

ОТЧЕТ

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

Объект: «Անանի Խաչի գործարան» ՓԲԸ
Սովետական Արտադրական 18

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. -	2,62	-17,86							

Сведения о типе и координатах точек, в которых выполнялся расчет загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.1.3.

Таблица № 1.1.3 - Параметры расчетных точек

Наименование	Координаты			Тип точки
	X	Y	высота, м	
1	2	3	4	5
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)				
14	48,6	74,6	2	Точка в жилой зоне
1	-5,54	-12,86	2	Точка в промзоне
2	-1,64	-9,47	2	Точка в промзоне
3	8,97	-23,83	2	Точка в промзоне
4	3,54	-29,19	2	Точка в промзоне
5	-8,81	29,39	2	Точка на границе ОСЗЗ
6	50,14	-14,33	2	Точка на границе ОСЗЗ
7	0,85	-68,7	2	Точка на границе ОСЗЗ
8	-46,53	-33,56	2	Точка на границе ОСЗЗ
9	137,6	-8,2	2	Точка на границе ОСЗЗ
10	103,8	-44	2	Точка на границе ОСЗЗ
11	52,9	-90,3	2	Точка на границе ОСЗЗ
12	-88,6	22,2	2	Точка на границе ОСЗЗ
13	-48,3	46	2	Точка на границе ОСЗЗ
15	-1,3	81,1	2	Точка на границе ОСЗЗ

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	-320,48	-5,52	361,89	-5,52	496,722	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 расчетном 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, Սովետաշեն արտադրամաս 18, ք. Երևան, Նուբարաշեն 11 փողոց 8/5 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, Սովետաշեն արտադրամաս 18, ք. Երևան, Նուբարաշեն 11 փողոց 8/5																
Площадка: 1. Площадка №1																
Цех: 1. Цех №1																
1	1	5	0,3	22,3	1,576	150	23	28.6	-	1	4,018					

1.2 Расчет загрязнения по веществу «301. Азота диоксид»

Полное наименование вещества с кодом 301 – Азота диоксид (Азот (IV) оксид). Максимально разовая предельно допустимая концентрация составляет 0,2 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы, учтенных в расчете составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по 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 расчете источников, составляет 0,018 грамм в секунду и 0 тонн в год.

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

Сведения о концентрациях загрязняющих веществ на фоновых постах, используемых в расчете загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.2.1.

Таблица № 1.2.1 - Сведения о концентрациях загрязняющих веществ на фоновых постах

Наименование фонового поста	Координаты поста		Загрязняющее вещество		Концентрация, мг/м ³				
					скорость ветра, м/с				
					0 – 2	3 – и*			
						направление ветра			
	Х	У	код	наименование		С	В	Ю	З
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)									
1. -	2,62	-17,86	301	Азота диоксид	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026

Для каждого источника определены опасная скорость ветра, максимальная концентрация выброса в долях ПДК и расстояние, на котором достигается максимальная концентрация.

Параметры источников загрязнения атмосферы, учитываемых в данном варианте расчета, приведены в таблице 1.2.2.

Таблица № 1.2.2 - Параметры источников загрязнения атмосферы

№ ИЗА	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до максиму-ма, м
				скорость, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С	Х ₁	У ₁	ширина, м			код	масса выбро-са, г/с	К ос.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Объект: 1. Объект №1 «Այլանի հաղի գործարան» ՓԲԸ, Սոփեոաշեն արտադրամաս 18, բ. Երչան, Լուբարաշեն 11 փողոց 8/5 Площадка: 1. Площадка №1 Цех: 1. Цех №1																
1	1	5	0,3	22,3	1,576	150	-5.54	-12.86	-	1	4,018	301	0,018	1	0,048	104,94

Расчет не целесообразен, т.к. См меньше константы целесообразности расчетов: 0,0478<0,05.

1.3 Расчет загрязнения по веществу «337. Углерод оксид»

Полное наименование вещества с кодом 337 – Углерод оксид. Максимально разовая предельно допустимая концентрация составляет 5 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы, учтенных в расчёте составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по грациям высот составляет: 0-10 м – 1; 11-20 м – нет; 21-29 м – нет; 30-50 м – нет; 51-100 м – нет; более 100 м – нет.

Суммарный выброс, учтенных в расчёте источников, составляет 0,105 грамм в секунду и 0 тонн в год.

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

Сведения о концентрациях загрязняющих веществ на фоновых постах, используемых в расчете загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.3.1.

Таблица № 1.3.1 - Сведения о концентрациях загрязняющих веществ на фоновых постах

Наименование фонового поста	Координаты поста		Загрязняющее вещество		Концентрация, мг/м ³				
					скорость ветра, м/с				
					0 – 2	3 – 1*			
	X	Y	код	наименование		направление ветра			
						С	В	Ю	З
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)									
1. -	2,62	-17,86	337	Углерод оксид	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5

Для каждого источника определены опасная скорость ветра, максимальная концентрация выброса в долях ПДК и расстояние, на котором достигается максимальная концентрация.

Параметры источников загрязнения атмосферы, учитываемых в данном варианте расчета, приведены в таблице 1.3.2.

Таблица № 1.3.2 - Параметры источников загрязнения атмосферы

№ ИЗА	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до максиму-ма, м
				скорость, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С	X ₁	Y ₁	ширина, м			код	масса выбро-са, г/с	К ос.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Объект: 1. Объект №1 «Այանի հացի գործարան» ՓԲԸ, Սոփեոաշեն արտադրամաս 18, ք. Երզնի, Լուբարաշեն 11 փողոց 8/5 Площадка: 1. Площадка №1 Цех: 1. Цех №1																
1	1	5	0,3	22,3	1,576	150	-5.54	-12.86	-	1	4,018	337	0,105	1	0,011	104,94

Расчет не целесообразен, т.к. См меньше константы целесообразности расчетов: 0,01116<0,05.

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)				
14	48,6	74,6	2	Точка в жилой зоне
1	-5,54	-12,86	2	Точка в промзоне
2	-1,64	-9,47	2	Точка в промзоне
3	8,97	-23,83	2	Точка в промзоне
4	3,54	-29,19	2	Точка в промзоне
5	-8,81	29,39	2	Точка на границе ОСЗЗ
6	50,14	-14,33	2	Точка на границе ОСЗЗ
7	0,85	-68,7	2	Точка на границе ОСЗЗ
8	-46,53	-33,56	2	Точка на границе ОСЗЗ
9	137,6	-8,2	2	Точка на границе ОСЗЗ
10	103,8	-44	2	Точка на границе ОСЗЗ
11	52,9	-90,3	2	Точка на границе ОСЗЗ
12	-88,6	22,2	2	Точка на границе ОСЗЗ
13	-48,3	46	2	Точка на границе ОСЗЗ
15	-1,3	81,1	2	Точка на границе ОСЗЗ

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	-320.48	-5.52	361.89	-5.52	496.722	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 «Այսինի հացի գործարան» ՓԲԸ, Սովետաշեն արտադրամաս 18, ք. Երևան, Նուբարաշեն 11 փողոց 8/5													
Площадка:			1. Площадка №1													
Цех:			1. Цех №1													
1	1	5	0,3	22,3	1,576	150	23	28.6	-	1	4,018					

Значения приземных концентраций в каждой расчетной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным метеорологическим условиям. Значения максимальных концентраций в расчетных точках приведены в таблице 1.4.5.

Таблица № 1.4.5 - Значения максимальных концентраций в расчетных точках

Наименование	Тип	Координаты			Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер: направление; скорость, °м/с	Пл., Цех, ИЗА	Вклад ИЗА	
		X	Y	Высота, м	д.ПДК	код ЗВ					д. ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)												
14	Жил.	48,6	74,6	2	-	-	-	-	-	-	-	-
1	Пром.	-5,54	-12,86	2	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Пром.	-1,64	-9,47	2	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Пром.	8,97	-23,83	2	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Пром.	3,54	-29,19	2	-	-	-	-	-	-	-	-
5	ОСЗЗ	-8,81	29,39	2	-	-	-	-	-	-	-	-
6	ОСЗЗ	50,14	-14,33	2	-	-	-	-	-	-	-	-
7	ОСЗЗ	0,85	-68,7	2	-	-	-	-	-	-	-	-
8	ОСЗЗ	-46,53	-33,56	2	-	-	-	-	-	-	-	-
9	ОСЗЗ	137,6	-8,2	2	-	-	-	-	-	-	-	-
10	ОСЗЗ	103,8	-44	2	-	-	-	-	-	-	-	-
11	ОСЗЗ	52,9	-90,3	2	-	-	-	-	-	-	-	-
12	ОСЗЗ	-88,6	22,2	2	-	-	-	-	-	-	-	-
13	ОСЗЗ	-48,3	46	2	-	-	-	-	-	-	-	-
15	ОСЗЗ	-1,3	81,1	2	-	-	-	-	-	-	-	-

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

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

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	код ЗВ			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-320.48	-253.88	-	-	-	-	-	-
2	-270.48	-253.88	-	-	-	-	-	-
3	-220.48	-253.88	-	-	-	-	-	-
4	-170.48	-253.88	-	-	-	-	-	-
5	-120.48	-253.88	-	-	-	-	-	-
6	-70.48	-253.88	-	-	-	-	-	-
7	-20.48	-253.88	-	-	-	-	-	-
8	29.52	-253.88	-	-	-	-	-	-
9	79.52	-253.88	-	-	-	-	-	-
10	129.52	-253.88	-	-	-	-	-	-
11	179.52	-253.88	-	-	-	-	-	-
12	229.52	-253.88	-	-	-	-	-	-
13	279.52	-253.88	-	-	-	-	-	-
14	329.52	-253.88	-	-	-	-	-	-
15	-320.48	-203.88	-	-	-	-	-	-
16	-270.48	-203.88	-	-	-	-	-	-
17	-220.48	-203.88	-	-	-	-	-	-
18	-170.48	-203.88	-	-	-	-	-	-
19	-120.48	-203.88	-	-	-	-	-	-
20	-70.48	-203.88	-	-	-	-	-	-
21	-20.48	-203.88	-	-	-	-	-	-
22	29.52	-203.88	-	-	-	-	-	-
23	79.52	-203.88	-	-	-	-	-	-
24	129.52	-203.88	-	-	-	-	-	-
25	179.52	-203.88	-	-	-	-	-	-
26	229.52	-203.88	-	-	-	-	-	-
27	279.52	-203.88	-	-	-	-	-	-

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	329.52	-203.88	-	-	-	-	-	-
29	-320.48	-153.88	-	-	-	-	-	-
30	-270.48	-153.88	-	-	-	-	-	-
31	-220.48	-153.88	-	-	-	-	-	-
32	-170.48	-153.88	-	-	-	-	-	-
33	-120.48	-153.88	-	-	-	-	-	-
34	-70.48	-153.88	-	-	-	-	-	-
35	-20.48	-153.88	-	-	-	-	-	-
36	29.52	-153.88	-	-	-	-	-	-
37	79.52	-153.88	-	-	-	-	-	-
38	129.52	-153.88	-	-	-	-	-	-
39	179.52	-153.88	-	-	-	-	-	-
40	229.52	-153.88	-	-	-	-	-	-
41	279.52	-153.88	-	-	-	-	-	-
42	329.52	-153.88	-	-	-	-	-	-
43	-320.48	-103.88	-	-	-	-	-	-
44	-270.48	-103.88	-	-	-	-	-	-
45	-220.48	-103.88	-	-	-	-	-	-
46	-170.48	-103.88	-	-	-	-	-	-
47	-120.48	-103.88	-	-	-	-	-	-
48	-70.48	-103.88	-	-	-	-	-	-
49	-20.48	-103.88	-	-	-	-	-	-
50	29.52	-103.88	-	-	-	-	-	-
51	79.52	-103.88	-	-	-	-	-	-
52	129.52	-103.88	-	-	-	-	-	-
53	179.52	-103.88	-	-	-	-	-	-
54	229.52	-103.88	-	-	-	-	-	-
55	279.52	-103.88	-	-	-	-	-	-
56	329.52	-103.88	-	-	-	-	-	-
57	-320.48	-53.88	-	-	-	-	-	-
58	-270.48	-53.88	-	-	-	-	-	-
59	-220.48	-53.88	-	-	-	-	-	-
60	-170.48	-53.88	-	-	-	-	-	-
61	-120.48	-53.88	-	-	-	-	-	-
62	-70.48	-53.88	-	-	-	-	-	-
63	-20.48	-53.88	-	-	-	-	-	-
64	29.52	-53.88	-	-	-	-	-	-
65	79.52	-53.88	-	-	-	-	-	-
66	129.52	-53.88	-	-	-	-	-	-
67	179.52	-53.88	-	-	-	-	-	-
68	229.52	-53.88	-	-	-	-	-	-
69	279.52	-53.88	-	-	-	-	-	-
70	329.52	-53.88	-	-	-	-	-	-
71	-320.48	-3.88	-	-	-	-	-	-
72	-270.48	-3.88	-	-	-	-	-	-
73	-220.48	-3.88	-	-	-	-	-	-
74	-170.48	-3.88	-	-	-	-	-	-
75	-120.48	-3.88	-	-	-	-	-	-
76	-70.48	-3.88	-	-	-	-	-	-
77	-20.48	-3.88	-	-	-	-	-	-
78	29.52	-3.88	-	-	-	-	-	-
79	79.52	-3.88	-	-	-	-	-	-
80	129.52	-3.88	-	-	-	-	-	-
81	179.52	-3.88	-	-	-	-	-	-
82	229.52	-3.88	-	-	-	-	-	-
83	279.52	-3.88	-	-	-	-	-	-
84	329.52	-3.88	-	-	-	-	-	-
85	-320.48	46.12	-	-	-	-	-	-
86	-270.48	46.12	-	-	-	-	-	-
87	-220.48	46.12	-	-	-	-	-	-
88	-170.48	46.12	-	-	-	-	-	-
89	-120.48	46.12	-	-	-	-	-	-
90	-70.48	46.12	-	-	-	-	-	-
91	-20.48	46.12	-	-	-	-	-	-
92	29.52	46.12	-	-	-	-	-	-

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	79.52	46.12	-	-	-	-	-	-
94	129.52	46.12	-	-	-	-	-	-
95	179.52	46.12	-	-	-	-	-	-
96	229.52	46.12	-	-	-	-	-	-
97	279.52	46.12	-	-	-	-	-	-
98	329.52	46.12	-	-	-	-	-	-
99	-320.48	96.12	-	-	-	-	-	-
100	-270.48	96.12	-	-	-	-	-	-
101	-220.48	96.12	-	-	-	-	-	-
102	-170.48	96.12	-	-	-	-	-	-
103	-120.48	96.12	-	-	-	-	-	-
104	-70.48	96.12	-	-	-	-	-	-
105	-20.48	96.12	-	-	-	-	-	-
106	29.52	96.12	-	-	-	-	-	-
107	79.52	96.12	-	-	-	-	-	-
108	129.52	96.12	-	-	-	-	-	-
109	179.52	96.12	-	-	-	-	-	-
110	229.52	96.12	-	-	-	-	-	-
111	279.52	96.12	-	-	-	-	-	-
112	329.52	96.12	-	-	-	-	-	-
113	-320.48	146.12	-	-	-	-	-	-
114	-270.48	146.12	-	-	-	-	-	-
115	-220.48	146.12	-	-	-	-	-	-
116	-170.48	146.12	-	-	-	-	-	-
117	-120.48	146.12	-	-	-	-	-	-
118	-70.48	146.12	-	-	-	-	-	-
119	-20.48	146.12	-	-	-	-	-	-
120	29.52	146.12	-	-	-	-	-	-
121	79.52	146.12	-	-	-	-	-	-
122	129.52	146.12	-	-	-	-	-	-
123	179.52	146.12	-	-	-	-	-	-
124	229.52	146.12	-	-	-	-	-	-
125	279.52	146.12	-	-	-	-	-	-
126	329.52	146.12	-	-	-	-	-	-
127	-320.48	196.12	-	-	-	-	-	-
128	-270.48	196.12	-	-	-	-	-	-
129	-220.48	196.12	-	-	-	-	-	-
130	-170.48	196.12	-	-	-	-	-	-
131	-120.48	196.12	-	-	-	-	-	-
132	-70.48	196.12	-	-	-	-	-	-
133	-20.48	196.12	-	-	-	-	-	-
134	29.52	196.12	-	-	-	-	-	-
135	79.52	196.12	-	-	-	-	-	-
136	129.52	196.12	-	-	-	-	-	-
137	179.52	196.12	-	-	-	-	-	-
138	229.52	196.12	-	-	-	-	-	-
139	279.52	196.12	-	-	-	-	-	-
140	329.52	196.12	-	-	-	-	-	-

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

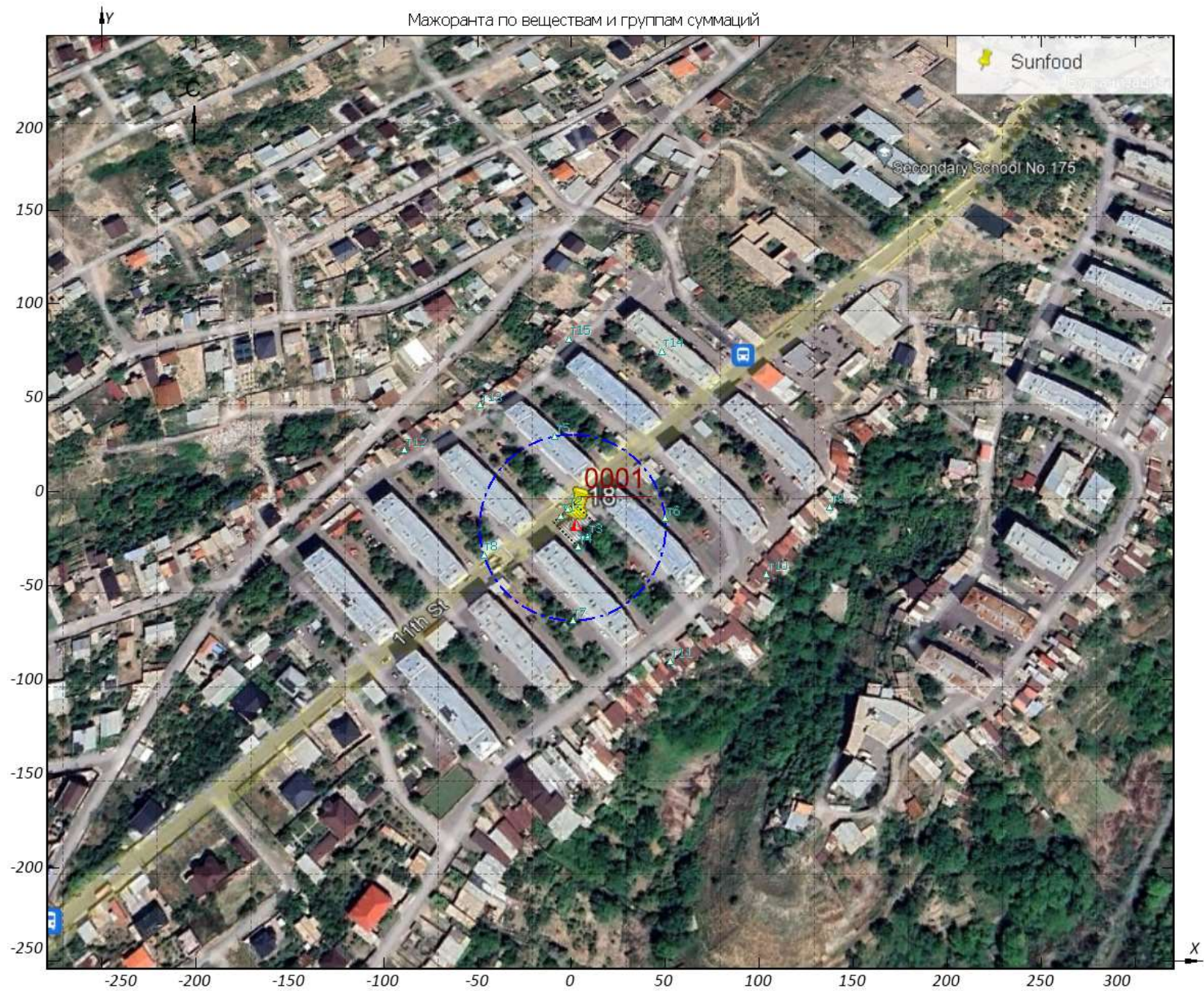


Рисунок 1.4.1 - Вариант № 1; Расчетная площадка №01

Масштаб 1:3000