

ОТЧЕТ

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

Объект: «Անվտի հաղի գործարան» ՓԲԸ
Նեպտուն արտադրանք 2

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	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. -	0	0							

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)				
1	-14,5	6,7	2	Точка в промзоне
2	5,4	6	2	Точка в промзоне
3	5,05	-8,2	2	Точка в промзоне
4	-13,1	-13,16	2	Точка в промзоне
5	9,56	48,06	2	Точка на границе ОСЗЗ
6	-48,77	4,8	2	Точка на границе ОСЗЗ
7	0	-49	2	Точка на границе ОСЗЗ
8	48,06	-9,56	2	Точка на границе ОСЗЗ
9	-3,2	-30,4	2	Точка в жилой зоне
10	-26,4	-29	2	Точка в жилой зоне
11	-28,66	39,68	2	Точка в жилой зоне
12	-21,7	63,6	2	Точка в жилой зоне
13	59	46,4	2	Точка в жилой зоне
14	62,9	-29,7	2	Точка в жилой зоне
15	81,5	-21,8	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	32,51	436,57	32,51	545,028	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 Այլախի հացի գործարան ՓԲԸ, Նեպոսոն արտադրամաս, ք. Երջան, Բ2 89/3 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,Նեպտուն արտադրամաս, ք. Երջան, Բ2 89/3																
Площадка: 1. Площадка №1																
Цех: 1. Цех №1																
1	1	5	0,3	22,3	1,576	150	50	-7.85	-	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 - 187).

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 № 5 X=9,56 Y=48,06, при направлении ветра 194°, 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 № 15 X=81,5 Y=-21,8, при направлении ветра 279°, 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 – u*			
	X	Y	код	наименование		направление ветра			
1	2	3	4	5	6	С	В	Ю	З
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)									
1. -	0	0	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)				
1	-14,5	6,7	2	Точка в промзоне
2	5,4	6	2	Точка в промзоне
3	5,05	-8,2	2	Точка в промзоне
4	-13,1	-13,16	2	Точка в промзоне
5	9,56	48,06	2	Точка на границе ОСЗЗ
6	-48,77	4,8	2	Точка на границе ОСЗЗ
7	0	-49	2	Точка на границе ОСЗЗ
8	48,06	-9,56	2	Точка на границе ОСЗЗ
9	-3,2	-30,4	2	Точка в жилой зоне
10	-26,4	-29	2	Точка в жилой зоне
11	-28,66	39,68	2	Точка в жилой зоне

Продолжение таблицы 1.2.2

Наименование	Координаты			Тип точки
	X	Y	высота, м	
1	2	3	4	5
12	-21,7	63,6	2	Точка в жилой зоне
13	59	46,4	2	Точка в жилой зоне
14	62,9	-29,7	2	Точка в жилой зоне
15	81,5	-21,8	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	32.51	436.57	32.51	545.028	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 հայր գործարանի ՓԲԸ, Նեպոսոն արտադրամաս, ք. Երևան, Բ2 89/3												
Площадка:				1. Площадка №1												
Цех:				1. Цех №1												
1	1	5	0,3	22,3	1,576	150	-4.55	-7.85	-	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 предприятия, д.ПДК	Ветер: направление; скорость, °/м/с	Пл., Цех, ИЗА	Вклад ИЗА	
		X	Y	Высота, м	д.ПДК	мг/м³					д. ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)												
1	Пром.	-14,5	6,7	2	0,157	0,0314	0,112	0,045	146 ↖ 4	1.1.1	0,045	28,5
2	Пром.	5,4	6	2	0,157	0,0314	0,112	0,045	216 ↗ 4	1.1.1	0,045	28,5
3	Пром.	5,05	-8,2	2	0,156	0,031	0,113	0,043	272 → 4	1.1.1	0,043	27,4
4	Пром.	-13,1	-13,16	2	0,156	0,031	0,113	0,043	58 ↙ 4	1.1.1	0,043	27,4
5	ОСЗЗ	9,56	48,06	2	0,166	0,033	0,106	0,06	194 ↑ 4	1.1.1	0,06	36,3
6	ОСЗЗ	-48,77	4,8	2	0,164	0,033	0,108	0,056	106 ← 4	1.1.1	0,056	34,3
7	ОСЗЗ	0	-49	2	0,163	0,0325	0,108	0,054	354 ↓ 4	1.1.1	0,054	33,4
8	ОСЗЗ	48,06	-9,56	2	0,165	0,033	0,107	0,059	272 → 4	1.1.1	0,059	35,5
9	Жил.	-3,2	-30,4	2	0,158	0,0316	0,111	0,047	357 ↓ 4	1.1.1	0,047	29,5

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
10	Жил.	-26,4	-29	2	0,16	0,032	0,11	0,05	46 ↙ 4	1.1.1	0,05	31,1
11	Жил.	-28,66	39,68	2	0,165	0,033	0,106	0,059	153 ↖ 4	1.1.1	0,059	35,6
12	Жил.	-21,7	63,6	2	0,17	0,034	0,104	0,064	166 ↑ 4	1.1.1	0,064	38,1
13	Жил.	59	46,4	2	0,17	0,034	0,104	0,066	230 ↗ 4	1.1.1	0,066	38,7
14	Жил.	62,9	-29,7	2	0,168	0,0337	0,105	0,064	288 → 4	1.1.1	0,064	37,9
15	Жил.	81,5	-21,8	2	0,17	0,034	0,104	0,066	279 → 4	1.1.1	0,066	38,9

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	-240	0,144	0,029	0,12	0,024	60 ↙	6,3
2	-350	-240	0,146	0,029	0,12	0,027	56 ↙	6
3	-300	-240	0,148	0,0296	0,118	0,03	52 ↙	5,8
4	-250	-240	0,15	0,03	0,117	0,034	47 ↙	5,5
5	-200	-240	0,153	0,0305	0,115	0,038	40 ↙	5,3
6	-150	-240	0,155	0,031	0,114	0,041	32 ↙	5,2
7	-100	-240	0,157	0,031	0,112	0,044	22 ↓	5
8	-50	-240	0,158	0,0316	0,112	0,046	11 ↓	4,9
9	0	-240	0,158	0,0316	0,111	0,047	359 ↓	4,9
10	50	-240	0,158	0,0315	0,112	0,046	347 ↓	4,9
11	100	-240	0,156	0,031	0,113	0,044	336 ↘	5
12	150	-240	0,154	0,031	0,114	0,041	326 ↘	5,2
13	200	-240	0,152	0,0304	0,115	0,037	319 ↘	5,4
14	250	-240	0,15	0,03	0,117	0,033	312 ↘	5,6
15	300	-240	0,148	0,0295	0,118	0,03	307 ↘	5,8
16	350	-240	0,146	0,029	0,12	0,026	303 ↘	6,1
17	400	-240	0,144	0,029	0,12	0,023	300 ↘	6,3
18	-400	-190	0,145	0,029	0,12	0,025	65 ↙	6,1
19	-350	-190	0,147	0,0295	0,118	0,029	62 ↙	5,9
20	-300	-190	0,15	0,03	0,117	0,033	58 ↙	5,6
21	-250	-190	0,152	0,0305	0,115	0,037	53 ↙	5,3
22	-200	-190	0,155	0,031	0,113	0,042	47 ↙	5,1
23	-150	-190	0,158	0,0316	0,111	0,047	39 ↙	4,9
24	-100	-190	0,16	0,032	0,11	0,051	28 ↙	4,7
25	-50	-190	0,162	0,0324	0,109	0,054	14 ↓	4,7
26	0	-190	0,163	0,0325	0,108	0,054	359 ↓	4,6
27	50	-190	0,162	0,0324	0,109	0,053	343 ↓	4,7
28	100	-190	0,16	0,032	0,11	0,05	330 ↘	4,8
29	150	-190	0,158	0,0315	0,112	0,046	320 ↘	4,9
30	200	-190	0,155	0,031	0,114	0,041	312 ↘	5,2
31	250	-190	0,152	0,0304	0,115	0,036	306 ↘	5,4
32	300	-190	0,15	0,03	0,117	0,032	301 ↘	5,6
33	350	-190	0,147	0,0294	0,119	0,028	297 ↘	5,9
34	400	-190	0,145	0,029	0,12	0,025	294 ↘	6,2
35	-400	-140	0,146	0,029	0,12	0,027	72 ←	6
36	-350	-140	0,148	0,0297	0,118	0,031	69 ←	5,7
37	-300	-140	0,15	0,03	0,116	0,035	66 ↙	5,5
38	-250	-140	0,154	0,031	0,114	0,041	62 ↙	5,2
39	-200	-140	0,158	0,0316	0,111	0,046	56 ↙	4,9
40	-150	-140	0,16	0,032	0,11	0,052	48 ↙	4,7
41	-100	-140	0,165	0,033	0,107	0,058	36 ↙	4,5
42	-50	-140	0,167	0,0334	0,106	0,061	19 ↓	4,4
43	0	-140	0,167	0,0335	0,105	0,062	358 ↓	4,4
44	50	-140	0,166	0,033	0,106	0,061	338 ↓	4,4
45	100	-140	0,164	0,033	0,107	0,057	322 ↘	4,5
46	150	-140	0,16	0,032	0,11	0,051	311 ↘	4,7

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	200	-140	0,157	0,0314	0,112	0,045	303 ↘	5
48	250	-140	0,154	0,031	0,114	0,04	297 ↘	5,2
49	300	-140	0,15	0,03	0,116	0,034	293 ↘	5,5
50	350	-140	0,148	0,0296	0,118	0,03	290 →	5,8
51	400	-140	0,146	0,029	0,12	0,026	288 →	6,1
52	-400	-90	0,147	0,0293	0,12	0,028	78 ←	5,9
53	-350	-90	0,15	0,03	0,117	0,032	77 ←	5,6
54	-300	-90	0,152	0,0305	0,115	0,037	74 ←	5,3
55	-250	-90	0,156	0,031	0,113	0,043	71 ←	5,1
56	-200	-90	0,16	0,032	0,11	0,05	67 ↙	4,8
57	-150	-90	0,164	0,033	0,107	0,057	61 ↙	4,5
58	-100	-90	0,168	0,0336	0,105	0,063	49 ↙	4,3
59	-50	-90	0,17	0,034	0,104	0,066	29 ↙	4
60	0	-90	0,17	0,034	0,104	0,066	357 ↓	4
61	50	-90	0,17	0,034	0,104	0,066	326 ↘	4
62	100	-90	0,167	0,0335	0,105	0,062	308 ↘	4,4
63	150	-90	0,163	0,033	0,108	0,056	298 ↘	4,6
64	200	-90	0,16	0,032	0,11	0,049	292 →	4,8
65	250	-90	0,155	0,031	0,113	0,042	288 →	5,1
66	300	-90	0,152	0,0304	0,116	0,036	285 →	5,4
67	350	-90	0,15	0,03	0,118	0,031	283 →	5,7
68	400	-90	0,146	0,029	0,12	0,027	281 →	6
69	-400	-40	0,147	0,0294	0,119	0,028	85 ←	5,9
70	-350	-40	0,15	0,03	0,117	0,033	85 ←	5,6
71	-300	-40	0,153	0,0306	0,115	0,038	84 ←	5,3
72	-250	-40	0,157	0,0314	0,112	0,045	83 ←	5
73	-200	-40	0,16	0,032	0,11	0,052	81 ←	4,7
74	-150	-40	0,166	0,033	0,106	0,06	78 ←	4,4
75	-100	-40	0,17	0,034	0,104	0,066	71 ←	4
76	-50	-40	0,166	0,033	0,106	0,06	55 ↙	4
77	0	-40	0,16	0,032	0,11	0,051	352 ↓	4
78	50	-40	0,167	0,0334	0,105	0,062	301 ↘	4
79	100	-40	0,17	0,034	0,104	0,066	287 →	4,3
80	150	-40	0,165	0,033	0,107	0,058	282 →	4,5
81	200	-40	0,16	0,032	0,11	0,051	279 →	4,8
82	250	-40	0,156	0,031	0,113	0,044	277 →	5
83	300	-40	0,152	0,0305	0,115	0,037	276 →	5,3
84	350	-40	0,15	0,03	0,117	0,032	275 →	5,7
85	400	-40	0,147	0,0293	0,12	0,028	275 →	6
86	-400	10	0,147	0,0294	0,119	0,028	93 ←	5,9
87	-350	10	0,15	0,03	0,117	0,033	93 ←	5,6
88	-300	10	0,153	0,0306	0,115	0,038	93 ←	5,3
89	-250	10	0,157	0,0314	0,112	0,045	94 ←	5
90	-200	10	0,16	0,032	0,11	0,052	95 ←	4,7
91	-150	10	0,166	0,033	0,106	0,06	97 ←	4,4
92	-100	10	0,17	0,034	0,104	0,066	101 ←	4
93	-50	10	0,164	0,033	0,107	0,057	111 ←	4
94	0	10	0,157	0,0314	0,112	0,045	194 ↑	4
95	50	10	0,166	0,033	0,106	0,06	252 →	4
96	100	10	0,17	0,034	0,104	0,066	260 →	4,1
97	150	10	0,165	0,033	0,107	0,059	263 →	4,5
98	200	10	0,16	0,032	0,11	0,051	265 →	4,7
99	250	10	0,156	0,031	0,113	0,044	266 →	5
100	300	10	0,152	0,0305	0,115	0,037	267 →	5,3
101	350	10	0,15	0,03	0,117	0,032	267 →	5,6
102	400	10	0,147	0,0293	0,12	0,028	267 →	6
103	-400	60	0,147	0,0294	0,119	0,028	100 ←	5,9
104	-350	60	0,15	0,03	0,117	0,032	101 ←	5,6
105	-300	60	0,153	0,0305	0,115	0,038	103 ←	5,4
106	-250	60	0,156	0,031	0,113	0,044	105 ←	5
107	-200	60	0,16	0,032	0,11	0,051	109 ←	4,8
108	-150	60	0,165	0,033	0,107	0,058	115 ↖	4,5
109	-100	60	0,17	0,034	0,104	0,065	125 ↖	4,3
110	-50	60	0,17	0,034	0,104	0,065	146 ↖	4
111	0	60	0,168	0,0336	0,105	0,063	184 ↑	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
112	50	60	0,17	0,034	0,104	0,066	219 ↗	4
113	100	60	0,168	0,0336	0,105	0,064	237 ↗	4,3
114	150	60	0,164	0,033	0,107	0,057	246 ↗	4,5
115	200	60	0,16	0,032	0,11	0,049	252 →	4,4
116	250	60	0,156	0,031	0,113	0,043	255 →	5,1
117	300	60	0,152	0,0304	0,115	0,037	257 →	5,4
118	350	60	0,15	0,03	0,117	0,032	259 →	5,7
119	400	60	0,146	0,029	0,12	0,027	260 →	6
120	-400	110	0,146	0,029	0,12	0,027	107 ←	6
121	-350	110	0,15	0,03	0,118	0,031	109 ←	5,7
122	-300	110	0,152	0,0303	0,116	0,036	112 ←	5,4
123	-250	110	0,155	0,031	0,113	0,041	116 ↖	5,1
124	-200	110	0,16	0,032	0,11	0,048	121 ↖	4,9
125	-150	110	0,162	0,0325	0,109	0,054	129 ↖	4,6
126	-100	110	0,166	0,033	0,106	0,06	141 ↖	4,5
127	-50	110	0,168	0,0336	0,105	0,063	159 ↑	4,3
128	0	110	0,17	0,034	0,104	0,065	182 ↑	4,3
129	50	110	0,168	0,0335	0,105	0,063	205 ↗	4,4
130	100	110	0,165	0,033	0,107	0,058	222 ↗	4,5
131	150	110	0,16	0,032	0,11	0,053	233 ↗	4,7
132	200	110	0,158	0,0316	0,111	0,046	240 ↗	4,9
133	250	110	0,154	0,031	0,114	0,04	245 ↗	5,2
134	300	110	0,15	0,03	0,116	0,035	249 →	5,5
135	350	110	0,148	0,0296	0,118	0,03	252 →	5,8
136	400	110	0,146	0,029	0,12	0,026	254 →	6,1
137	-400	160	0,145	0,029	0,12	0,026	113 ↖	6,1
138	-350	160	0,148	0,0295	0,118	0,029	116 ↖	5,8
139	-300	160	0,15	0,03	0,117	0,034	120 ↖	5,6
140	-250	160	0,153	0,0306	0,115	0,038	124 ↖	5,3
141	-200	160	0,156	0,031	0,113	0,043	131 ↖	5,1
142	-150	160	0,16	0,032	0,11	0,048	139 ↖	4,8
143	-100	160	0,162	0,0323	0,109	0,053	150 ↖	4,7
144	-50	160	0,164	0,033	0,108	0,056	165 ↑	4,6
145	0	160	0,164	0,033	0,107	0,057	182 ↑	4,5
146	50	160	0,163	0,0327	0,108	0,055	198 ↑	4,7
147	100	160	0,16	0,032	0,11	0,052	212 ↗	4,7
148	150	160	0,16	0,032	0,11	0,048	223 ↗	4,9
149	200	160	0,155	0,031	0,113	0,042	231 ↗	5,1
150	250	160	0,152	0,0305	0,115	0,037	237 ↗	5,3
151	300	160	0,15	0,03	0,117	0,033	241 ↗	5,6
152	350	160	0,147	0,0294	0,119	0,029	245 ↗	5,9
153	400	160	0,145	0,029	0,12	0,025	247 ↗	6,2
154	-400	210	0,145	0,029	0,12	0,024	119 ↖	6,2
155	-350	210	0,146	0,029	0,12	0,027	122 ↖	6
156	-300	210	0,15	0,03	0,118	0,031	126 ↖	5,7
157	-250	210	0,15	0,03	0,116	0,035	132 ↖	5,5
158	-200	210	0,153	0,0307	0,114	0,039	138 ↖	5,3
159	-150	210	0,156	0,031	0,113	0,043	146 ↖	5,1
160	-100	210	0,158	0,0315	0,112	0,046	156 ↖	4,9
161	-50	210	0,16	0,032	0,11	0,048	168 ↑	4,8
162	0	210	0,16	0,032	0,11	0,049	181 ↑	4,8
163	50	210	0,16	0,032	0,11	0,048	194 ↑	4,9
164	100	210	0,157	0,0315	0,112	0,045	206 ↗	4,7
165	150	210	0,155	0,031	0,113	0,042	215 ↗	5,1
166	200	210	0,153	0,0306	0,115	0,038	223 ↗	5,3
167	250	210	0,15	0,03	0,116	0,034	229 ↗	5,5
168	300	210	0,148	0,0296	0,118	0,03	234 ↗	5,8
169	350	210	0,146	0,029	0,12	0,027	238 ↗	6
170	400	210	0,144	0,029	0,12	0,024	242 ↗	6,3
171	-400	260	0,144	0,0287	0,12	0,023	124 ↖	6,4
172	-350	260	0,145	0,029	0,12	0,025	128 ↖	6,2
173	-300	260	0,147	0,0294	0,119	0,028	132 ↖	5,9
174	-250	260	0,15	0,03	0,118	0,031	138 ↖	5,7
175	-200	260	0,15	0,03	0,116	0,035	144 ↖	5,5
176	-150	260	0,152	0,0305	0,115	0,037	151 ↖	5,3

Продолжение таблицы 1.2.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	мг/м³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
177	-100	260	0,154	0,031	0,114	0,04	160 ↑	5,2
178	-50	260	0,155	0,031	0,113	0,042	170 ↑	5,1
179	0	260	0,155	0,031	0,113	0,042	181 ↑	5,1
180	50	260	0,155	0,031	0,114	0,041	192 ↑	5,1
181	100	260	0,154	0,031	0,114	0,04	201 ↑	5,2
182	150	260	0,152	0,0304	0,115	0,037	210 ↗	5,4
183	200	260	0,15	0,03	0,116	0,034	217 ↗	5,5
184	250	260	0,148	0,0297	0,118	0,031	224 ↗	5,7
185	300	260	0,147	0,0293	0,12	0,028	229 ↗	6
186	350	260	0,145	0,029	0,12	0,025	233 ↗	6,2
187	400	260	0,143	0,0286	0,12	0,022	236 ↗	6,5

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

301. Азота диоксид

Картограмма значений наибольших концен
0.1 - 0.2



Рисунок 1.2.1 - Вариант № 1; Расчетная площадка №1

Масштаб 1:5000

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. -	0	0	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 ՍՀԱՆԻ հազի գործարան ՓԲԸ, Նեպտուն արտադրամաս, ք. Երզն, Բ2 89/3 Площадка: 1. Площадка №1 Цех: 1. Цех №1																
1	1	5	0,3	22,3	1,576	150	-4.55	-7.85	-	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)				
1	-14,5	6,7	2	Точка в промзоне
2	5,4	6	2	Точка в промзоне
3	5,05	-8,2	2	Точка в промзоне
4	-13,1	-13,16	2	Точка в промзоне
5	9,56	48,06	2	Точка на границе ОСЗЗ
6	-48,77	4,8	2	Точка на границе ОСЗЗ
7	0	-49	2	Точка на границе ОСЗЗ
8	48,06	-9,56	2	Точка на границе ОСЗЗ
9	-3,2	-30,4	2	Точка в жилой зоне
10	-26,4	-29	2	Точка в жилой зоне
11	-28,66	39,68	2	Точка в жилой зоне
12	-21,7	63,6	2	Точка в жилой зоне
13	59	46,4	2	Точка в жилой зоне
14	62,9	-29,7	2	Точка в жилой зоне
15	81,5	-21,8	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	32.51	436.57	32.51	545,028	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 Սյանի հաղի գործարանի ՓԲԸ, Նեպոտոնի արտադրամաս, ք. Երևան, Բ2 89/3																
Площадка: 1. Площадка №1																
Цех: 1. Цех №1																
1	1	5	0,3	22,3	1,576	150	50	-7.85	-	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)												
1	Пром.	-14,5	6,7	2	0,157	301	0,112	0,045	146 ↖ 4	1.1.1	0,045	28,5
2	Пром.	5,4	6	2	0,157	301	0,112	0,045	216 ↗ 4	1.1.1	0,045	28,5
3	Пром.	5,05	-8,2	2	0,156	301	0,113	0,043	272 → 4	1.1.1	0,043	27,4
4	Пром.	-13,1	-13,16	2	0,156	301	0,113	0,043	58 ↙ 4	1.1.1	0,043	27,4
5	ОСЗЗ	9,56	48,06	2	0,166	301	0,106	0,06	194 ↑ 4	1.1.1	0,06	36,3
6	ОСЗЗ	-48,77	4,8	2	0,164	301	0,108	0,056	106 ← 4	1.1.1	0,056	34,3
7	ОСЗЗ	0	-49	2	0,163	301	0,108	0,054	354 ↓ 4	1.1.1	0,054	33,4
8	ОСЗЗ	48,06	-9,56	2	0,165	301	0,107	0,059	272 → 4	1.1.1	0,059	35,5
9	Жил.	-3,2	-30,4	2	0,158	301	0,111	0,047	357 ↓ 4	1.1.1	0,047	29,5
10	Жил.	-26,4	-29	2	0,16	301	0,11	0,05	46 ↙ 4	1.1.1	0,05	31,1
11	Жил.	-28,66	39,68	2	0,165	301	0,106	0,059	153 ↖ 4	1.1.1	0,059	35,6
12	Жил.	-21,7	63,6	2	0,17	301	0,104	0,064	166 ↑ 4	1.1.1	0,064	38,1
13	Жил.	59	46,4	2	0,17	301	0,104	0,066	230 ↗ 4	1.1.1	0,066	38,7
14	Жил.	62,9	-29,7	2	0,168	301	0,105	0,064	288 → 4	1.1.1	0,064	37,9
15	Жил.	81,5	-21,8	2	0,17	301	0,104	0,066	279 → 4	1.1.1	0,066	38,9

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	-240	0,144	301	0,12	0,024	60 ↙	6,3
2	-350	-240	0,146	301	0,12	0,027	56 ↙	6
3	-300	-240	0,148	301	0,118	0,03	52 ↙	5,8
4	-250	-240	0,15	301	0,117	0,034	47 ↙	5,5
5	-200	-240	0,153	301	0,115	0,038	40 ↙	5,3
6	-150	-240	0,155	301	0,114	0,041	32 ↙	5,2
7	-100	-240	0,157	301	0,112	0,044	22 ↓	5
8	-50	-240	0,158	301	0,112	0,046	11 ↓	4,9
9	0	-240	0,158	301	0,111	0,047	359 ↓	4,9
10	50	-240	0,158	301	0,112	0,046	347 ↓	4,9
11	100	-240	0,156	301	0,113	0,044	336 ↘	5
12	150	-240	0,154	301	0,114	0,041	326 ↘	5,2
13	200	-240	0,152	301	0,115	0,037	319 ↘	5,4
14	250	-240	0,15	301	0,117	0,033	312 ↘	5,6
15	300	-240	0,148	301	0,118	0,03	307 ↘	5,8
16	350	-240	0,146	301	0,12	0,026	303 ↘	6,1
17	400	-240	0,144	301	0,12	0,023	300 ↘	6,3
18	-400	-190	0,145	301	0,12	0,025	65 ↙	6,1
19	-350	-190	0,147	301	0,118	0,029	62 ↙	5,9
20	-300	-190	0,15	301	0,117	0,033	58 ↙	5,6
21	-250	-190	0,152	301	0,115	0,037	53 ↙	5,3
22	-200	-190	0,155	301	0,113	0,042	47 ↙	5,1
23	-150	-190	0,158	301	0,111	0,047	39 ↙	4,9
24	-100	-190	0,16	301	0,11	0,051	28 ↙	4,7
25	-50	-190	0,162	301	0,109	0,054	14 ↓	4,7
26	0	-190	0,163	301	0,108	0,054	359 ↓	4,6
27	50	-190	0,162	301	0,109	0,053	343 ↓	4,7

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	100	-190	0,16	301	0,11	0,05	330 ↘	4,8
29	150	-190	0,158	301	0,112	0,046	320 ↘	4,9
30	200	-190	0,155	301	0,114	0,041	312 ↘	5,2
31	250	-190	0,152	301	0,115	0,036	306 ↘	5,4
32	300	-190	0,15	301	0,117	0,032	301 ↘	5,6
33	350	-190	0,147	301	0,119	0,028	297 ↘	5,9
34	400	-190	0,145	301	0,12	0,025	294 ↘	6,2
35	-400	-140	0,146	301	0,12	0,027	72 ←	6
36	-350	-140	0,148	301	0,118	0,031	69 ←	5,7
37	-300	-140	0,15	301	0,116	0,035	66 ↙	5,5
38	-250	-140	0,154	301	0,114	0,041	62 ↙	5,2
39	-200	-140	0,158	301	0,111	0,046	56 ↙	4,9
40	-150	-140	0,16	301	0,11	0,052	48 ↙	4,7
41	-100	-140	0,165	301	0,107	0,058	36 ↙	4,5
42	-50	-140	0,167	301	0,106	0,061	19 ↓	4,4
43	0	-140	0,167	301	0,105	0,062	358 ↓	4,4
44	50	-140	0,166	301	0,106	0,061	338 ↓	4,4
45	100	-140	0,164	301	0,107	0,057	322 ↘	4,5
46	150	-140	0,16	301	0,11	0,051	311 ↘	4,7
47	200	-140	0,157	301	0,112	0,045	303 ↘	5
48	250	-140	0,154	301	0,114	0,04	297 ↘	5,2
49	300	-140	0,15	301	0,116	0,034	293 ↘	5,5
50	350	-140	0,148	301	0,118	0,03	290 →	5,8
51	400	-140	0,146	301	0,12	0,026	288 →	6,1
52	-400	-90	0,147	301	0,12	0,028	78 ←	5,9
53	-350	-90	0,15	301	0,117	0,032	77 ←	5,6
54	-300	-90	0,152	301	0,115	0,037	74 ←	5,3
55	-250	-90	0,156	301	0,113	0,043	71 ←	5,1
56	-200	-90	0,16	301	0,11	0,05	67 ↙	4,8
57	-150	-90	0,164	301	0,107	0,057	61 ↙	4,5
58	-100	-90	0,168	301	0,105	0,063	49 ↙	4,3
59	-50	-90	0,17	301	0,104	0,066	29 ↙	4
60	0	-90	0,17	301	0,104	0,066	357 ↓	4
61	50	-90	0,17	301	0,104	0,066	326 ↘	4
62	100	-90	0,167	301	0,105	0,062	308 ↘	4,4
63	150	-90	0,163	301	0,108	0,056	298 ↘	4,6
64	200	-90	0,16	301	0,11	0,049	292 →	4,8
65	250	-90	0,155	301	0,113	0,042	288 →	5,1
66	300	-90	0,152	301	0,116	0,036	285 →	5,4
67	350	-90	0,15	301	0,118	0,031	283 →	5,7
68	400	-90	0,146	301	0,12	0,027	281 →	6
69	-400	-40	0,147	301	0,119	0,028	85 ←	5,9
70	-350	-40	0,15	301	0,117	0,033	85 ←	5,6
71	-300	-40	0,153	301	0,115	0,038	84 ←	5,3
72	-250	-40	0,157	301	0,112	0,045	83 ←	5
73	-200	-40	0,16	301	0,11	0,052	81 ←	4,7
74	-150	-40	0,166	301	0,106	0,06	78 ←	4,4
75	-100	-40	0,17	301	0,104	0,066	71 ←	4
76	-50	-40	0,166	301	0,106	0,06	55 ↙	4
77	0	-40	0,16	301	0,11	0,051	352 ↓	4
78	50	-40	0,167	301	0,105	0,062	301 ↘	4
79	100	-40	0,17	301	0,104	0,066	287 →	4,3
80	150	-40	0,165	301	0,107	0,058	282 →	4,5
81	200	-40	0,16	301	0,11	0,051	279 →	4,8
82	250	-40	0,156	301	0,113	0,044	277 →	5
83	300	-40	0,152	301	0,115	0,037	276 →	5,3
84	350	-40	0,15	301	0,117	0,032	275 →	5,7
85	400	-40	0,147	301	0,12	0,028	275 →	6
86	-400	10	0,147	301	0,119	0,028	93 ←	5,9
87	-350	10	0,15	301	0,117	0,033	93 ←	5,6
88	-300	10	0,153	301	0,115	0,038	93 ←	5,3
89	-250	10	0,157	301	0,112	0,045	94 ←	5
90	-200	10	0,16	301	0,11	0,052	95 ←	4,7
91	-150	10	0,166	301	0,106	0,06	97 ←	4,4
92	-100	10	0,17	301	0,104	0,066	101 ←	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
93	-50	10	0,164	301	0,107	0,057	111 ←	4
94	0	10	0,157	301	0,112	0,045	194 ↑	4
95	50	10	0,166	301	0,106	0,06	252 →	4
96	100	10	0,17	301	0,104	0,066	260 →	4,1
97	150	10	0,165	301	0,107	0,059	263 →	4,5
98	200	10	0,16	301	0,11	0,051	265 →	4,7
99	250	10	0,156	301	0,113	0,044	266 →	5
100	300	10	0,152	301	0,115	0,037	267 →	5,3
101	350	10	0,15	301	0,117	0,032	267 →	5,6
102	400	10	0,147	301	0,12	0,028	267 →	6
103	-400	60	0,147	301	0,119	0,028	100 ←	5,9
104	-350	60	0,15	301	0,117	0,032	101 ←	5,6
105	-300	60	0,153	301	0,115	0,038	103 ←	5,4
106	-250	60	0,156	301	0,113	0,044	105 ←	5
107	-200	60	0,16	301	0,11	0,051	109 ←	4,8
108	-150	60	0,165	301	0,107	0,058	115 ↖	4,5
109	-100	60	0,17	301	0,104	0,065	125 ↖	4,3
110	-50	60	0,17	301	0,104	0,065	146 ↖	4
111	0	60	0,168	301	0,105	0,063	184 ↑	4
112	50	60	0,17	301	0,104	0,066	219 ↗	4
113	100	60	0,168	301	0,105	0,064	237 ↗	4,3
114	150	60	0,164	301	0,107	0,057	246 ↗	4,5
115	200	60	0,16	301	0,11	0,049	252 →	4,4
116	250	60	0,156	301	0,113	0,043	255 →	5,1
117	300	60	0,152	301	0,115	0,037	257 →	5,4
118	350	60	0,15	301	0,117	0,032	259 →	5,7
119	400	60	0,146	301	0,12	0,027	260 →	6
120	-400	110	0,146	301	0,12	0,027	107 ←	6
121	-350	110	0,15	301	0,118	0,031	109 ←	5,7
122	-300	110	0,152	301	0,116	0,036	112 ←	5,4
123	-250	110	0,155	301	0,113	0,041	116 ↖	5,1
124	-200	110	0,16	301	0,11	0,048	121 ↖	4,9
125	-150	110	0,162	301	0,109	0,054	129 ↖	4,6
126	-100	110	0,166	301	0,106	0,06	141 ↖	4,5
127	-50	110	0,168	301	0,105	0,063	159 ↑	4,3
128	0	110	0,17	301	0,104	0,065	182 ↑	4,3
129	50	110	0,168	301	0,105	0,063	205 ↗	4,4
130	100	110	0,165	301	0,107	0,058	222 ↗	4,5
131	150	110	0,16	301	0,11	0,053	233 ↗	4,7
132	200	110	0,158	301	0,111	0,046	240 ↗	4,9
133	250	110	0,154	301	0,114	0,04	245 ↗	5,2
134	300	110	0,15	301	0,116	0,035	249 →	5,5
135	350	110	0,148	301	0,118	0,03	252 →	5,8
136	400	110	0,146	301	0,12	0,026	254 →	6,1
137	-400	160	0,145	301	0,12	0,026	113 ↖	6,1
138	-350	160	0,148	301	0,118	0,029	116 ↖	5,8
139	-300	160	0,15	301	0,117	0,034	120 ↖	5,6
140	-250	160	0,153	301	0,115	0,038	124 ↖	5,3
141	-200	160	0,156	301	0,113	0,043	131 ↖	5,1
142	-150	160	0,16	301	0,11	0,048	139 ↖	4,8
143	-100	160	0,162	301	0,109	0,053	150 ↖	4,7
144	-50	160	0,164	301	0,108	0,056	165 ↑	4,6
145	0	160	0,164	301	0,107	0,057	182 ↑	4,5
146	50	160	0,163	301	0,108	0,055	198 ↑	4,7
147	100	160	0,16	301	0,11	0,052	212 ↗	4,7
148	150	160	0,16	301	0,11	0,048	223 ↗	4,9
149	200	160	0,155	301	0,113	0,042	231 ↗	5,1
150	250	160	0,152	301	0,115	0,037	237 ↗	5,3
151	300	160	0,15	301	0,117	0,033	241 ↗	5,6
152	350	160	0,147	301	0,119	0,029	245 ↗	5,9
153	400	160	0,145	301	0,12	0,025	247 ↗	6,2
154	-400	210	0,145	301	0,12	0,024	119 ↖	6,2
155	-350	210	0,146	301	0,12	0,027	122 ↖	6
156	-300	210	0,15	301	0,118	0,031	126 ↖	5,7
157	-250	210	0,15	301	0,116	0,035	132 ↖	5,5

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	-200	210	0,153	301	0,114	0,039	138 ↖	5,3
159	-150	210	0,156	301	0,113	0,043	146 ↖	5,1
160	-100	210	0,158	301	0,112	0,046	156 ↖	4,9
161	-50	210	0,16	301	0,11	0,048	168 ↑	4,8
162	0	210	0,16	301	0,11	0,049	181 ↑	4,8
163	50	210	0,16	301	0,11	0,048	194 ↑	4,9
164	100	210	0,157	301	0,112	0,045	206 ↗	4,7
165	150	210	0,155	301	0,113	0,042	215 ↗	5,1
166	200	210	0,153	301	0,115	0,038	223 ↗	5,3
167	250	210	0,15	301	0,116	0,034	229 ↗	5,5
168	300	210	0,148	301	0,118	0,03	234 ↗	5,8
169	350	210	0,146	301	0,12	0,027	238 ↗	6
170	400	210	0,144	301	0,12	0,024	242 ↗	6,3
171	-400	260	0,144	301	0,12	0,023	124 ↖	6,4
172	-350	260	0,145	301	0,12	0,025	128 ↖	6,2
173	-300	260	0,147	301	0,119	0,028	132 ↖	5,9
174	-250	260	0,15	301	0,118	0,031	138 ↖	5,7
175	-200	260	0,15	301	0,116	0,035	144 ↖	5,5
176	-150	260	0,152	301	0,115	0,037	151 ↖	5,3
177	-100	260	0,154	301	0,114	0,04	160 ↑	5,2
178	-50	260	0,155	301	0,113	0,042	170 ↑	5,1
179	0	260	0,155	301	0,113	0,042	181 ↑	5,1
180	50	260	0,155	301	0,114	0,041	192 ↑	5,1
181	100	260	0,154	301	0,114	0,04	201 ↑	5,2
182	150	260	0,152	301	0,115	0,037	210 ↗	5,4
183	200	260	0,15	301	0,116	0,034	217 ↗	5,5
184	250	260	0,148	301	0,118	0,031	224 ↗	5,7
185	300	260	0,147	301	0,12	0,028	229 ↗	6
186	350	260	0,145	301	0,12	0,025	233 ↗	6,2
187	400	260	0,143	301	0,12	0,022	236 ↗	6,5

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

Мажоранта по веществам и группам суммаций

Картограмма значений наибольших концен
0.1 - 0.2



Рисунок 1.4.1 - Вариант № 1; Расчетная площадка №1

Масштаб 1:5000