0,032	315 ↘	5,6
15	300	-280	0,147	0,0295	0,118	0,029	310 ↘	5,9
16	350	-280	0,145	0,029	0,12	0,026	306 ↘	6,1
17	400	-280	0,144	0,029	0,12	0,023	302 ↘	6,4
18	-400	-230	0,145	0,029	0,12	0,024	63 ↙	6,2
19	-350	-230	0,147	0,0293	0,12	0,028	60 ↙	6
20	-300	-230	0,15	0,03	0,117	0,031	56 ↙	5,7
21	-250	-230	0,15	0,03	0,116	0,036	51 ↙	5,4
22	-200	-230	0,154	0,031	0,114	0,04	45 ↙	5,2
23	-150	-230	0,157	0,031	0,112	0,044	37 ↙	5
24	-100	-230	0,16	0,032	0,11	0,048	27 ↙	4,9
25	-50	-230	0,16	0,032	0,11	0,051	14 ↓	4,8
26	0	-230	0,16	0,032	0,11	0,052	0 ↓	4,7
27	50	-230	0,16	0,032	0,11	0,051	346 ↓	4,8
28	100	-230	0,16	0,032	0,11	0,048	334 ↘	4,9
29	150	-230	0,157	0,0313	0,112	0,044	324 ↘	5
30	200	-230	0,154	0,031	0,114	0,04	315 ↘	5,2
31	250	-230	0,15	0,03	0,116	0,036	309 ↘	5,4
32	300	-230	0,15	0,03	0,117	0,032	304 ↘	5,7
33	350	-230	0,147	0,0293	0,119	0,028	300 ↘	5,9
34	400	-230	0,145	0,029	0,12	0,025	297 ↘	6,2
35	-400	-180	0,145	0,029	0,12	0,026	69 ←	6,1
36	-350	-180	0,148	0,0295	0,118	0,03	67 ↙	5,8
37	-300	-180	0,15	0,03	0,116	0,034	63 ↙	5,5
38	-250	-180	0,153	0,0307	0,115	0,039	59 ↙	5,3
39	-200	-180	0,157	0,031	0,112	0,044	53 ↙	5
40	-150	-180	0,16	0,032	0,11	0,05	45 ↙	4,8
41	-100	-180	0,163	0,0326	0,108	0,055	34 ↙	4,6
42	-50	-180	0,165	0,033	0,107	0,058	19 ↓	4,5
43	0	-180	0,166	0,033	0,106	0,059	0 ↓	4,4
44	50	-180	0,165	0,033	0,107	0,058	342 ↓	4,5

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
45	100	-180	0,163	0,0326	0,108	0,055	327 ↘	4,6
46	150	-180	0,16	0,032	0,11	0,05	315 ↘	4,8
47	200	-180	0,157	0,0313	0,112	0,044	307 ↘	5
48	250	-180	0,153	0,0307	0,114	0,039	301 ↘	5,3
49	300	-180	0,15	0,03	0,116	0,034	297 ↘	5,5
50	350	-180	0,148	0,0296	0,118	0,03	293 ↘	5,8
51	400	-180	0,146	0,029	0,12	0,026	291 →	6,1
52	-400	-130	0,146	0,029	0,12	0,027	76 ←	6
53	-350	-130	0,15	0,03	0,118	0,031	74 ←	5,7
54	-300	-130	0,152	0,0303	0,116	0,036	71 ←	5,4
55	-250	-130	0,155	0,031	0,113	0,042	68 ←	5,1
56	-200	-130	0,16	0,032	0,11	0,048	63 ↙	4,9
57	-150	-130	0,163	0,0326	0,108	0,055	56 ↙	4,6
58	-100	-130	0,166	0,033	0,106	0,061	45 ↙	4,4
59	-50	-130	0,17	0,034	0,104	0,065	27 ↙	4,3
60	0	-130	0,17	0,034	0,104	0,066	1 ↓	4
61	50	-130	0,17	0,034	0,104	0,065	334 ↘	4,3
62	100	-130	0,167	0,033	0,106	0,061	316 ↘	4,4
63	150	-130	0,163	0,0326	0,108	0,055	304 ↘	4,6
64	200	-130	0,16	0,032	0,11	0,048	297 ↘	4,9
65	250	-130	0,155	0,031	0,113	0,042	292 →	5,1
66	300	-130	0,152	0,0304	0,116	0,036	289 →	5,4
67	350	-130	0,15	0,03	0,118	0,031	286 →	5,7
68	400	-130	0,146	0,029	0,12	0,027	284 →	6
69	-400	-80	0,147	0,0293	0,12	0,028	83 ←	5,9
70	-350	-80	0,15	0,03	0,117	0,032	82 ←	5,6
71	-300	-80	0,152	0,0305	0,115	0,037	80 ←	5,3
72	-250	-80	0,156	0,031	0,113	0,043	78 ←	5
73	-200	-80	0,16	0,032	0,11	0,051	76 ←	4,8
74	-150	-80	0,165	0,033	0,107	0,058	71 ←	4,5
75	-100	-80	0,17	0,034	0,104	0,065	63 ↙	4,3
76	-50	-80	0,17	0,034	0,104	0,064	45 ↙	4
77	0	-80	0,165	0,033	0,107	0,058	1 ↓	4
78	50	-80	0,168	0,0336	0,105	0,064	316 ↘	4
79	100	-80	0,17	0,034	0,104	0,065	297 ↘	4,3
80	150	-80	0,165	0,033	0,107	0,059	289 →	4,5
81	200	-80	0,16	0,032	0,11	0,051	284 →	4,7
82	250	-80	0,156	0,031	0,113	0,044	282 →	5
83	300	-80	0,153	0,0305	0,115	0,038	280 →	5,3
84	350	-80	0,15	0,03	0,117	0,032	278 →	5,6
85	400	-80	0,147	0,0293	0,119	0,028	277 →	5,9
86	-400	-30	0,147	0,0294	0,119	0,028	90 ←	5,9
87	-350	-30	0,15	0,03	0,117	0,032	90 ←	5,6
88	-300	-30	0,153	0,0305	0,115	0,038	90 ←	5,3
89	-250	-30	0,157	0,031	0,112	0,044	90 ←	5
90	-200	-30	0,16	0,032	0,11	0,052	90 ←	4,7
91	-150	-30	0,166	0,033	0,106	0,059	90 ←	4,4
92	-100	-30	0,17	0,034	0,104	0,066	89 ←	4
93	-50	-30	0,165	0,033	0,107	0,058	89 ←	4
94	0	-30	0,155	0,031	0,113	0,042	45 ↙	4
95	50	-30	0,164	0,033	0,107	0,057	272 →	4
96	100	-30	0,17	0,034	0,104	0,066	271 →	4
97	150	-30	0,166	0,033	0,106	0,06	271 →	4,4
98	200	-30	0,16	0,032	0,11	0,052	270 →	4,7
99	250	-30	0,157	0,0314	0,112	0,045	270 →	5
100	300	-30	0,153	0,0306	0,115	0,038	270 →	5,3
101	350	-30	0,15	0,03	0,117	0,033	270 →	5,6
102	400	-30	0,147	0,0294	0,119	0,028	270 →	5,9
103	-400	20	0,147	0,0293	0,12	0,028	97 ←	5,9
104	-350	20	0,15	0,03	0,117	0,032	98 ←	5,6
105	-300	20	0,152	0,0305	0,115	0,037	99 ←	5,3
106	-250	20	0,156	0,031	0,113	0,044	101 ←	5
107	-200	20	0,16	0,032	0,11	0,051	104 ←	4,8
108	-150	20	0,165	0,033	0,107	0,058	108 ←	4,5
109	-100	20	0,17	0,034	0,104	0,065	116 ↖	4,3

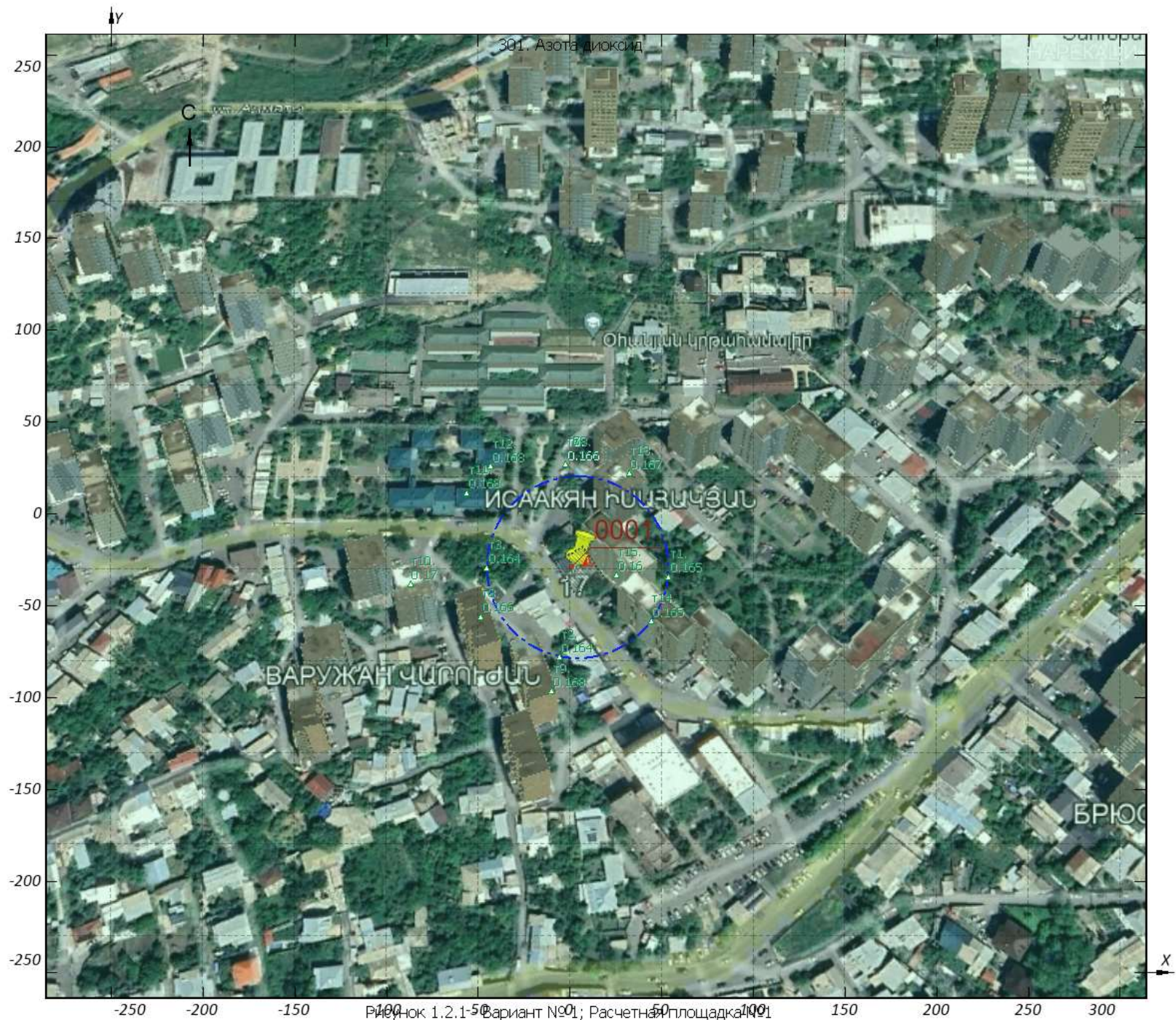
Продолжение таблицы 1.2.6

№	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
110	-50	20	0,168	0,0336	0,105	0,064	134 ↖	4
111	0	20	0,164	0,033	0,107	0,057	178 ↑	4
112	50	20	0,168	0,0336	0,105	0,063	225 ↗	4
113	100	20	0,17	0,034	0,104	0,066	244 ↗	4,3
114	150	20	0,165	0,033	0,107	0,059	252 →	4,4
115	200	20	0,16	0,032	0,11	0,051	256 →	4,7
116	250	20	0,156	0,031	0,112	0,044	259 →	5
117	300	20	0,153	0,0305	0,115	0,038	261 →	5,3
118	350	20	0,15	0,03	0,117	0,032	262 →	5,6
119	400	20	0,147	0,0294	0,119	0,028	263 →	5,9
120	-400	70	0,146	0,029	0,12	0,027	104 ←	6
121	-350	70	0,15	0,03	0,118	0,031	106 ←	5,7
122	-300	70	0,152	0,0303	0,116	0,036	108 ←	5,4
123	-250	70	0,155	0,031	0,113	0,042	111 ←	5,2
124	-200	70	0,16	0,032	0,11	0,048	116 ↖	4,9
125	-150	70	0,163	0,0326	0,108	0,055	123 ↖	4,7
126	-100	70	0,167	0,033	0,106	0,061	134 ↖	4,4
127	-50	70	0,17	0,034	0,104	0,065	153 ↖	4,3
128	0	70	0,17	0,034	0,104	0,066	179 ↑	4
129	50	70	0,17	0,034	0,104	0,066	206 ↗	4,3
130	100	70	0,167	0,0334	0,106	0,061	225 ↗	4,4
131	150	70	0,163	0,0326	0,108	0,055	236 ↗	4,6
132	200	70	0,16	0,032	0,11	0,048	244 ↗	4,8
133	250	70	0,155	0,031	0,113	0,042	248 →	5,1
134	300	70	0,152	0,0304	0,116	0,036	252 →	5,4
135	350	70	0,15	0,03	0,117	0,031	254 →	5,7
136	400	70	0,146	0,029	0,12	0,027	256 →	6
137	-400	120	0,146	0,029	0,12	0,026	110 ←	6,1
138	-350	120	0,148	0,0296	0,118	0,03	113 ↖	5,8
139	-300	120	0,15	0,03	0,116	0,034	116 ↖	5,5
140	-250	120	0,153	0,0307	0,114	0,039	121 ↖	5,3
141	-200	120	0,157	0,0313	0,112	0,044	126 ↖	5
142	-150	120	0,16	0,032	0,11	0,05	135 ↖	4,8
143	-100	120	0,163	0,0326	0,108	0,055	146 ↖	4,6
144	-50	120	0,165	0,033	0,107	0,059	161 ↑	4,4
145	0	120	0,166	0,033	0,106	0,06	179 ↑	4,4
146	50	120	0,165	0,033	0,107	0,059	198 ↑	4,7
147	100	120	0,163	0,0326	0,108	0,055	214 ↗	4,6
148	150	120	0,16	0,032	0,11	0,05	225 ↗	4,8
149	200	120	0,157	0,0314	0,112	0,045	233 ↗	5
150	250	120	0,154	0,031	0,114	0,039	239 ↗	5,4
151	300	120	0,15	0,03	0,116	0,034	244 ↗	5,5
152	350	120	0,148	0,0296	0,118	0,03	247 ↗	5,8
153	400	120	0,146	0,029	0,12	0,026	250 →	6,1
154	-400	170	0,145	0,029	0,12	0,024	116 ↖	6,2
155	-350	170	0,147	0,0293	0,12	0,028	119 ↖	5,9
156	-300	170	0,15	0,03	0,117	0,032	123 ↖	5,7
157	-250	170	0,15	0,03	0,116	0,036	128 ↖	5,4
158	-200	170	0,154	0,031	0,114	0,04	135 ↖	5,2
159	-150	170	0,157	0,0313	0,112	0,044	143 ↖	5
160	-100	170	0,16	0,032	0,11	0,048	153 ↖	4,9
161	-50	170	0,16	0,032	0,11	0,051	166 ↑	4,7
162	0	170	0,16	0,032	0,11	0,052	180 ↑	4,7
163	50	170	0,16	0,032	0,11	0,051	194 ↑	4,7
164	100	170	0,16	0,032	0,11	0,048	206 ↗	4,8
165	150	170	0,157	0,0314	0,112	0,045	217 ↗	5
166	200	170	0,154	0,031	0,114	0,04	225 ↗	5,2
167	250	170	0,152	0,0303	0,116	0,036	231 ↗	5,4
168	300	170	0,15	0,03	0,117	0,032	236 ↗	5,7
169	350	170	0,147	0,0294	0,119	0,028	240 ↗	5,9
170	400	170	0,145	0,029	0,12	0,025	244 ↗	6,2
171	-400	220	0,144	0,029	0,12	0,023	122 ↖	6,4
172	-350	220	0,145	0,029	0,12	0,026	125 ↖	6,1
173	-300	220	0,147	0,0295	0,119	0,029	130 ↖	5,9
174	-250	220	0,15	0,03	0,117	0,032	135 ↖	5,6

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
175	-200	220	0,15	0,03	0,116	0,036	141 ↖	5,4
176	-150	220	0,153	0,0307	0,114	0,039	149 ↖	5,3
177	-100	220	0,155	0,031	0,113	0,042	158 ↑	5,1
178	-50	220	0,156	0,031	0,113	0,044	168 ↑	5
179	0	220	0,157	0,0314	0,112	0,045	180 ↑	5
180	50	220	0,156	0,031	0,112	0,044	191 ↑	5
181	100	220	0,155	0,031	0,113	0,042	202 ↑	5,1
182	150	220	0,154	0,031	0,114	0,039	211 ↗	5,2
183	200	220	0,152	0,0303	0,116	0,036	219 ↗	5,4
184	250	220	0,15	0,03	0,117	0,032	225 ↗	5,6
185	300	220	0,147	0,0295	0,118	0,029	230 ↗	5,9
186	350	220	0,145	0,029	0,12	0,026	235 ↗	6,1
187	400	220	0,144	0,029	0,12	0,023	238 ↗	6,4
188	-400	270	0,143	0,0285	0,122	0,021	127 ↖	6,6
189	-350	270	0,144	0,029	0,12	0,024	130 ↖	6,3
190	-300	270	0,146	0,029	0,12	0,026	135 ↖	6,1
191	-250	270	0,147	0,0295	0,118	0,029	140 ↖	5,9
192	-200	270	0,15	0,03	0,117	0,032	146 ↖	5,7
193	-150	270	0,15	0,03	0,116	0,034	153 ↖	5,5
194	-100	270	0,152	0,0304	0,116	0,036	161 ↑	5,4
195	-50	270	0,153	0,0305	0,115	0,038	170 ↑	5,3
196	0	270	0,153	0,0306	0,115	0,038	180 ↑	5,3
197	50	270	0,153	0,0305	0,115	0,038	189 ↑	5,3
198	100	270	0,152	0,0304	0,116	0,036	198 ↑	5,4
199	150	270	0,15	0,03	0,116	0,034	206 ↗	5,5
200	200	270	0,15	0,03	0,117	0,032	214 ↗	5,7
201	250	270	0,147	0,0295	0,118	0,029	220 ↗	5,9
202	300	270	0,146	0,029	0,12	0,026	225 ↗	6,1
203	350	270	0,144	0,029	0,12	0,024	229 ↗	6,3
204	400	270	0,143	0,0286	0,122	0,021	233 ↗	6,5

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

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 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 0,15 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 «Այանի հաղի գործարան» ՓԲԸ, Ավան 2 արտադրամաս 17, ք. Երջան, Իսահակյան թաղամաս 2/8 Площадка: 1. Площадка №1 Цех: 1. Цех №1																
1	1	5	0,3	22,3	1,576	150	1.3	-28.7	-	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.

№ 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	Раст. до ма- ксиму- ма, м
				скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С	X₁	Y₁	ши- рина, м							
							X₂	Y₂								
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 2 արտադրամաս 17, ք. Երևան, Իսահակյան թաղամաս 2/8													
Площадка:			1. Площадка №1													
Цех:			1. Цех №1													

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., °C	X₁	Y₁	ширина, м							
							X₂	Y₂								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
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 пред-прият-ия, 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	0,166	301	0,106	0,06	176 ↑ 4	1.1.1	0,06	36
1	ОСЗЗ	53,76	-34,04	2	0,165	301	0,107	0,059	276 → 4	1.1.1	0,059	35,5
2	ОСЗЗ	-5,19	-77,76	2	0,164	301	0,107	0,057	8 ↓ 4	1.1.1	0,057	34,9
3	ОСЗЗ	-45,05	-29,19	2	0,164	301	0,108	0,056	89 ← 4	1.1.1	0,056	34,3
4	ОСЗЗ	-2,26	27,18	2	0,166	301	0,106	0,06	176 ↑ 4	1.1.1	0,06	36
5	ОСЗЗ	-2,26	27,18	2	0,166	301	0,106	0,06	176 ↑ 4	1.1.1	0,06	36
6	ОСЗЗ	-2,26	27,18	2	0,166	301	0,106	0,06	176 ↑ 4	1.1.1	0,06	36
7	ОСЗЗ	-2,26	27,18	2	0,166	301	0,106	0,06	176 ↑ 4	1.1.1	0,06	36
8	Жил.	-48,3	-55,9	2	0,166	301	0,106	0,06	61 ↙ 4	1.1.1	0,06	36,1
9	Жил.	-9,9	-96,2	2	0,168	301	0,105	0,063	9 ↓ 4	1.1.1	0,063	37,6
10	Жил.	-86,7	-38	2	0,17	301	0,104	0,066	84 ← 4	1.1.1	0,066	39
11	Жил.	-56,2	11,6	2	0,168	301	0,105	0,064	125 ↖ 4	1.1.1	0,064	37,9
12	Жил.	-43	26,2	2	0,168	301	0,105	0,064	141 ↖ 4	1.1.1	0,064	37,9
13	Жил.	32,4	22,2	2	0,167	301	0,106	0,061	211 ↗ 4	1.1.1	0,061	36,6
14	Жил.	44,45	-58,31	2	0,165	301	0,107	0,058	304 ↘ 4	1.1.1	0,058	35,4
15	Жил.	25,8	-33,4	2	0,16	301	0,11	0,048	281 → 4	1.1.1	0,048	30

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 пред-прият-ия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	код ЗВ			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-400	-280	0,144	301	0,12	0,023	58 ↙	6,4
2	-350	-280	0,145	301	0,12	0,026	54 ↙	6,1
3	-300	-280	0,147	301	0,119	0,029	50 ↙	5,9
4	-250	-280	0,15	301	0,117	0,032	45 ↙	5,6
5	-200	-280	0,15	301	0,116	0,036	39 ↙	5,4
6	-150	-280	0,153	301	0,115	0,039	31 ↙	5,3
7	-100	-280	0,155	301	0,113	0,042	22 ↓	5,1
8	-50	-280	0,156	301	0,113	0,043	12 ↓	5
9	0	-280	0,157	301	0,112	0,044	0 ↓	5
10	50	-280	0,156	301	0,113	0,044	349 ↓	5
11	100	-280	0,155	301	0,113	0,042	339 ↓	5,1
12	150	-280	0,153	301	0,114	0,039	329 ↘	5,3
13	200	-280	0,15	301	0,116	0,036	322 ↘	5,4
14	250	-280	0,15	301	0,117	0,032	315 ↘	5,6
15	300	-280	0,147	301	0,118	0,029	310 ↘	5,9
16	350	-280	0,145	301	0,12	0,026	306 ↘	6,1
17	400	-280	0,144	301	0,12	0,023	302 ↘	6,4

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
18	-400	-230	0,145	301	0,12	0,024	63 ↙	6,2
19	-350	-230	0,147	301	0,12	0,028	60 ↙	6
20	-300	-230	0,15	301	0,117	0,031	56 ↙	5,7
21	-250	-230	0,15	301	0,116	0,036	51 ↙	5,4
22	-200	-230	0,154	301	0,114	0,04	45 ↙	5,2
23	-150	-230	0,157	301	0,112	0,044	37 ↙	5
24	-100	-230	0,16	301	0,11	0,048	27 ↙	4,9
25	-50	-230	0,16	301	0,11	0,051	14 ↓	4,8
26	0	-230	0,16	301	0,11	0,052	0 ↓	4,7
27	50	-230	0,16	301	0,11	0,051	346 ↓	4,8
28	100	-230	0,16	301	0,11	0,048	334 ↘	4,9
29	150	-230	0,157	301	0,112	0,044	324 ↘	5
30	200	-230	0,154	301	0,114	0,04	315 ↘	5,2
31	250	-230	0,15	301	0,116	0,036	309 ↘	5,4
32	300	-230	0,15	301	0,117	0,032	304 ↘	5,7
33	350	-230	0,147	301	0,119	0,028	300 ↘	5,9
34	400	-230	0,145	301	0,12	0,025	297 ↘	6,2
35	-400	-180	0,145	301	0,12	0,026	69 ←	6,1
36	-350	-180	0,148	301	0,118	0,03	67 ↙	5,8
37	-300	-180	0,15	301	0,116	0,034	63 ↙	5,5
38	-250	-180	0,153	301	0,115	0,039	59 ↙	5,3
39	-200	-180	0,157	301	0,112	0,044	53 ↙	5
40	-150	-180	0,16	301	0,11	0,05	45 ↙	4,8
41	-100	-180	0,163	301	0,108	0,055	34 ↙	4,6
42	-50	-180	0,165	301	0,107	0,058	19 ↓	4,5
43	0	-180	0,166	301	0,106	0,059	0 ↓	4,4
44	50	-180	0,165	301	0,107	0,058	342 ↓	4,5
45	100	-180	0,163	301	0,108	0,055	327 ↘	4,6
46	150	-180	0,16	301	0,11	0,05	315 ↘	4,8
47	200	-180	0,157	301	0,112	0,044	307 ↘	5
48	250	-180	0,153	301	0,114	0,039	301 ↘	5,3
49	300	-180	0,15	301	0,116	0,034	297 ↘	5,5
50	350	-180	0,148	301	0,118	0,03	293 ↘	5,8
51	400	-180	0,146	301	0,12	0,026	291 →	6,1
52	-400	-130	0,146	301	0,12	0,027	76 ←	6
53	-350	-130	0,15	301	0,118	0,031	74 ←	5,7
54	-300	-130	0,152	301	0,116	0,036	71 ←	5,4
55	-250	-130	0,155	301	0,113	0,042	68 ←	5,1
56	-200	-130	0,16	301	0,11	0,048	63 ↙	4,9
57	-150	-130	0,163	301	0,108	0,055	56 ↙	4,6
58	-100	-130	0,166	301	0,106	0,061	45 ↙	4,4
59	-50	-130	0,17	301	0,104	0,065	27 ↙	4,3
60	0	-130	0,17	301	0,104	0,066	1 ↓	4
61	50	-130	0,17	301	0,104	0,065	334 ↘	4,3
62	100	-130	0,167	301	0,106	0,061	316 ↘	4,4
63	150	-130	0,163	301	0,108	0,055	304 ↘	4,6
64	200	-130	0,16	301	0,11	0,048	297 ↘	4,9
65	250	-130	0,155	301	0,113	0,042	292 →	5,1
66	300	-130	0,152	301	0,116	0,036	289 →	5,4
67	350	-130	0,15	301	0,118	0,031	286 →	5,7
68	400	-130	0,146	301	0,12	0,027	284 →	6
69	-400	-80	0,147	301	0,12	0,028	83 ←	5,9
70	-350	-80	0,15	301	0,117	0,032	82 ←	5,6
71	-300	-80	0,152	301	0,115	0,037	80 ←	5,3
72	-250	-80	0,156	301	0,113	0,043	78 ←	5
73	-200	-80	0,16	301	0,11	0,051	76 ←	4,8
74	-150	-80	0,165	301	0,107	0,058	71 ←	4,5
75	-100	-80	0,17	301	0,104	0,065	63 ↙	4,3
76	-50	-80	0,17	301	0,104	0,064	45 ↙	4
77	0	-80	0,165	301	0,107	0,058	1 ↓	4
78	50	-80	0,168	301	0,105	0,064	316 ↘	4
79	100	-80	0,17	301	0,104	0,065	297 ↘	4,3
80	150	-80	0,165	301	0,107	0,059	289 →	4,5
81	200	-80	0,16	301	0,11	0,051	284 →	4,7
82	250	-80	0,156	301	0,113	0,044	282 →	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
83	300	-80	0,153	301	0,115	0,038	280 →	5,3
84	350	-80	0,15	301	0,117	0,032	278 →	5,6
85	400	-80	0,147	301	0,119	0,028	277 →	5,9
86	-400	-30	0,147	301	0,119	0,028	90 ←	5,9
87	-350	-30	0,15	301	0,117	0,032	90 ←	5,6
88	-300	-30	0,153	301	0,115	0,038	90 ←	5,3
89	-250	-30	0,157	301	0,112	0,044	90 ←	5
90	-200	-30	0,16	301	0,11	0,052	90 ←	4,7
91	-150	-30	0,166	301	0,106	0,059	90 ←	4,4
92	-100	-30	0,17	301	0,104	0,066	89 ←	4
93	-50	-30	0,165	301	0,107	0,058	89 ←	4
94	0	-30	0,155	301	0,113	0,042	45 ↙	4
95	50	-30	0,164	301	0,107	0,057	272 →	4
96	100	-30	0,17	301	0,104	0,066	271 →	4
97	150	-30	0,166	301	0,106	0,06	271 →	4,4
98	200	-30	0,16	301	0,11	0,052	270 →	4,7
99	250	-30	0,157	301	0,112	0,045	270 →	5
100	300	-30	0,153	301	0,115	0,038	270 →	5,3
101	350	-30	0,15	301	0,117	0,033	270 →	5,6
102	400	-30	0,147	301	0,119	0,028	270 →	5,9
103	-400	20	0,147	301	0,12	0,028	97 ←	5,9
104	-350	20	0,15	301	0,117	0,032	98 ←	5,6
105	-300	20	0,152	301	0,115	0,037	99 ←	5,3
106	-250	20	0,156	301	0,113	0,044	101 ←	5
107	-200	20	0,16	301	0,11	0,051	104 ←	4,8
108	-150	20	0,165	301	0,107	0,058	108 ←	4,5
109	-100	20	0,17	301	0,104	0,065	116 ↖	4,3
110	-50	20	0,168	301	0,105	0,064	134 ↖	4
111	0	20	0,164	301	0,107	0,057	178 ↑	4
112	50	20	0,168	301	0,105	0,063	225 ↗	4
113	100	20	0,17	301	0,104	0,066	244 ↗	4,3
114	150	20	0,165	301	0,107	0,059	252 →	4,4
115	200	20	0,16	301	0,11	0,051	256 →	4,7
116	250	20	0,156	301	0,112	0,044	259 →	5
117	300	20	0,153	301	0,115	0,038	261 →	5,3
118	350	20	0,15	301	0,117	0,032	262 →	5,6
119	400	20	0,147	301	0,119	0,028	263 →	5,9
120	-400	70	0,146	301	0,12	0,027	104 ←	6
121	-350	70	0,15	301	0,118	0,031	106 ←	5,7
122	-300	70	0,152	301	0,116	0,036	108 ←	5,4
123	-250	70	0,155	301	0,113	0,042	111 ←	5,2
124	-200	70	0,16	301	0,11	0,048	116 ↖	4,9
125	-150	70	0,163	301	0,108	0,055	123 ↖	4,7
126	-100	70	0,167	301	0,106	0,061	134 ↖	4,4
127	-50	70	0,17	301	0,104	0,065	153 ↖	4,3
128	0	70	0,17	301	0,104	0,066	179 ↑	4
129	50	70	0,17	301	0,104	0,066	206 ↗	4,3
130	100	70	0,167	301	0,106	0,061	225 ↗	4,4
131	150	70	0,163	301	0,108	0,055	236 ↗	4,6
132	200	70	0,16	301	0,11	0,048	244 ↗	4,8
133	250	70	0,155	301	0,113	0,042	248 →	5,1
134	300	70	0,152	301	0,116	0,036	252 →	5,4
135	350	70	0,15	301	0,117	0,031	254 →	5,7
136	400	70	0,146	301	0,12	0,027	256 →	6
137	-400	120	0,146	301	0,12	0,026	110 ←	6,1
138	-350	120	0,148	301	0,118	0,03	113 ↖	5,8
139	-300	120	0,15	301	0,116	0,034	116 ↖	5,5
140	-250	120	0,153	301	0,114	0,039	121 ↖	5,3
141	-200	120	0,157	301	0,112	0,044	126 ↖	5
142	-150	120	0,16	301	0,11	0,05	135 ↖	4,8
143	-100	120	0,163	301	0,108	0,055	146 ↖	4,6
144	-50	120	0,165	301	0,107	0,059	161 ↑	4,4
145	0	120	0,166	301	0,106	0,06	179 ↑	4,4
146	50	120	0,165	301	0,107	0,059	198 ↑	4,7
147	100	120	0,163	301	0,108	0,055	214 ↗	4,6

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
148	150	120	0,16	301	0,11	0,05	225 ↗	4,8
149	200	120	0,157	301	0,112	0,045	233 ↗	5
150	250	120	0,154	301	0,114	0,039	239 ↗	5,4
151	300	120	0,15	301	0,116	0,034	244 ↗	5,5
152	350	120	0,148	301	0,118	0,03	247 ↗	5,8
153	400	120	0,146	301	0,12	0,026	250 →	6,1
154	-400	170	0,145	301	0,12	0,024	116 ↖	6,2
155	-350	170	0,147	301	0,12	0,028	119 ↖	5,9
156	-300	170	0,15	301	0,117	0,032	123 ↖	5,7
157	-250	170	0,15	301	0,116	0,036	128 ↖	5,4
158	-200	170	0,154	301	0,114	0,04	135 ↖	5,2
159	-150	170	0,157	301	0,112	0,044	143 ↖	5
160	-100	170	0,16	301	0,11	0,048	153 ↖	4,9
161	-50	170	0,16	301	0,11	0,051	166 ↑	4,7
162	0	170	0,16	301	0,11	0,052	180 ↑	4,7
163	50	170	0,16	301	0,11	0,051	194 ↑	4,7
164	100	170	0,16	301	0,11	0,048	206 ↗	4,8
165	150	170	0,157	301	0,112	0,045	217 ↗	5
166	200	170	0,154	301	0,114	0,04	225 ↗	5,2
167	250	170	0,152	301	0,116	0,036	231 ↗	5,4
168	300	170	0,15	301	0,117	0,032	236 ↗	5,7
169	350	170	0,147	301	0,119	0,028	240 ↗	5,9
170	400	170	0,145	301	0,12	0,025	244 ↗	6,2
171	-400	220	0,144	301	0,12	0,023	122 ↖	6,4
172	-350	220	0,145	301	0,12	0,026	125 ↖	6,1
173	-300	220	0,147	301	0,119	0,029	130 ↖	5,9
174	-250	220	0,15	301	0,117	0,032	135 ↖	5,6
175	-200	220	0,15	301	0,116	0,036	141 ↖	5,4
176	-150	220	0,153	301	0,114	0,039	149 ↖	5,3
177	-100	220	0,155	301	0,113	0,042	158 ↑	5,1
178	-50	220	0,156	301	0,113	0,044	168 ↑	5
179	0	220	0,157	301	0,112	0,045	180 ↑	5
180	50	220	0,156	301	0,112	0,044	191 ↑	5
181	100	220	0,155	301	0,113	0,042	202 ↑	5,1
182	150	220	0,154	301	0,114	0,039	211 ↗	5,2
183	200	220	0,152	301	0,116	0,036	219 ↗	5,4
184	250	220	0,15	301	0,117	0,032	225 ↗	5,6
185	300	220	0,147	301	0,118	0,029	230 ↗	5,9
186	350	220	0,145	301	0,12	0,026	235 ↗	6,1
187	400	220	0,144	301	0,12	0,023	238 ↗	6,4
188	-400	270	0,143	301	0,122	0,021	127 ↖	6,6
189	-350	270	0,144	301	0,12	0,024	130 ↖	6,3
190	-300	270	0,146	301	0,12	0,026	135 ↖	6,1
191	-250	270	0,147	301	0,118	0,029	140 ↖	5,9
192	-200	270	0,15	301	0,117	0,032	146 ↖	5,7
193	-150	270	0,15	301	0,116	0,034	153 ↖	5,5
194	-100	270	0,152	301	0,116	0,036	161 ↑	5,4
195	-50	270	0,153	301	0,115	0,038	170 ↑	5,3
196	0	270	0,153	301	0,115	0,038	180 ↑	5,3
197	50	270	0,153	301	0,115	0,038	189 ↑	5,3
198	100	270	0,152	301	0,116	0,036	198 ↑	5,4
199	150	270	0,15	301	0,116	0,034	206 ↗	5,5
200	200	270	0,15	301	0,117	0,032	214 ↗	5,7
201	250	270	0,147	301	0,118	0,029	220 ↗	5,9
202	300	270	0,146	301	0,12	0,026	225 ↗	6,1
203	350	270	0,144	301	0,12	0,024	229 ↗	6,3
204	400	270	0,143	301	0,122	0,021	233 ↗	6,5

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.

