

ОТЧЕТ

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

Объект: «Անանի Խաչի գործարան» ՓԲԸ
Գնումի Արևադարձային 23

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*			
						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. -	32,12	-21,99							

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	14	29,9	2	Точка в жилой зоне
1	14,9	-9,6	2	Точка в промзоне
2	28,44	-5,04	2	Точка в промзоне
3	30,1	-15,34	2	Точка в промзоне
4	16,76	-17,23	2	Точка в промзоне
5	16,76	-17,23	2	Точка в промзоне
6	9,79	34,78	2	Точка в промзоне
7	65,33	14,91	2	Точка в промзоне
8	65,33	-40,12	2	Точка в промзоне
9	-14,12	-44,02	2	Точка в промзоне
10	47,3	-28,5	2	Точка в жилой зоне
11	0,1	-69,3	2	Точка в жилой зоне
12	-13,8	-16	2	Точка в жилой зоне
13	-29,5	12,7	2	Точка в жилой зоне
15	25,6	43,7	2	Точка в жилой зоне
16	84,4	-30,9	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	-280	-18.91	270.62	-18.91	362.19	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, Գևորգի փողոցում 23, բ. Երջան, Զաքարյան 1/4 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, Գնդևի արտադրամաս 23, ք. Երջան, Զաջագունու 1/4																
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 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 - 96).

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

- в жилой зоне **0,168**, которая достигается в точке № 13 X=-29,5 Y=12,7, при направлении ветра 115°, скорости ветра 4 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,13 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,105), вклад источников предприятия 0,063.

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. -	32,12	-21,99	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)				
14	14	29,9	2	Точка в жилой зоне
1	14,9	-9,6	2	Точка в промзоне
2	28,44	-5,04	2	Точка в промзоне
3	30,1	-15,34	2	Точка в промзоне
4	16,76	-17,23	2	Точка в промзоне
5	16,76	-17,23	2	Точка в промзоне
6	9,79	34,78	2	Точка в промзоне
7	65,33	14,91	2	Точка в промзоне
8	65,33	-40,12	2	Точка в промзоне
9	-14,12	-44,02	2	Точка в промзоне
10	47,3	-28,5	2	Точка в жилой зоне
11	0,1	-69,3	2	Точка в жилой зоне
12	-13,8	-16	2	Точка в жилой зоне
13	-29,5	12,7	2	Точка в жилой зоне
15	25,6	43,7	2	Точка в жилой зоне
16	84,4	-30,9	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	-280	-18,91	270,62	-18,91	362,19	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			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 «Այսին հացի գործարան» ՓԲԸ, Գյումրի արտադրամաս 23, բ. Երևան, Զարգացումու 1/4																
Площадка: 1. Площадка №1																
Цех: 1. Цех №1																
1	1	5	0,3	22,3	1,576	150	30.1	-15.34	-	1	4,018	301	0,025	1	0,066	104,94

Значения приземных концентраций в каждой расчетной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным метеорологическим условиям. Значения максимальных концентраций в расчетных точках приведены в таблице 1.2.5.

Таблица № 1.2.5 - Значения максимальных концентраций в расчетных точках

Наименование	Тип	Координаты			Расчетная концен- трация		Фон, д.ПДК	Вклад пред- прия- тия, д.ПДК	Ветер: направле- ние; ско- рость, °/м/с	Пл., Цех, ИЗА	Вклад ИЗА	
		X	Y	Высо- та, м	д.ПДК	мг/м³					д. ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)												
14	Жил.	14	29,9	2	0,164	0,033	0,107	0,057	160 ↑ 4	1.1.1	0,057	34,7
1	Пром.	14,9	-9,6	2	0,157	0,0313	0,112	0,044	111 ← 4	1.1.1	0,044	28,3
2	Пром.	28,44	-5,04	2	0,156	0,031	0,113	0,043	171 ↑ 4	1.1.1	0,043	27,5
3	Пром.	30,1	-15,34	2	0,155	0,031	0,113	0,042	224 ↗ 4	1.1.1	0,042	26,8
4	Пром.	16,76	-17,23	2	0,156	0,031	0,113	0,044	82 ← 4	1.1.1	0,044	27,9
5	Пром.	16,76	-17,23	2	0,156	0,031	0,113	0,044	82 ← 4	1.1.1	0,044	27,9
6	Пром.	9,79	34,78	2	0,166	0,033	0,106	0,059	158 ↑ 4	1.1.1	0,059	35,8
7	Пром.	65,33	14,91	2	0,164	0,033	0,108	0,056	229 ↗ 4	1.1.1	0,056	34,4
8	Пром.	65,33	-40,12	2	0,163	0,0326	0,108	0,055	305 ↘ 4	1.1.1	0,055	33,8
9	Пром.	-14,12	-44,02	2	0,165	0,033	0,107	0,059	57 ↙ 4	1.1.1	0,059	35,5
10	Жил.	47,3	-28,5	2	0,158	0,0315	0,112	0,046	307 ↘ 4	1.1.1	0,046	29,3
11	Жил.	0,1	-69,3	2	0,167	0,0334	0,105	0,062	29 ↙ 4	1.1.1	0,062	36,9
12	Жил.	-13,8	-16	2	0,163	0,0326	0,108	0,055	89 ← 4	1.1.1	0,055	33,9
13	Жил.	-29,5	12,7	2	0,168	0,0335	0,105	0,063	115 ↖ 4	1.1.1	0,063	37,4
15	Жил.	25,6	43,7	2	0,166	0,033	0,106	0,061	176 ↑ 4	1.1.1	0,061	36,5
16	Жил.	84,4	-30,9	2	0,166	0,033	0,106	0,06	286 → 4	1.1.1	0,06	36,1

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	-280	-200	0,15	0,03	0,117	0,032	59 ↙	5,7
2	-230	-200	0,15	0,03	0,116	0,036	55 ↙	5,4
3	-180	-200	0,154	0,031	0,114	0,04	49 ↙	5,2
4	-130	-200	0,157	0,0314	0,112	0,045	41 ↙	5
5	-80	-200	0,16	0,032	0,11	0,05	31 ↙	4,8
6	-30	-200	0,162	0,0323	0,11	0,053	18 ↓	4,7
7	20	-200	0,162	0,0325	0,108	0,054	3 ↓	4,6
8	70	-200	0,162	0,0324	0,109	0,054	348 ↓	4,7
9	120	-200	0,16	0,032	0,11	0,051	334 ↘	4,8
10	170	-200	0,158	0,0316	0,111	0,047	323 ↘	4,9
11	220	-200	0,155	0,031	0,113	0,042	314 ↘	5,1
12	270	-200	0,153	0,0305	0,115	0,038	308 ↘	5,3
13	-280	-150	0,15	0,03	0,117	0,034	67 ↙	5,5
14	-230	-150	0,153	0,0307	0,115	0,039	63 ↙	5,3
15	-180	-150	0,157	0,0313	0,112	0,044	57 ↙	5
16	-130	-150	0,16	0,032	0,11	0,05	50 ↙	4,8
17	-80	-150	0,164	0,033	0,108	0,056	39 ↙	4,6
18	-30	-150	0,166	0,033	0,106	0,06	24 ↙	4,4
19	20	-150	0,167	0,0334	0,105	0,062	4 ↓	4,4
20	70	-150	0,167	0,033	0,106	0,061	344 ↓	4,4
21	120	-150	0,165	0,033	0,107	0,058	326 ↘	4,5
22	170	-150	0,162	0,0323	0,11	0,053	314 ↘	4,7
23	220	-150	0,158	0,0316	0,111	0,047	305 ↘	4,9
24	270	-150	0,155	0,031	0,114	0,041	299 ↘	5,2
25	-280	-100	0,15	0,03	0,116	0,036	75 ←	5,4
26	-230	-100	0,155	0,031	0,114	0,041	72 ←	5,1
27	-180	-100	0,16	0,032	0,11	0,048	68 ←	4,9
28	-130	-100	0,163	0,0326	0,108	0,055	62 ↙	4,6
29	-80	-100	0,167	0,0334	0,106	0,061	52 ↙	4,4
30	-30	-100	0,17	0,034	0,104	0,066	35 ↙	4
31	20	-100	0,17	0,034	0,104	0,066	7 ↓	4
32	70	-100	0,17	0,034	0,104	0,066	335 ↘	4
33	120	-100	0,168	0,0337	0,105	0,064	313 ↘	4,3
34	170	-100	0,165	0,033	0,107	0,058	301 ↘	4,5
35	220	-100	0,16	0,032	0,11	0,051	294 ↘	4,8
36	270	-100	0,156	0,031	0,113	0,044	289 →	5
37	-280	-50	0,152	0,0304	0,115	0,037	84 ←	5,4
38	-230	-50	0,156	0,031	0,113	0,043	82 ←	5,1
39	-180	-50	0,16	0,032	0,11	0,05	81 ←	4,8
40	-130	-50	0,164	0,033	0,107	0,057	78 ←	4,5
41	-80	-50	0,17	0,034	0,104	0,065	73 ←	4,3
42	-30	-50	0,168	0,0336	0,105	0,064	60 ↙	4
43	20	-50	0,16	0,032	0,11	0,052	16 ↓	4
44	70	-50	0,165	0,033	0,107	0,059	311 ↘	4
45	120	-50	0,17	0,034	0,104	0,066	291 →	4
46	170	-50	0,166	0,033	0,106	0,061	284 →	4,4
47	220	-50	0,162	0,0323	0,11	0,053	280 →	4,5
48	270	-50	0,157	0,0315	0,112	0,046	278 →	5
49	-280	0	0,152	0,0304	0,115	0,037	93 ←	5,4
50	-230	0	0,156	0,031	0,113	0,043	93 ←	5,1
51	-180	0	0,16	0,032	0,11	0,05	94 ←	4,8
52	-130	0	0,165	0,033	0,107	0,058	95 ←	4,5
53	-80	0	0,17	0,034	0,104	0,066	98 ←	4,3
54	-30	0	0,167	0,0334	0,105	0,062	104 ←	4
55	20	0	0,157	0,0314	0,112	0,045	147 ↖	4
56	70	0	0,163	0,0326	0,108	0,055	249 →	4
57	120	0	0,17	0,034	0,104	0,066	260 →	4
58	170	0	0,167	0,0333	0,106	0,061	264 →	4,4
59	220	0	0,162	0,0324	0,109	0,053	265 →	4,5
60	270	0	0,157	0,0315	0,112	0,046	266 →	4,9
61	-280	50	0,152	0,0303	0,116	0,036	102 ←	5,4
62	-230	50	0,155	0,031	0,113	0,042	104 ←	5,1
63	-180	50	0,16	0,032	0,11	0,049	107 ←	4,8

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
64	-130	50	0,164	0,033	0,108	0,056	112 ←	4,6
65	-80	50	0,168	0,0336	0,105	0,063	121 ↖	4,3
66	-30	50	0,17	0,034	0,104	0,066	137 ↖	4
67	20	50	0,168	0,0335	0,105	0,063	171 ↑	4
68	70	50	0,17	0,034	0,104	0,065	211 ↗	4
69	120	50	0,17	0,034	0,104	0,066	234 ↗	4,3
70	170	50	0,165	0,033	0,106	0,059	245 ↗	4,5
71	220	50	0,16	0,032	0,11	0,052	251 →	4,7
72	270	50	0,157	0,0314	0,112	0,045	255 →	5
73	-280	100	0,15	0,03	0,116	0,035	110 ←	5,5
74	-230	100	0,154	0,031	0,114	0,04	114 ↖	5,2
75	-180	100	0,158	0,0315	0,112	0,046	119 ↖	4,9
76	-130	100	0,16	0,032	0,11	0,052	126 ↖	4,7
77	-80	100	0,165	0,033	0,107	0,058	136 ↖	4,5
78	-30	100	0,168	0,0335	0,105	0,063	152 ↖	4,3
79	20	100	0,17	0,034	0,104	0,065	175 ↑	4,3
80	70	100	0,17	0,034	0,104	0,064	199 ↑	4,3
81	120	100	0,166	0,033	0,106	0,06	218 ↗	4,4
82	170	100	0,163	0,0325	0,108	0,055	230 ↗	4,6
83	220	100	0,16	0,032	0,11	0,048	239 ↗	4,8
84	270	100	0,155	0,031	0,113	0,042	244 ↗	5,1
85	-280	150	0,15	0,03	0,117	0,032	118 ↖	5,6
86	-230	150	0,152	0,0304	0,115	0,037	122 ↖	5,4
87	-180	150	0,155	0,031	0,113	0,042	128 ↖	4,7
88	-130	150	0,158	0,0317	0,11	0,047	136 ↖	4,9
89	-80	150	0,16	0,032	0,11	0,052	146 ↖	4,7
90	-30	150	0,163	0,0327	0,108	0,056	160 ↑	4,6
91	20	150	0,164	0,033	0,107	0,057	176 ↑	4,5
92	70	150	0,164	0,033	0,108	0,056	194 ↑	4,5
93	120	150	0,162	0,0324	0,109	0,053	209 ↗	4,6
94	170	150	0,16	0,032	0,11	0,049	220 ↗	4,8
95	220	150	0,157	0,031	0,112	0,044	229 ↗	5
96	270	150	0,153	0,0307	0,114	0,039	235 ↗	5,3

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.

301. Азота диоксид

Картограмма значений наибольших концен
0.1-0.2

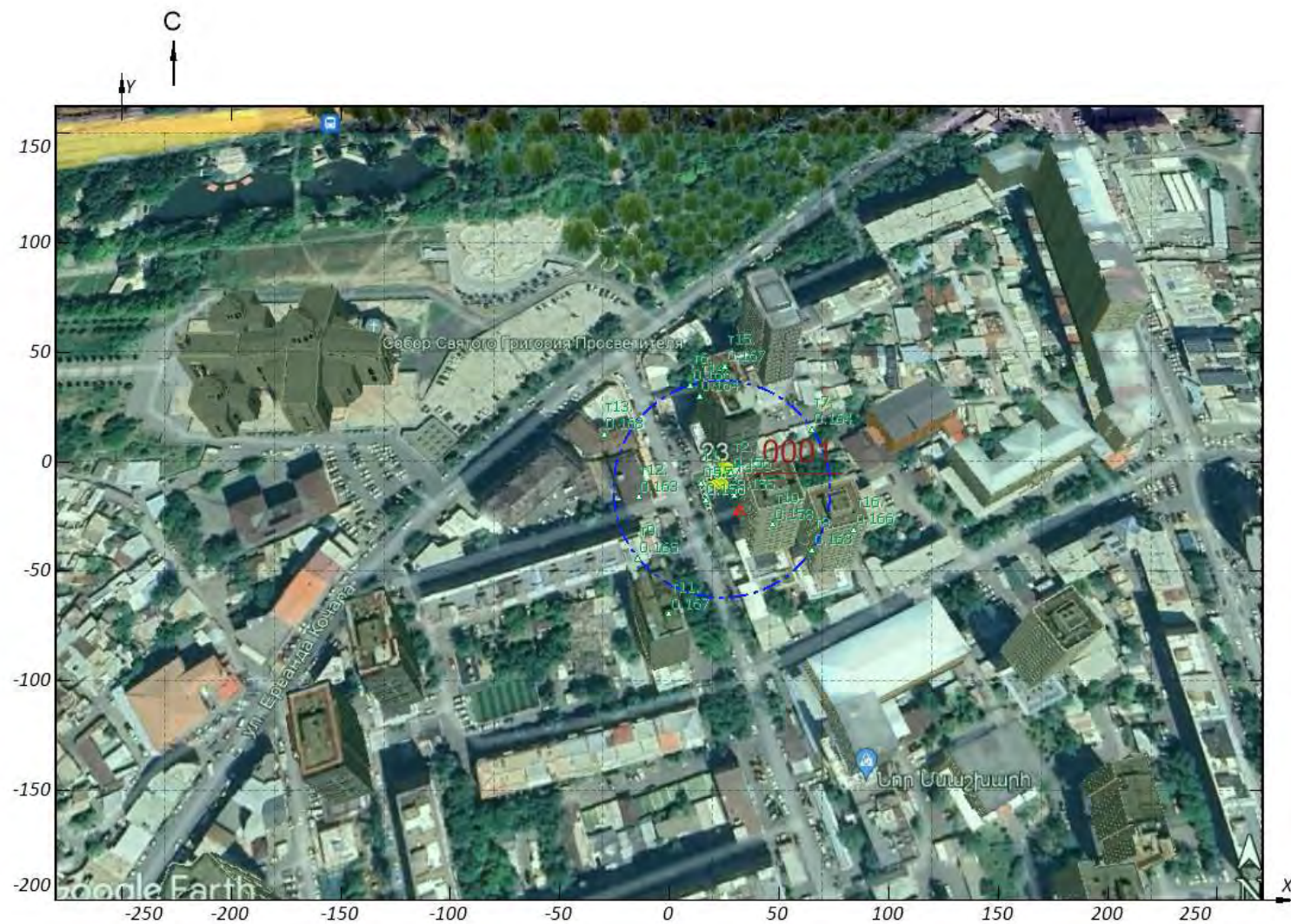


Рисунок 1.2.1 - Вариант № 1; Расчетная площадка №1

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*			
	Х	У	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. -	32,12	-21,99	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	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	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 «Այսին հաղի գործարան» ՓԲԸ, Գնունի արտադրամաս 23, բ. Երջան, Զաքաղունու 1/4																
Площадка: 1. Площадка №1																
Цех: 1. Цех №1																
1	1	5	0,3	22,3	1,576	150	30.1	-15.34	-	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, Գևուկի արտադրամաս 23, ք. Երևան, Բաջազուկու 1/4													
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	X ₁	Y ₁	ширина, м							
							X ₂	Y ₂								
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	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 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)												
14	Жил.	14	29,9	2	0,164	301	0,107	0,057	160 ↑ 4	1.1.1	0,057	34,7
1	Пром.	14,9	-9,6	2	0,157	301	0,112	0,044	111 ← 4	1.1.1	0,044	28,3
2	Пром.	28,44	-5,04	2	0,156	301	0,113	0,043	171 ↑ 4	1.1.1	0,043	27,5
3	Пром.	30,1	-15,34	2	0,155	301	0,113	0,042	224 ↗ 4	1.1.1	0,042	26,8
4	Пром.	16,76	-17,23	2	0,156	301	0,113	0,044	82 ← 4	1.1.1	0,044	27,9
5	Пром.	16,76	-17,23	2	0,156	301	0,113	0,044	82 ← 4	1.1.1	0,044	27,9
6	Пром.	9,79	34,78	2	0,166	301	0,106	0,059	158 ↑ 4	1.1.1	0,059	35,8
7	Пром.	65,33	14,91	2	0,164	301	0,108	0,056	229 ↗ 4	1.1.1	0,056	34,4
8	Пром.	65,33	-40,12	2	0,163	301	0,108	0,055	305 ↘ 4	1.1.1	0,055	33,8
9	Пром.	-14,12	-44,02	2	0,165	301	0,107	0,059	57 ↙ 4	1.1.1	0,059	35,5
10	Жил.	47,3	-28,5	2	0,158	301	0,112	0,046	307 ↘ 4	1.1.1	0,046	29,3
11	Жил.	0,1	-69,3	2	0,167	301	0,105	0,062	29 ↙ 4	1.1.1	0,062	36,9
12	Жил.	-13,8	-16	2	0,163	301	0,108	0,055	89 ← 4	1.1.1	0,055	33,9
13	Жил.	-29,5	12,7	2	0,168	301	0,105	0,063	115 ↖ 4	1.1.1	0,063	37,4
15	Жил.	25,6	43,7	2	0,166	301	0,106	0,061	176 ↑ 4	1.1.1	0,061	36,5
16	Жил.	84,4	-30,9	2	0,166	301	0,106	0,06	286 → 4	1.1.1	0,06	36,1

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 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	-280	-200	0,15	301	0,117	0,032	59 ↙	5,7
2	-230	-200	0,15	301	0,116	0,036	55 ↙	5,4
3	-180	-200	0,154	301	0,114	0,04	49 ↙	5,2
4	-130	-200	0,157	301	0,112	0,045	41 ↙	5
5	-80	-200	0,16	301	0,11	0,05	31 ↙	4,8
6	-30	-200	0,162	301	0,11	0,053	18 ↓	4,7
7	20	-200	0,162	301	0,108	0,054	3 ↓	4,6
8	70	-200	0,162	301	0,109	0,054	348 ↓	4,7
9	120	-200	0,16	301	0,11	0,051	334 ↘	4,8
10	170	-200	0,158	301	0,111	0,047	323 ↘	4,9
11	220	-200	0,155	301	0,113	0,042	314 ↘	5,1
12	270	-200	0,153	301	0,115	0,038	308 ↘	5,3
13	-280	-150	0,15	301	0,117	0,034	67 ↙	5,5
14	-230	-150	0,153	301	0,115	0,039	63 ↙	5,3
15	-180	-150	0,157	301	0,112	0,044	57 ↙	5
16	-130	-150	0,16	301	0,11	0,05	50 ↙	4,8
17	-80	-150	0,164	301	0,108	0,056	39 ↙	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
18	-30	-150	0,166	301	0,106	0,06	24 ↙	4,4
19	20	-150	0,167	301	0,105	0,062	4 ↓	4,4
20	70	-150	0,167	301	0,106	0,061	344 ↓	4,4
21	120	-150	0,165	301	0,107	0,058	326 ↘	4,5
22	170	-150	0,162	301	0,11	0,053	314 ↘	4,7
23	220	-150	0,158	301	0,111	0,047	305 ↘	4,9
24	270	-150	0,155	301	0,114	0,041	299 ↘	5,2
25	-280	-100	0,15	301	0,116	0,036	75 ←	5,4
26	-230	-100	0,155	301	0,114	0,041	72 ←	5,1
27	-180	-100	0,16	301	0,11	0,048	68 ←	4,9
28	-130	-100	0,163	301	0,108	0,055	62 ↙	4,6
29	-80	-100	0,167	301	0,106	0,061	52 ↙	4,4
30	-30	-100	0,17	301	0,104	0,066	35 ↙	4
31	20	-100	0,17	301	0,104	0,066	7 ↓	4
32	70	-100	0,17	301	0,104	0,066	335 ↘	4
33	120	-100	0,168	301	0,105	0,064	313 ↘	4,3
34	170	-100	0,165	301	0,107	0,058	301 ↘	4,5
35	220	-100	0,16	301	0,11	0,051	294 ↘	4,8
36	270	-100	0,156	301	0,113	0,044	289 →	5
37	-280	-50	0,152	301	0,115	0,037	84 ←	5,4
38	-230	-50	0,156	301	0,113	0,043	82 ←	5,1
39	-180	-50	0,16	301	0,11	0,05	81 ←	4,8
40	-130	-50	0,164	301	0,107	0,057	78 ←	4,5
41	-80	-50	0,17	301	0,104	0,065	73 ←	4,3
42	-30	-50	0,168	301	0,105	0,064	60 ↙	4
43	20	-50	0,16	301	0,11	0,052	16 ↓	4
44	70	-50	0,165	301	0,107	0,059	311 ↘	4
45	120	-50	0,17	301	0,104	0,066	291 →	4
46	170	-50	0,166	301	0,106	0,061	284 →	4,4
47	220	-50	0,162	301	0,11	0,053	280 →	4,5
48	270	-50	0,157	301	0,112	0,046	278 →	5
49	-280	0	0,152	301	0,115	0,037	93 ←	5,4
50	-230	0	0,156	301	0,113	0,043	93 ←	5,1
51	-180	0	0,16	301	0,11	0,05	94 ←	4,8
52	-130	0	0,165	301	0,107	0,058	95 ←	4,5
53	-80	0	0,17	301	0,104	0,066	98 ←	4,3
54	-30	0	0,167	301	0,105	0,062	104 ←	4
55	20	0	0,157	301	0,112	0,045	147 ↖	4
56	70	0	0,163	301	0,108	0,055	249 →	4
57	120	0	0,17	301	0,104	0,066	260 →	4
58	170	0	0,167	301	0,106	0,061	264 →	4,4
59	220	0	0,162	301	0,109	0,053	265 →	4,5
60	270	0	0,157	301	0,112	0,046	266 →	4,9
61	-280	50	0,152	301	0,116	0,036	102 ←	5,4
62	-230	50	0,155	301	0,113	0,042	104 ←	5,1
63	-180	50	0,16	301	0,11	0,049	107 ←	4,8
64	-130	50	0,164	301	0,108	0,056	112 ←	4,6
65	-80	50	0,168	301	0,105	0,063	121 ↖	4,3
66	-30	50	0,17	301	0,104	0,066	137 ↖	4
67	20	50	0,168	301	0,105	0,063	171 ↑	4
68	70	50	0,17	301	0,104	0,065	211 ↗	4
69	120	50	0,17	301	0,104	0,066	234 ↗	4,3
70	170	50	0,165	301	0,106	0,059	245 ↗	4,5
71	220	50	0,16	301	0,11	0,052	251 →	4,7
72	270	50	0,157	301	0,112	0,045	255 →	5
73	-280	100	0,15	301	0,116	0,035	110 ←	5,5
74	-230	100	0,154	301	0,114	0,04	114 ↖	5,2
75	-180	100	0,158	301	0,112	0,046	119 ↖	4,9
76	-130	100	0,16	301	0,11	0,052	126 ↖	4,7
77	-80	100	0,165	301	0,107	0,058	136 ↖	4,5
78	-30	100	0,168	301	0,105	0,063	152 ↖	4,3
79	20	100	0,17	301	0,104	0,065	175 ↑	4,3
80	70	100	0,17	301	0,104	0,064	199 ↑	4,3
81	120	100	0,166	301	0,106	0,06	218 ↗	4,4
82	170	100	0,163	301	0,108	0,055	230 ↗	4,6

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
83	220	100	0,16	301	0,11	0,048	239 ↗	4,8
84	270	100	0,155	301	0,113	0,042	244 ↗	5,1
85	-280	150	0,15	301	0,117	0,032	118 ↖	5,6
86	-230	150	0,152	301	0,115	0,037	122 ↖	5,4
87	-180	150	0,155	301	0,113	0,042	128 ↖	4,7
88	-130	150	0,158	301	0,11	0,047	136 ↖	4,9
89	-80	150	0,16	301	0,11	0,052	146 ↖	4,7
90	-30	150	0,163	301	0,108	0,056	160 ↑	4,6
91	20	150	0,164	301	0,107	0,057	176 ↑	4,5
92	70	150	0,164	301	0,108	0,056	194 ↑	4,5
93	120	150	0,162	301	0,109	0,053	209 ↗	4,6
94	170	150	0,16	301	0,11	0,049	220 ↗	4,8
95	220	150	0,157	301	0,112	0,044	229 ↗	5
96	270	150	0,153	301	0,114	0,039	235 ↗	5,3

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.

Мажоранта по веществам и группам суммаций

Картограмма значений наибольших концен
0.1 - 0.2

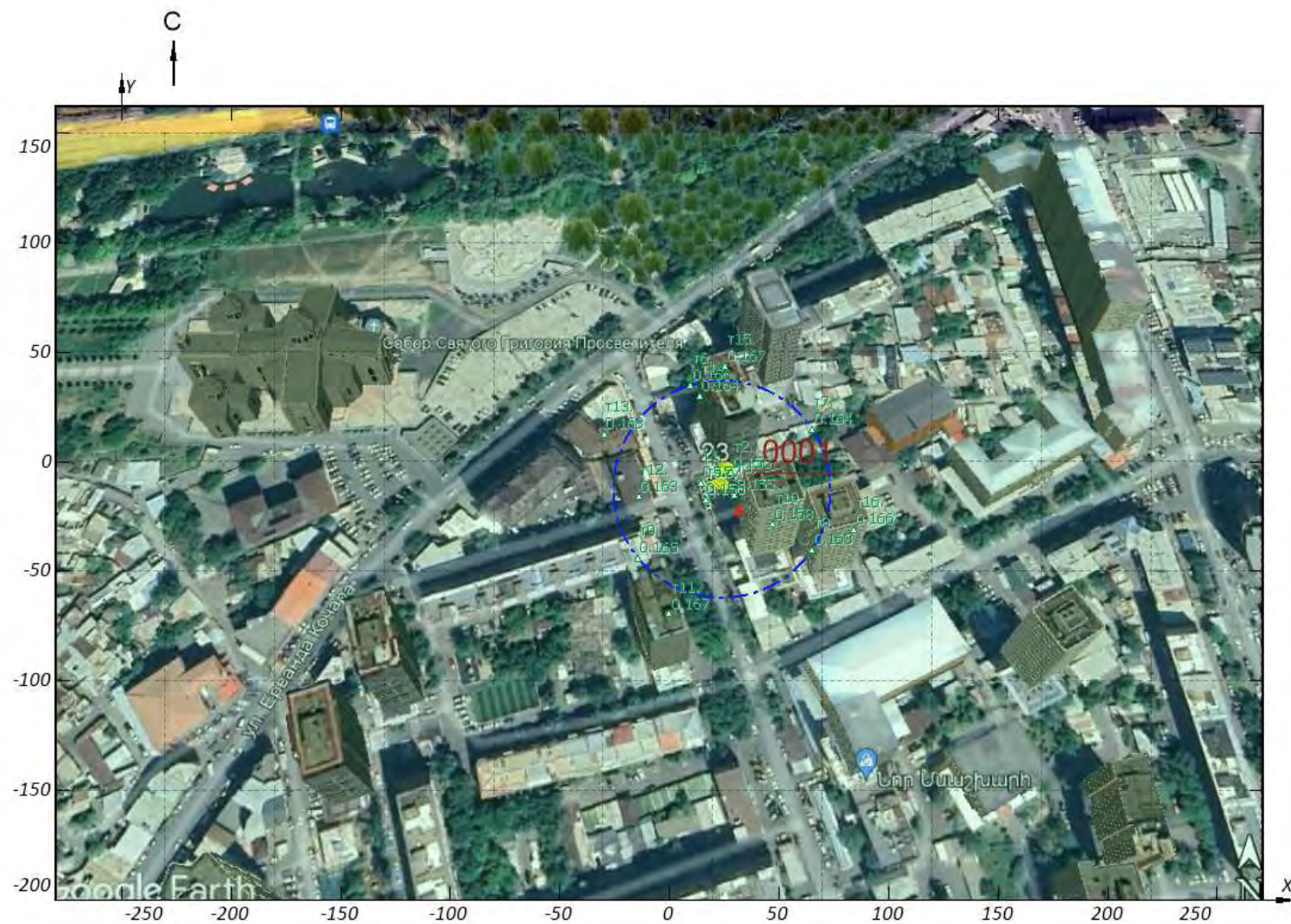


Рисунок 1.4.1 - Вариант № 1; Расчетная площадка №1

Масштаб 1:3000