

ОТЧЕТ

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

Объект: «Անանի Խաչի գործարան» ՓԲԸ
Հայրենիք, Արտադրամաս 11

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 расчете 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. -	41,53	-8,18							

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	-3,3	65,7	2	Точка в жилой зоне
1	42,4	-1,03	2	Точка в промзоне
2	60,01	-2,48	2	Точка в промзоне
3	59,93	-15,43	2	Точка в промзоне
4	50,57	-15,02	2	Точка в промзоне
5	42,46	40,05	2	Точка на границе ОСЗЗ
6	96,83	-8,89	2	Точка на границе ОСЗЗ
7	42,46	-57,84	2	Точка на границе ОСЗЗ
8	-1,97	-13,72	2	Точка на границе ОСЗЗ
9	36,3	25,4	2	Точка в жилой зоне
10	12,3	25,88	2	Точка в жилой зоне
11	74,82	32	2	Точка в жилой зоне
12	97,8	31,4	2	Точка в жилой зоне
13	39	55,2	2	Точка в жилой зоне
14	49,5	-67,2	2	Точка в жилой зоне
15	19,1	-65,9	2	Точка в жилой зоне
16	79,3	-32,8	2	Точка в жилой зоне
17	119,7	-34,1	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	-360	-9.07	423.04	-9.07	541.86	2	50	-

Характеристика нестационарности во времени источников загрязнения атмосферы и их не одновременности работы по группам, приведена в таблице 1.1.5.

Таблица № 1.1.5 - Характеристика нестационарности во времени источников загрязнения атмосферы и их не одновременности работы по группам

№ ИЗА	Учет в расчете	Исключение из фона	№ режима ИЗА	Срок действия режима ИЗА в расчётном году		Рабочий график	Принадлежность к группе источников, работающих не одновременно
				начало	окончание		
1	2	3	4	5	6	7	8
Объект: 1. Объект №1 «Սյանի հացի գործարան» ՓԲԸ, Հայրենիք, արտադրամաս 11, ք. Երևան, Ֆրունզե 8 կից 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, Հայրենիք, արտադրամաս 11, ք. Երջան, Ֆրունզե 8 կից													
Площадка:			1. Площадка №1													
Цех:			1. Цех №1													
1	1	5	0,3	22,3	1,576	150	13.68	3.53	-	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 – 18, расчётных площадок - 1 (узлов расчётной сетки - 176).

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 № 8 X=-1,97 Y=-13,72, при направлении ветра 84°, скорости ветра 4 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,13 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,1065), вклад источников предприятия 0,059;

- в жилой зоне 0,17, которая достигается в точке № 18 X=-3,3 Y=65,7, при направлении ветра 144°, скорости ветра 4 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,13 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,1035), 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. -	41,53	-8,18	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	-3,3	65,7	2	Точка в жилой зоне
1	42,4	-1,03	2	Точка в промзоне
2	60,01	-2,48	2	Точка в промзоне
3	59,93	-15,43	2	Точка в промзоне
4	50,57	-15,02	2	Точка в промзоне
5	42,46	40,05	2	Точка на границе ОСЗЗ
6	96,83	-8,89	2	Точка на границе ОСЗЗ
7	42,46	-57,84	2	Точка на границе ОСЗЗ
8	-1,97	-13,72	2	Точка на границе ОСЗЗ
9	36,3	25,4	2	Точка в жилой зоне
10	12,3	25,88	2	Точка в жилой зоне

Продолжение таблицы 1.2.2

Наименование	Координаты			Тип точки
	X	Y	высота, м	
1	2	3	4	5
11	74,82	32	2	Точка в жилой зоне
12	97,8	31,4	2	Точка в жилой зоне
13	39	55,2	2	Точка в жилой зоне
14	49,5	-67,2	2	Точка в жилой зоне
15	19,1	-65,9	2	Точка в жилой зоне
16	79,3	-32,8	2	Точка в жилой зоне
17	119,7	-34,1	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 СЗ3, м
	точка 1		точка 2					
	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-360	-9,07	423,04	-9,07	541,86	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 հացի գործարան» ՓԲԸ, Հայրենիք, արտադրամաս 11, բ. Երևան, Ֆրոնկզե 8 կից																
Площадка: 1. Площадка №1																
Цех: 1. Цех №1																
1	1	5	0,3	22,3	1,576	150	50.61	-8.23	-	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 кон-центрация		Фон, д.ПДК	Вклад пред-прия-тия, 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.	-3,3	65,7	2	0,17	0,034	0,104	0,066	144 ↖ 4	1.1.1	0,066	39
1	Пром.	42,4	-1,03	2	0,156	0,031	0,113	0,043	131 ↖ 4	1.1.1	0,043	27,5
2	Пром.	60,01	-2,48	2	0,156	0,031	0,113	0,043	239 ↗ 4	1.1.1	0,043	27,5
3	Пром.	59,93	-15,43	2	0,156	0,031	0,113	0,043	308 ↘ 4	1.1.1	0,043	27,6
4	Пром.	50,57	-15,02	2	0,155	0,031	0,113	0,042	0 ↓ 4	1.1.1	0,042	27,1
5	ОСЗЗ	42,46	40,05	2	0,164	0,033	0,107	0,057	170 ↑ 4	1.1.1	0,057	34,8

Продолжение таблицы 1.2.5

Наименование	Тип	Координаты			Расчетная кон- центрация		Фон, д.ПДК	Вклад пред- прия- тия, д.ПДК	Ветер: направ- ление; скорость, °↑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
6	ОСЗЗ	96,83	-8,89	2	0,164	0,033	0,108	0,056	271 → 4	1.1.1	0,056	34,4
7	ОСЗЗ	42,46	-57,84	2	0,165	0,033	0,107	0,058	9 ↓ 4	1.1.1	0,058	35,1
8	ОСЗЗ	-1,97	-13,72	2	0,165	0,033	0,107	0,059	84 ← 4	1.1.1	0,059	35,6
9	Жил.	36,3	25,4	2	0,16	0,032	0,11	0,052	157 ↖ 4	1.1.1	0,052	32,4
10	Жил.	12,3	25,88	2	0,165	0,033	0,107	0,058	132 ↖ 4	1.1.1	0,058	35,3
11	Жил.	74,82	32	2	0,164	0,033	0,107	0,057	211 ↗ 4	1.1.1	0,057	34,5
12	Жил.	97,8	31,4	2	0,167	0,0334	0,105	0,062	230 ↗ 4	1.1.1	0,062	36,9
13	Жил.	39	55,2	2	0,167	0,0335	0,105	0,062	170 ↑ 4	1.1.1	0,062	37,2
14	Жил.	49,5	-67,2	2	0,166	0,033	0,106	0,061	1 ↓ 4	1.1.1	0,061	36,5
15	Жил.	19,1	-65,9	2	0,168	0,0335	0,105	0,063	29 ↙ 4	1.1.1	0,063	37,4
16	Жил.	79,3	-32,8	2	0,162	0,0323	0,11	0,053	311 ↘ 4	1.1.1	0,053	32,6
17	Жил.	119,7	-34,1	2	0,17	0,034	0,104	0,064	291 → 4	1.1.1	0,064	38,1

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- приятия, д.ПДК	Ветер	
	Х	У	д.ПДК	мг/м³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-360	-280	0,143	0,0286	0,121	0,022	56 ↙	6,5
2	-310	-280	0,145	0,029	0,12	0,024	53 ↙	6,2
3	-260	-280	0,146	0,029	0,12	0,027	49 ↙	6
4	-210	-280	0,148	0,0296	0,118	0,03	44 ↙	5,8
5	-160	-280	0,15	0,03	0,117	0,033	38 ↙	5,6
6	-110	-280	0,152	0,0303	0,116	0,036	31 ↙	5,4
7	-60	-280	0,153	0,0307	0,115	0,039	22 ↓	5,3
8	-10	-280	0,154	0,031	0,114	0,041	13 ↓	5,4
9	40	-280	0,155	0,031	0,113	0,042	2 ↓	5,1
10	90	-280	0,155	0,031	0,114	0,041	352 ↓	5,2
11	140	-280	0,154	0,031	0,114	0,04	342 ↓	5,2
12	190	-280	0,152	0,0305	0,115	0,037	333 ↘	5,3
13	240	-280	0,15	0,03	0,116	0,035	325 ↘	5,5
14	290	-280	0,15	0,03	0,117	0,031	319 ↘	5,7
15	340	-280	0,147	0,0294	0,119	0,028	313 ↘	5,9
16	390	-280	0,145	0,029	0,12	0,025	309 ↘	6,1
17	-360	-230	0,144	0,029	0,12	0,023	62 ↙	6,3
18	-310	-230	0,146	0,029	0,12	0,026	58 ↙	6,1
19	-260	-230	0,148	0,0295	0,118	0,03	54 ↙	5,8
20	-210	-230	0,15	0,03	0,117	0,033	50 ↙	5,6
21	-160	-230	0,152	0,0305	0,115	0,037	44 ↙	5,3
22	-110	-230	0,155	0,031	0,114	0,041	36 ↙	5,2
23	-60	-230	0,157	0,0314	0,112	0,045	27 ↙	5
24	-10	-230	0,158	0,0317	0,11	0,047	15 ↓	4,9
25	40	-230	0,16	0,032	0,11	0,048	3 ↓	4,8
26	90	-230	0,16	0,032	0,11	0,048	350 ↓	4,9
27	140	-230	0,158	0,0315	0,112	0,046	338 ↓	4,9
28	190	-230	0,156	0,031	0,113	0,043	328 ↘	5,1
29	240	-230	0,153	0,0307	0,114	0,039	320 ↘	5,3
30	290	-230	0,15	0,03	0,116	0,035	313 ↘	5,5
31	340	-230	0,15	0,03	0,118	0,031	307 ↘	5,7
32	390	-230	0,147	0,0293	0,12	0,028	303 ↘	6
33	-360	-180	0,145	0,029	0,12	0,025	67 ↙	6,2
34	-310	-180	0,147	0,0294	0,119	0,028	65 ↙	5,9
35	-260	-180	0,15	0,03	0,117	0,032	61 ↙	5,6
36	-210	-180	0,152	0,0304	0,115	0,037	57 ↙	5,4
37	-160	-180	0,155	0,031	0,113	0,042	51 ↙	5,1
38	-110	-180	0,158	0,0316	0,111	0,047	43 ↙	4,9
39	-60	-180	0,16	0,032	0,11	0,051	33 ↙	4,7
40	-10	-180	0,163	0,0325	0,108	0,054	19 ↓	4,6

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
41	40	-180	0,164	0,033	0,108	0,056	4 ↓	4,6
42	90	-180	0,163	0,0327	0,108	0,056	347 ↓	4,6
43	140	-180	0,16	0,032	0,11	0,053	333 ↘	4,7
44	190	-180	0,16	0,032	0,11	0,049	321 ↘	4,8
45	240	-180	0,156	0,031	0,113	0,044	312 ↘	5
46	290	-180	0,153	0,0306	0,115	0,039	306 ↘	5,3
47	340	-180	0,15	0,03	0,116	0,034	301 ↘	5,5
48	390	-180	0,148	0,0296	0,118	0,03	297 ↘	5,8
49	-360	-130	0,145	0,029	0,12	0,026	73 ←	6,1
50	-310	-130	0,148	0,0296	0,118	0,03	71 ←	5,8
51	-260	-130	0,15	0,03	0,116	0,034	69 ←	5,5
52	-210	-130	0,154	0,031	0,114	0,04	65 ↙	5,2
53	-160	-130	0,157	0,0315	0,112	0,045	60 ↙	5
54	-110	-130	0,16	0,032	0,11	0,052	53 ↙	4,7
55	-60	-130	0,164	0,033	0,107	0,057	42 ↙	4,5
56	-10	-130	0,167	0,0334	0,105	0,062	26 ↙	4,4
57	40	-130	0,17	0,034	0,104	0,064	5 ↓	4,3
58	90	-130	0,168	0,0336	0,105	0,063	342 ↓	4,3
59	140	-130	0,166	0,033	0,106	0,06	324 ↘	4,5
60	190	-130	0,162	0,0325	0,108	0,054	311 ↘	4,6
61	240	-130	0,16	0,032	0,11	0,048	303 ↘	4,9
62	290	-130	0,155	0,031	0,113	0,042	297 ↘	5,1
63	340	-130	0,152	0,0304	0,115	0,036	293 ↘	5,4
64	390	-130	0,15	0,03	0,117	0,032	290 →	5,7
65	-360	-80	0,146	0,029	0,12	0,027	80 ←	6
66	-310	-80	0,15	0,03	0,118	0,031	79 ←	5,7
67	-260	-80	0,152	0,0303	0,116	0,036	77 ←	5,4
68	-210	-80	0,155	0,031	0,113	0,042	75 ←	5,1
69	-160	-80	0,16	0,032	0,11	0,048	71 ←	4,8
70	-110	-80	0,163	0,0327	0,108	0,056	66 ↙	4,6
71	-60	-80	0,168	0,0335	0,105	0,063	57 ↙	4,4
72	-10	-80	0,17	0,034	0,104	0,066	40 ↙	4
73	40	-80	0,17	0,034	0,104	0,064	8 ↓	4
74	90	-80	0,17	0,034	0,104	0,065	331 ↘	4
75	140	-80	0,17	0,034	0,104	0,065	309 ↘	4,2
76	190	-80	0,165	0,033	0,107	0,059	297 ↘	4,5
77	240	-80	0,16	0,032	0,11	0,051	291 →	4,7
78	290	-80	0,157	0,0313	0,112	0,044	287 →	5
79	340	-80	0,153	0,0306	0,115	0,038	284 →	5,3
80	390	-80	0,15	0,03	0,117	0,033	282 →	5,6
81	-360	-30	0,146	0,029	0,12	0,027	87 ←	6
82	-310	-30	0,15	0,03	0,117	0,031	87 ←	5,7
83	-260	-30	0,152	0,0304	0,115	0,037	86 ←	5,4
84	-210	-30	0,156	0,031	0,113	0,043	85 ←	5,1
85	-160	-30	0,16	0,032	0,11	0,05	84 ←	4,8
86	-110	-30	0,165	0,033	0,107	0,058	82 ←	4,5
87	-60	-30	0,17	0,034	0,104	0,065	79 ←	4,3
88	-10	-30	0,167	0,0335	0,105	0,062	70 ←	4
89	40	-30	0,158	0,0317	0,11	0,047	26 ↙	4
90	90	-30	0,163	0,033	0,108	0,056	299 ↘	4
91	140	-30	0,17	0,034	0,104	0,066	284 →	4
92	190	-30	0,167	0,033	0,106	0,061	279 →	4,4
93	240	-30	0,162	0,0324	0,109	0,053	277 →	4,7
94	290	-30	0,157	0,0315	0,112	0,046	275 →	4,9
95	340	-30	0,154	0,031	0,114	0,039	274 →	5,2
96	390	-30	0,15	0,03	0,117	0,034	274 →	5,6
97	-360	20	0,146	0,029	0,12	0,027	94 ←	6
98	-310	20	0,15	0,03	0,117	0,031	94 ←	5,7
99	-260	20	0,152	0,0304	0,115	0,037	95 ←	5,4
100	-210	20	0,156	0,031	0,113	0,043	96 ←	5,1
101	-160	20	0,16	0,032	0,11	0,05	98 ←	4,8
102	-110	20	0,164	0,033	0,107	0,057	100 ←	4,2
103	-60	20	0,17	0,034	0,104	0,065	104 ←	4,3
104	-10	20	0,168	0,0336	0,105	0,063	115 ↖	4
105	40	20	0,16	0,032	0,11	0,05	159 ↑	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
106	90	20	0,164	0,033	0,107	0,057	234 ↗	4
107	140	20	0,17	0,034	0,104	0,066	252 →	4
108	190	20	0,166	0,033	0,106	0,061	259 →	4,4
109	240	20	0,162	0,0324	0,109	0,053	262 →	4,7
110	290	20	0,157	0,0315	0,112	0,046	263 →	5
111	340	20	0,153	0,0307	0,114	0,039	264 →	5,3
112	390	20	0,15	0,03	0,117	0,034	265 →	5,6
113	-360	70	0,146	0,029	0,12	0,027	101 ←	6
114	-310	70	0,148	0,0297	0,118	0,031	102 ←	5,7
115	-260	70	0,15	0,03	0,116	0,036	104 ←	5,4
116	-210	70	0,155	0,031	0,113	0,041	107 ←	5,1
117	-160	70	0,16	0,032	0,11	0,048	110 ←	4,9
118	-110	70	0,163	0,0326	0,108	0,055	116 ↖	4,4
119	-60	70	0,167	0,0334	0,105	0,062	125 ↖	4,4
120	-10	70	0,17	0,034	0,104	0,066	142 ↖	4
121	40	70	0,17	0,034	0,104	0,065	172 ↑	4
122	90	70	0,17	0,034	0,104	0,066	207 ↗	4
123	140	70	0,17	0,034	0,104	0,065	229 ↗	4,3
124	190	70	0,165	0,033	0,107	0,058	241 ↗	4,5
125	240	70	0,16	0,032	0,11	0,051	248 →	4,7
126	290	70	0,157	0,031	0,112	0,044	252 →	5
127	340	70	0,153	0,0306	0,115	0,038	255 →	5,3
128	390	70	0,15	0,03	0,117	0,033	257 →	5,6
129	-360	120	0,145	0,029	0,12	0,026	107 ←	6,1
130	-310	120	0,148	0,0295	0,118	0,029	110 ←	5,8
131	-260	120	0,15	0,03	0,116	0,034	112 ←	5,5
132	-210	120	0,154	0,031	0,114	0,039	116 ↖	5,3
133	-160	120	0,157	0,0314	0,112	0,045	121 ↖	5
134	-110	120	0,16	0,032	0,11	0,051	129 ↖	4,7
135	-60	120	0,164	0,033	0,107	0,057	139 ↖	4,6
136	-10	120	0,167	0,033	0,106	0,061	155 ↖	4,4
137	40	120	0,168	0,0336	0,105	0,063	175 ↑	4,3
138	90	120	0,167	0,0335	0,105	0,062	197 ↑	4,4
139	140	120	0,165	0,033	0,107	0,059	215 ↗	4,5
140	190	120	0,162	0,0324	0,109	0,053	227 ↗	4,7
141	240	120	0,158	0,0316	0,111	0,047	236 ↗	4,2
142	290	120	0,155	0,031	0,113	0,042	242 ↗	5,1
143	340	120	0,152	0,0303	0,116	0,036	246 ↗	5,4
144	390	120	0,15	0,03	0,118	0,031	249 →	5,7
145	-360	170	0,145	0,029	0,12	0,024	113 ↖	6,2
146	-310	170	0,147	0,0293	0,119	0,028	116 ↖	5,9
147	-260	170	0,15	0,03	0,117	0,032	120 ↖	5,7
148	-210	170	0,152	0,0303	0,116	0,036	124 ↖	5,4
149	-160	170	0,155	0,031	0,114	0,041	130 ↖	5,2
150	-110	170	0,158	0,0315	0,112	0,046	138 ↖	4,9
151	-60	170	0,16	0,032	0,11	0,05	148 ↖	4,8
152	-10	170	0,162	0,0324	0,109	0,054	161 ↑	4,7
153	40	170	0,163	0,0326	0,108	0,055	177 ↑	4,6
154	90	170	0,163	0,0325	0,108	0,054	192 ↑	4,6
155	140	170	0,16	0,032	0,11	0,052	207 ↗	4,7
156	190	170	0,16	0,032	0,11	0,048	218 ↗	4,9
157	240	170	0,156	0,031	0,113	0,043	227 ↗	5,1
158	290	170	0,153	0,0306	0,115	0,038	233 ↗	5,3
159	340	170	0,15	0,03	0,117	0,034	238 ↗	5,6
160	390	170	0,148	0,0295	0,118	0,029	242 ↗	5,8
161	-360	220	0,144	0,029	0,12	0,023	119 ↖	6,4
162	-310	220	0,146	0,029	0,12	0,026	122 ↖	6,1
163	-260	220	0,148	0,0295	0,118	0,029	126 ↖	5,8
164	-210	220	0,15	0,03	0,117	0,033	131 ↖	5,6
165	-160	220	0,152	0,0304	0,115	0,037	137 ↖	5,4
166	-110	220	0,154	0,031	0,114	0,041	145 ↖	5,2
167	-60	220	0,156	0,031	0,112	0,044	154 ↖	5
168	-10	220	0,158	0,0316	0,111	0,046	165 ↑	4,9
169	40	220	0,16	0,032	0,11	0,047	177 ↑	4,9
170	90	220	0,158	0,0316	0,111	0,047	190 ↑	4,9

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
171	140	220	0,157	0,0314	0,112	0,045	201 ↑	5
172	190	220	0,155	0,031	0,113	0,042	211 ↗	5,1
173	240	220	0,153	0,0306	0,115	0,038	220 ↗	5,3
174	290	220	0,15	0,03	0,116	0,035	226 ↗	5,5
175	340	220	0,148	0,0297	0,118	0,031	232 ↗	5,7
176	390	220	0,146	0,029	0,12	0,027	236 ↗	6

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.

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. -	41,53	-8,18	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 выброса, 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 հացի գործարան» ՓԲԸ, Հայրենիք, արտադրամաս 11, բ. Երչան, Ֆրոնկե 8 կից Площадка: 1. Площадка №1 Цех: 1. Цех №1																
1	1	5	0,3	22,3	1,576	150	50.61	-8.23	-	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.

Объект:	1. Объект №1 «Սյանի հացի գործարան» ՓԲԸ, Հայրենիք, արտադրամաս 11, ք. Երևան, Ֆրունզե 8 կից
---------	--

Продолжение таблицы 1.4.4

№ ИЗА	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до максиму-ма, м
				скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С	X ₁	Y ₁	ширина, м			код	масса 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
Площадка:			1. Площадка №1													
Цех:			1. Цех №1													
1	1	5	0,3	22,3	1,576	150	13.68	3.53	-	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.	-3,3	65,7	2	0,17	301	0,104	0,066	144 ↖ 4	1.1.1	0,066	39
1	Пром.	42,4	-1,03	2	0,156	301	0,113	0,043	131 ↖ 4	1.1.1	0,043	27,5
2	Пром.	60,01	-2,48	2	0,156	301	0,113	0,043	239 ↗ 4	1.1.1	0,043	27,5
3	Пром.	59,93	-15,43	2	0,156	301	0,113	0,043	308 ↘ 4	1.1.1	0,043	27,6
4	Пром.	50,57	-15,02	2	0,155	301	0,113	0,042	0 ↓ 4	1.1.1	0,042	27,1
5	ОСЗЗ	42,46	40,05	2	0,164	301	0,107	0,057	170 ↑ 4	1.1.1	0,057	34,8
6	ОСЗЗ	96,83	-8,89	2	0,164	301	0,108	0,056	271 → 4	1.1.1	0,056	34,4
7	ОСЗЗ	42,46	-57,84	2	0,165	301	0,107	0,058	9 ↓ 4	1.1.1	0,058	35,1
8	ОСЗЗ	-1,97	-13,72	2	0,165	301	0,107	0,059	84 ← 4	1.1.1	0,059	35,6
9	Жил.	36,3	25,4	2	0,16	301	0,11	0,052	157 ↖ 4	1.1.1	0,052	32,4
10	Жил.	12,3	25,88	2	0,165	301	0,107	0,058	132 ↖ 4	1.1.1	0,058	35,3
11	Жил.	74,82	32	2	0,164	301	0,107	0,057	211 ↗ 4	1.1.1	0,057	34,5
12	Жил.	97,8	31,4	2	0,167	301	0,105	0,062	230 ↗ 4	1.1.1	0,062	36,9
13	Жил.	39	55,2	2	0,167	301	0,105	0,062	170 ↑ 4	1.1.1	0,062	37,2
14	Жил.	49,5	-67,2	2	0,166	301	0,106	0,061	1 ↓ 4	1.1.1	0,061	36,5
15	Жил.	19,1	-65,9	2	0,168	301	0,105	0,063	29 ↙ 4	1.1.1	0,063	37,4
16	Жил.	79,3	-32,8	2	0,162	301	0,11	0,053	311 ↘ 4	1.1.1	0,053	32,6
17	Жил.	119,7	-34,1	2	0,17	301	0,104	0,064	291 → 4	1.1.1	0,064	38,1

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

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

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	код ЗВ			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-360	-280	0,143	301	0,121	0,022	56 ↙	6,5
2	-310	-280	0,145	301	0,12	0,024	53 ↙	6,2
3	-260	-280	0,146	301	0,12	0,027	49 ↙	6
4	-210	-280	0,148	301	0,118	0,03	44 ↙	5,8
5	-160	-280	0,15	301	0,117	0,033	38 ↙	5,6
6	-110	-280	0,152	301	0,116	0,036	31 ↙	5,4
7	-60	-280	0,153	301	0,115	0,039	22 ↓	5,3
8	-10	-280	0,154	301	0,114	0,041	13 ↓	5,4
9	40	-280	0,155	301	0,113	0,042	2 ↓	5,1
10	90	-280	0,155	301	0,114	0,041	352 ↓	5,2
11	140	-280	0,154	301	0,114	0,04	342 ↓	5,2
12	190	-280	0,152	301	0,115	0,037	333 ↘	5,3
13	240	-280	0,15	301	0,116	0,035	325 ↘	5,5

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
14	290	-280	0,15	301	0,117	0,031	319 ↘	5,7
15	340	-280	0,147	301	0,119	0,028	313 ↘	5,9
16	390	-280	0,145	301	0,12	0,025	309 ↘	6,1
17	-360	-230	0,144	301	0,12	0,023	62 ↙	6,3
18	-310	-230	0,146	301	0,12	0,026	58 ↙	6,1
19	-260	-230	0,148	301	0,118	0,03	54 ↙	5,8
20	-210	-230	0,15	301	0,117	0,033	50 ↙	5,6
21	-160	-230	0,152	301	0,115	0,037	44 ↙	5,3
22	-110	-230	0,155	301	0,114	0,041	36 ↙	5,2
23	-60	-230	0,157	301	0,112	0,045	27 ↙	5
24	-10	-230	0,158	301	0,11	0,047	15 ↓	4,9
25	40	-230	0,16	301	0,11	0,048	3 ↓	4,8
26	90	-230	0,16	301	0,11	0,048	350 ↓	4,9
27	140	-230	0,158	301	0,112	0,046	338 ↓	4,9
28	190	-230	0,156	301	0,113	0,043	328 ↘	5,1
29	240	-230	0,153	301	0,114	0,039	320 ↘	5,3
30	290	-230	0,15	301	0,116	0,035	313 ↘	5,5
31	340	-230	0,15	301	0,118	0,031	307 ↘	5,7
32	390	-230	0,147	301	0,12	0,028	303 ↘	6
33	-360	-180	0,145	301	0,12	0,025	67 ↙	6,2
34	-310	-180	0,147	301	0,119	0,028	65 ↙	5,9
35	-260	-180	0,15	301	0,117	0,032	61 ↙	5,6
36	-210	-180	0,152	301	0,115	0,037	57 ↙	5,4
37	-160	-180	0,155	301	0,113	0,042	51 ↙	5,1
38	-110	-180	0,158	301	0,111	0,047	43 ↙	4,9
39	-60	-180	0,16	301	0,11	0,051	33 ↙	4,7
40	-10	-180	0,163	301	0,108	0,054	19 ↓	4,6
41	40	-180	0,164	301	0,108	0,056	4 ↓	4,6
42	90	-180	0,163	301	0,108	0,056	347 ↓	4,6
43	140	-180	0,16	301	0,11	0,053	333 ↘	4,7
44	190	-180	0,16	301	0,11	0,049	321 ↘	4,8
45	240	-180	0,156	301	0,113	0,044	312 ↘	5
46	290	-180	0,153	301	0,115	0,039	306 ↘	5,3
47	340	-180	0,15	301	0,116	0,034	301 ↘	5,5
48	390	-180	0,148	301	0,118	0,03	297 ↘	5,8
49	-360	-130	0,145	301	0,12	0,026	73 ←	6,1
50	-310	-130	0,148	301	0,118	0,03	71 ←	5,8
51	-260	-130	0,15	301	0,116	0,034	69 ←	5,5
52	-210	-130	0,154	301	0,114	0,04	65 ↙	5,2
53	-160	-130	0,157	301	0,112	0,045	60 ↙	5
54	-110	-130	0,16	301	0,11	0,052	53 ↙	4,7
55	-60	-130	0,164	301	0,107	0,057	42 ↙	4,5
56	-10	-130	0,167	301	0,105	0,062	26 ↙	4,4
57	40	-130	0,17	301	0,104	0,064	5 ↓	4,3
58	90	-130	0,168	301	0,105	0,063	342 ↓	4,3
59	140	-130	0,166	301	0,106	0,06	324 ↘	4,5
60	190	-130	0,162	301	0,108	0,054	311 ↘	4,6
61	240	-130	0,16	301	0,11	0,048	303 ↘	4,9
62	290	-130	0,155	301	0,113	0,042	297 ↘	5,1
63	340	-130	0,152	301	0,115	0,036	293 ↘	5,4
64	390	-130	0,15	301	0,117	0,032	290 →	5,7
65	-360	-80	0,146	301	0,12	0,027	80 ←	6
66	-310	-80	0,15	301	0,118	0,031	79 ←	5,7
67	-260	-80	0,152	301	0,116	0,036	77 ←	5,4
68	-210	-80	0,155	301	0,113	0,042	75 ←	5,1
69	-160	-80	0,16	301	0,11	0,048	71 ←	4,8
70	-110	-80	0,163	301	0,108	0,056	66 ↙	4,6
71	-60	-80	0,168	301	0,105	0,063	57 ↙	4,4
72	-10	-80	0,17	301	0,104	0,066	40 ↙	4
73	40	-80	0,17	301	0,104	0,064	8 ↓	4
74	90	-80	0,17	301	0,104	0,065	331 ↘	4
75	140	-80	0,17	301	0,104	0,065	309 ↘	4,2
76	190	-80	0,165	301	0,107	0,059	297 ↘	4,5
77	240	-80	0,16	301	0,11	0,051	291 →	4,7
78	290	-80	0,157	301	0,112	0,044	287 →	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
79	340	-80	0,153	301	0,115	0,038	284 →	5,3
80	390	-80	0,15	301	0,117	0,033	282 →	5,6
81	-360	-30	0,146	301	0,12	0,027	87 ←	6
82	-310	-30	0,15	301	0,117	0,031	87 ←	5,7
83	-260	-30	0,152	301	0,115	0,037	86 ←	5,4
84	-210	-30	0,156	301	0,113	0,043	85 ←	5,1
85	-160	-30	0,16	301	0,11	0,05	84 ←	4,8
86	-110	-30	0,165	301	0,107	0,058	82 ←	4,5
87	-60	-30	0,17	301	0,104	0,065	79 ←	4,3
88	-10	-30	0,167	301	0,105	0,062	70 ←	4
89	40	-30	0,158	301	0,11	0,047	26 ↙	4
90	90	-30	0,163	301	0,108	0,056	299 ↘	4
91	140	-30	0,17	301	0,104	0,066	284 →	4
92	190	-30	0,167	301	0,106	0,061	279 →	4,4
93	240	-30	0,162	301	0,109	0,053	277 →	4,7
94	290	-30	0,157	301	0,112	0,046	275 →	4,9
95	340	-30	0,154	301	0,114	0,039	274 →	5,2
96	390	-30	0,15	301	0,117	0,034	274 →	5,6
97	-360	20	0,146	301	0,12	0,027	94 ←	6
98	-310	20	0,15	301	0,117	0,031	94 ←	5,7
99	-260	20	0,152	301	0,115	0,037	95 ←	5,4
100	-210	20	0,156	301	0,113	0,043	96 ←	5,1
101	-160	20	0,16	301	0,11	0,05	98 ←	4,8
102	-110	20	0,164	301	0,107	0,057	100 ←	4,2
103	-60	20	0,17	301	0,104	0,065	104 ←	4,3
104	-10	20	0,168	301	0,105	0,063	115 ↖	4
105	40	20	0,16	301	0,11	0,05	159 ↑	4
106	90	20	0,164	301	0,107	0,057	234 ↗	4
107	140	20	0,17	301	0,104	0,066	252 →	4
108	190	20	0,166	301	0,106	0,061	259 →	4,4
109	240	20	0,162	301	0,109	0,053	262 →	4,7
110	290	20	0,157	301	0,112	0,046	263 →	5
111	340	20	0,153	301	0,114	0,039	264 →	5,3
112	390	20	0,15	301	0,117	0,034	265 →	5,6
113	-360	70	0,146	301	0,12	0,027	101 ←	6
114	-310	70	0,148	301	0,118	0,031	102 ←	5,7
115	-260	70	0,15	301	0,116	0,036	104 ←	5,4
116	-210	70	0,155	301	0,113	0,041	107 ←	5,1
117	-160	70	0,16	301	0,11	0,048	110 ←	4,9
118	-110	70	0,163	301	0,108	0,055	116 ↖	4,4
119	-60	70	0,167	301	0,105	0,062	125 ↖	4,4
120	-10	70	0,17	301	0,104	0,066	142 ↖	4
121	40	70	0,17	301	0,104	0,065	172 ↑	4
122	90	70	0,17	301	0,104	0,066	207 ↗	4
123	140	70	0,17	301	0,104	0,065	229 ↗	4,3
124	190	70	0,165	301	0,107	0,058	241 ↗	4,5
125	240	70	0,16	301	0,11	0,051	248 →	4,7
126	290	70	0,157	301	0,112	0,044	252 →	5
127	340	70	0,153	301	0,115	0,038	255 →	5,3
128	390	70	0,15	301	0,117	0,033	257 →	5,6
129	-360	120	0,145	301	0,12	0,026	107 ←	6,1
130	-310	120	0,148	301	0,118	0,029	110 ←	5,8
131	-260	120	0,15	301	0,116	0,034	112 ←	5,5
132	-210	120	0,154	301	0,114	0,039	116 ↖	5,3
133	-160	120	0,157	301	0,112	0,045	121 ↖	5
134	-110	120	0,16	301	0,11	0,051	129 ↖	4,7
135	-60	120	0,164	301	0,107	0,057	139 ↖	4,6
136	-10	120	0,167	301	0,106	0,061	155 ↖	4,4
137	40	120	0,168	301	0,105	0,063	175 ↑	4,3
138	90	120	0,167	301	0,105	0,062	197 ↑	4,4
139	140	120	0,165	301	0,107	0,059	215 ↗	4,5
140	190	120	0,162	301	0,109	0,053	227 ↗	4,7
141	240	120	0,158	301	0,111	0,047	236 ↗	4,2
142	290	120	0,155	301	0,113	0,042	242 ↗	5,1
143	340	120	0,152	301	0,116	0,036	246 ↗	5,4

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
144	390	120	0,15	301	0,118	0,031	249 →	5,7
145	-360	170	0,145	301	0,12	0,024	113 ↖	6,2
146	-310	170	0,147	301	0,119	0,028	116 ↖	5,9
147	-260	170	0,15	301	0,117	0,032	120 ↖	5,7
148	-210	170	0,152	301	0,116	0,036	124 ↖	5,4
149	-160	170	0,155	301	0,114	0,041	130 ↖	5,2
150	-110	170	0,158	301	0,112	0,046	138 ↖	4,9
151	-60	170	0,16	301	0,11	0,05	148 ↖	4,8
152	-10	170	0,162	301	0,109	0,054	161 ↑	4,7
153	40	170	0,163	301	0,108	0,055	177 ↑	4,6
154	90	170	0,163	301	0,108	0,054	192 ↑	4,6
155	140	170	0,16	301	0,11	0,052	207 ↗	4,7
156	190	170	0,16	301	0,11	0,048	218 ↗	4,9
157	240	170	0,156	301	0,113	0,043	227 ↗	5,1
158	290	170	0,153	301	0,115	0,038	233 ↗	5,3
159	340	170	0,15	301	0,117	0,034	238 ↗	5,6
160	390	170	0,148	301	0,118	0,029	242 ↗	5,8
161	-360	220	0,144	301	0,12	0,023	119 ↖	6,4
162	-310	220	0,146	301	0,12	0,026	122 ↖	6,1
163	-260	220	0,148	301	0,118	0,029	126 ↖	5,8
164	-210	220	0,15	301	0,117	0,033	131 ↖	5,6
165	-160	220	0,152	301	0,115	0,037	137 ↖	5,4
166	-110	220	0,154	301	0,114	0,041	145 ↖	5,2
167	-60	220	0,156	301	0,112	0,044	154 ↖	5
168	-10	220	0,158	301	0,111	0,046	165 ↑	4,9
169	40	220	0,16	301	0,11	0,047	177 ↑	4,9
170	90	220	0,158	301	0,111	0,047	190 ↑	4,9
171	140	220	0,157	301	0,112	0,045	201 ↑	5
172	190	220	0,155	301	0,113	0,042	211 ↗	5,1
173	240	220	0,153	301	0,115	0,038	220 ↗	5,3
174	290	220	0,15	301	0,116	0,035	226 ↗	5,5
175	340	220	0,148	301	0,118	0,031	232 ↗	5,7
176	390	220	0,146	301	0,12	0,027	236 ↗	6

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



Рисунок 1.40.1 - Вариант № 1; Расчетная площадка №1