

Приложение 4. Результаты расчета рассеивания

1 Вариант расчета № 1

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;
 площадь города (для экстраполяции фона), км²: 20000;
 расчетный год 2020.

Метеорологические характеристики и коэффициенты:

коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы: 180;
 средняя температура наружного воздуха, °С: 25,9;
 коэффициент рельефа: 1.

Параметры перебора ветров:

направление, метео °: 0 - 360 (шаг 1);
 скорость, м/с: 0,5 - 8 (шаг 0,1).

Основная система координат - правая с ориентацией оси ОУ на Север.

При проведении расчета в охранной зоне учтен коэффициент 0,8 к ПДК.

Количество загрязняющих веществ в расчете - 9 (в том числе твердых - 4; жидких и газообразных - 5), групп суммации - 1. 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/м ³			
код	наименование		максимально-разовая	среднесуточная	ОБУВ	используется в расчете
1	2	3	4	5	6	7
301	Азота диоксид	2	0,25	0,1	0,04	0,25
304	Азота оксид	3	0,4	0,06	-	0,4
328	Сажа	3	0,15	0,05	-	0,15
330	Сера диоксид	3	0,5	0,2	-	0,5
337	Углерод оксид	4	5	3	-	5
703	Бенз/а/пирен	1	-	0,0000005	-	0,000005
2754	Углеводороды предельные C12-C19	4	1	0,4	-	1
2902	Твердые частицы, недифференцированные по составу	3	0,3	0,15	-	0,3
550	Углеводороды непредельные алифатического ряда	4	3	1,2	0,3	3
6204	Азота диоксид, серы диоксид					1,6

Примечание – Для групп суммации в графах 4-6 ПДК не указывается, а графе 7 приведен коэффициент комбинированного действия.

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/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. -	1,6	-2,1							

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
Основная СК				
1. Точка на границе СЗЗ к северу от объекта	7,94	301,06	2	Точка на границе СЗЗ
2. Точка на границе СЗЗ к востоку от объекта	304,68	33,55	2	Точка на границе СЗЗ
3. Точка на границе СЗЗ к югу от объекта	-10,38	-304,71	2	Точка на границе СЗЗ
4. Точка на границе СЗЗ к западу от объекта	-304,31	41,06	2	Точка на границе СЗЗ
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)				
5. На территории цеха переработки	3,3	-1,8	2	Точка пользователя

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	-75	0	75	0	120	2	15	-

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 расче- те	Исклю- чение из фона	№ режи- ма ИЗА	Срок действия режима ИЗА в расчётном году		Рабочий график	Принадлежность к группе источников, рабо- тающих не одновременно
				начало	окончание		
1	2	3	4	5	6	7	8
Объект: 1. Объект №1							
Площадка: 1. Площадка №1							
Цех: 1. Цех №1							
6001	+	+	-	01 января	31 декабря	-	-
6002	+	+	-	01 января	31 декабря	-	-
3	+	+	-	01 января	31 декабря	-	-

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	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	X₁	Y₁	ширина, м			код	масса выброса, г/с	К ос.		
							X₂	Y₂								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Объект: 1. Объект №1																
Площадка: 1. Площадка №1																
Цех: 1. Цех №1																
6001	3	0,5	-	-	-	-	4,4	-4,6	-	1	0,5	301	0,000839	1	0,108	11,4
							4,4	-4,6				328	0,000038	3	0,024	5,7
												330	0,00024	1	0,015	11,4
												337	0,0281	1	0,18	11,4
												550	0,002614	1	0,028	11,4
6002	3	1	-	-	-	-	5,8	-1,5	-	1	0,5	301	0,00349	1	0,45	11,4
							5,8	-1,5				328	0,00023	3	0,148	5,7
												330	0,00053	1	0,034	11,4
												337	0,00906	1	0,058	11,4
												550	0,003419	1	0,037	11,4
3	1	13	0,5	1,5	0,294	25,9	2	-0,7	-	1	0,5	304	0,02447	1	0,025	74,1
												703	0,0000001	1	0,008	74,1
												330	0,0062	1	0,005	74,1
												337	0,0974	1	0,008	74,1
												2902	0,1863	3	0,76	37,05
												2754	0,00194	1	0,001	74,1

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 0,25 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы, учтенных в расчёте составляет - 2 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 2). Распределение источников по грациям высот составляет: 0-10 м – 2; 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 0,00433 грамм в секунду и 0,01254 тонн в год.

Расчётных точек – 5, расчётных площадок - 1 (узлов расчётной сетки - 99).

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
Основная СК				
1. Точка на границе СЗЗ к северу от объекта	7,94	301,06	2	Точка на границе СЗЗ
2. Точка на границе СЗЗ к востоку от объекта	304,68	33,55	2	Точка на границе СЗЗ
3. Точка на границе СЗЗ к югу от объекта	-10,38	-304,71	2	Точка на границе СЗЗ
4. Точка на границе СЗЗ к западу от объекта	-304,31	41,06	2	Точка на границе СЗЗ
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)				
5. На территории цеха переработки	3,3	-1,8	2	Точка пользователя

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	-75	0	75	0	120	2	15	-

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	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			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													
Площадка:			1. Площадка №1													
Цех:			1. Цех №1													
6001	3	0,5	-	-	-	-	4,4 4,4	-4,6 -4,6	-	1	0,5	301	0,000839	1	0,108	11,4
6002	3	1	-	-	-	-	5,8 5,8	-1,5 -1,5	-	1	0,5	301	0,00349	1	0,45	11,4

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
Основная СК												
1. Точка на границе СЗЗ к северу от объекта	СЗЗ	7,94	301,06	2	0,016	0,00405	-	0,016	180 ↑ 8	1.1.6002	0,013	80,9
2. Точка на границе СЗЗ к востоку от объекта	СЗЗ	304,68	33,55	2	0,016	0,0041	-	0,016	263 → 8	1.1.6002	0,013	80,7
3. Точка на границе СЗЗ к югу от объекта	СЗЗ	-10,38	-304,71	2	0,016	0,0041	-	0,016	3 ↓ 8	1.1.6002	0,013	80,4
4. Точка на границе СЗЗ к западу от объекта	СЗЗ	-304,31	41,06	2	0,015	0,0039	-	0,015	98 ← 8	1.1.6002	0,012	80,6
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)												
5. На территории цеха переработки	Поль.	3,3	-1,8	2	0,45	0,112	-	0,45	83 ← 0,5	1.1.6002	0,45	100

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	
	X	Y	д.ПДК	мг/м³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-75	-60	0,072	0,018	-	0,072	54 ↙	1,3
2	-60	-60	0,088	0,022	-	0,088	49 ↙	1,1
3	-45	-60	0,107	0,027	-	0,107	41 ↙	1
4	-30	-60	0,13	0,0324	-	0,13	32 ↙	0,9
5	-15	-60	0,15	0,0375	-	0,15	20 ↓	0,9
6	0	-60	0,162	0,0404	-	0,162	5 ↓	0,8
7	15	-60	0,16	0,04	-	0,16	351 ↓	0,8
8	30	-60	0,145	0,036	-	0,145	337 ↘	0,9
9	45	-60	0,123	0,031	-	0,123	326 ↘	0,9
10	60	-60	0,102	0,0254	-	0,102	317 ↘	1
11	75	-60	0,083	0,0207	-	0,083	310 ↘	1,1
12	-75	-45	0,082	0,0205	-	0,082	62 ↙	1,2
13	-60	-45	0,104	0,026	-	0,104	57 ↙	1
14	-45	-45	0,134	0,0336	-	0,134	50 ↙	0,9
15	-30	-45	0,172	0,043	-	0,172	40 ↙	0,8
16	-15	-45	0,21	0,053	-	0,21	26 ↙	0,8
17	0	-45	0,237	0,059	-	0,237	7 ↓	0,7
18	15	-45	0,23	0,058	-	0,23	347 ↓	0,7
19	30	-45	0,2	0,05	-	0,2	330 ↘	0,8
20	45	-45	0,16	0,04	-	0,16	317 ↘	0,8
21	60	-45	0,125	0,031	-	0,125	308 ↘	0,9
22	75	-45	0,097	0,0244	-	0,097	302 ↘	1
23	-75	-30	0,091	0,023	-	0,091	71 ←	1,1
24	-60	-30	0,12	0,03	-	0,12	67 ↙	0,9
25	-45	-30	0,163	0,041	-	0,163	61 ↙	0,8
26	-30	-30	0,224	0,056	-	0,224	52 ↙	0,7
27	-15	-30	0,3	0,075	-	0,3	36 ↙	0,7
28	0	-30	0,36	0,09	-	0,36	11 ↓	0,6
29	15	-30	0,346	0,086	-	0,346	341 ↓	0,6
30	30	-30	0,28	0,07	-	0,28	319 ↘	0,7
31	45	-30	0,206	0,051	-	0,206	305 ↘	0,8
32	60	-30	0,15	0,0375	-	0,15	297 ↘	0,9
33	75	-30	0,111	0,028	-	0,11	292 →	1
34	-75	-15	0,098	0,0244	-	0,098	81 ←	1
35	-60	-15	0,132	0,033	-	0,132	79 ←	0,9
36	-45	-15	0,187	0,047	-	0,187	76 ←	0,8
37	-30	-15	0,274	0,068	-	0,274	70 ←	0,7
38	-15	-15	0,4	0,101	-	0,4	58 ↙	0,6
39	0	-15	0,52	0,131	-	0,52	23 ↙	0,5
40	15	-15	0,49	0,121	-	0,49	324 ↘	0,5
41	30	-15	0,36	0,09	-	0,36	298 ↘	0,6
42	45	-15	0,246	0,062	-	0,246	288 →	0,7
43	60	-15	0,17	0,0425	-	0,17	283 →	0,8
44	75	-15	0,122	0,0304	-	0,122	281 →	0,9
45	-75	0	0,1	0,025	-	0,1	92 ←	1
46	-60	0	0,136	0,034	-	0,136	92 ←	0,9
47	-45	0	0,194	0,049	-	0,194	92 ←	0,8
48	-30	0	0,29	0,073	-	0,29	93 ←	0,7
49	-15	0	0,44	0,109	-	0,44	96 ←	0,6
50	0	0	0,47	0,117	-	0,47	107 ←	0,5
51	15	0	0,53	0,133	-	0,53	258 →	0,5
52	30	0	0,4	0,099	-	0,4	265 →	0,6
53	45	0	0,26	0,065	-	0,26	267 →	0,7
54	60	0	0,176	0,044	-	0,176	268 →	0,8
55	75	0	0,125	0,031	-	0,125	268 →	0,9
56	-75	15	0,096	0,024	-	0,096	102 ←	1
57	-60	15	0,13	0,0324	-	0,13	105 ←	0,9
58	-45	15	0,18	0,045	-	0,18	109 ←	0,8
59	-30	15	0,26	0,065	-	0,26	116 ↖	0,7
60	-15	15	0,37	0,093	-	0,37	130 ↖	0,6
61	0	15	0,47	0,118	-	0,47	162 ↑	0,6
62	15	15	0,46	0,115	-	0,46	209 ↗	0,6
63	30	15	0,343	0,086	-	0,34	235 ↗	0,6

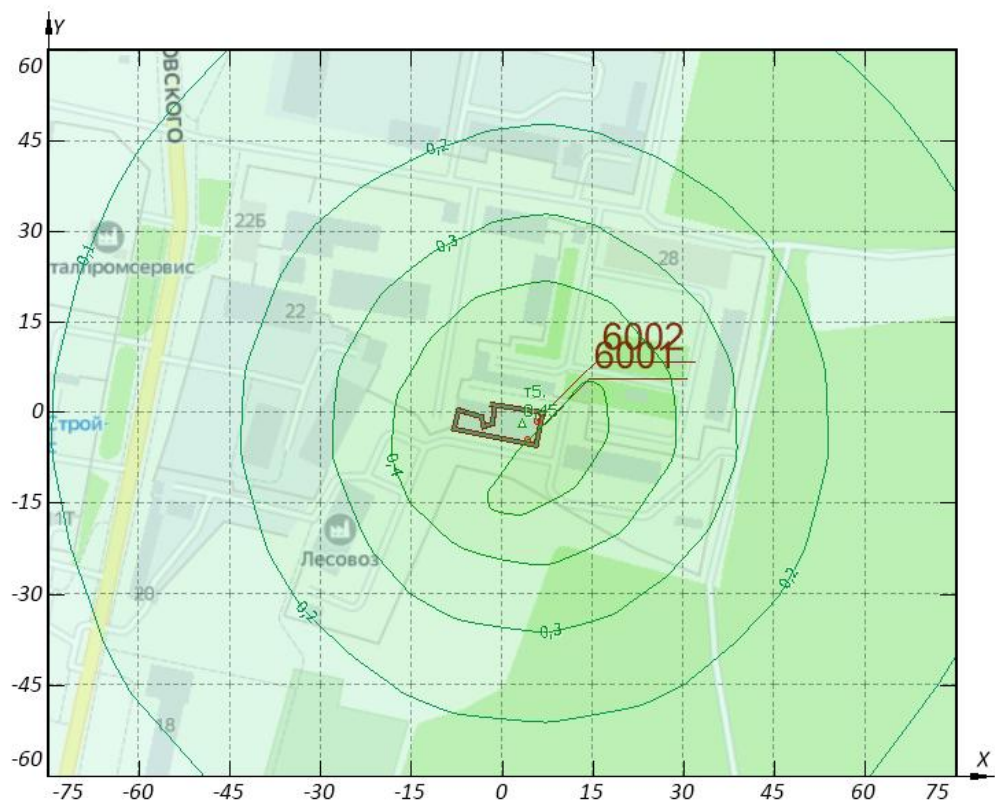
Продолжение таблицы 1.2.6

№	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
64	45	15	0,237	0,059	-	0,237	247 ↗	0,7
65	60	15	0,166	0,041	-	0,166	253 →	0,8
66	75	15	0,12	0,03	-	0,12	256 →	0,9
67	-75	30	0,089	0,022	-	0,089	112 ←	1,1
68	-60	30	0,116	0,029	-	0,116	116 ↖	1
69	-45	30	0,155	0,039	-	0,155	122 ↖	0,9
70	-30	30	0,21	0,052	-	0,21	132 ↖	0,8
71	-15	30	0,27	0,068	-	0,27	147 ↖	0,7
72	0	30	0,32	0,079	-	0,32	170 ↑	0,7
73	15	30	0,31	0,078	-	0,31	196 ↑	0,7
74	30	30	0,256	0,064	-	0,256	217 ↗	0,7
75	45	30	0,194	0,048	-	0,194	231 ↗	0,8
76	60	30	0,144	0,036	-	0,144	240 ↗	0,9
77	75	30	0,108	0,027	-	0,108	245 ↗	1
78	-75	45	0,079	0,0197	-	0,079	120 ↖	1,2
79	-60	45	0,1	0,025	-	0,1	126 ↖	1
80	-45	45	0,126	0,0315	-	0,126	133 ↖	0,9
81	-30	45	0,158	0,0395	-	0,158	143 ↖	0,8
82	-15	45	0,19	0,048	-	0,19	156 ↖	0,8
83	0	45	0,21	0,053	-	0,21	173 ↑	0,8
84	15	45	0,21	0,052	-	0,21	191 ↑	0,8
85	30	45	0,183	0,046	-	0,183	207 ↗	0,8
86	45	45	0,15	0,0375	-	0,15	220 ↗	0,9
87	60	45	0,119	0,0296	-	0,12	229 ↗	1
88	75	45	0,094	0,0234	-	0,094	236 ↗	1,1
89	-75	60	0,069	0,017	-	0,069	128 ↖	1,4
90	-60	60	0,083	0,0208	-	0,083	133 ↖	1,1
91	-45	60	0,1	0,025	-	0,1	141 ↖	1
92	-30	60	0,12	0,03	-	0,12	150 ↖	0,9
93	-15	60	0,137	0,034	-	0,137	162 ↑	0,9
94	0	60	0,147	0,037	-	0,147	175 ↑	0,9
95	15	60	0,145	0,036	-	0,145	189 ↑	0,9
96	30	60	0,133	0,033	-	0,133	202 ↑	0,9
97	45	60	0,115	0,0287	-	0,115	212 ↗	1
98	60	60	0,096	0,024	-	0,096	221 ↗	1,1
99	75	60	0,079	0,0198	-	0,079	228 ↗	1,2

Ситуационная карта-схема района размещения предприятия, с нанесенными изолиниями расчётных концентраций, выраженных в долях ПДК, по расчетной площадке № 1 приведена в масштабе 1:1250 на рисунке 1.2.1.

301. Азота диоксид

С
↑



- Условные обозначения:
- источник загрязнения атмосферы
 - граница территории предприятия
 - граница промышленной зоны
- Картограмма значений наибольших концен
- 0,05 – 0,1
 - 0,05 – 0,1
 - 0,05 – 0,1
 - 0,1 – 0,2
 - 0,2 – 0,3
 - 0,3 – 0,4
 - 0,4 – 0,5
 - 0,5 – 0,6

Рисунок 1.2.1 - Вариант № 1; Расчетная площадка №1

Масштаб 1:1250

1.3 Расчет загрязнения по веществу «304. Азота оксид»

Полное наименование вещества с кодом 304 – Азот (II) оксид (Азота оксид). Максимально разовая предельно допустимая концентрация составляет 0,4 мг/м³, класс опасности 3.

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 – нет; 11-20 м – 1; 21-29 м – нет; 30-50 м – нет; 51-100 м – нет; более 100 м – нет.

Суммарный выброс, учтенных в расчёте источников, составляет 0,02447 грамм в секунду и 0,2986 тонн в год.

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, м³/с	темп., °С	X₁	Y₁	ширина, м			код	масса выброса, г/с	К ос.		
							X₂	Y₂								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Объект:			1. Объект №1													
Площадка:			1. Площадка №1													
Цех:			1. Цех №1													
3	1	13	0,5	1,5	0,294	25,9	2	-0,7	-	1	0,5	304	0,02447	1	0,025	74,1

Расчет не целесообразен, т.к. См меньше константы целесообразности расчетов: 0,02494<0,05.

1.4 Расчет загрязнения по веществу «328. Сажа»

Полное наименование вещества с кодом 328 – Углерод (Сажа). Максимально разовая предельно допустимая концентрация составляет 0,15 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы, учтенных в расчёте составляет - 2 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 2). Распределение источников по грациям высот составляет: 0-10 м – 2; 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 0,000268 грамм в секунду и 0,000824 тонн в год.

Расчётных точек – 5, расчётных площадок - 1 (узлов расчётной сетки - 99).

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
Основная СК				
1. Точка на границе СЗЗ к северу от объекта	7,94	301,06	2	Точка на границе СЗЗ
2. Точка на границе СЗЗ к востоку от объекта	304,68	33,55	2	Точка на границе СЗЗ
3. Точка на границе СЗЗ к югу от объекта	-10,38	-304,71	2	Точка на границе СЗЗ
4. Точка на границе СЗЗ к западу от объекта	-304,31	41,06	2	Точка на границе СЗЗ
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)				
5. На территории цеха переработки	3,3	-1,8	2	Точка пользователя

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	-75	0	75	0	120	2	15	-

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	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	X₁	Y₁	ширина, м			код	масса выбро-са, г/с	К ос.		
							X₂	Y₂								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Объект:			1. Объект №1													
Площадка:			1. Площадка №1													
Цех:			1. Цех №1													
6001	3	0,5	-	-	-	-	4,4 4,4	-4,6 -4,6	-	1	0,5	328	0,000038	3	0,024	5,7
6002	3	1	-	-	-	-	5,8 5,8	-1,5 -1,5	-	1	0,5	328	0,00023	3	0,148	5,7

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	
		Х	У	Высота, м	д.ПДК	мг/м³					д. ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Основная СК												
1. Точка на границе СЗЗ к северу от объекта	СЗЗ	7,94	301,06	2	0,001	0,000188	-	0,001	180 ↑ 8	1.1.6002	0,001	86,2
2. Точка на границе СЗЗ к востоку от объекта	СЗЗ	304,68	33,55	2	0,001	0,00019	-	0,001	263 → 8	1.1.6002	0,001	86
3. Точка на границе СЗЗ к югу от объекта	СЗЗ	-10,38	-304,71	2	0,001	0,000188	-	0,001	3 ↓ 8	1.1.6002	0,001	85,4
4. Точка на границе СЗЗ к западу от объекта	СЗЗ	-304,31	41,06	2	0,001	0,00017	-	0,001	98 ← 8	1.1.6002	0,001	85,7
Расчетная площадка 1 (СК Основная СК)												
5. На территории цеха переработки	Поль.	3,3	-1,8	2	0,148	0,022	-	0,148	83 ← 0,5	1.1.6002	0,148	100

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	
	Х	У	д.ПДК	мг/м³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-75	-60	0,009	0,0013	-	0,009	54 ↙	7,1
2	-60	-60	0,01	0,0015	-	0,01	48 ↙	5,1
3	-45	-60	0,012	0,00176	-	0,012	41 ↙	4,1
4	-30	-60	0,014	0,00207	-	0,014	32 ↙	3,7
5	-15	-60	0,016	0,0024	-	0,016	20 ↓	3
6	0	-60	0,017	0,00257	-	0,017	5 ↓	2,3
7	15	-60	0,017	0,00254	-	0,017	351 ↓	2,4
8	30	-60	0,015	0,0023	-	0,015	337 ↘	2,8
9	45	-60	0,013	0,00197	-	0,013	326 ↘	3,2
10	60	-60	0,011	0,0017	-	0,011	317 ↘	4,9
11	75	-60	0,01	0,00144	-	0,01	310 ↘	6,2
12	-75	-45	0,01	0,00143	-	0,01	62 ↙	6,3
13	-60	-45	0,011	0,00172	-	0,011	57 ↙	4,9
14	-45	-45	0,014	0,00214	-	0,014	50 ↙	3,7
15	-30	-45	0,018	0,00275	-	0,018	40 ↙	1,9
16	-15	-45	0,024	0,00354	-	0,024	26 ↙	1,2
17	0	-45	0,027	0,0041	-	0,027	7 ↓	1,1
18	15	-45	0,027	0,004	-	0,027	348 ↓	1,1
19	30	-45	0,022	0,0033	-	0,022	330 ↘	1,3
20	45	-45	0,017	0,00255	-	0,017	318 ↘	2,2
21	60	-45	0,013	0,002	-	0,013	308 ↘	3,2
22	75	-45	0,011	0,00163	-	0,011	302 ↘	5,1
23	-75	-30	0,01	0,00153	-	0,01	71 ←	4,4
24	-60	-30	0,013	0,00194	-	0,013	67 ↙	4
25	-45	-30	0,017	0,0026	-	0,017	61 ↙	2,3
26	-30	-30	0,026	0,0038	-	0,026	52 ↙	1,1
27	-15	-30	0,039	0,0058	-	0,039	36 ↙	0,9

Продолжение таблицы 1.4.6

№	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
28	0	-30	0,051	0,0077	-	0,051	11 ↓	0,8
29	15	-30	0,049	0,0073	-	0,049	341 ↓	0,8
30	30	-30	0,035	0,0052	-	0,035	319 ↘	1
31	45	-30	0,023	0,0034	-	0,023	305 ↘	1,2
32	60	-30	0,016	0,0024	-	0,016	297 ↘	2,7
33	75	-30	0,012	0,0018	-	0,012	292 →	4,4
34	-75	-15	0,011	0,00163	-	0,011	81 ←	5,3
35	-60	-15	0,014	0,0021	-	0,014	79 ←	3,5
36	-45	-15	0,02	0,00304	-	0,02	76 ←	1,4
37	-30	-15	0,034	0,0051	-	0,034	70 ←	1
38	-15	-15	0,063	0,0094	-	0,063	58 ↙	0,8
39	0	-15	0,111	0,0167	-	0,11	23 ↙	0,6
40	15	-15	0,097	0,0145	-	0,097	324 ↘	0,6
41	30	-15	0,053	0,008	-	0,053	298 ↘	0,8
42	45	-15	0,029	0,0044	-	0,029	288 →	1
43	60	-15	0,018	0,0027	-	0,018	284 →	1,8
44	75	-15	0,013	0,00195	-	0,013	281 →	3,2
45	-75	0	0,011	0,00165	-	0,011	91 ←	5,2
46	-60	0	0,014	0,00216	-	0,014	92 ←	3,3
47	-45	0	0,021	0,0032	-	0,021	92 ←	1,3
48	-30	0	0,037	0,0055	-	0,037	93 ←	0,9
49	-15	0	0,075	0,0113	-	0,075	95 ←	0,7
50	0	0	0,15	0,0225	-	0,15	106 ←	0,5
51	15	0	0,138	0,0207	-	0,138	259 →	0,6
52	30	0	0,062	0,0093	-	0,062	266 →	0,8
53	45	0	0,032	0,0048	-	0,032	267 →	1
54	60	0	0,019	0,00285	-	0,019	268 →	1,6
55	75	0	0,013	0,002	-	0,013	268 →	3,8
56	-75	15	0,011	0,0016	-	0,011	102 ←	5,3
57	-60	15	0,014	0,00206	-	0,014	104 ←	3,5
58	-45	15	0,02	0,0029	-	0,02	108 ←	1,5
59	-30	15	0,032	0,00475	-	0,032	115 ↖	1
60	-15	15	0,056	0,0083	-	0,056	129 ↖	0,8
61	0	15	0,09	0,0134	-	0,09	161 ↑	0,7
62	15	15	0,083	0,0125	-	0,083	209 ↗	0,7
63	30	15	0,049	0,0073	-	0,049	235 ↗	0,9
64	45	15	0,028	0,0042	-	0,028	247 ↗	1,1
65	60	15	0,018	0,00265	-	0,018	253 →	2,1
66	75	15	0,013	0,00194	-	0,013	256 →	4
67	-75	30	0,01	0,0015	-	0,01	112 ←	5,8
68	-60	30	0,013	0,00188	-	0,013	116 ↖	4,1
69	-45	30	0,016	0,00246	-	0,016	122 ↖	2,5
70	-30	30	0,023	0,0035	-	0,023	132 ↖	1,2
71	-15	30	0,034	0,005	-	0,034	147 ↖	1
72	0	30	0,043	0,0064	-	0,043	170 ↑	0,9
73	15	30	0,041	0,0062	-	0,041	196 ↑	0,9
74	30	30	0,031	0,00465	-	0,031	217 ↗	1
75	45	30	0,021	0,0032	-	0,021	231 ↗	1,4
76	60	30	0,015	0,0023	-	0,015	240 ↗	3
77	75	30	0,012	0,00178	-	0,012	245 ↗	4,6
78	-75	45	0,009	0,0014	-	0,009	120 ↖	6,5
79	-60	45	0,011	0,00165	-	0,011	126 ↖	5,2
80	-45	45	0,013	0,00202	-	0,013	133 ↖	3,7
81	-30	45	0,017	0,0025	-	0,017	143 ↖	2,4
82	-15	45	0,021	0,00314	-	0,021	156 ↖	1,4
83	0	45	0,024	0,0036	-	0,024	173 ↑	1,2
84	15	45	0,023	0,0035	-	0,023	191 ↑	1,2
85	30	45	0,02	0,003	-	0,02	207 ↗	1,5
86	45	45	0,016	0,0024	-	0,016	220 ↗	2,8
87	60	45	0,013	0,00193	-	0,013	229 ↗	3,7
88	75	45	0,011	0,0016	-	0,011	236 ↗	5,5
89	-75	60	0,008	0,00125	-	0,008	128 ↖	7,4
90	-60	60	0,01	0,00144	-	0,01	133 ↖	6,2
91	-45	60	0,011	0,00167	-	0,011	141 ↖	5,1
92	-30	60	0,013	0,00194	-	0,013	150 ↖	4

Продолжение таблицы 1.4.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	мг/м ³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
93	-15	60	0,015	0,0022	-	0,015	162 ↑	3,3
94	0	60	0,016	0,00234	-	0,016	175 ↑	2,9
95	15	60	0,015	0,0023	-	0,015	189 ↑	3
96	30	60	0,014	0,00214	-	0,014	201 ↑	3,5
97	45	60	0,013	0,00188	-	0,013	212 ↗	4,3
98	60	60	0,011	0,00162	-	0,011	221 ↗	5,1
99	75	60	0,009	0,0014	-	0,009	228 ↗	6,5

Ситуационная карта-схема района размещения предприятия, с нанесенными изолиниями расчётных концентраций, выраженных в долях ПДК, по расчетной площадке № 1 приведена в масштабе 1:1250 на рисунке 1.4.1.

328. Сажа

С
↑

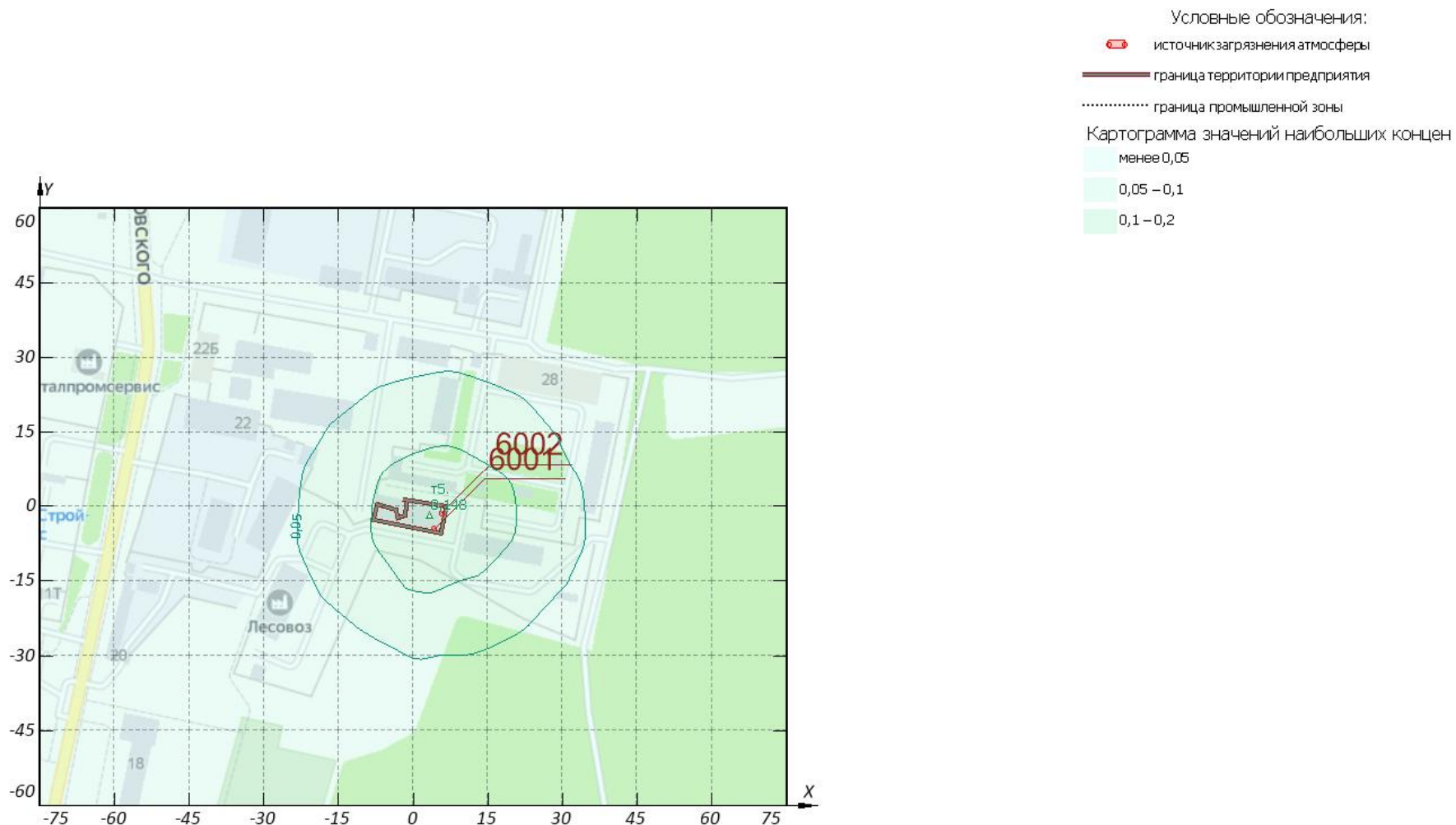


Рисунок 1.4.1 - Вариант № 1; Расчетная площадка №1

Масштаб 1:1250

1.5 Расчет загрязнения по веществу «330. Сера диоксид»

Полное наименование вещества с кодом 330 – Сера диоксид (Ангидрид сернистый). Максимально разовая предельно допустимая концентрация составляет 0,5 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы, учтенных в расчете составляет - 3 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - 2). Распределение источников по грациям высот составляет: 0-10 м – 2; 11-20 м – 1; 21-29 м – нет; 30-50 м – нет; 51-100 м – нет; более 100 м – нет.

Суммарный выброс, учтенных в расчете источников, составляет 0,00697 грамм в секунду и 0,0337 тонн в год.

Расчетных точек – 5, расчетных площадок - 1 (узлов расчетной сетки - 99).

Сведения о типе и координатах точек, в которых выполнялся расчет загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.5.2.

Таблица № 1.5.2 - Параметры расчетных точек

Наименование	Координаты			Тип точки
	X	Y	высота, м	
1	2	3	4	5
Основная СК				
1. Точка на границе СЗЗ к северу от объекта	7,94	301,06	2	Точка на границе СЗЗ
2. Точка на границе СЗЗ к востоку от объекта	304,68	33,55	2	Точка на границе СЗЗ
3. Точка на границе СЗЗ к югу от объекта	-10,38	-304,71	2	Точка на границе СЗЗ
4. Точка на границе СЗЗ к западу от объекта	-304,31	41,06	2	Точка на границе СЗЗ
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)				
5. На территории цеха переработки	3,3	-1,8	2	Точка пользователя

Сведения о координатах расчетных площадок, шаге расчетной сетки, каждый узел которой образует расчетную точку, приведены в таблице 1.5.3.

Таблица № 1.5.3 - 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	-75	0	75	0	120	2	15	-

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 1.5.4.

Таблица № 1.5.4 - 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, м³/с	темп., °С	X₁	Y₁	ширина, м			код	масса выбро-са, г/с	К ос.		
							X₂	Y₂								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Объект:			1. Объект №1													
Площадка:			1. Площадка №1													
Цех:			1. Цех №1													
6001	3	0,5	-	-	-	-	4,4 4,4	-4,6 -4,6	-	1	0,5	330	0,00024	1	0,015	11,4
6002	3	1	-	-	-	-	5,8 5.8	-1,5 -1.5	-	1	0,5	330	0,00053	1	0,034	11,4

Продолжение таблицы 1.5.4

№ 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	X₁	Y₁	ширина, м							
							X₂	Y₂								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
3	1	13	0,5	1,5	0,294	25,9	2	-0,7	-	1	0,5	330	0,0062	1	0,005	74,1

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 1.5.5.

Таблица № 1.5.5 - Значения максимальных концентраций в расчетных точках

Наименование	Тип	Координаты			Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад пред-приятия, 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
Основная СК												
1. Точка на границе СЗЗ к северу от объекта	СЗЗ	7,94	301,06	2	0,003	0,00142	-	0,003	181 ↑ 0,8	1.1.3	0,002	69,7
2. Точка на границе СЗЗ к востоку от объекта	СЗЗ	304,68	33,55	2	0,003	0,0014	-	0,003	263 → 0,8	1.1.3	0,002	69,2
3. Точка на границе СЗЗ к югу от объекта	СЗЗ	-10,38	-304,71	2	0,003	0,0014	-	0,003	3 ↓ 0,8	1.1.3	0,002	69,4
4. Точка на границе СЗЗ к западу от объекта	СЗЗ	-304,31	41,06	2	0,003	0,00137	-	0,003	98 ← 0,8	1.1.3	0,002	70
Расчетная площадка 1 (СК Основная СК)												
5. На территории цеха переработки	Поль.	3,3	-1,8	2	0,034	0,017	-	0,034	83 ← 0,5	1.1.6002	0,034	100

Результаты расчета по расчетной площадке № 1 приведены в таблице 1.5.6.

Таблица № 1.5.6 - Значения максимальных концентраций в узлах сетки расчетной площадки № 1

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад пред-приятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	мг/м³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-75	-60	0,01	0,0052	-	0,01	53 ↙	0,7
2	-60	-60	0,012	0,006	-	0,012	48 ↙	0,7
3	-45	-60	0,014	0,007	-	0,014	40 ↙	0,7
4	-30	-60	0,016	0,008	-	0,016	31 ↙	0,7
5	-15	-60	0,018	0,0088	-	0,018	19 ↓	0,7
6	0	-60	0,019	0,0093	-	0,019	4 ↓	0,7
7	15	-60	0,018	0,0092	-	0,018	350 ↓	0,7
8	30	-60	0,017	0,0086	-	0,017	336 ↘	0,7
9	45	-60	0,015	0,0077	-	0,015	325 ↘	0,7
10	60	-60	0,013	0,0067	-	0,013	316 ↘	0,7
11	75	-60	0,012	0,0058	-	0,012	309 ↘	0,7
12	-75	-45	0,012	0,0058	-	0,012	61 ↙	0,7
13	-60	-45	0,014	0,0068	-	0,014	56 ↙	0,7
14	-45	-45	0,016	0,0081	-	0,016	49 ↙	0,7
15	-30	-45	0,019	0,0096	-	0,019	39 ↙	0,7
16	-15	-45	0,022	0,0112	-	0,022	25 ↙	0,7
17	0	-45	0,025	0,0123	-	0,025	6 ↓	0,6
18	15	-45	0,024	0,0121	-	0,024	347 ↓	0,7

Продолжение таблицы 1.5.6

№	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
19	30	-45	0,022	0,011	-	0,022	329 ↘	0,7
20	45	-45	0,019	0,0093	-	0,019	317 ↘	0,7
21	60	-45	0,016	0,0078	-	0,016	308 ↘	0,7
22	75	-45	0,013	0,0065	-	0,013	301 ↘	0,7
23	-75	-30	0,012	0,0062	-	0,012	70 ←	0,7
24	-60	-30	0,015	0,0075	-	0,015	66 ↙	0,7
25	-45	-30	0,019	0,0093	-	0,019	61 ↙	0,7
26	-30	-30	0,023	0,0117	-	0,023	51 ↙	0,7
27	-15	-30	0,03	0,0148	-	0,03	36 ↙	0,6
28	0	-30	0,034	0,0172	-	0,034	10 ↓	0,6
29	15	-30	0,034	0,0168	-	0,034	340 ↓	0,6
30	30	-30	0,028	0,014	-	0,028	318 ↘	0,6
31	45	-30	0,022	0,011	-	0,022	305 ↘	0,7
32	60	-30	0,018	0,0088	-	0,018	297 ↘	0,7
33	75	-30	0,014	0,0071	-	0,014	292 →	0,7
34	-75	-15	0,013	0,0065	-	0,013	81 ←	0,7
35	-60	-15	0,016	0,008	-	0,016	79 ←	0,7
36	-45	-15	0,02	0,0102	-	0,02	75 ←	0,7
37	-30	-15	0,027	0,0136	-	0,027	70 ←	0,6
38	-15	-15	0,037	0,0187	-	0,037	58 ↙	0,6
39	0	-15	0,048	0,024	-	0,048	23 ↙	0,5
40	15	-15	0,044	0,022	-	0,044	322 ↘	0,5
41	30	-15	0,035	0,0173	-	0,035	297 ↘	0,6
42	45	-15	0,025	0,0127	-	0,025	288 →	0,6
43	60	-15	0,019	0,0096	-	0,019	283 →	0,7
44	75	-15	0,015	0,0076	-	0,015	281 →	0,7
45	-75	0	0,013	0,0066	-	0,013	91 ←	0,7
46	-60	0	0,016	0,0081	-	0,016	92 ←	0,7
47	-45	0	0,021	0,0104	-	0,021	92 ←	0,7
48	-30	0	0,028	0,014	-	0,028	94 ←	0,6
49	-15	0	0,04	0,0198	-	0,04	97 ←	0,6
50	0	0	0,037	0,0186	-	0,037	109 ←	0,5
51	15	0	0,047	0,0235	-	0,047	257 →	0,5
52	30	0	0,037	0,0185	-	0,037	265 →	0,6
53	45	0	0,026	0,0132	-	0,026	267 →	0,6
54	60	0	0,02	0,0099	-	0,02	268 →	0,7
55	75	0	0,015	0,0077	-	0,015	268 →	0,7
56	-75	15	0,013	0,0064	-	0,013	102 ←	0,7
57	-60	15	0,016	0,0079	-	0,016	105 ←	0,7
58	-45	15	0,02	0,0099	-	0,02	109 ←	0,7
59	-30	15	0,026	0,013	-	0,026	116 ↖	0,6
60	-15	15	0,034	0,0172	-	0,034	131 ↖	0,6
61	0	15	0,042	0,021	-	0,042	163 ↑	0,6
62	15	15	0,042	0,0208	-	0,042	209 ↗	0,6
63	30	15	0,033	0,0163	-	0,033	235 ↗	0,6
64	45	15	0,024	0,0122	-	0,024	247 ↗	0,6
65	60	15	0,019	0,0094	-	0,019	253 →	0,7
66	75	15	0,015	0,0075	-	0,015	257 →	0,7
67	-75	30	0,012	0,0061	-	0,012	112 ←	0,7
68	-60	30	0,015	0,0073	-	0,015	116 ↖	0,7
69	-45	30	0,018	0,0089	-	0,018	123 ↖	0,7
70	-30	30	0,022	0,011	-	0,022	133 ↖	0,7
71	-15	30	0,027	0,0133	-	0,027	148 ↖	0,6
72	0	30	0,03	0,015	-	0,03	171 ↑	0,6
73	15	30	0,03	0,015	-	0,03	197 ↑	0,6
74	30	30	0,026	0,0128	-	0,026	218 ↗	0,6
75	45	30	0,021	0,0104	-	0,021	232 ↗	0,7
76	60	30	0,017	0,0085	-	0,017	240 ↗	0,7
77	75	30	0,014	0,007	-	0,014	246 ↗	0,7
78	-75	45	0,011	0,0056	-	0,011	121 ↖	0,7
79	-60	45	0,013	0,0066	-	0,013	126 ↖	0,7
80	-45	45	0,015	0,0077	-	0,015	134 ↖	0,7
81	-30	45	0,018	0,009	-	0,018	144 ↖	0,7
82	-15	45	0,02	0,0102	-	0,02	157 ↖	0,7
83	0	45	0,022	0,011	-	0,022	174 ↑	0,7

Продолжение таблицы 1.5.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	Х	У	д.ПДК	мг/м³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
84	15	45	0,022	0,011	-	0,022	192 ↑	0,7
85	30	45	0,02	0,01	-	0,02	208 ↗	0,7
86	45	45	0,017	0,0087	-	0,017	221 ↗	0,7
87	60	45	0,015	0,0074	-	0,015	230 ↗	0,7
88	75	45	0,013	0,0063	-	0,013	237 ↗	0,7
89	-75	60	0,01	0,0051	-	0,01	128 ↖	0,7
90	-60	60	0,012	0,0058	-	0,012	134 ↖	0,7
91	-45	60	0,013	0,0066	-	0,013	142 ↖	0,7
92	-30	60	0,015	0,0074	-	0,015	151 ↖	0,7
93	-15	60	0,016	0,0081	-	0,016	163 ↑	0,7
94	0	60	0,017	0,0085	-	0,017	176 ↑	0,7
95	15	60	0,017	0,0085	-	0,017	190 ↑	0,7
96	30	60	0,016	0,008	-	0,016	203 ↗	0,7
97	45	60	0,014	0,0072	-	0,014	213 ↗	0,7
98	60	60	0,013	0,0064	-	0,013	222 ↗	0,7
99	75	60	0,011	0,0056	-	0,011	229 ↗	0,7

Ситуационная карта-схема района размещения предприятия, с нанесенными изолиниями расчётных концентраций, выраженных в долях ПДК, по расчетной площадке № 1 приведена в масштабе 1:1250 на рисунке 1.5.1.

330. Сера диоксид

С
↑

- Условные обозначения:
- источник загрязнения атмосферы
 - граница территории предприятия
 - граница промышленной зоны
- Картограмма значений наибольших концен
менее 0,05

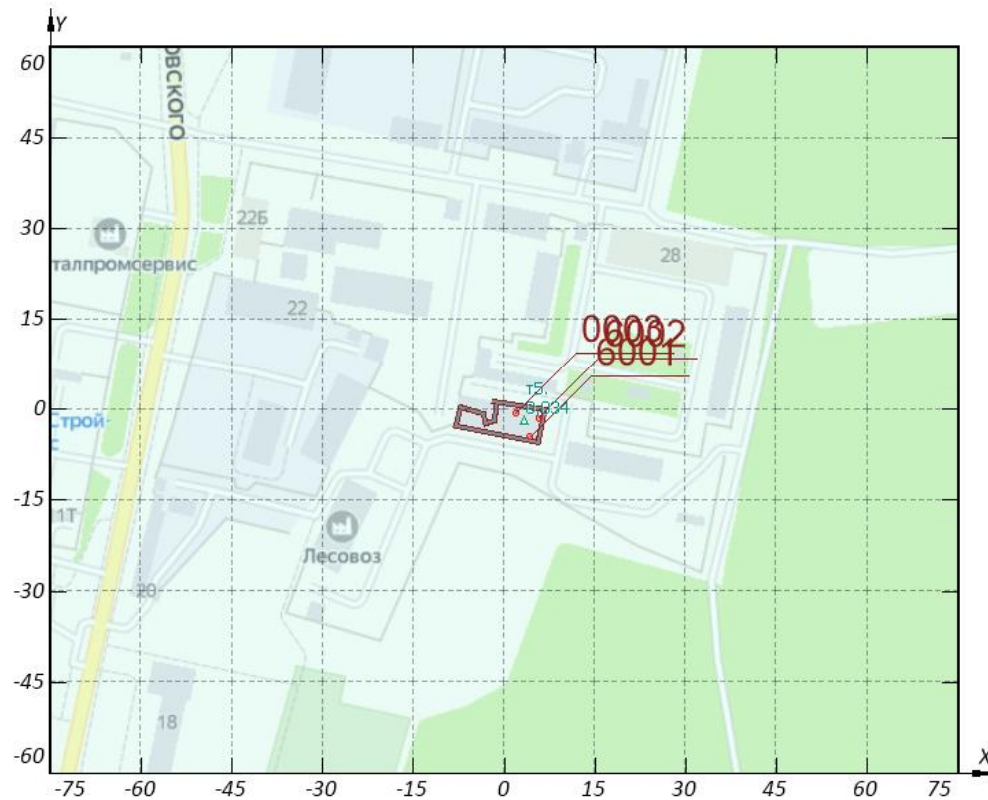


Рисунок 1.5.1 - Вариант № 1; Расчетная площадка №1

Масштаб 1:1250

1.6 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 - 3 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - 2). Распределение источников по грациям высот составляет: 0-10 м – 2; 11-20 м – 1; 21-29 м – нет; 30-50 м – нет; 51-100 м – нет; более 100 м – нет.

Суммарный выброс, учтенных в расчёте источников, составляет 0,1346 грамм в секунду и 1,257 тонн в год.

Расчётных точек – 5, расчётных площадок - 1 (узлов расчётной сетки - 99).

Сведения о типе и координатах точек, в которых выполнялся расчет загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.6.2.

Таблица № 1.6.2 - Параметры расчетных точек

Наименование	Координаты			Тип точки
	X	Y	высота, м	
1	2	3	4	5
Основная СК				
1. Точка на границе СЗЗ к северу от объекта	7,94	301,06	2	Точка на границе СЗЗ
2. Точка на границе СЗЗ к востоку от объекта	304,68	33,55	2	Точка на границе СЗЗ
3. Точка на границе СЗЗ к югу от объекта	-10,38	-304,71	2	Точка на границе СЗЗ
4. Точка на границе СЗЗ к западу от объекта	-304,31	41,06	2	Точка на границе СЗЗ
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)				
5. На территории цеха переработки	3,3	-1,8	2	Точка пользователя

Сведения о координатах расчетных площадок, шаге расчетной сетки, каждый узел которой образует расчетную точку, приведены в таблице 1.6.3.

Таблица № 1.6.3 - 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	-75	0	75	0	120	2	15	-

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 1.6.4.

Таблица № 1.6.4 - 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, м³/с	темп., °С	X₁	Y₁	ширина, м			код	масса выброса, г/с	К ос.		
							X₂	Y₂								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Объект:			1. Объект №1													
Площадка:			1. Площадка №1													
Цех:			1. Цех №1													
6001	3	0,5	-	-	-	-	4,4 4,4	-4,6 -4,6	-	1	0,5	337	0,0281	1	0,18	11,4
6002	3	1	-	-	-	-	5,8 5.8	-1,5 -1.5	-	1	0,5	337	0,00906	1	0,058	11,4

Продолжение таблицы 1.6.4

№ 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							
							X ₂	Y ₂								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
3	1	13	0,5	1,5	0,294	25,9	2	-0,7	-	1	0,5	337	0,0974	1	0,008	74,1

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 1.6.5.

Таблица № 1.6.5 - Значения максимальных концентраций в расчетных точках

Наименование	Тип	Координаты			Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад пред-приятия, 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
Основная СК												
1. Точка на границе СЗЗ к северу от объекта	СЗЗ	7,94	301,06	2	0,008	0,038	-	0,008	181 ↑ 8	1.1.6001	0,005	68,4
2. Точка на границе СЗЗ к востоку от объекта	СЗЗ	304,68	33,55	2	0,008	0,0385	-	0,008	263 → 8	1.1.6001	0,005	68,6
3. Точка на границе СЗЗ к югу от объекта	СЗЗ	-10,38	-304,71	2	0,008	0,039	-	0,008	3 ↓ 8	1.1.6001	0,005	69
4. Точка на границе СЗЗ к западу от объекта	СЗЗ	-304,31	41,06	2	0,007	0,037	-	0,007	98 ← 8	1.1.6001	0,005	68,4
Расчетная площадка 1 (СК Основная СК)												
5. На территории цеха переработки	Поль.	3,3	-1,8	2	0,18	0,903	-	0,18	159 ↑ 0,5	1.1.6001	0,18	100

Результаты расчета по расчетной площадке № 1 приведены в таблице 1.6.6.

Таблица № 1.6.6 - Значения максимальных концентраций в узлах сетки расчетной площадки № 1

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад пред-приятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	мг/м³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-75	-60	0,037	0,186	-	0,037	54 ↙	0,9
2	-60	-60	0,045	0,224	-	0,045	49 ↙	0,9
3	-45	-60	0,054	0,27	-	0,054	41 ↙	0,8
4	-30	-60	0,064	0,321	-	0,064	31 ↙	0,8
5	-15	-60	0,073	0,367	-	0,073	19 ↓	0,8
6	0	-60	0,079	0,393	-	0,079	5 ↓	0,8
7	15	-60	0,077	0,387	-	0,077	349 ↓	0,8
8	30	-60	0,07	0,352	-	0,07	336 ↘	0,8
9	45	-60	0,06	0,302	-	0,06	324 ↘	0,8
10	60	-60	0,05	0,252	-	0,05	315 ↘	0,8
11	75	-60	0,042	0,21	-	0,042	309 ↘	0,9
12	-75	-45	0,042	0,21	-	0,042	62 ↙	0,9
13	-60	-45	0,052	0,262	-	0,052	57 ↙	0,8
14	-45	-45	0,066	0,33	-	0,066	50 ↙	0,8
15	-30	-45	0,083	0,414	-	0,083	40 ↙	0,8
16	-15	-45	0,1	0,503	-	0,1	25 ↙	0,7
17	0	-45	0,112	0,56	-	0,112	6 ↓	0,7
18	15	-45	0,11	0,546	-	0,11	346 ↓	0,7

Продолжение таблицы 1.6.6

№	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
19	30	-45	0,094	0,472	-	0,094	328 ↘	0,7
20	45	-45	0,076	0,382	-	0,076	316 ↘	0,8
21	60	-45	0,061	0,303	-	0,061	307 ↘	0,8
22	75	-45	0,048	0,241	-	0,048	300 ↘	0,8
23	-75	-30	0,046	0,231	-	0,046	71 ←	0,8
24	-60	-30	0,059	0,297	-	0,059	68 ←	0,8
25	-45	-30	0,078	0,392	-	0,078	62 ↙	0,8
26	-30	-30	0,106	0,529	-	0,106	53 ↙	0,7
27	-15	-30	0,14	0,698	-	0,14	37 ↙	0,6
28	0	-30	0,166	0,83	-	0,166	10 ↓	0,6
29	15	-30	0,16	0,793	-	0,16	338 ↓	0,6
30	30	-30	0,127	0,634	-	0,127	316 ↘	0,7
31	45	-30	0,095	0,474	-	0,095	303 ↘	0,7
32	60	-30	0,071	0,354	-	0,071	295 ↘	0,8
33	75	-30	0,054	0,27	-	0,054	291 →	0,8
34	-75	-15	0,049	0,244	-	0,049	82 ←	0,8
35	-60	-15	0,064	0,321	-	0,064	80 ←	0,8
36	-45	-15	0,088	0,439	-	0,088	77 ←	0,7
37	-30	-15	0,126	0,628	-	0,126	72 ←	0,7
38	-15	-15	0,182	0,911	-	0,182	61 ↙	0,6
39	0	-15	0,236	1,178	-	0,236	23 ↙	0,5
40	15	-15	0,214	1,071	-	0,214	317 ↘	0,5
41	30	-15	0,16	0,796	-	0,16	294 ↘	0,6
42	45	-15	0,11	0,551	-	0,11	286 →	0,7
43	60	-15	0,078	0,391	-	0,078	282 →	0,8
44	75	-15	0,058	0,29	-	0,058	279 →	0,8
45	-75	0	0,049	0,247	-	0,049	92 ←	0,8
46	-60	0	0,065	0,326	-	0,065	93 ←	0,8
47	-45	0	0,09	0,45	-	0,09	94 ←	0,7
48	-30	0	0,13	0,65	-	0,13	96 ←	0,7
49	-15	0	0,19	0,953	-	0,19	101 ←	0,6
50	0	0	0,19	0,955	-	0,19	133 ↖	0,5
51	15	0	0,226	1,131	-	0,226	250 →	0,5
52	30	0	0,168	0,84	-	0,168	262 →	0,6
53	45	0	0,114	0,57	-	0,114	265 →	0,7
54	60	0	0,08	0,399	-	0,08	266 →	0,8
55	75	0	0,059	0,294	-	0,059	267 →	0,8
56	-75	15	0,048	0,239	-	0,048	103 ←	0,8
57	-60	15	0,062	0,31	-	0,062	106 ←	0,8
58	-45	15	0,083	0,416	-	0,083	111 ←	0,7
59	-30	15	0,116	0,578	-	0,116	118 ↖	0,7
60	-15	15	0,16	0,797	-	0,16	134 ↖	0,6
61	0	15	0,196	0,981	-	0,196	166 ↑	0,6
62	15	15	0,19	0,947	-	0,19	209 ↗	0,6
63	30	15	0,144	0,72	-	0,144	234 ↗	0,6
64	45	15	0,103	0,516	-	0,103	245 ↗	0,7
65	60	15	0,075	0,374	-	0,075	252 →	0,8
66	75	15	0,056	0,281	-	0,056	255 →	0,8
67	-75	30	0,044	0,221	-	0,044	113 ↖	0,9
68	-60	30	0,056	0,279	-	0,056	117 ↖	0,8
69	-45	30	0,072	0,359	-	0,072	124 ↖	0,8
70	-30	30	0,093	0,465	-	0,093	134 ↖	0,7
71	-15	30	0,117	0,585	-	0,117	150 ↖	0,7
72	0	30	0,134	0,668	-	0,134	172 ↑	0,7
73	15	30	0,13	0,65	-	0,13	197 ↑	0,7
74	30	30	0,11	0,546	-	0,11	217 ↗	0,7
75	45	30	0,085	0,425	-	0,085	230 ↗	0,7
76	60	30	0,066	0,328	-	0,066	239 ↗	0,8
77	75	30	0,051	0,256	-	0,051	245 ↗	0,8
78	-75	45	0,04	0,198	-	0,04	121 ↖	0,9
79	-60	45	0,048	0,242	-	0,048	127 ↖	0,8
80	-45	45	0,06	0,297	-	0,06	134 ↖	0,8
81	-30	45	0,072	0,361	-	0,072	145 ↖	0,8
82	-15	45	0,085	0,423	-	0,085	158 ↑	0,7
83	0	45	0,092	0,46	-	0,092	175 ↑	0,7

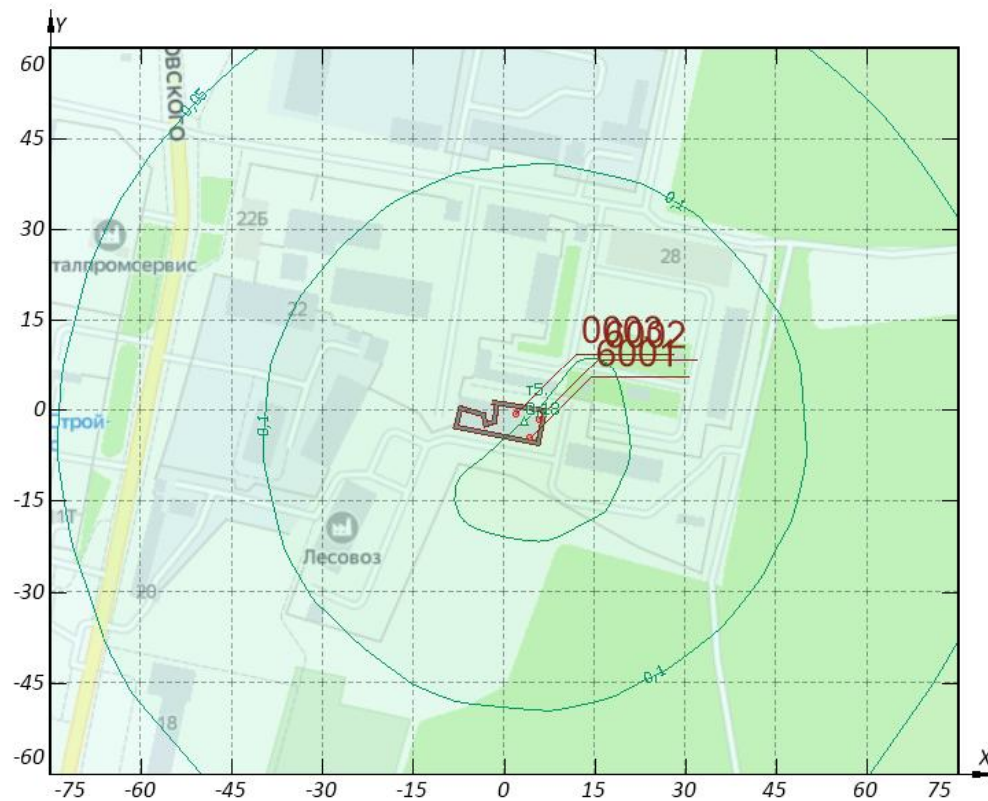
Продолжение таблицы 1.6.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад пред- приятия, д.ПДК	Ветер	
	Х	У	д.ПДК	мг/м ³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
84	15	45	0,09	0,452	-	0,09	192 ↑	0,7
85	30	45	0,08	0,403	-	0,08	208 ↗	0,8
86	45	45	0,068	0,338	-	0,068	220 ↗	0,8
87	60	45	0,055	0,276	-	0,055	229 ↗	0,8
88	75	45	0,045	0,225	-	0,045	236 ↗	0,9
89	-75	60	0,035	0,175	-	0,035	129 ↖	0,9
90	-60	60	0,041	0,206	-	0,041	135 ↖	0,9
91	-45	60	0,049	0,243	-	0,049	142 ↖	0,8
92	-30	60	0,056	0,281	-	0,056	152 ↖	0,8
93	-15	60	0,063	0,315	-	0,063	163 ↑	0,8
94	0	60	0,067	0,333	-	0,067	176 ↑	0,8
95	15	60	0,066	0,329	-	0,066	189 ↑	0,8
96	30	60	0,061	0,304	-	0,061	202 ↑	0,8
97	45	60	0,054	0,268	-	0,054	213 ↗	0,8
98	60	60	0,046	0,229	-	0,046	221 ↗	0,9
99	75	60	0,039	0,194	-	0,039	228 ↗	0,9

Ситуационная карта-схема района размещения предприятия, с нанесенными изолиниями расчётных концентраций, выраженных в долях ПДК, по расчетной площадке № 1 приведена в масштабе 1:1250 на рисунке 1.6.1.

337. Углерод оксид

С
↑



- Условные обозначения:
- источник загрязнения атмосферы
 - граница территории предприятия
 - граница промышленной зоны
- Картограмма значений наибольших концен
- менее 0,05
 - менее 0,05
 - менее 0,05
 - 0,05 – 0,1
 - 0,1 – 0,2
 - 0,2 – 0,3

Рисунок 1.6.1 - Вариант № 1; Расчетная площадка №1

Масштаб 1:1250

1.7 Расчет загрязнения по веществу «703. Бенз/а/пирен»

Полное наименование вещества с кодом 703 – Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен). Среднесуточная предельно допустимая концентрация составляет 0,0000005 мг/м³ (в расчете, согласно п.8.1 ОНД-86, используется значение 0,000005 мг/м³), класс опасности 1.

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 – нет; 11-20 м – 1; 21-29 м – нет; 30-50 м – нет; 51-100 м – нет; более 100 м – нет.

Суммарный выброс, учтенных в расчете источников, составляет 0,0000001 грамм в секунду и $1,12 \cdot 10^{-10}$ тонн в год.

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 1.7.2.

Таблица № 1.7.2 - 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 максима, м
				скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С	X₁	Y₁	ширина, м							
							X₂	Y₂								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Объект:			1. Объект №1													
Площадка:			1. Площадка №1													
Цех:			1. Цех №1													
3	1	13	0,5	1,5	0,294	25,9	2	-0,7	-	1	0,5	703	0,0000001	1	0,008	74,1

Расчет не целесообразен, т.к. См меньше константы целесообразности расчетов: $0,00815 < 0,05$.

1.8 Расчет загрязнения по веществу «2754. Углеводороды предельные C12-C19»

Полное наименование вещества с кодом 2754 – Углеводороды предельные C12-C19. Максимально разовая предельно допустимая концентрация составляет 1 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 – нет; 11-20 м – 1; 21-29 м – нет; 30-50 м – нет; 51-100 м – нет; более 100 м – нет.

Суммарный выброс, учтенных в расчёте источников, составляет 0,00194 грамм в секунду и 0,02375 тонн в год.

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 1.8.2.

Таблица № 1.8.2 - 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, м³/с	темп., °С	X ₁	Y ₁	ширина, м			код	масса выброса, 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													
Площадка:			1. Площадка №1													
Цех:			1. Цех №1													
3	1	13	0,5	1,5	0,294	25,9	2	-0,7	-	1	0,5	2754	0,00194	1	0,001	74,1

Расчет не целесообразен, т.к. См меньше константы целесообразности расчетов: 0,000791 < 0,05.

1.9 Расчет загрязнения по веществу «2902. Твердые частицы, недифференцированные по составу»

Полное наименование вещества с кодом 2902 – Взвешенные вещества (недифференцированная по составу пыль (аэрозоль), содержащаяся в воздухе населенных пунктов). Максимально разовая предельно допустимая концентрация составляет 0,3 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 – нет; 11-20 м – 1; 21-29 м – нет; 30-50 м – нет; 51-100 м – нет; более 100 м – нет.

Суммарный выброс, учтенных в расчете источников, составляет 0,1863 грамм в секунду и 0,475 тонн в год.

Расчетных точек – 5, расчетных площадок - 1 (узлов расчетной сетки - 99).

Сведения о типе и координатах точек, в которых выполнялся расчет загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.9.2.

Таблица № 1.9.2 - Параметры расчетных точек

Наименование	Координаты			Тип точки
	X	Y	высота, м	
1	2	3	4	5
Основная СК				
1. Точка на границе СЗЗ к северу от объекта	7,94	301,06	2	Точка на границе СЗЗ
2. Точка на границе СЗЗ к востоку от объекта	304,68	33,55	2	Точка на границе СЗЗ
3. Точка на границе СЗЗ к югу от объекта	-10,38	-304,71	2	Точка на границе СЗЗ
4. Точка на границе СЗЗ к западу от объекта	-304,31	41,06	2	Точка на границе СЗЗ
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)				
5. На территории цеха переработки	3,3	-1,8	2	Точка пользователя

Сведения о координатах расчетных площадок, шаге расчетной сетки, каждый узел которой образует расчетную точку, приведены в таблице 1.9.3.

Таблица № 1.9.3 - 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	-75	0	75	0	120	2	15	-

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 1.9.4.

Таблица № 1.9.4 - 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 максимума, м
				скорость, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С	X ₁	Y 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																
Площадка: 1. Площадка №1																
Цех: 1. Цех №1																
3	1	13	0,5	1,5	0,294	25,9	2	-0,7	-	1	0,5	2902	0,1863	3	0,76	37,05

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 1.9.5.

Таблица № 1.9.5 - 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	
		Х	У	Высота, м	д.ПДК	мг/м³					д. ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Основная СК												
1. Точка на границе СЗЗ к северу от объекта	СЗЗ	7,94	301,06	2	0,109	0,0326	-	0,11	181 ↑ 1,2	1.1.3	0,109	100
2. Точка на границе СЗЗ к востоку от объекта	СЗЗ	304,68	33,55	2	0,107	0,032	-	0,107	264 → 1,2	1.1.3	0,107	100
3. Точка на границе СЗЗ к югу от объекта	СЗЗ	-10,38	-304,71	2	0,107	0,032	-	0,107	2 ↓ 1,2	1.1.3	0,107	100
4. Точка на границе СЗЗ к западу от объекта	СЗЗ	-304,31	41,06	2	0,104	0,0313	-	0,104	98 ← 1,2	1.1.3	0,104	100
Расчетная площадка 1 (СК Основная СК)												
5. На территории цеха переработки	Поль.	3,3	-1,8	2	0,009	0,0027	-	0,009	310 ↘ 0,5	1.1.3	0,009	100

Результаты расчета по расчетной площадке № 1 приведены в таблице 1.9.6.

Таблица № 1.9.6 - Значения максимальных концентраций в узлах сетки расчетной площадки № 1

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	Х	У	д.ПДК	мг/м³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-75	-60	0,47	0,141	-	0,47	52 ↙	0,6
2	-60	-60	0,52	0,156	-	0,52	46 ↙	0,6
3	-45	-60	0,57	0,17	-	0,57	38 ↙	0,6
4	-30	-60	0,61	0,183	-	0,61	28 ↙	0,6
5	-15	-60	0,64	0,191	-	0,64	16 ↓	0,6
6	0	-60	0,65	0,195	-	0,65	2 ↓	0,6
7	15	-60	0,64	0,192	-	0,64	348 ↓	0,6
8	30	-60	0,62	0,185	-	0,62	335 ↘	0,6
9	45	-60	0,58	0,174	-	0,58	324 ↘	0,6
10	60	-60	0,53	0,16	-	0,53	316 ↘	0,6
11	75	-60	0,48	0,145	-	0,48	309 ↘	0,6
12	-75	-45	0,51	0,152	-	0,51	60 ↙	0,6
13	-60	-45	0,56	0,169	-	0,56	54 ↙	0,6
14	-45	-45	0,62	0,187	-	0,62	47 ↙	0,6
15	-30	-45	0,67	0,202	-	0,67	36 ↙	0,6
16	-15	-45	0,71	0,212	-	0,71	21 ↓	0,5
17	0	-45	0,72	0,217	-	0,72	3 ↓	0,5
18	15	-45	0,71	0,214	-	0,71	344 ↓	0,5
19	30	-45	0,68	0,205	-	0,68	328 ↘	0,6
20	45	-45	0,64	0,191	-	0,64	316 ↘	0,6
21	60	-45	0,58	0,174	-	0,58	307 ↘	0,6
22	75	-45	0,52	0,156	-	0,52	301 ↘	0,6
23	-75	-30	0,54	0,161	-	0,54	69 ←	0,6
24	-60	-30	0,6	0,181	-	0,6	65 ↙	0,6
25	-45	-30	0,67	0,2	-	0,67	58 ↙	0,6
26	-30	-30	0,73	0,218	-	0,73	48 ↙	0,5
27	-15	-30	0,76	0,227	-	0,76	30 ↙	0,5

Продолжение таблицы 1.9.6

№	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
28	0	-30	0,74	0,221	-	0,74	4 ↓	0,5
29	15	-30	0,75	0,226	-	0,75	336 ↘	0,5
30	30	-30	0,74	0,223	-	0,74	316 ↘	0,5
31	45	-30	0,68	0,205	-	0,68	304 ↘	0,6
32	60	-30	0,62	0,186	-	0,62	297 ↘	0,6
33	75	-30	0,55	0,166	-	0,55	292 →	0,6
34	-75	-15	0,55	0,166	-	0,55	79 ←	0,6
35	-60	-15	0,63	0,188	-	0,63	77 ←	0,6
36	-45	-15	0,7	0,21	-	0,7	73 ←	0,5
37	-30	-15	0,76	0,228	-	0,76	66 ↙	0,5
38	-15	-15	0,62	0,187	-	0,62	50 ↙	0,5
39	0	-15	0,385	0,116	-	0,385	8 ↓	0,5
40	15	-15	0,55	0,164	-	0,55	318 ↘	0,5
41	30	-15	0,75	0,225	-	0,75	297 ↘	0,5
42	45	-15	0,72	0,216	-	0,72	288 →	0,5
43	60	-15	0,65	0,194	-	0,65	284 →	0,6
44	75	-15	0,57	0,172	-	0,57	281 →	0,6
45	-75	0	0,56	0,168	-	0,56	91 ←	0,6
46	-60	0	0,64	0,191	-	0,64	91 ←	0,6
47	-45	0	0,71	0,213	-	0,71	91 ←	0,5
48	-30	0	0,75	0,226	-	0,75	91 ←	0,5
49	-15	0	0,47	0,142	-	0,47	92 ←	0,5
50	0	0	0,014	0,0041	-	0,014	109 ←	0,5
51	15	0	0,334	0,1	-	0,334	267 →	0,5
52	30	0	0,72	0,217	-	0,72	269 →	0,5
53	45	0	0,73	0,219	-	0,73	269 →	0,5
54	60	0	0,66	0,197	-	0,66	269 →	0,6
55	75	0	0,58	0,174	-	0,58	269 →	0,6
56	-75	15	0,55	0,166	-	0,55	102 ←	0,6
57	-60	15	0,63	0,188	-	0,63	104 ←	0,6
58	-45	15	0,7	0,209	-	0,7	108 ←	0,6
59	-30	15	0,76	0,228	-	0,76	116 ↖	0,5
60	-15	15	0,64	0,193	-	0,64	133 ↖	0,5
61	0	15	0,43	0,13	-	0,43	173 ↑	0,5
62	15	15	0,58	0,173	-	0,58	220 ↗	0,5
63	30	15	0,75	0,226	-	0,75	241 ↗	0,5
64	45	15	0,72	0,215	-	0,72	250 →	0,5
65	60	15	0,64	0,193	-	0,64	255 →	0,6
66	75	15	0,57	0,172	-	0,57	258 →	0,6
67	-75	30	0,53	0,16	-	0,53	112 ←	0,6
68	-60	30	0,6	0,18	-	0,6	116 ↖	0,6
69	-45	30	0,66	0,199	-	0,66	123 ↖	0,6
70	-30	30	0,72	0,217	-	0,72	134 ↖	0,5
71	-15	30	0,76	0,228	-	0,76	151 ↖	0,5
72	0	30	0,75	0,224	-	0,75	176 ↑	0,5
73	15	30	0,76	0,227	-	0,76	203 ↗	0,5
74	30	30	0,74	0,221	-	0,74	222 ↗	0,5
75	45	30	0,68	0,204	-	0,68	234 ↗	0,6
76	60	30	0,62	0,185	-	0,62	242 ↗	0,6
77	75	30	0,55	0,165	-	0,55	247 ↗	0,6
78	-75	45	0,5	0,151	-	0,5	121 ↖	0,6
79	-60	45	0,56	0,168	-	0,56	126 ↖	0,6
80	-45	45	0,62	0,185	-	0,62	134 ↖	0,6
81	-30	45	0,67	0,2	-	0,67	145 ↖	0,6
82	-15	45	0,7	0,21	-	0,7	160 ↑	0,5
83	0	45	0,72	0,215	-	0,72	177 ↑	0,5
84	15	45	0,7	0,212	-	0,7	196 ↑	0,5
85	30	45	0,68	0,203	-	0,68	212 ↗	0,6
86	45	45	0,63	0,189	-	0,63	223 ↗	0,6
87	60	45	0,58	0,173	-	0,58	232 ↗	0,6
88	75	45	0,52	0,155	-	0,52	238 ↗	0,6
89	-75	60	0,465	0,14	-	0,465	128 ↖	0,6
90	-60	60	0,52	0,155	-	0,52	134 ↖	0,6
91	-45	60	0,56	0,169	-	0,56	142 ↖	0,6
92	-30	60	0,6	0,181	-	0,6	152 ↖	0,6

Продолжение таблицы 1.9.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	Х	У	д.ПДК	мг/м ³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
93	-15	60	0,63	0,189	-	0,63	164 ↑	0,6
94	0	60	0,64	0,192	-	0,64	178 ↑	0,6
95	15	60	0,63	0,19	-	0,63	192 ↑	0,6
96	30	60	0,61	0,183	-	0,61	205 ↗	0,6
97	45	60	0,57	0,172	-	0,57	215 ↗	0,6
98	60	60	0,53	0,158	-	0,53	224 ↗	0,6
99	75	60	0,48	0,144	-	0,48	230 ↗	0,6

Ситуационная карта-схема района размещения предприятия, с нанесенными изолиниями расчётных концентраций, выраженных в долях ПДК, по расчетной площадке № 1 приведена в масштабе 1:1250 на рисунке 1.9.1.

2902. Твердые частицы, недифференцированные по составу

С
↑

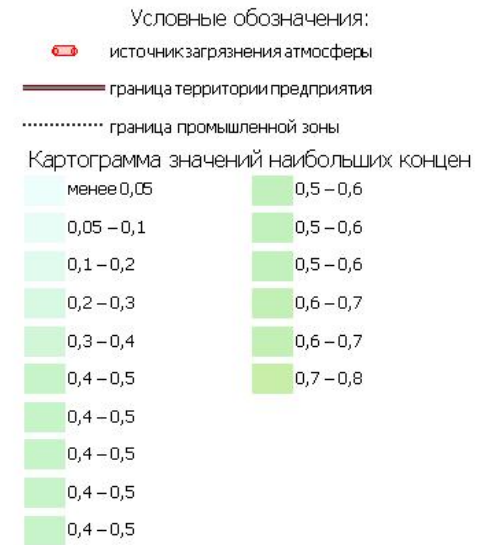
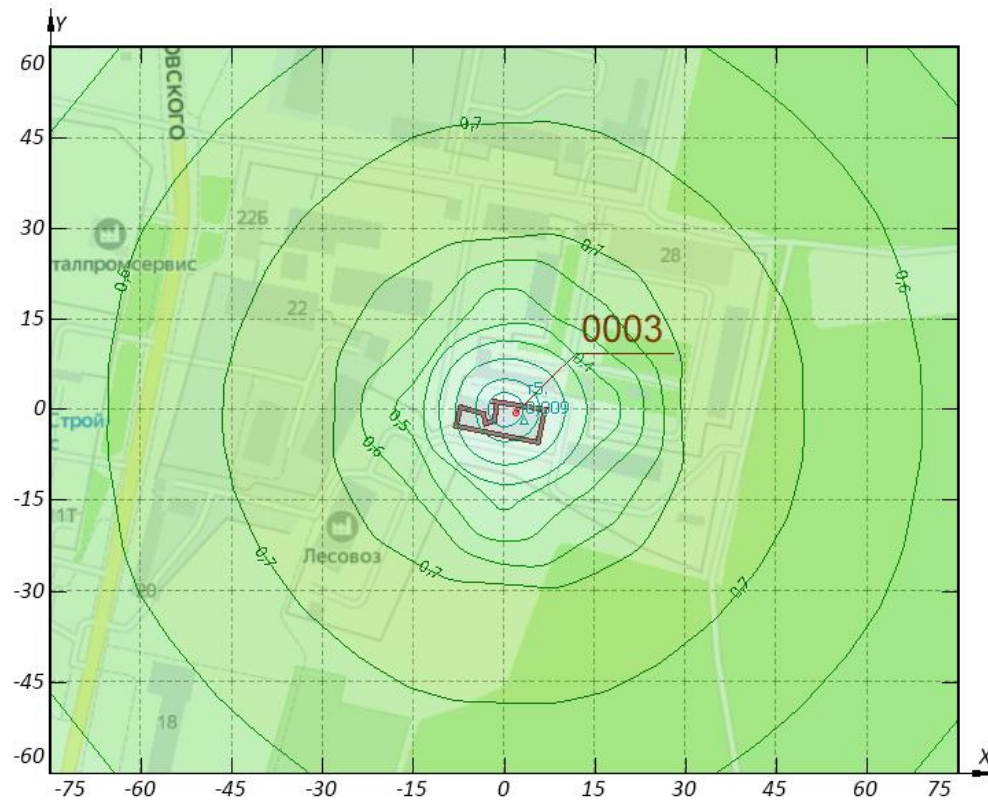


Рисунок 1.9.1 - Вариант № 1; Расчетная площадка №1

Масштаб 1:1250

1.10 Расчет загрязнения по веществу «550. Углеводороды непредельные алифатического ряда»

Полное наименование вещества с кодом 550 – Углеводороды непредельные алифатического ряда. Максимально разовая предельно допустимая концентрация составляет 3 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы, учтенных в расчете составляет - 2 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 2). Распределение источников по градам высот составляет: 0-10 м – 2; 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 0,00603 грамм в секунду и 0,01213 тонн в год.

Расчетных точек – 5, расчетных площадок - 1 (узлов расчетной сетки - 99).

Сведения о типе и координатах точек, в которых выполнялся расчет загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.10.2.

Таблица № 1.10.2 - Параметры расчетных точек

Наименование	Координаты			Тип точки
	X	Y	высота, м	
1	2	3	4	5
Основная СК				
1. Точка на границе СЗЗ к северу от объекта	7,94	301,06	2	Точка на границе СЗЗ
2. Точка на границе СЗЗ к востоку от объекта	304,68	33,55	2	Точка на границе СЗЗ
3. Точка на границе СЗЗ к югу от объекта	-10,38	-304,71	2	Точка на границе СЗЗ
4. Точка на границе СЗЗ к западу от объекта	-304,31	41,06	2	Точка на границе СЗЗ
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)				
5. На территории цеха переработки	3,3	-1,8	2	Точка пользователя

Сведения о координатах расчетных площадок, шаге расчетной сетки, каждый узел которой образует расчетную точку, приведены в таблице 1.10.3.

Таблица № 1.10.3 - 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	-75	0	75	0	120	2	15	-

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 1.10.4.

Таблица № 1.10.4 - 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 максима, м
				скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С	X₁	Y₁	ширина, м							
							X₂	Y₂								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Объект:			1. Объект №1													
Площадка:			1. Площадка №1													
Цех:			1. Цех №1													
6001	3	0,5	-	-	-	-	4,4 4.4	-4,6 -4.6	-	1	0,5	550	0,002614	1	0,028	11,4

Продолжение таблицы 1.10.4

№ ИЗА	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. 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 выброса, 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
6002	3	1	-	-	-	-	5,8 5,8	-1,5 -1,5	-	1	0,5	550	0,003419	1	0,037	11,4

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 1.10.5.

Таблица № 1.10.5 - Значения максимальных концентраций в расчетных точках

Наименование	Тип	Координаты			Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад пред-приятия, 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
Основная СК												
1. Точка на границе СЗЗ к северу от объекта	СЗЗ	7,94	301,06	2	0,002	0,0056	-	0,002	181 ↑ 8	1.1.6002	0,001	57
2. Точка на границе СЗЗ к востоку от объекта	СЗЗ	304,68	33,55	2	0,002	0,0057	-	0,002	263 → 8	1.1.6002	0,001	56,9
3. Точка на границе СЗЗ к югу от объекта	СЗЗ	-10,38	-304,71	2	0,002	0,0057	-	0,002	3 ↓ 8	1.1.6002	0,001	56,3
4. Точка на границе СЗЗ к западу от объекта	СЗЗ	-304,31	41,06	2	0,002	0,0054	-	0,002	98 ← 8	1.1.6002	0,001	56,6
Расчетная площадка 1 (СК Основная СК)												
5. На территории цеха переработки	Поль.	3,3	-1,8	2	0,037	0,11	-	0,037	83 ← 0,5	1.1.6002	0,037	100

Результаты расчета по расчетной площадке № 1 приведены в таблице 1.10.6.

Таблица № 1.10.6 - Значения максимальных концентраций в узлах сетки расчетной площадки № 1

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад пред-приятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	мг/м³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-75	-60	0,008	0,025	-	0,008	55 ↙	1,3
2	-60	-60	0,01	0,031	-	0,01	49 ↙	1,1
3	-45	-60	0,013	0,038	-	0,013	41 ↙	1
4	-30	-60	0,015	0,046	-	0,015	32 ↙	0,9
5	-15	-60	0,018	0,053	-	0,018	19 ↓	0,9
6	0	-60	0,019	0,057	-	0,019	5 ↓	0,8
7	15	-60	0,019	0,056	-	0,019	350 ↓	0,8
8	30	-60	0,017	0,051	-	0,017	336 ↘	0,9
9	45	-60	0,014	0,043	-	0,014	325 ↘	0,9
10	60	-60	0,012	0,0356	-	0,012	316 ↘	1
11	75	-60	0,01	0,029	-	0,01	309 ↘	1,1
12	-75	-45	0,01	0,029	-	0,01	62 ↙	1,1
13	-60	-45	0,012	0,037	-	0,012	57 ↙	1
14	-45	-45	0,016	0,048	-	0,016	50 ↙	0,9
15	-30	-45	0,02	0,061	-	0,02	40 ↙	0,8
16	-15	-45	0,025	0,075	-	0,025	26 ↙	0,8
17	0	-45	0,028	0,084	-	0,028	7 ↓	0,7

Продолжение таблицы 1.10.6

№	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
18	15	-45	0,027	0,082	-	0,027	347 ↘	0,7
19	30	-45	0,024	0,071	-	0,024	329 ↘	0,8
20	45	-45	0,019	0,056	-	0,019	316 ↘	0,8
21	60	-45	0,015	0,044	-	0,015	308 ↘	0,9
22	75	-45	0,011	0,034	-	0,011	301 ↘	1
23	-75	-30	0,011	0,032	-	0,011	71 ←	1,1
24	-60	-30	0,014	0,0425	-	0,014	67 ↙	0,9
25	-45	-30	0,019	0,058	-	0,019	62 ↙	0,8
26	-30	-30	0,027	0,08	-	0,027	52 ↙	0,7
27	-15	-30	0,036	0,107	-	0,036	37 ↙	0,7
28	0	-30	0,043	0,128	-	0,043	11 ↓	0,6
29	15	-30	0,041	0,122	-	0,041	340 ↓	0,6
30	30	-30	0,032	0,097	-	0,032	318 ↘	0,7
31	45	-30	0,024	0,072	-	0,024	304 ↘	0,8
32	60	-30	0,017	0,052	-	0,017	296 ↘	0,9
33	75	-30	0,013	0,039	-	0,013	291 →	1
34	-75	-15	0,011	0,034	-	0,011	81 ←	1
35	-60	-15	0,016	0,047	-	0,016	79 ←	0,9
36	-45	-15	0,022	0,066	-	0,022	76 ←	0,8
37	-30	-15	0,032	0,097	-	0,032	71 ←	0,7
38	-15	-15	0,047	0,142	-	0,047	59 ↙	0,6
39	0	-15	0,062	0,186	-	0,062	23 ↙	0,5
40	15	-15	0,056	0,168	-	0,056	321 ↘	0,5
41	30	-15	0,042	0,125	-	0,042	296 ↘	0,6
42	45	-15	0,028	0,085	-	0,028	287 →	0,7
43	60	-15	0,02	0,059	-	0,02	283 →	0,8
44	75	-15	0,014	0,042	-	0,014	280 →	0,9
45	-75	0	0,012	0,035	-	0,012	92 ←	1
46	-60	0	0,016	0,048	-	0,016	93 ←	0,9
47	-45	0	0,023	0,068	-	0,023	93 ←	0,8
48	-30	0	0,034	0,101	-	0,034	95 ←	0,7
49	-15	0	0,05	0,151	-	0,05	98 ←	0,6
50	0	0	0,044	0,132	-	0,044	115 ↖	0,5
51	15	0	0,06	0,18	-	0,06	255 →	0,5
52	30	0	0,045	0,136	-	0,045	264 →	0,6
53	45	0	0,03	0,09	-	0,03	266 →	0,7
54	60	0	0,02	0,061	-	0,02	267 →	0,8
55	75	0	0,014	0,043	-	0,014	268 →	0,9
56	-75	15	0,011	0,0336	-	0,011	103 ←	1
57	-60	15	0,015	0,045	-	0,015	105 ←	0,9
58	-45	15	0,021	0,063	-	0,021	110 ←	0,8
59	-30	15	0,03	0,09	-	0,03	117 ↖	0,7
60	-15	15	0,043	0,128	-	0,043	131 ↖	0,6
61	0	15	0,054	0,161	-	0,054	163 ↑	0,6
62	15	15	0,052	0,157	-	0,052	209 ↗	0,6
63	30	15	0,039	0,117	-	0,039	234 ↗	0,6
64	45	15	0,027	0,081	-	0,027	246 ↗	0,7
65	60	15	0,019	0,057	-	0,019	252 →	0,8
66	75	15	0,014	0,041	-	0,014	256 →	0,9
67	-75	30	0,01	0,031	-	0,01	112 ←	1,1
68	-60	30	0,013	0,04	-	0,013	117 ↖	1
69	-45	30	0,018	0,054	-	0,018	123 ↖	0,9
70	-30	30	0,024	0,072	-	0,024	133 ↖	0,8
71	-15	30	0,031	0,093	-	0,031	148 ↖	0,7
72	0	30	0,036	0,108	-	0,036	171 ↑	0,7
73	15	30	0,035	0,106	-	0,035	197 ↑	0,7
74	30	30	0,029	0,087	-	0,029	217 ↗	0,7
75	45	30	0,022	0,066	-	0,022	231 ↗	0,8
76	60	30	0,016	0,049	-	0,016	239 ↗	0,9
77	75	30	0,012	0,037	-	0,012	245 ↗	1
78	-75	45	0,009	0,0274	-	0,009	121 ↖	1,2
79	-60	45	0,011	0,0344	-	0,011	126 ↖	1
80	-45	45	0,015	0,0435	-	0,015	134 ↖	0,9
81	-30	45	0,018	0,054	-	0,018	144 ↖	0,8
82	-15	45	0,022	0,065	-	0,022	157 ↖	0,8

Продолжение таблицы 1.10.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	Х	У	д.ПДК	мг/м ³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
83	0	45	0,024	0,072	-	0,024	174 ↑	0,8
84	15	45	0,024	0,071	-	0,024	192 ↑	0,8
85	30	45	0,021	0,063	-	0,021	207 ↗	0,8
86	45	45	0,017	0,051	-	0,017	220 ↗	0,9
87	60	45	0,014	0,041	-	0,014	229 ↗	1
88	75	45	0,011	0,032	-	0,011	236 ↗	1,1
89	-75	60	0,008	0,024	-	0,008	128 ↖	1,4
90	-60	60	0,01	0,029	-	0,01	134 ↖	1,1
91	-45	60	0,012	0,035	-	0,012	141 ↖	1
92	-30	60	0,014	0,041	-	0,014	151 ↖	0,9
93	-15	60	0,016	0,047	-	0,016	162 ↑	0,9
94	0	60	0,017	0,05	-	0,017	175 ↑	0,9
95	15	60	0,017	0,05	-	0,017	189 ↑	0,9
96	30	60	0,015	0,0455	-	0,015	202 ↑	0,9
97	45	60	0,013	0,039	-	0,013	212 ↗	1
98	60	60	0,011	0,033	-	0,011	221 ↗	1,1
99	75	60	0,009	0,027	-	0,009	228 ↗	1,2

Ситуационная карта-схема района размещения предприятия, с нанесенными изолиниями расчётных концентраций, выраженных в долях ПДК, по расчетной площадке № 1 приведена в масштабе 1:1250 на рисунке 1.10.1.

550. Углеводороды непредельные алифатического ряда

С
↑

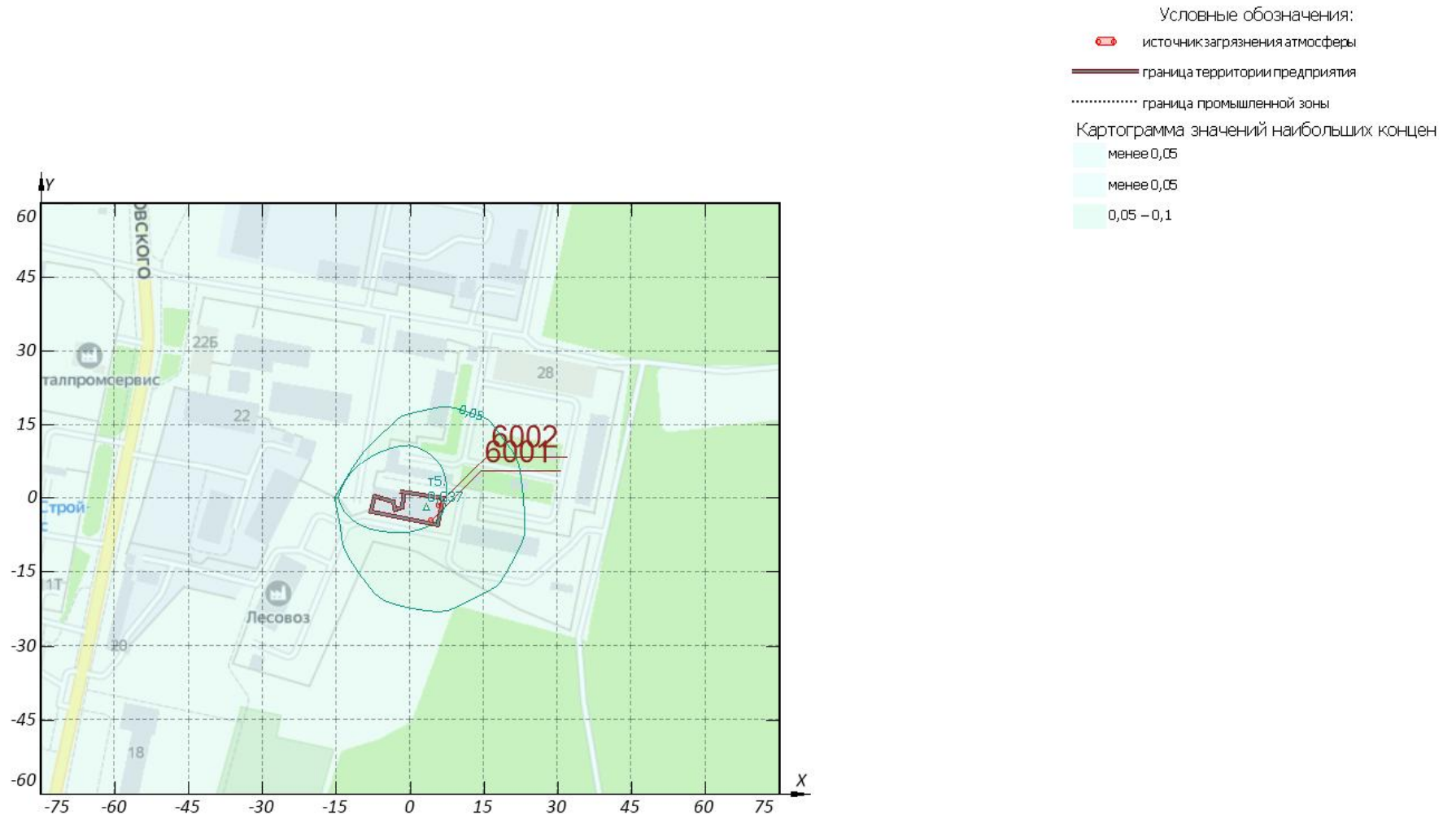


Рисунок 1.10.1 - Вариант № 1; Расчетная площадка №1

Масштаб 1:1250

1.11 Расчет загрязнения по группе суммации «6204. Азота диоксид, серы диоксид»

Эффектом неполной суммации обладают 6204. Азота диоксид, серы диоксид. Коэффициент комбинированного действия для данной группы суммации равен 1,6.

Количество источников загрязнения атмосферы, учтенных в расчете составляет - 3 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - 2). Распределение источников по градациям высот составляет: 0-10 м – 2; 11-20 м – 1; 21-29 м – нет; 30-50 м – нет; 51-100 м – нет; более 100 м – нет.

Суммарный выброс, учтенных в расчете источников, составляет 0,0113 грамм в секунду и 0,0462 тонн в год.

Расчетных точек – 5, расчетных площадок - 1 (узлов расчетной сетки - 99).

Сведения о типе и координатах точек, в которых выполнялся расчет загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.11.2.

Таблица № 1.11.2 - Параметры расчетных точек

Наименование	Координаты			Тип точки
	X	Y	высота, м	
1	2	3	4	5
Основная СК				
1. Точка на границе СЗЗ к северу от объекта	7,94	301,06	2	Точка на границе СЗЗ
2. Точка на границе СЗЗ к востоку от объекта	304,68	33,55	2	Точка на границе СЗЗ
3. Точка на границе СЗЗ к югу от объекта	-10,38	-304,71	2	Точка на границе СЗЗ
4. Точка на границе СЗЗ к западу от объекта	-304,31	41,06	2	Точка на границе СЗЗ
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)				
5. На территории цеха переработки	3,3	-1,8	2	Точка пользователя

Сведения о координатах расчетных площадок, шаге расчетной сетки, каждый узел которой образует расчетную точку, приведены в таблице 1.11.3.

Таблица № 1.11.3 - 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	-75	0	75	0	120	2	15	-

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 1.11.4.

Таблица № 1.11.4 - 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, 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
Объект:				1. Объект №1												
Площадка:				1. Площадка №1												
Цех:				1. Цех №1												
6001	3	0,5	-	-	-	-	4,4	-4,6	-	1	0,5	301	0,000839	1	0,108	11,4
							4,4	-4,6				330	0,00024	1	0,015	11,4

Продолжение таблицы 1.11.4

№ 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 выброса, 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
6002	3	1	-	-	-	-	5,8	-1,5	-	1	0,5	301	0,00349	1	0,45	11,4
							5,8	-1,5				330	0,00053			
3	1	13	0,5	1,5	0,294	25,9	2	-0,7	-	1	0,5	330	0,0062	1	0,005	74,1

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 1.11.5.

Таблица № 1.11.5 - Значения максимальных концентраций в расчетных точках

Наименование	Тип	Координаты			Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад пред-приятия, 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
Основная СК												
1. Точка на границе СЗЗ к северу от объекта	СЗЗ	7,94	301,06	2	0,016	301	-	0,016	180 ↑ 8	1.1.6002	0,013	80,9
2. Точка на границе СЗЗ к востоку от объекта	СЗЗ	304,68	33,55	2	0,016	301	-	0,016	263 → 8	1.1.6002	0,013	80,7
3. Точка на границе СЗЗ к югу от объекта	СЗЗ	-10,38	-304,71	2	0,016	301	-	0,016	3 ↓ 8	1.1.6002	0,013	80,4
4. Точка на границе СЗЗ к западу от объекта	СЗЗ	-304,31	41,06	2	0,015	301	-	0,015	98 ← 8	1.1.6002	0,012	80,6
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)												
5. На территории цеха переработки	Поль.	3,3	-1,8	2	0,45	301	-	0,45	83 ← 0,5	1.1.6002	0,45	100

Результаты расчета по расчетной площадке № 1 приведены в таблице 1.11.6.

Таблица № 1.11.6 - Значения максимальных концентраций в узлах сетки расчетной площадки № 1

№	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
1	-75	-60	0,072	301	-	0,072	54 ↙	1,1
2	-60	-60	0,088	301	-	0,088	48 ↙	1
3	-45	-60	0,107	301	-	0,107	41 ↙	0,9
4	-30	-60	0,13	301	-	0,13	31 ↙	0,9
5	-15	-60	0,15	301	-	0,15	19 ↓	0,8
6	0	-60	0,162	301	-	0,162	5 ↓	0,8
7	15	-60	0,16	301	-	0,16	351 ↓	0,8
8	30	-60	0,145	301	-	0,145	337 ↘	0,9
9	45	-60	0,123	301	-	0,123	326 ↘	0,9
10	60	-60	0,102	301	-	0,102	317 ↘	1
11	75	-60	0,083	301	-	0,083	310 ↘	1
12	-75	-45	0,082	301	-	0,082	62 ↙	1
13	-60	-45	0,104	301	-	0,104	57 ↙	1
14	-45	-45	0,134	301	-	0,134	50 ↙	0,9
15	-30	-45	0,172	301	-	0,172	40 ↙	0,8
16	-15	-45	0,21	301	-	0,21	26 ↙	0,8

Продолжение таблицы 1.11.6

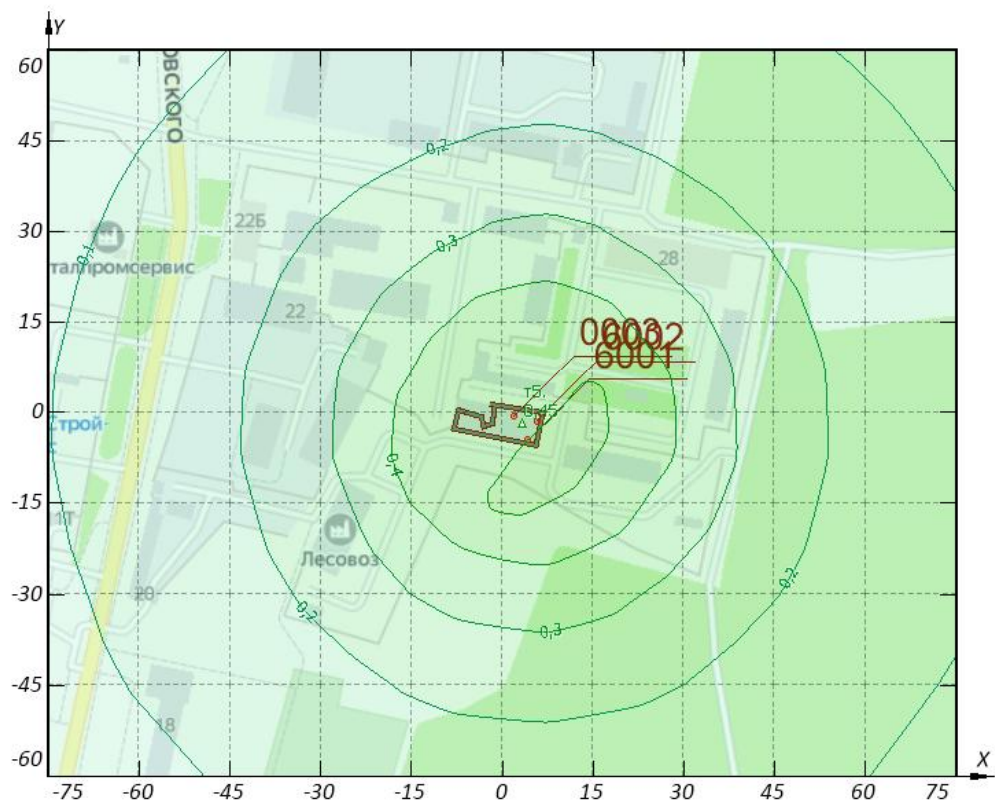
№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад пред- приятия, д.ПДК	Ветер	
	Х	У	д.ПДК	код ЗВ			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
17	0	-45	0,237	301	-	0,237	7 ↓	0,7
18	15	-45	0,23	301	-	0,23	347 ↓	0,7
19	30	-45	0,2	301	-	0,2	330 ↘	0,8
20	45	-45	0,16	301	-	0,16	317 ↘	0,8
21	60	-45	0,125	301	-	0,125	308 ↘	0,9
22	75	-45	0,097	301	-	0,097	302 ↘	1
23	-75	-30	0,091	301	-	0,091	71 ←	1
24	-60	-30	0,12	301	-	0,12	67 ↙	0,9
25	-45	-30	0,163	301	-	0,163	61 ↙	0,8
26	-30	-30	0,224	301	-	0,224	52 ↙	0,7
27	-15	-30	0,3	301	-	0,3	36 ↙	0,7
28	0	-30	0,36	301	-	0,36	11 ↓	0,6
29	15	-30	0,346	301	-	0,346	341 ↓	0,6
30	30	-30	0,28	301	-	0,28	319 ↘	0,7
31	45	-30	0,206	301	-	0,206	305 ↘	0,8
32	60	-30	0,15	301	-	0,15	297 ↘	0,8
33	75	-30	0,111	301	-	0,11	292 →	0,9
34	-75	-15	0,098	301	-	0,098	81 ←	1
35	-60	-15	0,132	301	-	0,132	79 ←	0,9
36	-45	-15	0,187	301	-	0,187	76 ←	0,8
37	-30	-15	0,274	301	-	0,274	70 ←	0,7
38	-15	-15	0,4	301	-	0,4	58 ↙	0,6
39	0	-15	0,52	301	-	0,52	23 ↙	0,5
40	15	-15	0,49	301	-	0,49	323 ↘	0,5
41	30	-15	0,36	301	-	0,36	298 ↘	0,6
42	45	-15	0,246	301	-	0,246	288 →	0,7
43	60	-15	0,17	301	-	0,17	283 →	0,8
44	75	-15	0,122	301	-	0,122	281 →	0,9
45	-75	0	0,1	301	-	0,1	91 ←	1
46	-60	0	0,136	301	-	0,136	92 ←	0,9
47	-45	0	0,194	301	-	0,194	92 ←	0,8
48	-30	0	0,29	301	-	0,29	93 ←	0,7
49	-15	0	0,44	301	-	0,44	96 ←	0,6
50	0	0	0,47	301	-	0,47	107 ←	0,5
51	15	0	0,53	301	-	0,53	258 →	0,5
52	30	0	0,4	301	-	0,4	265 →	0,6
53	45	0	0,26	301	-	0,26	267 →	0,7
54	60	0	0,176	301	-	0,176	268 →	0,8
55	75	0	0,125	301	-	0,125	268 →	0,9
56	-75	15	0,096	301	-	0,096	102 ←	1
57	-60	15	0,13	301	-	0,13	105 ←	0,9
58	-45	15	0,18	301	-	0,18	109 ←	0,8
59	-30	15	0,26	301	-	0,26	116 ↖	0,7
60	-15	15	0,37	301	-	0,37	130 ↖	0,6
61	0	15	0,47	301	-	0,47	162 ↑	0,6
62	15	15	0,46	301	-	0,46	209 ↗	0,6
63	30	15	0,343	301	-	0,34	235 ↗	0,6
64	45	15	0,237	301	-	0,237	247 ↗	0,7
65	60	15	0,166	301	-	0,166	253 →	0,8
66	75	15	0,12	301	-	0,12	256 →	0,9
67	-75	30	0,089	301	-	0,089	112 ←	1
68	-60	30	0,116	301	-	0,116	116 ↖	0,9
69	-45	30	0,155	301	-	0,155	122 ↖	0,8
70	-30	30	0,21	301	-	0,21	132 ↖	0,8
71	-15	30	0,27	301	-	0,27	147 ↖	0,7
72	0	30	0,32	301	-	0,32	170 ↑	0,7
73	15	30	0,31	301	-	0,31	196 ↑	0,7
74	30	30	0,256	301	-	0,256	217 ↗	0,7
75	45	30	0,194	301	-	0,194	231 ↗	0,8
76	60	30	0,144	301	-	0,144	240 ↗	0,9
77	75	30	0,108	301	-	0,108	245 ↗	0,9
78	-75	45	0,079	301	-	0,079	120 ↖	1,1
79	-60	45	0,1	301	-	0,1	126 ↖	1
80	-45	45	0,126	301	-	0,126	133 ↖	0,9
81	-30	45	0,158	301	-	0,158	143 ↖	0,8

Продолжение таблицы 1.11.6

№	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
82	-15	45	0,19	301	-	0,19	156 ↙	0,8
83	0	45	0,21	301	-	0,21	173 ↑	0,8
84	15	45	0,21	301	-	0,21	191 ↑	0,8
85	30	45	0,183	301	-	0,183	208 ↗	0,8
86	45	45	0,15	301	-	0,15	220 ↗	0,8
87	60	45	0,119	301	-	0,12	229 ↗	0,9
88	75	45	0,094	301	-	0,094	236 ↗	1
89	-75	60	0,069	301	-	0,069	128 ↙	1,1
90	-60	60	0,083	301	-	0,083	134 ↙	1
91	-45	60	0,1	301	-	0,1	141 ↙	1
92	-30	60	0,12	301	-	0,12	150 ↙	0,9
93	-15	60	0,137	301	-	0,137	162 ↑	0,9
94	0	60	0,147	301	-	0,147	175 ↑	0,8
95	15	60	0,145	301	-	0,145	189 ↑	0,9
96	30	60	0,133	301	-	0,133	202 ↑	0,9
97	45	60	0,115	301	-	0,115	213 ↗	0,9
98	60	60	0,096	301	-	0,096	221 ↗	1
99	75	60	0,079	301	-	0,079	228 ↗	1,1

Ситуационная карта-схема района размещения предприятия, с нанесенными изолиниями расчётных концентраций, выраженных в долях ПДК, по расчетной площадке № 1 приведена в масштабе 1:1250 на рисунке 1.11.1.

C



 источник загрязнения атмосферы

— граница территории предприятия

*** граница промышленной зоны

Картограмма значений наибольших концен

0,05 – 0,1

0,05 – 0,1

0,05 – 0,1

0,1–0,2

0,2-0,3

0,3–0,4

0,4 – 0,5

0,5 – 0,6

Масштаб 1:1250

1.12 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 1.12.2.

Таблица № 1.12.2 - Параметры расчетных точек

Наименование	Координаты			Тип точки
	X	Y	высота, м	
1	2	3	4	5
Основная СК				
1. Точка на границе СЗЗ к северу от объекта	7,94	301,06	2	Точка на границе СЗЗ
2. Точка на границе СЗЗ к востоку от объекта	304,68	33,55	2	Точка на границе СЗЗ
3. Точка на границе СЗЗ к югу от объекта	-10,38	-304,71	2	Точка на границе СЗЗ
4. Точка на границе СЗЗ к западу от объекта	-304,31	41,06	2	Точка на границе СЗЗ
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)				
5. На территории цеха переработки	3,3	-1,8	2	Точка пользователя

Сведения о координатах расчетных площадок, шаге расчетной сетки, каждый узел которой образует расчетную точку, приведены в таблице 1.12.3.

Таблица № 1.12.3 - 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	-75	0	75	0	120	2	15	-

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 1.12.4.

Таблица № 1.12.4 - 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 максимума, м
				скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С	X₁	Y₁	ширина, м			код	масса выброса, г/с	К ос.		
							X₂	Y₂								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Объект:				1. Объект №1												
Площадка:				1. Площадка №1												
Цех:				1. Цех №1												
6001	3	0,5	-	-	-	-	4,4	-4,6	-	1	0,5	301	0,000839	1	0,108	11,4
							4,4	-4,6				328	0,000038	3	0,024	5,7
												330	0,00024	1	0,015	11,4
												337	0,0281	1	0,18	11,4
												550	0,002614	1	0,028	11,4

Продолжение таблицы 1.12.4

№ 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 выброса, 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
6002	3	1	-	-	-	-	5,8	-1,5	-	1	0,5	301	0,00349	1	0,45	11,4
							5,8	-1,5				328	0,00023	3	0,148	5,7
							330	0,00053				1	0,034	11,4		
							337	0,00906				1	0,058	11,4		
							550	0,003419				1	0,037	11,4		
3	1	13	0,5	1,5	0,294	25,9	2	-0,7	-	1	0,5	304	0,02447	1	0,025	74,1
												703	0,0000001	1	0,008	74,1
												330	0,0062	1	0,005	74,1
												337	0,0974	1	0,008	74,1
												2902	0,1863	3	0,76	37,05
												2754	0,00194	1	0,001	74,1

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 1.12.5.

Таблица № 1.12.5 - Значения максимальных концентраций в расчетных точках

Наименование	Тип	Координаты			Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад пред-приятия, 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
Основная СК												
1. Точка на границе СЗЗ к северу от объекта	СЗЗ	7,94	301,06	2	0,109	2902	-	0,11	181 ↑ 1,2	1.1.3	0,109	100
2. Точка на границе СЗЗ к востоку от объекта	СЗЗ	304,68	33,55	2	0,107	2902	-	0,107	264 → 1,2	1.1.3	0,107	100
3. Точка на границе СЗЗ к югу от объекта	СЗЗ	-10,38	-304,71	2	0,107	2902	-	0,107	2 ↓ 1,2	1.1.3	0,107	100
4. Точка на границе СЗЗ к западу от объекта	СЗЗ	-304,31	41,06	2	0,104	2902	-	0,104	98 ← 1,2	1.1.3	0,104	100
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)												
5. На территории цеха переработки	Поль.	3,3	-1,8	2	0,45	301	-	0,45	83 ← 0,5	1.1.6002	0,45	100

Результаты расчета по расчетной площадке № 1 приведены в таблице 1.12.6.

Таблица № 1.12.6 - Значения максимальных концентраций в узлах сетки расчетной площадки № 1

№	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
1	-75	-60	0,47	2902	-	0,47	52 ↙	0,6
2	-60	-60	0,52	2902	-	0,52	46 ↙	0,6
3	-45	-60	0,57	2902	-	0,57	38 ↙	0,6
4	-30	-60	0,61	2902	-	0,61	28 ↙	0,6
5	-15	-60	0,64	2902	-	0,64	16 ↓	0,6
6	0	-60	0,65	2902	-	0,65	2 ↓	0,6
7	15	-60	0,64	2902	-	0,64	348 ↓	0,6
8	30	-60	0,62	2902	-	0,62	335 ↘	0,6

Продолжение таблицы 1.12.6

№	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
9	45	-60	0,58	2902	-	0,58	324 ↘	0,6
10	60	-60	0,53	2902	-	0,53	316 ↘	0,6
11	75	-60	0,48	2902	-	0,48	309 ↘	0,6
12	-75	-45	0,51	2902	-	0,51	60 ↙	0,6
13	-60	-45	0,56	2902	-	0,56	54 ↙	0,6
14	-45	-45	0,62	2902	-	0,62	47 ↙	0,6
15	-30	-45	0,67	2902	-	0,67	36 ↙	0,6
16	-15	-45	0,71	2902	-	0,71	21 ↓	0,5
17	0	-45	0,72	2902	-	0,72	3 ↓	0,5
18	15	-45	0,71	2902	-	0,71	344 ↓	0,5
19	30	-45	0,68	2902	-	0,68	328 ↘	0,6
20	45	-45	0,64	2902	-	0,64	316 ↘	0,6
21	60	-45	0,58	2902	-	0,58	307 ↘	0,6
22	75	-45	0,52	2902	-	0,52	301 ↘	0,6
23	-75	-30	0,54	2902	-	0,54	69 ←	0,6
24	-60	-30	0,6	2902	-	0,6	65 ↙	0,6
25	-45	-30	0,67	2902	-	0,67	58 ↙	0,6
26	-30	-30	0,73	2902	-	0,73	48 ↙	0,5
27	-15	-30	0,76	2902	-	0,76	30 ↙	0,5
28	0	-30	0,74	2902	-	0,74	4 ↓	0,5
29	15	-30	0,75	2902	-	0,75	336 ↘	0,5
30	30	-30	0,74	2902	-	0,74	316 ↘	0,5
31	45	-30	0,68	2902	-	0,68	304 ↘	0,6
32	60	-30	0,62	2902	-	0,62	297 ↘	0,6
33	75	-30	0,55	2902	-	0,55	292 →	0,6
34	-75	-15	0,55	2902	-	0,55	79 ←	0,6
35	-60	-15	0,63	2902	-	0,63	77 ←	0,6
36	-45	-15	0,7	2902	-	0,7	73 ←	0,5
37	-30	-15	0,76	2902	-	0,76	66 ↙	0,5
38	-15	-15	0,62	2902	-	0,62	50 ↙	0,5
39	0	-15	0,52	301	-	0,52	23 ↙	0,5
40	15	-15	0,55	2902	-	0,55	318 ↘	0,5
41	30	-15	0,75	2902	-	0,75	297 ↘	0,5
42	45	-15	0,72	2902	-	0,72	288 →	0,5
43	60	-15	0,65	2902	-	0,65	284 →	0,6
44	75	-15	0,57	2902	-	0,57	281 →	0,6
45	-75	0	0,56	2902	-	0,56	91 ←	0,6
46	-60	0	0,64	2902	-	0,64	91 ←	0,6
47	-45	0	0,71	2902	-	0,71	91 ←	0,5
48	-30	0	0,75	2902	-	0,75	91 ←	0,5
49	-15	0	0,47	2902	-	0,47	92 ←	0,5
50	0	0	0,47	301	-	0,47	107 ←	0,5
51	15	0	0,53	301	-	0,53	258 →	0,5
52	30	0	0,72	2902	-	0,72	269 →	0,5
53	45	0	0,73	2902	-	0,73	269 →	0,5
54	60	0	0,66	2902	-	0,66	269 →	0,6
55	75	0	0,58	2902	-	0,58	269 →	0,6
56	-75	15	0,55	2902	-	0,55	102 ←	0,6
57	-60	15	0,63	2902	-	0,63	104 ←	0,6
58	-45	15	0,7	2902	-	0,7	108 ←	0,6
59	-30	15	0,76	2902	-	0,76	116 ↖	0,5
60	-15	15	0,64	2902	-	0,64	133 ↖	0,5
61	0	15	0,47	301	-	0,47	162 ↑	0,6
62	15	15	0,58	2902	-	0,58	220 ↗	0,5
63	30	15	0,75	2902	-	0,75	241 ↗	0,5
64	45	15	0,72	2902	-	0,72	250 →	0,5
65	60	15	0,64	2902	-	0,64	255 →	0,6
66	75	15	0,57	2902	-	0,57	258 →	0,6
67	-75	30	0,53	2902	-	0,53	112 ←	0,6
68	-60	30	0,6	2902	-	0,6	116 ↖	0,6
69	-45	30	0,66	2902	-	0,66	123 ↖	0,6
70	-30	30	0,72	2902	-	0,72	134 ↖	0,5
71	-15	30	0,76	2902	-	0,76	151 ↖	0,5
72	0	30	0,75	2902	-	0,75	176 ↑	0,5
73	15	30	0,76	2902	-	0,76	203 ↗	0,5

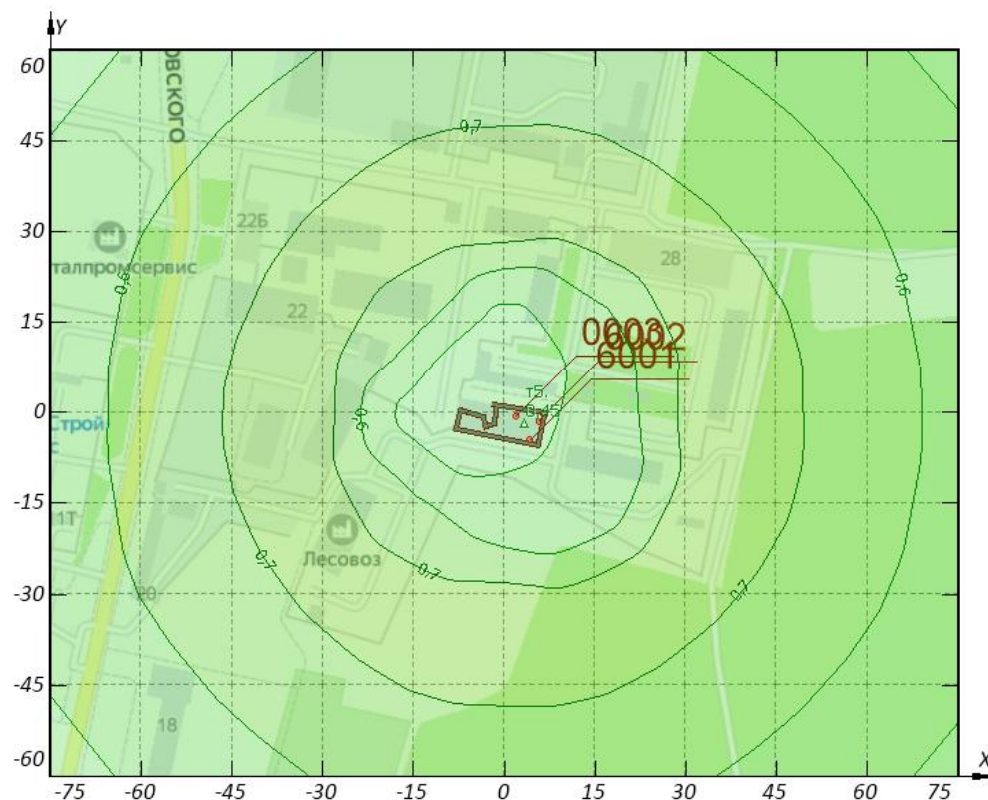
Продолжение таблицы 1.12.6

№	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
74	30	30	0,74	2902	-	0,74	222 ↗	0,5
75	45	30	0,68	2902	-	0,68	234 ↗	0,6
76	60	30	0,62	2902	-	0,62	242 ↗	0,6
77	75	30	0,55	2902	-	0,55	247 ↗	0,6
78	-75	45	0,5	2902	-	0,5	121 ↖	0,6
79	-60	45	0,56	2902	-	0,56	126 ↖	0,6
80	-45	45	0,62	2902	-	0,62	134 ↖	0,6
81	-30	45	0,67	2902	-	0,67	145 ↖	0,6
82	-15	45	0,7	2902	-	0,7	160 ↑	0,5
83	0	45	0,72	2902	-	0,72	177 ↑	0,5
84	15	45	0,7	2902	-	0,7	196 ↑	0,5
85	30	45	0,68	2902	-	0,68	212 ↗	0,6
86	45	45	0,63	2902	-	0,63	223 ↗	0,6
87	60	45	0,58	2902	-	0,58	232 ↗	0,6
88	75	45	0,52	2902	-	0,52	238 ↗	0,6
89	-75	60	0,465	2902	-	0,465	128 ↖	0,6
90	-60	60	0,52	2902	-	0,52	134 ↖	0,6
91	-45	60	0,56	2902	-	0,56	142 ↖	0,6
92	-30	60	0,6	2902	-	0,6	152 ↖	0,6
93	-15	60	0,63	2902	-	0,63	164 ↑	0,6
94	0	60	0,64	2902	-	0,64	178 ↑	0,6
95	15	60	0,63	2902	-	0,63	192 ↑	0,6
96	30	60	0,61	2902	-	0,61	205 ↗	0,6
97	45	60	0,57	2902	-	0,57	215 ↗	0,6
98	60	60	0,53	2902	-	0,53	224 ↗	0,6
99	75	60	0,48	2902	-	0,48	230 ↗	0,6

Ситуационная карта-схема района размещения предприятия, с нанесенными изолиниями расчётных концентраций, выраженных в долях ПДК, по расчетной площадке № 1 приведена в масштабе 1:1250 на рисунке 1.12.1.

Мажоранта по веществам и группам суммаций

С
↑



- Условные обозначения:
- источник загрязнения атмосферы
 - граница территории предприятия
 - граница промышленной зоны
- Картограмма значений наибольших концен
- | | |
|-----------|-----------|
| 0,4 – 0,5 | 0,7 – 0,8 |
| 0,4 – 0,5 | |
| 0,4 – 0,5 | |
| 0,4 – 0,5 | |
| 0,4 – 0,5 | |
| 0,5 – 0,6 | |
| 0,5 – 0,6 | |
| 0,5 – 0,6 | |
| 0,6 – 0,7 | |
| 0,6 – 0,7 | |