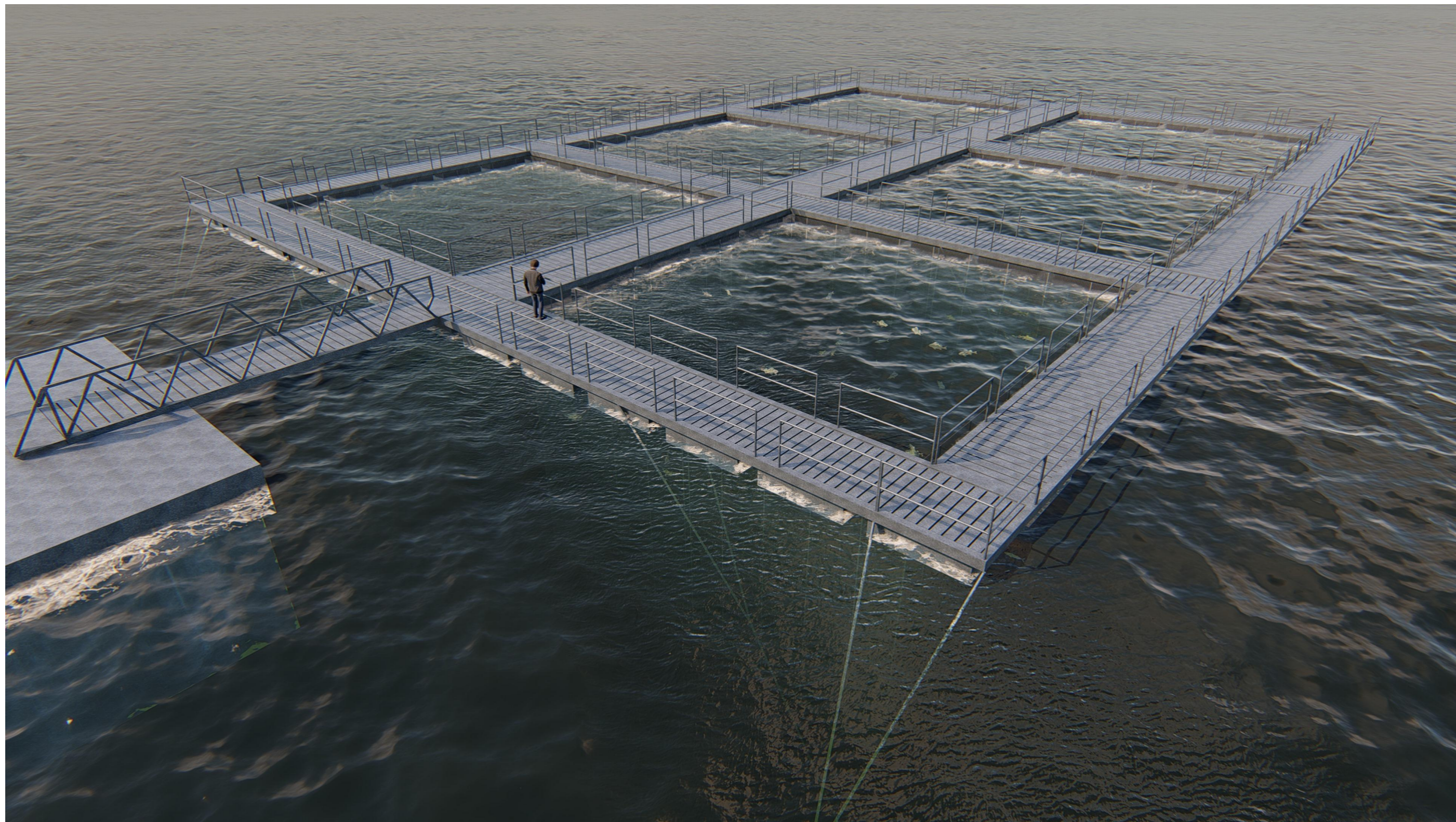


Согласование:

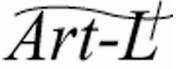
инв.№ подл.	подпись и дата	возв.инв.№

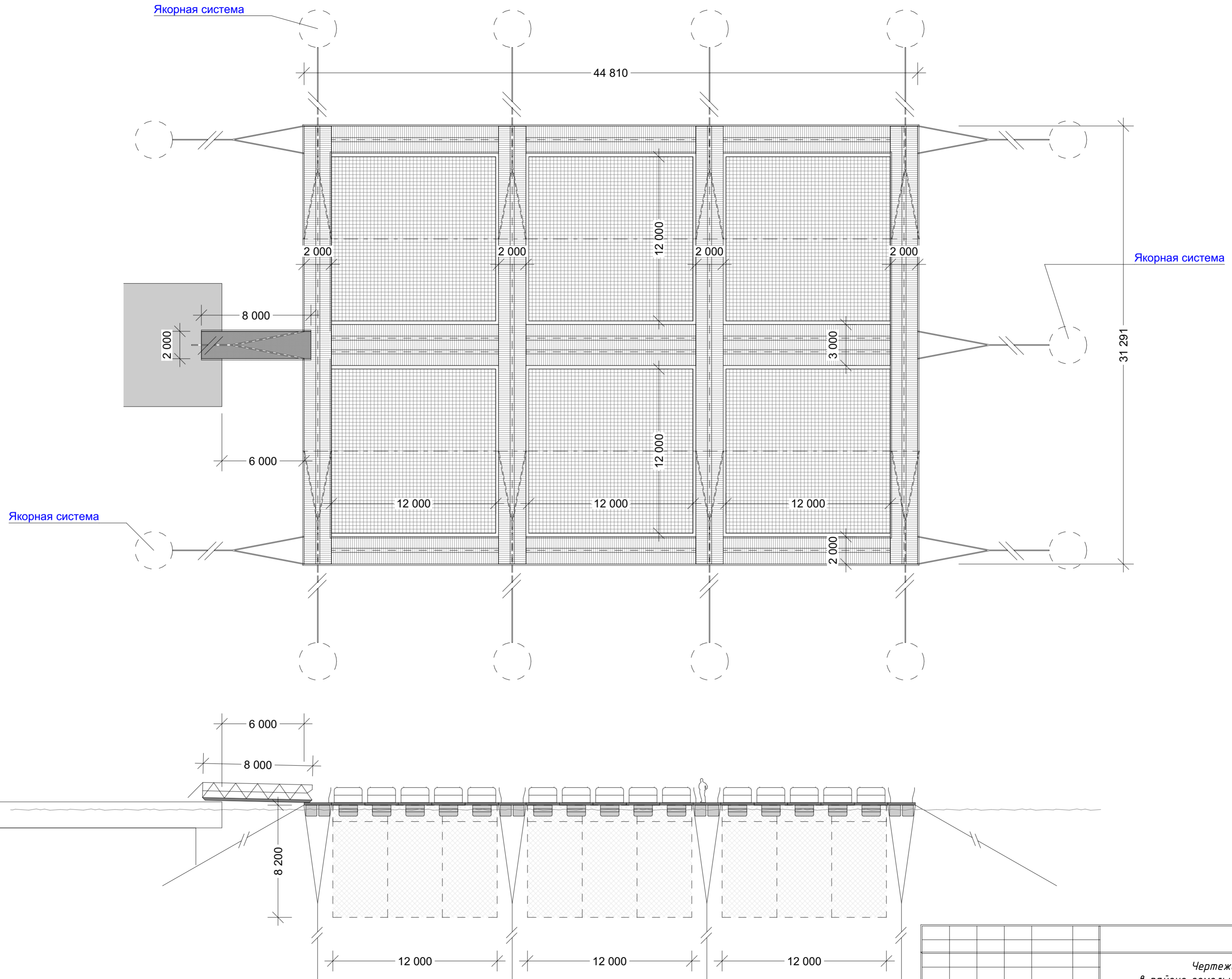
422 - 2018					
Чертежи садка передержки в районе земельного участка 51:20:0001603:179					
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ИСП	Пионковская				
Архитектор	Пионковская				
н/контроль	Орлов				
Ситуационный план М 1 : 1000				Стадия	Лист
				ЭП	Листов
				 000 АПМ "Артель+" г.Мурманск	



Согласование:				
инв.№ подл.	возм.инв.№	подпись и дата		

Изм	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ИСП			Пионковская		
Архитектор			Пионковская		
н/контроль			Орлов		

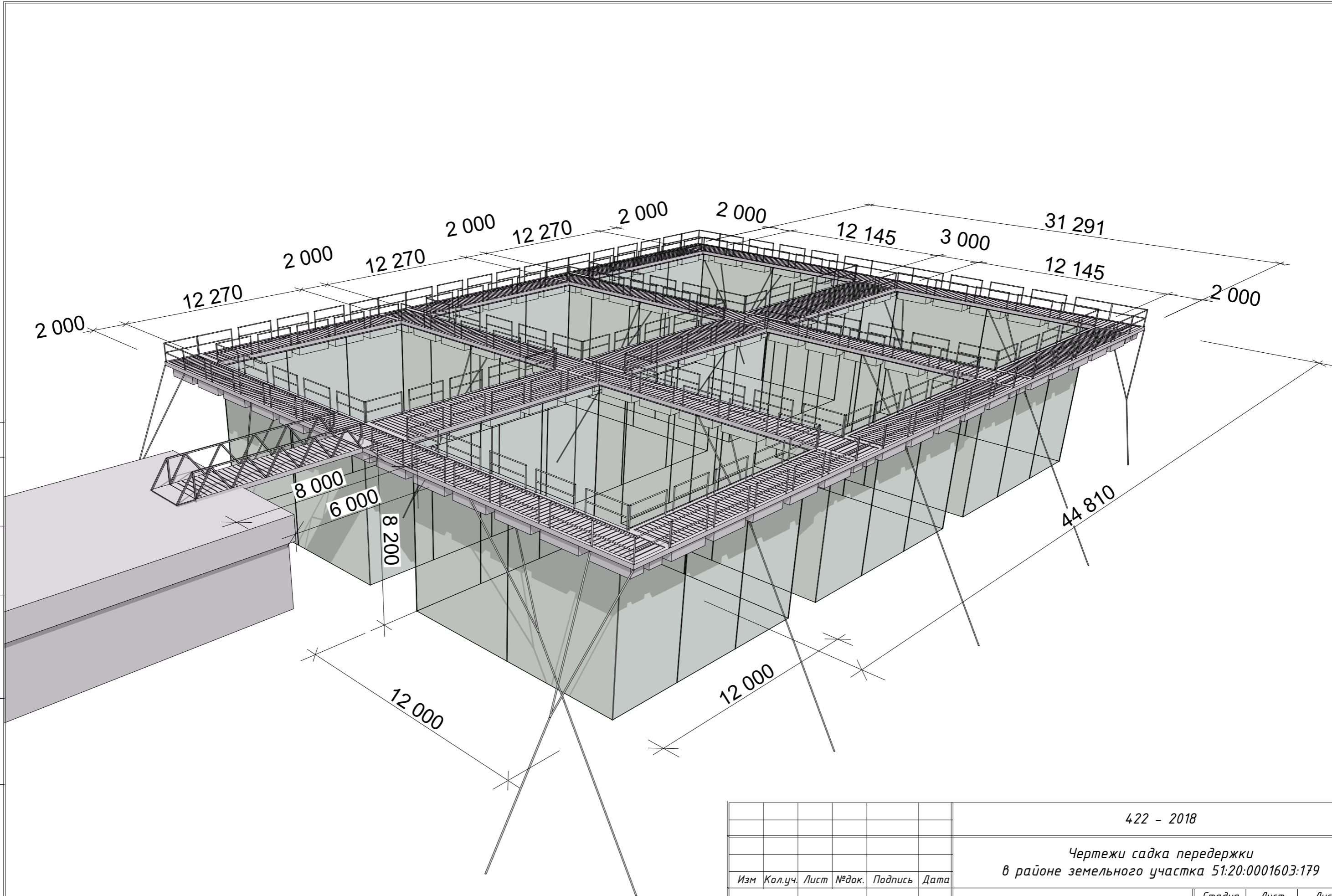
422 - 2018		
Чертежи садка передержки в районе земельного участка 51:20:0001603:179		
Стадия	Лист	Листов
ЭП		
Визуализация садков		 ООО АПМ "Артель+" г.Мурманск



Согласование:

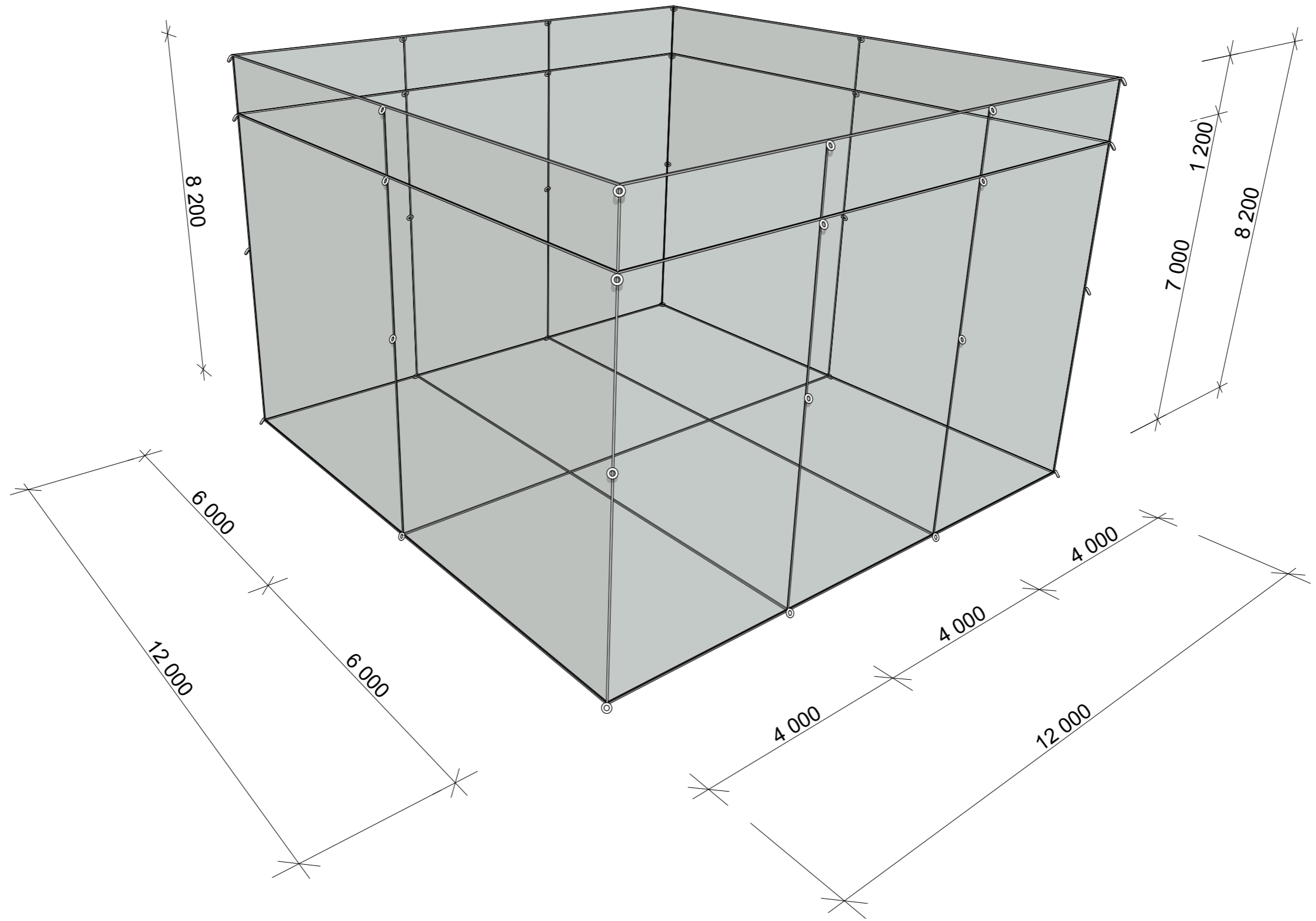
инв. № подл. подпись и дата возм. инв. №

						422 - 2018		
						Чертежи садка передержки в районе земельного участка 51:20:0001603:179		
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
						ЭП		
ИСП	Пионковская					Схема установки садков передержки		
Архитектор	Пионковская							
н/контроль	Орлов							
						 ООО АПМ "Артель" г. Мурманск		



Согласование:	
возм. инв. №	
подпись и дата	
инв. № подл.	

						422 - 2018		
						Чертежи садка передержки в районе земельного участка 51:20:0001603:179		
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
						ЭП		
ИСП			Пионковская			Art-L ООО АПМ "Артель+" г. Мурманск		
Архитектор			Пионковская					
н/контроль			Орлов					
						Схема установки садков передержки		



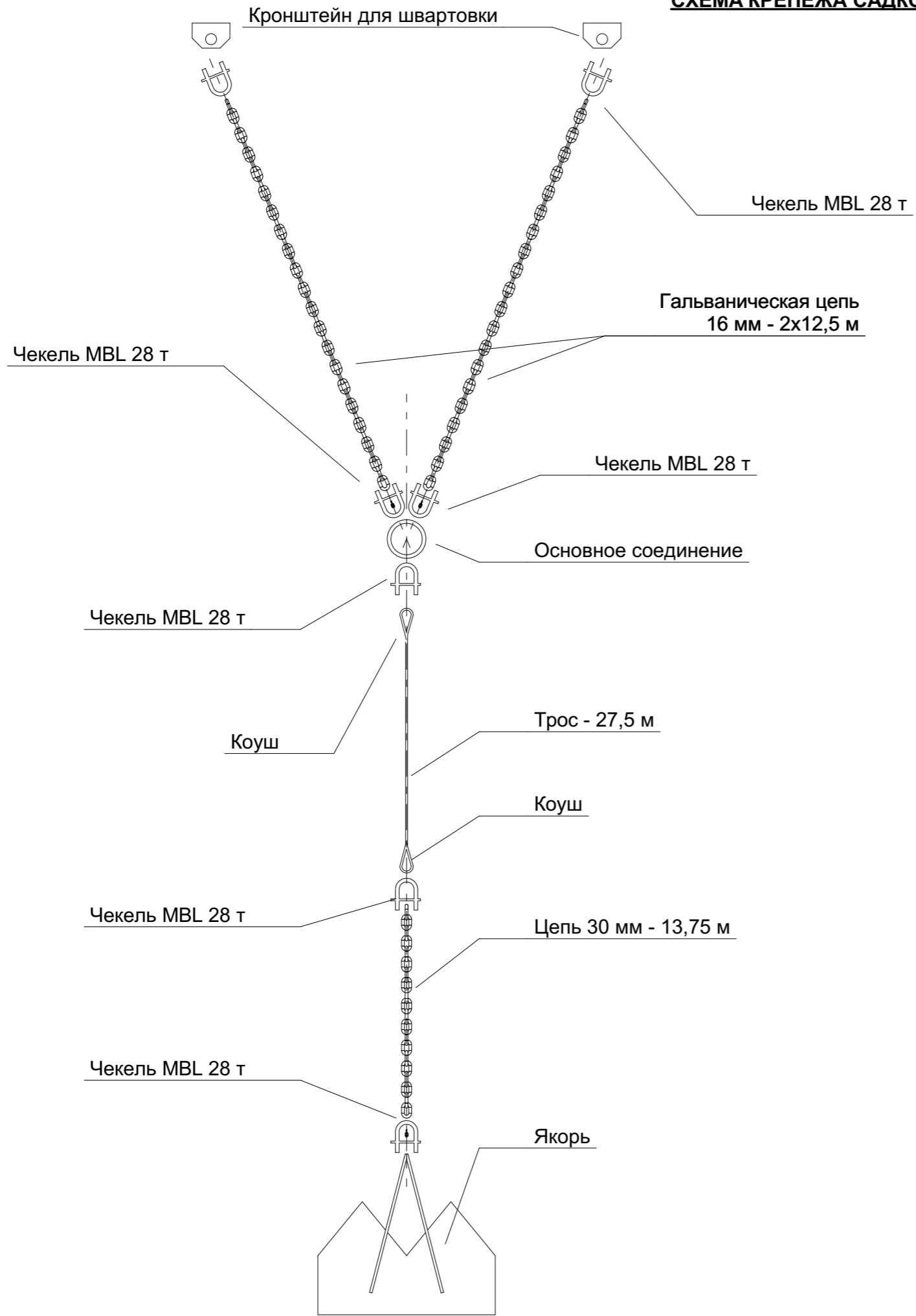
Согласование:	

инв.№ подл.	подпись и дата	возм. инв. №

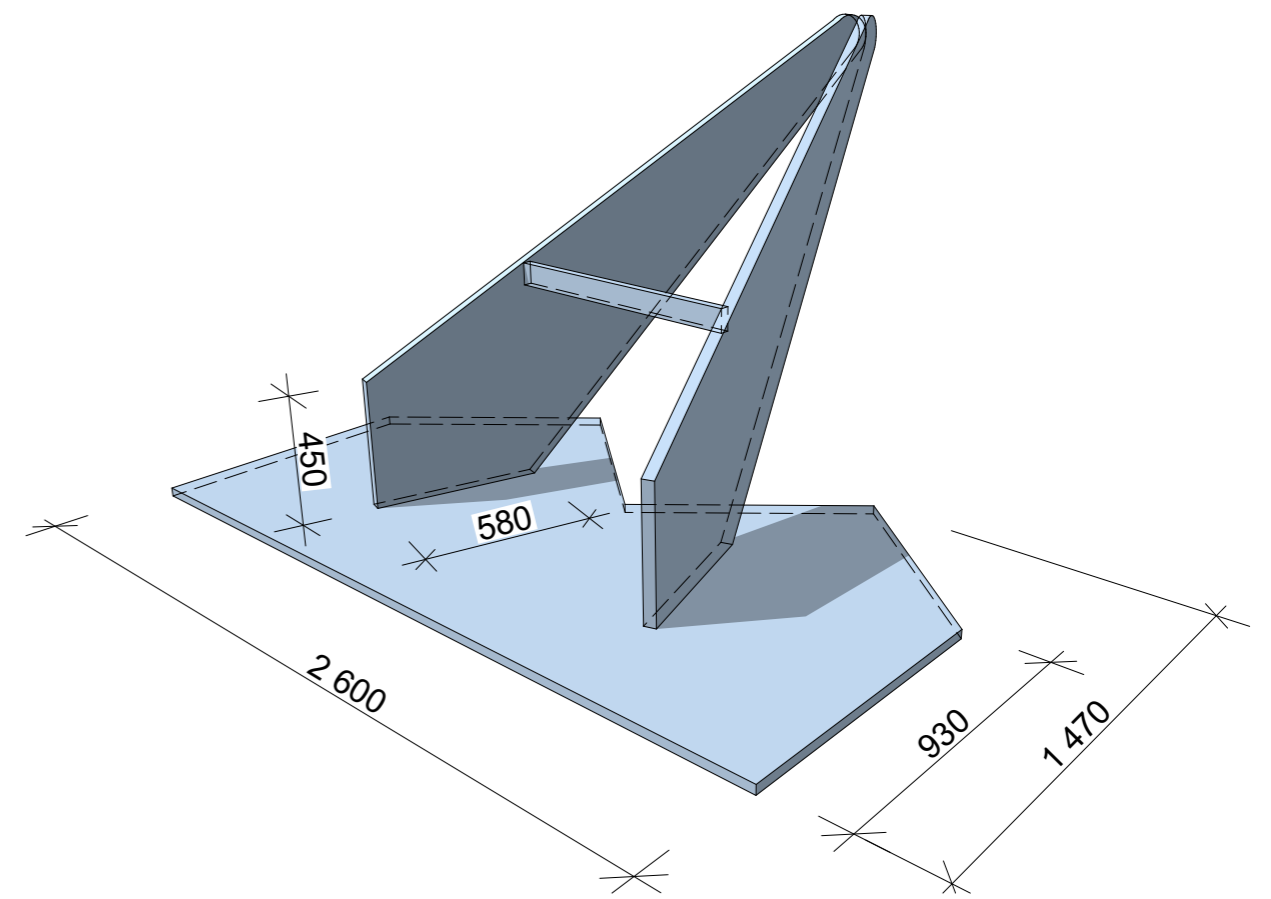
Изм	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ИСП					
Архитектор					
н/контроль					

422 - 2018		
Чертежи садка передержки в районе земельного участка 51:20:0001603:179		
Стадия	Лист	Листов
ЭП		
Делевый мешок		Art-L ⁺ ООО АПМ "Артель+" г.Мурманск

СХЕМА КРЕПЕЖА САДКОВ



ЯКОРЬ



Согласование:

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ИСП					
Архитектор					
н/контроль					

422 - 2018

Чертежи садка передержки
в районе земельного участка 51:20:0001603:179

ИСП							
Архитектор							
н/контроль							
ИСП							
Архитектор							
н/контроль							

Схема крепежа садков
Схема якоря

Стадия	Лист	Листов
ЭП		

Art-L
ООО АПМ "Артель+" г. Мурманск

Приложение 2. Расчеты рассеивания

2.1 Результаты расчетов максимальных приземных концентраций на этапе строительства в летний период

Расчёт рассеивания (Существующее положение)

УПРЗА «ЭКО центр» – «Профессионал», версия 2.3
© ООО «ЭКОцентр», 2008 — 2018.
Серийный номер: USB #944735302.

Расчёт выполнен в соответствии с «Методами расчётов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе» (приказ Минприроды России от 06.06.2017 №273).

1 Исходные данные для проведения расчёта рассеивания выбросов

Средняя температура наружного воздуха, °С: **17,9**;

Скорость ветра (u^*), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с: **9**;

Порог целесообразности по вкладу источников выброса: $\geq 0,01$ ПДК;

Параметры перебора ветров:

– направление, метео °: **0 - 360**;

– скорость, м/с: **0,5 - 9**.

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

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере приведены в таблице 1.1.

Таблица № 1.1 – Метеорологические характеристики и коэффициенты

Наименование характеристики	Величина
1	2
Площадка: 1. Площадка №1	
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	160
Коэффициент рельефа местности в городе	1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т, °С	17,9
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), Т, °С	-12,4
Среднегодовая роза ветров, %	-
С	18
СВ	6
В	3
ЮВ	3
Ю	42
ЮЗ	14
З	6
СЗ	8
Скорость ветра (u^*) (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	9

Сведения о концентрациях загрязняющих веществ на фоновых постах, используемых в расчете загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.2.

Таблица № 1.2 - Сведения о концентрациях загрязняющих веществ на фоновых постах

Фоновый пост	Координаты поста		Загрязняющее вещество		Концентрация, мг/м ³					средне-годовая
					максимально-разовая при скорости ветра, м/с		3 – и*			
	0 – 2	направление ветра				3				
		С	В	Ю	З					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1. -	684,1	-19,8	0301	Азота диоксид	0,06	0,04	0,04	0,05	0,04	-
			0304	Азота оксид	0,06	0,04	0,03	0,04	0,04	-
			0328	Сажа	0,0135	0,0105	0,012	0,0135	0,012	-
			0330	Сера диоксид	0,05	0,04	0,04	0,05	0,04	-
			0337	Углерод оксид	2	2	2	2	2	-
			0703	Бенз/а/пирен	5e-8	5e-8	5e-8	5e-8	5e-8	-
			1325	Формальдегид	0,0035	0,0035	0,0035	0,0035	0,0035	-
2732	Керосин	0,084	0,07	0,07	0,084	0,07	-			

Параметры расчётных областей, в которых выполнялся расчёт загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.3.

Таблица № 1.3 – Параметры расчётных областей

Расчётная область	Вид	Шаг, м	Координаты				Ширина, м	Высота, м
			X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1. -	Точка	-	-26,95	-13,95	-	-	-	2
1. -	Сетка	50	-376,5	-4,58	423,5	-4,58	750	2
2. -	Точка	-	-132,55	-113,21	-	-	-	2

Для каждого источника выброса определены опасная скорость ветра (U_m, м/с), максимальная (т.е. достижимая с учётом коэффициента оседания (F)) концентрация в приземном слое атмосферы (C_{mi}) в мг/м³ и расстояние (X_{mi}, м), на котором достигается максимальная концентрация.

Параметры источников загрязнения атмосферы с качественной и количественной характеристикой максимально разовых выбросов, приведены в таблице 1.4.

Таблица № 1.4 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	U _m , м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁	Y ₁		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	C _{mi} , мг/м ³	X _{mi} , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Площадка №1																
Цех: 001. Этап строительства																
0001	1	10	0,5	43,5	-2	-	21,9303	4,306	300	1	4,35	0301	0,6024533	1	0,06	197,43
												0304	0,0978987	1	0,01	197,43
												0328	0,0280439	3	0,0068	98,71
												0330	0,2353333	1	0,032	197,43
												0337	0,6079444	1	0,06	197,43
												0703	0,0000007	3	2,17e-7	98,71
												1325	0,0066678	1	0,00065	197,43
												2732	0,1625761	1	0,015	197,43

2 Расчёт рассеивания: ЗВ «0301. Азота диоксид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 301 – Азота диоксид (Азот (IV) оксид). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,2 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,6682667 г/с.

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

Расчётных точек – 2; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 272; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,42** (достигается в точке с координатами X=-132,55 Y=-113,21), при направлении ветра 58°, скорости ветра 2,4 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,22 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,3).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 2.1.

Таблица № 2.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Площадка №1																
Цех: 001. Этап строительства																
0001	1	10	0,5	43,5	-2	-	21,9303	4,306	300	1	4,35	0301	0,6024533	1	0,06	197,43

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 2.2.

Таблица № 2.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Пром.	-26,95	-13,95	2	0,34	0,07	0,27	0,074	2,4	80	1.001.0001	0,074	21,42
2	Жил.	-132,55	-113,21	2	0,42	0,084	0,22	0,2	2,4	58	1.001.0001	0,2	47,12
1	Польз.	123,5	170,42	2	0,43	0,086	0,13	0,3	4,3	205	1.001.0001	0,3	70,08
1	Польз.	-26,5	170,42	2	0,43	0,086	0,13	0,3	4,3	158	1.001.0001	0,3	70,06
1	Польз.	73,5	170,42	2	0,43	0,086	0,13	0,3	4,3	190	1.001.0001	0,3	69,87
1	Польз.	23,5	170,42	2	0,43	0,086	0,13	0,3	4,3	173	1.001.0001	0,3	69,75
1	Польз.	-76,5	120,42	2	0,43	0,086	0,13	0,3	4,3	136	1.001.0001	0,3	69,66
1	Польз.	-76,5	170,42	2	0,43	0,086	0,13	0,3	4,6	145	1.001.0001	0,3	69,58
1	Польз.	173,5	170,42	2	0,43	0,086	0,13	0,3	4,6	217	1.001.0001	0,3	69,31
1	Польз.	23,5	220,42	2	0,43	0,085	0,13	0,29	4,7	175	1.001.0001	0,29	68,93
1	Польз.	73,5	220,42	2	0,43	0,085	0,13	0,29	4,7	188	1.001.0001	0,29	68,83

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Польз.	173,5	120,42	2	0,42	0,085	0,13	0,29	4,3	225	1.001.0001	0,29	68,39
1	Польз.	-26,5	220,42	2	0,42	0,085	0,134	0,29	4,7	163	1.001.0001	0,29	68,32
1	Польз.	123,5	220,42	2	0,42	0,085	0,134	0,29	4,7	200	1.001.0001	0,29	68,26
1	Польз.	-126,5	170,42	2	0,42	0,084	0,136	0,29	4,7	136	1.001.0001	0,29	67,79
1	Польз.	123,5	120,42	2	0,42	0,084	0,136	0,29	4,3	213	1.001.0001	0,29	67,74
1	Польз.	-76,5	220,42	2	0,42	0,084	0,14	0,28	4,7	152	1.001.0001	0,28	67,36
1	Польз.	-176,5	-29,58	2	0,42	0,084	0,22	0,2	2,4	83	1.001.0001	0,2	47,21
1	Польз.	-176,5	20,42	2	0,42	0,084	0,22	0,2	2,4	96	1.001.0001	0,2	47,21
1	Польз.	173,5	-179,58	2	0,42	0,084	0,22	0,2	2,4	324	1.001.0001	0,2	47,2
1	Польз.	173,5	220,42	2	0,42	0,084	0,14	0,28	4,7	210	1.001.0001	0,28	67,11
1	Польз.	223,5	120,42	2	0,42	0,084	0,22	0,2	2,4	236	1.001.0001	0,2	47,2
1	Польз.	-76,5	-179,58	2	0,42	0,084	0,22	0,2	2,4	34	1.001.0001	0,2	47,19
1	Польз.	223,5	-129,58	2	0,42	0,084	0,22	0,2	2,4	305	1.001.0001	0,2	47,19
1	Польз.	23,5	-229,58	2	0,42	0,084	0,22	0,2	2,4	5	1.001.0001	0,2	47,18
1	Польз.	-126,5	-129,58	2	0,42	0,084	0,22	0,2	2,4	53	1.001.0001	0,2	47,18
1	Польз.	-126,5	120,42	2	0,42	0,084	0,22	0,2	2,4	126	1.001.0001	0,2	47,14
1	Польз.	73,5	-229,58	2	0,42	0,084	0,22	0,2	2,4	352	1.001.0001	0,2	47,09
1	Польз.	273,5	-29,58	2	0,42	0,084	0,22	0,2	2,4	277	1.001.0001	0,2	47,07
1	Польз.	-176,5	70,42	2	0,42	0,084	0,22	0,2	2,4	108	1.001.0001	0,2	47,06
1	Польз.	-26,5	120,42	2	0,42	0,084	0,14	0,28	4,3	150	1.001.0001	0,28	66,99
1	Польз.	273,5	20,42	2	0,42	0,084	0,22	0,2	2,4	264	1.001.0001	0,2	47,05
1	Польз.	-176,5	-79,58	2	0,42	0,084	0,22	0,2	2,4	71	1.001.0001	0,2	46,97
1	Польз.	223,5	-79,58	2	0,42	0,083	0,22	0,2	2,4	293	1.001.0001	0,2	46,87
1	Польз.	-26,5	-229,58	2	0,42	0,083	0,22	0,2	2,4	17	1.001.0001	0,2	46,85
1	Польз.	123,5	-179,58	2	0,42	0,083	0,22	0,2	2,4	336	1.001.0001	0,2	46,84
1	Польз.	223,5	70,42	2	0,42	0,083	0,22	0,2	2,4	248	1.001.0001	0,2	46,83
1	Польз.	223,5	170,42	2	0,42	0,083	0,14	0,28	4,6	225	1.001.0001	0,28	66,75
1	Польз.	123,5	-229,58	2	0,42	0,083	0,22	0,19	2,4	341	1.001.0001	0,19	46,7
1	Польз.	273,5	70,42	2	0,42	0,083	0,22	0,19	2,4	253	1.001.0001	0,19	46,68
1	Польз.	-26,5	-179,58	2	0,42	0,083	0,22	0,19	2,4	22	1.001.0001	0,19	46,66
1	Польз.	273,5	-79,58	2	0,42	0,083	0,22	0,19	2,4	289	1.001.0001	0,19	46,65
1	Польз.	-126,5	-179,58	2	0,42	0,083	0,22	0,19	2,4	44	1.001.0001	0,19	46,56
1	Польз.	-126,5	-79,58	2	0,42	0,083	0,22	0,19	2,4	65	1.001.0001	0,19	46,49
1	Польз.	-126,5	70,42	2	0,42	0,083	0,22	0,19	2,4	113	1.001.0001	0,19	46,45
1	Польз.	-176,5	120,42	2	0,42	0,083	0,22	0,19	2,4	119	1.001.0001	0,19	46,35
1	Польз.	223,5	-179,58	2	0,42	0,083	0,22	0,19	2,4	315	1.001.0001	0,19	46,28
1	Польз.	223,5	-29,58	2	0,42	0,083	0,22	0,19	2,4	279	1.001.0001	0,19	46,28
1	Польз.	-176,5	-129,58	2	0,42	0,083	0,22	0,19	2,4	60	1.001.0001	0,19	46,26
1	Польз.	223,5	20,42	2	0,42	0,083	0,22	0,19	2,4	263	1.001.0001	0,19	46,26
1	Польз.	173,5	-129,58	2	0,42	0,083	0,22	0,19	2,4	314	1.001.0001	0,19	46,25
1	Польз.	23,5	270,42	2	0,42	0,083	0,14	0,28	4,8	176	1.001.0001	0,28	66,3
1	Польз.	-76,5	-229,58	2	0,41	0,083	0,22	0,19	2,4	28	1.001.0001	0,19	46,14
1	Польз.	73,5	-179,58	2	0,41	0,083	0,22	0,19	2,4	350	1.001.0001	0,19	46,14
1	Польз.	73,5	270,42	2	0,41	0,083	0,14	0,27	4,8	186	1.001.0001	0,27	66,22
1	Польз.	23,5	-179,58	2	0,41	0,083	0,22	0,19	2,4	6	1.001.0001	0,19	46,05
1	Польз.	273,5	120,42	2	0,41	0,083	0,22	0,19	2,4	242	1.001.0001	0,19	46,03
1	Польз.	173,5	-229,58	2	0,41	0,083	0,22	0,19	2,4	330	1.001.0001	0,19	45,96
1	Польз.	273,5	-129,58	2	0,41	0,083	0,22	0,19	2,4	299	1.001.0001	0,19	45,94
1	Польз.	-76,5	-129,58	2	0,41	0,083	0,22	0,19	2,4	43	1.001.0001	0,19	45,83
1	Польз.	-126,5	220,42	2	0,41	0,083	0,14	0,27	4,8	143	1.001.0001	0,27	65,86
1	Польз.	-226,5	20,42	2	0,41	0,083	0,22	0,19	2,4	95	1.001.0001	0,19	45,63
1	Польз.	-226,5	-29,58	2	0,41	0,083	0,22	0,19	2,4	84	1.001.0001	0,19	45,62
1	Польз.	-126,5	-29,58	2	0,41	0,083	0,22	0,19	2,4	81	1.001.0001	0,19	45,6
1	Польз.	-26,5	270,42	2	0,41	0,083	0,14	0,27	4,8	166	1.001.0001	0,27	65,77
1	Польз.	-126,5	20,42	2	0,41	0,083	0,22	0,19	2,4	98	1.001.0001	0,19	45,49
1	Польз.	123,5	270,42	2	0,41	0,082	0,14	0,27	4,8	196	1.001.0001	0,27	65,64
1	Польз.	223,5	220,42	2	0,41	0,08	0,14	0,27	4,8	219	1.001.0001	0,27	65,6
1	Польз.	23,5	-279,58	2	0,41	0,08	0,23	0,19	2,4	4	1.001.0001	0,19	45,35
1	Польз.	73,5	-279,58	2	0,41	0,08	0,23	0,19	2,4	354	1.001.0001	0,19	45,32
1	Польз.	-226,5	70,42	2	0,41	0,08	0,23	0,19	2,4	105	1.001.0001	0,19	45,31
1	Польз.	-176,5	170,42	2	0,41	0,08	0,23	0,19	2,4	128	1.001.0001	0,19	45,31
1	Польз.	-226,5	-79,58	2	0,41	0,08	0,23	0,19	2,4	74	1.001.0001	0,19	45,26
1	Польз.	323,5	20,42	2	0,41	0,08	0,23	0,19	2,4	265	1.001.0001	0,19	45,22
1	Польз.	323,5	-29,58	2	0,41	0,08	0,23	0,19	2,4	276	1.001.0001	0,19	45,21
1	Польз.	-176,5	-179,58	2	0,41	0,08	0,23	0,19	2,4	51	1.001.0001	0,19	45,18
1	Польз.	-126,5	-229,58	2	0,41	0,08	0,23	0,19	2,4	37	1.001.0001	0,19	45,12
1	Польз.	-26,5	-279,58	2	0,41	0,08	0,23	0,19	2,4	14	1.001.0001	0,19	45,04
1	Польз.	273,5	170,42	2	0,41	0,08	0,23	0,18	2,4	233	1.001.0001	0,18	45
1	Польз.	123,5	-279,58	2	0,41	0,08	0,23	0,18	2,4	344	1.001.0001	0,18	44,94
1	Польз.	323,5	70,42	2	0,41	0,08	0,23	0,18	2,4	255	1.001.0001	0,18	44,87
1	Польз.	223,5	-229,58	2	0,41	0,08	0,23	0,18	2,4	322	1.001.0001	0,18	44,87
1	Польз.	273,5	-179,58	2	0,41	0,08	0,23	0,18	2,4	308	1.001.0001	0,18	44,85
1	Польз.	323,5	-79,58	2	0,41	0,08	0,23	0,18	2,4	285	1.001.0001	0,18	44,82

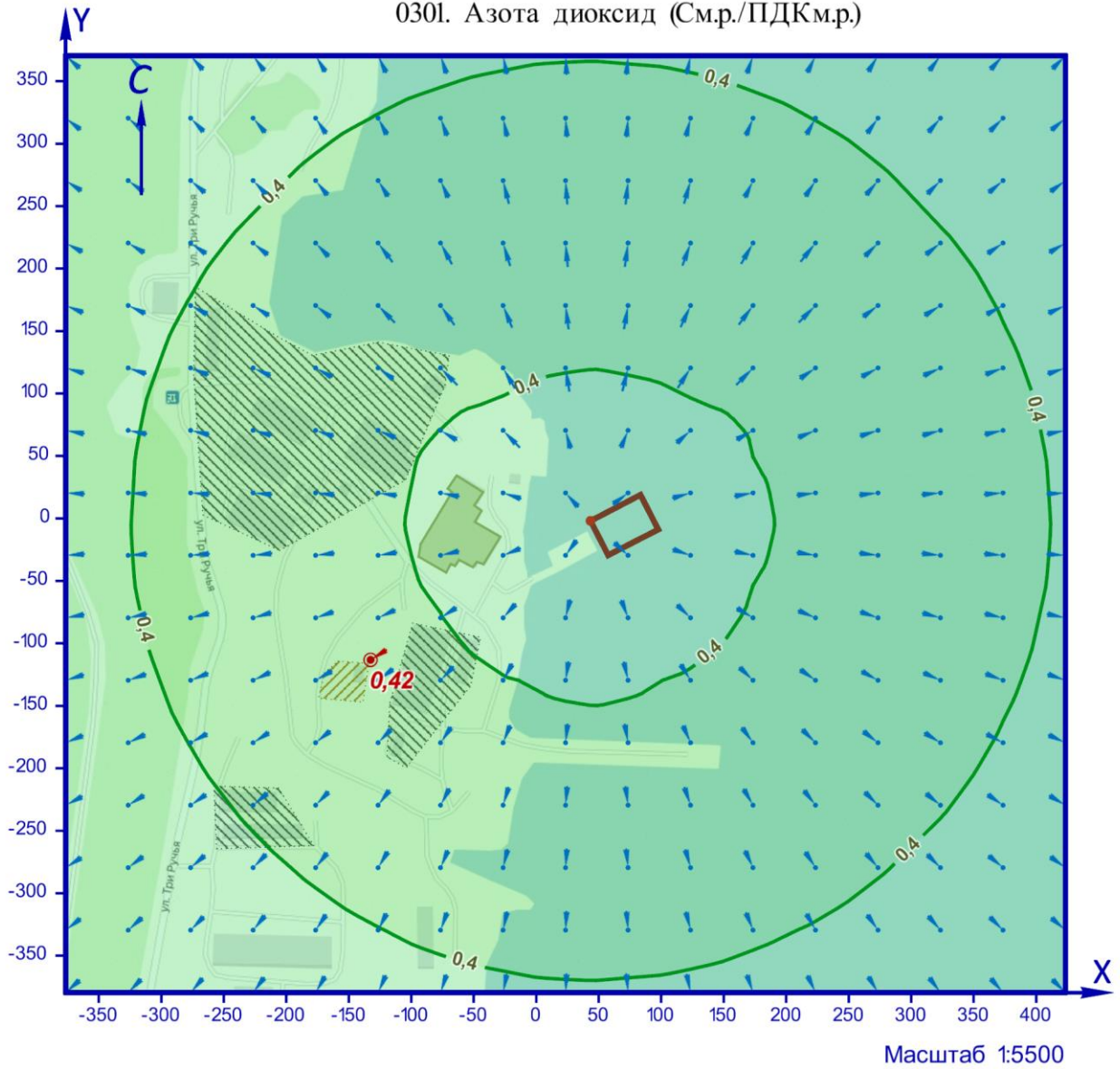
№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
		3	4		6	7			8	9	10	11	12
1	Польз.	-226,5	120,42	2	0,41	0,08	0,23	0,18	2,4	114	1.001.0001	0,18	44,61
1	Польз.	-76,5	270,42	2	0,41	0,08	0,23	0,18	2,4	156	1.001.0001	0,18	44,58
1	Польз.	-226,5	-129,58	2	0,41	0,08	0,23	0,18	2,4	65	1.001.0001	0,18	44,54
1	Польз.	-76,5	-279,58	2	0,41	0,08	0,23	0,18	2,4	23	1.001.0001	0,18	44,37
1	Польз.	173,5	270,42	2	0,41	0,08	0,23	0,18	2,4	206	1.001.0001	0,18	44,37
1	Польз.	323,5	120,42	2	0,41	0,08	0,23	0,18	2,4	246	1.001.0001	0,18	44,24
1	Польз.	173,5	-279,58	2	0,41	0,08	0,23	0,18	2,4	335	1.001.0001	0,18	44,24
1	Польз.	323,5	-129,58	2	0,41	0,08	0,23	0,18	2,4	294	1.001.0001	0,18	44,13
1	Польз.	-176,5	220,42	2	0,41	0,08	0,23	0,18	2,4	136	1.001.0001	0,18	43,87
1	Польз.	-176,5	-229,58	2	0,41	0,08	0,23	0,18	2,4	44	1.001.0001	0,18	43,83
1	Польз.	-276,5	20,42	2	0,41	0,08	0,23	0,18	2,4	94	1.001.0001	0,18	43,66
1	Польз.	-126,5	270,42	2	0,41	0,08	0,23	0,18	2,4	148	1.001.0001	0,18	43,64
1	Польз.	-276,5	-29,58	2	0,41	0,08	0,23	0,18	2,4	85	1.001.0001	0,18	43,64
1	Польз.	-226,5	170,42	2	0,41	0,08	0,23	0,18	2,4	123	1.001.0001	0,18	43,63
1	Польз.	73,5	120,42	2	0,41	0,08	0,15	0,26	4,3	194	1.001.0001	0,26	64,12
1	Польз.	-226,5	-179,58	2	0,41	0,08	0,23	0,18	2,4	57	1.001.0001	0,18	43,53
1	Польз.	273,5	-229,58	2	0,41	0,08	0,23	0,18	2,4	315	1.001.0001	0,18	43,52
1	Польз.	23,5	320,42	2	0,41	0,08	0,23	0,18	2,4	176	1.001.0001	0,18	43,52
1	Польз.	73,5	320,42	2	0,41	0,08	0,23	0,18	2,4	185	1.001.0001	0,18	43,51
1	Польз.	273,5	220,42	2	0,41	0,08	0,23	0,18	2,4	225	1.001.0001	0,18	43,48
1	Польз.	-126,5	-279,58	2	0,41	0,08	0,23	0,18	2,4	31	1.001.0001	0,18	43,41
1	Польз.	223,5	270,42	2	0,41	0,08	0,23	0,18	2,4	213	1.001.0001	0,18	43,37
1	Польз.	-276,5	70,42	2	0,41	0,08	0,23	0,18	2,4	103	1.001.0001	0,18	43,34
1	Польз.	73,5	-329,58	2	0,41	0,08	0,23	0,18	2,4	355	1.001.0001	0,18	43,31
1	Польз.	173,5	-79,58	2	0,41	0,08	0,23	0,18	2,4	301	1.001.0001	0,18	43,3
1	Польз.	23,5	-329,58	2	0,41	0,08	0,23	0,18	2,4	3	1.001.0001	0,18	43,29
1	Польз.	323,5	170,42	2	0,41	0,08	0,23	0,18	2,4	238	1.001.0001	0,18	43,29
1	Польз.	-276,5	-79,58	2	0,41	0,08	0,23	0,18	2,4	76	1.001.0001	0,18	43,27
1	Польз.	-26,5	320,42	2	0,41	0,08	0,23	0,18	2,4	168	1.001.0001	0,18	43,26
1	Польз.	373,5	20,42	2	0,41	0,08	0,23	0,18	2,4	266	1.001.0001	0,18	43,24
1	Польз.	223,5	-279,58	2	0,41	0,08	0,23	0,18	2,4	327	1.001.0001	0,18	43,24
1	Польз.	373,5	-29,58	2	0,41	0,08	0,23	0,18	2,4	275	1.001.0001	0,18	43,21
1	Польз.	123,5	-129,58	2	0,4	0,08	0,23	0,17	2,4	328	1.001.0001	0,17	43,19
1	Польз.	123,5	320,42	2	0,4	0,08	0,23	0,17	2,4	194	1.001.0001	0,17	43,18
1	Польз.	323,5	-179,58	2	0,4	0,08	0,23	0,17	2,4	302	1.001.0001	0,17	43,17
1	Польз.	-26,5	-329,58	2	0,4	0,08	0,23	0,17	2,4	12	1.001.0001	0,17	43,07
1	Польз.	23,5	120,42	2	0,4	0,08	0,15	0,26	4,3	171	1.001.0001	0,26	63,64
1	Польз.	123,5	-329,58	2	0,4	0,08	0,23	0,17	2,4	346	1.001.0001	0,17	42,95
1	Польз.	173,5	70,42	2	0,4	0,08	0,23	0,17	2,4	241	1.001.0001	0,17	42,92
1	Польз.	373,5	70,42	2	0,4	0,08	0,23	0,17	2,4	258	1.001.0001	0,17	42,91
1	Польз.	373,5	-79,58	2	0,4	0,08	0,23	0,17	2,4	283	1.001.0001	0,17	42,88
1	Польз.	-276,5	120,42	2	0,4	0,08	0,23	0,17	2,4	111	1.001.0001	0,17	42,74
1	Польз.	-276,5	-129,58	2	0,4	0,08	0,23	0,17	2,4	68	1.001.0001	0,17	42,65
1	Польз.	-76,5	320,42	2	0,4	0,08	0,23	0,17	2,4	160	1.001.0001	0,17	42,65
1	Польз.	173,5	320,42	2	0,4	0,08	0,23	0,17	2,4	202	1.001.0001	0,17	42,53
1	Польз.	-76,5	-329,58	2	0,4	0,08	0,23	0,17	2,4	20	1.001.0001	0,17	42,48
1	Польз.	-176,5	270,42	2	0,4	0,08	0,23	0,17	2,4	141	1.001.0001	0,17	42,42
1	Польз.	-26,5	-129,58	2	0,4	0,08	0,23	0,17	2,4	29	1.001.0001	0,17	42,4
1	Польз.	-226,5	220,42	2	0,4	0,08	0,23	0,17	2,4	129	1.001.0001	0,17	42,39
1	Польз.	373,5	120,42	2	0,4	0,08	0,23	0,17	2,4	250	1.001.0001	0,17	42,32
1	Польз.	173,5	-329,58	2	0,4	0,08	0,23	0,17	2,4	338	1.001.0001	0,17	42,3
1	Польз.	-226,5	-229,58	2	0,4	0,08	0,23	0,17	2,4	50	1.001.0001	0,17	42,29
1	Польз.	373,5	-129,58	2	0,4	0,08	0,23	0,17	2,4	291	1.001.0001	0,17	42,26
1	Польз.	-176,5	-279,58	2	0,4	0,08	0,23	0,17	2,4	38	1.001.0001	0,17	42,22
1	Польз.	273,5	270,42	2	0,4	0,08	0,23	0,17	2,4	220	1.001.0001	0,17	42,15
1	Польз.	323,5	220,42	2	0,4	0,08	0,23	0,17	2,4	232	1.001.0001	0,17	42,06
1	Польз.	-76,5	-79,58	2	0,4	0,08	0,23	0,17	2,4	57	1.001.0001	0,17	41,98
1	Польз.	323,5	-229,58	2	0,4	0,08	0,23	0,17	2,4	309	1.001.0001	0,17	41,97
1	Польз.	273,5	-279,58	2	0,4	0,08	0,23	0,17	2,4	320	1.001.0001	0,17	41,95
1	Польз.	-276,5	170,42	2	0,4	0,08	0,23	0,17	2,4	118	1.001.0001	0,17	41,83
1	Польз.	-126,5	320,42	2	0,4	0,08	0,23	0,17	2,4	152	1.001.0001	0,17	41,8
1	Польз.	-276,5	-179,58	2	0,4	0,08	0,23	0,17	2,4	61	1.001.0001	0,17	41,75
1	Польз.	223,5	320,42	2	0,4	0,08	0,23	0,17	2,4	209	1.001.0001	0,17	41,6
1	Польз.	-126,5	-329,58	2	0,4	0,08	0,23	0,17	2,4	27	1.001.0001	0,17	41,57
1	Польз.	-326,5	-29,58	2	0,4	0,08	0,23	0,17	2,4	86	1.001.0001	0,17	41,51
1	Польз.	-76,5	70,42	2	0,4	0,08	0,23	0,17	2,4	121	1.001.0001	0,17	41,51
1	Польз.	-326,5	20,42	2	0,4	0,08	0,23	0,17	2,4	93	1.001.0001	0,17	41,5
1	Польз.	23,5	370,42	2	0,4	0,08	0,23	0,17	2,4	177	1.001.0001	0,17	41,44
1	Польз.	373,5	170,42	2	0,4	0,08	0,23	0,17	2,4	242	1.001.0001	0,17	41,43
1	Польз.	223,5	-329,58	2	0,4	0,08	0,23	0,17	2,4	331	1.001.0001	0,17	41,4
1	Польз.	73,5	370,42	2	0,4	0,08	0,23	0,17	2,4	185	1.001.0001	0,17	41,38
1	Польз.	373,5	-179,58	2	0,4	0,08	0,23	0,165	2,4	298	1.001.0001	0,165	41,35
1	Польз.	-326,5	70,42	2	0,4	0,08	0,23	0,16	2,4	101	1.001.0001	0,16	41,27

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Польз.	23,5	-379,58	2	0,4	0,08	0,23	0,16	2,4	3	1.001.0001	0,16	41,22
1	Польз.	-326,5	-79,58	2	0,4	0,08	0,23	0,16	2,4	78	1.001.0001	0,16	41,22
1	Польз.	-26,5	370,42	2	0,4	0,08	0,23	0,16	2,4	169	1.001.0001	0,16	41,16
1	Польз.	73,5	-379,58	2	0,4	0,08	0,23	0,16	2,4	355	1.001.0001	0,16	41,15
1	Польз.	123,5	370,42	2	0,4	0,08	0,23	0,16	2,4	192	1.001.0001	0,16	41,1
1	Польз.	423,5	-29,58	2	0,4	0,08	0,23	0,16	2,4	274	1.001.0001	0,16	41,09
1	Польз.	423,5	20,42	2	0,4	0,08	0,23	0,16	2,4	267	1.001.0001	0,16	41,08
1	Польз.	-26,5	-379,58	2	0,4	0,08	0,23	0,16	2,4	11	1.001.0001	0,16	40,91
1	Польз.	123,5	-379,58	2	0,4	0,08	0,23	0,16	2,4	348	1.001.0001	0,16	40,88
1	Польз.	-226,5	270,42	2	0,4	0,08	0,24	0,16	2,4	136	1.001.0001	0,16	40,86
1	Польз.	423,5	70,42	2	0,4	0,08	0,24	0,16	2,4	259	1.001.0001	0,16	40,83
1	Польз.	-226,5	-279,58	2	0,4	0,08	0,24	0,16	2,4	44	1.001.0001	0,16	40,82
1	Польз.	423,5	-79,58	2	0,4	0,08	0,24	0,16	2,4	282	1.001.0001	0,16	40,75
1	Польз.	-276,5	220,42	2	0,4	0,08	0,24	0,16	2,4	125	1.001.0001	0,16	40,71
1	Польз.	-326,5	120,42	2	0,4	0,08	0,24	0,16	2,4	108	1.001.0001	0,16	40,7
1	Польз.	-176,5	320,42	2	0,4	0,08	0,24	0,16	2,4	146	1.001.0001	0,16	40,67
1	Польз.	-76,5	370,42	2	0,4	0,08	0,24	0,16	2,4	162	1.001.0001	0,16	40,65
1	Польз.	-326,5	-129,58	2	0,4	0,08	0,24	0,16	2,4	71	1.001.0001	0,16	40,65
1	Польз.	-276,5	-229,58	2	0,4	0,08	0,24	0,16	2,4	55	1.001.0001	0,16	40,55
1	Польз.	323,5	270,42	2	0,4	0,08	0,24	0,16	2,4	225	1.001.0001	0,16	40,54
1	Польз.	323,5	-279,58	2	0,4	0,08	0,24	0,16	2,4	315	1.001.0001	0,16	40,51
1	Польз.	-176,5	-329,58	2	0,4	0,08	0,24	0,16	2,4	34	1.001.0001	0,16	40,5
1	Польз.	173,5	370,42	2	0,4	0,08	0,24	0,16	2,4	199	1.001.0001	0,16	40,5
1	Польз.	-76,5	-379,58	2	0,4	0,08	0,24	0,16	2,4	18	1.001.0001	0,16	40,4
1	Польз.	273,5	320,42	2	0,4	0,08	0,24	0,16	2,4	216	1.001.0001	0,16	40,39
1	Польз.	373,5	220,42	2	0,4	0,08	0,24	0,16	2,4	236	1.001.0001	0,16	40,36
1	Польз.	173,5	-379,58	2	0,4	0,08	0,24	0,16	2,4	341	1.001.0001	0,16	40,3
1	Польз.	423,5	120,42	2	0,4	0,08	0,24	0,16	2,4	252	1.001.0001	0,16	40,3
1	Польз.	273,5	-329,58	2	0,4	0,08	0,24	0,16	2,4	325	1.001.0001	0,16	40,26
1	Польз.	373,5	-229,58	2	0,4	0,08	0,24	0,16	2,4	305	1.001.0001	0,16	40,19
1	Польз.	423,5	-129,58	2	0,4	0,08	0,24	0,16	2,4	289	1.001.0001	0,16	40,19
1	Польз.	173,5	-29,58	2	0,4	0,08	0,24	0,16	2,4	282	1.001.0001	0,16	40,13
1	Польз.	173,5	20,42	2	0,39	0,08	0,24	0,16	2,4	260	1.001.0001	0,16	39,92
1	Польз.	-326,5	170,42	2	0,39	0,08	0,24	0,16	2,4	115	1.001.0001	0,16	39,91
1	Польз.	-126,5	370,42	2	0,39	0,08	0,24	0,16	2,4	155	1.001.0001	0,16	39,81
1	Польз.	-326,5	-179,58	2	0,39	0,08	0,24	0,16	2,4	64	1.001.0001	0,16	39,78
1	Польз.	73,5	-129,58	2	0,39	0,08	0,24	0,16	2,4	347	1.001.0001	0,16	39,74
1	Польз.	223,5	370,42	2	0,39	0,08	0,24	0,16	2,4	206	1.001.0001	0,16	39,66
1	Польз.	-126,5	-379,58	2	0,39	0,08	0,24	0,16	2,4	24	1.001.0001	0,16	39,64
1	Польз.	423,5	170,42	2	0,39	0,08	0,24	0,155	2,4	246	1.001.0001	0,155	39,47
1	Польз.	423,5	-179,58	2	0,39	0,08	0,24	0,155	2,4	295	1.001.0001	0,155	39,41
1	Польз.	223,5	-379,58	2	0,39	0,08	0,24	0,155	2,4	335	1.001.0001	0,155	39,41
1	Польз.	-226,5	320,42	2	0,39	0,08	0,24	0,15	2,4	140	1.001.0001	0,15	39,37
1	Польз.	-376,5	20,42	2	0,39	0,08	0,24	0,15	2,4	93	1.001.0001	0,15	39,36
1	Польз.	23,5	-129,58	2	0,39	0,08	0,24	0,15	2,4	9	1.001.0001	0,15	39,34
1	Польз.	-276,5	270,42	2	0,39	0,08	0,24	0,15	2,4	130	1.001.0001	0,15	39,34
1	Польз.	-376,5	-29,58	2	0,39	0,08	0,24	0,15	2,4	86	1.001.0001	0,15	39,34
1	Польз.	-276,5	-279,58	2	0,39	0,08	0,24	0,15	2,4	49	1.001.0001	0,15	39,23
1	Польз.	-226,5	-329,58	2	0,39	0,08	0,24	0,15	2,4	39	1.001.0001	0,15	39,14
1	Польз.	-376,5	70,42	2	0,39	0,08	0,24	0,15	2,4	100	1.001.0001	0,15	39,11
1	Польз.	323,5	320,42	2	0,39	0,08	0,24	0,15	2,4	221	1.001.0001	0,15	39,08
1	Польз.	-376,5	-79,58	2	0,39	0,08	0,24	0,15	2,4	80	1.001.0001	0,15	39,03
1	Польз.	373,5	270,42	2	0,39	0,08	0,24	0,15	2,4	230	1.001.0001	0,15	39
1	Польз.	373,5	-279,58	2	0,39	0,08	0,24	0,15	2,4	310	1.001.0001	0,15	38,9
1	Польз.	-326,5	220,42	2	0,39	0,08	0,24	0,15	2,4	121	1.001.0001	0,15	38,87
1	Польз.	323,5	-329,58	2	0,39	0,08	0,24	0,15	2,4	319	1.001.0001	0,15	38,86
1	Польз.	-176,5	370,42	2	0,39	0,08	0,24	0,15	2,4	149	1.001.0001	0,15	38,8
1	Польз.	-326,5	-229,58	2	0,39	0,08	0,24	0,15	2,4	58	1.001.0001	0,15	38,72
1	Польз.	-176,5	-379,58	2	0,39	0,08	0,24	0,15	2,4	30	1.001.0001	0,15	38,63
1	Польз.	-376,5	120,42	2	0,39	0,08	0,24	0,15	2,4	106	1.001.0001	0,15	38,61
1	Польз.	273,5	370,42	2	0,39	0,08	0,24	0,15	2,4	212	1.001.0001	0,15	38,59
1	Польз.	-376,5	-129,58	2	0,39	0,08	0,24	0,15	2,4	73	1.001.0001	0,15	38,55
1	Польз.	423,5	220,42	2	0,39	0,08	0,24	0,15	2,4	240	1.001.0001	0,15	38,47
1	Польз.	273,5	-379,58	2	0,39	0,08	0,24	0,15	2,4	329	1.001.0001	0,15	38,39
1	Польз.	423,5	-229,58	2	0,39	0,08	0,24	0,15	2,4	301	1.001.0001	0,15	38,38
1	Польз.	-76,5	-29,58	2	0,39	0,08	0,24	0,15	2,4	77	1.001.0001	0,15	37,99
1	Польз.	-376,5	170,42	2	0,39	0,078	0,24	0,15	2,4	112	1.001.0001	0,15	37,87
1	Польз.	-376,5	-179,58	2	0,39	0,078	0,24	0,15	2,4	67	1.001.0001	0,15	37,8
1	Польз.	-276,5	320,42	2	0,39	0,078	0,24	0,15	2,4	136	1.001.0001	0,15	37,75
1	Польз.	-76,5	20,42	2	0,39	0,078	0,24	0,15	2,4	101	1.001.0001	0,15	37,7
1	Польз.	-276,5	-329,58	2	0,39	0,078	0,24	0,15	2,4	44	1.001.0001	0,15	37,7
1	Польз.	-226,5	370,42	2	0,39	0,077	0,24	0,15	2,4	144	1.001.0001	0,15	37,63
1	Польз.	-326,5	270,42	2	0,39	0,077	0,24	0,15	2,4	126	1.001.0001	0,15	37,62

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Польз.	-326,5	-279,58	2	0,39	0,077	0,24	0,145	2,4	53	1.001.0001	0,145	37,51
1	Польз.	373,5	320,42	2	0,39	0,077	0,24	0,145	2,4	225	1.001.0001	0,145	37,48
1	Польз.	-226,5	-379,58	2	0,39	0,077	0,24	0,145	2,4	36	1.001.0001	0,145	37,41
1	Польз.	373,5	-329,58	2	0,39	0,077	0,24	0,145	2,4	315	1.001.0001	0,145	37,4
1	Польз.	323,5	370,42	2	0,39	0,077	0,24	0,144	2,4	217	1.001.0001	0,144	37,37
1	Польз.	423,5	270,42	2	0,39	0,077	0,24	0,14	2,4	234	1.001.0001	0,14	37,27
1	Польз.	423,5	-279,58	2	0,39	0,077	0,24	0,14	2,4	306	1.001.0001	0,14	37,16
1	Польз.	323,5	-379,58	2	0,39	0,077	0,24	0,14	2,4	323	1.001.0001	0,14	37,15
1	Польз.	-376,5	220,42	2	0,39	0,077	0,24	0,14	2,4	118	1.001.0001	0,14	36,96
1	Польз.	-376,5	-229,58	2	0,39	0,077	0,24	0,14	2,4	62	1.001.0001	0,14	36,81
1	Польз.	-326,5	320,42	2	0,38	0,077	0,24	0,14	2,4	131	1.001.0001	0,14	36,28
1	Польз.	-276,5	370,42	2	0,38	0,077	0,24	0,14	2,4	139	1.001.0001	0,14	36,25
1	Польз.	-326,5	-329,58	2	0,38	0,077	0,24	0,14	2,4	48	1.001.0001	0,14	36,09
1	Польз.	-276,5	-379,58	2	0,38	0,077	0,24	0,14	2,4	40	1.001.0001	0,14	36,08
1	Польз.	373,5	370,42	2	0,38	0,076	0,25	0,14	2,4	222	1.001.0001	0,14	35,94
1	Польз.	423,5	320,42	2	0,38	0,076	0,25	0,14	2,4	230	1.001.0001	0,14	35,93
1	Польз.	-376,5	270,42	2	0,38	0,076	0,25	0,14	2,4	123	1.001.0001	0,14	35,85
1	Польз.	373,5	-379,58	2	0,38	0,076	0,25	0,14	2,4	319	1.001.0001	0,14	35,81
1	Польз.	423,5	-329,58	2	0,38	0,076	0,25	0,14	2,4	311	1.001.0001	0,14	35,79
1	Польз.	-376,5	-279,58	2	0,38	0,076	0,25	0,14	2,4	57	1.001.0001	0,14	35,69
1	Польз.	123,5	-79,58	2	0,38	0,076	0,25	0,13	2,4	314	1.001.0001	0,13	34,99
1	Польз.	-326,5	370,42	2	0,38	0,076	0,25	0,13	2,4	136	1.001.0001	0,13	34,67
1	Польз.	-326,5	-379,58	2	0,38	0,076	0,25	0,13	2,4	44	1.001.0001	0,13	34,61
1	Польз.	-376,5	320,42	2	0,38	0,076	0,25	0,13	2,4	128	1.001.0001	0,13	34,56
1	Польз.	-376,5	-329,58	2	0,38	0,076	0,25	0,13	2,4	52	1.001.0001	0,13	34,47
1	Польз.	423,5	370,42	2	0,38	0,076	0,25	0,13	2,4	225	1.001.0001	0,13	34,43
1	Польз.	423,5	-379,58	2	0,38	0,076	0,25	0,13	2,4	315	1.001.0001	0,13	34,33
1	Польз.	-26,5	70,42	2	0,38	0,075	0,165	0,21	4,3	136	1.001.0001	0,21	56,29
1	Польз.	123,5	70,42	2	0,38	0,075	0,25	0,13	2,4	228	1.001.0001	0,13	33,99
1	Польз.	-376,5	370,42	2	0,37	0,075	0,25	0,124	2,4	132	1.001.0001	0,124	33,22
1	Польз.	-376,5	-379,58	2	0,37	0,075	0,25	0,124	2,4	48	1.001.0001	0,124	33,11
1	Польз.	-26,5	-79,58	2	0,37	0,075	0,25	0,12	2,4	42	1.001.0001	0,12	32,99
1	Польз.	123,5	-29,58	2	0,36	0,07	0,26	0,094	2,4	289	1.001.0001	0,094	26,4
1	Польз.	73,5	-79,58	2	0,36	0,07	0,26	0,09	2,4	339	1.001.0001	0,09	25,87
1	Польз.	123,5	20,42	2	0,35	0,07	0,26	0,09	2,4	254	1.001.0001	0,09	25,82
1	Польз.	23,5	-79,58	2	0,35	0,07	0,27	0,087	2,4	14	1.001.0001	0,087	24,71
1	Польз.	73,5	70,42	2	0,35	0,07	0,27	0,084	2,4	203	1.001.0001	0,084	24,06
1	Польз.	-26,5	-29,58	2	0,35	0,07	0,27	0,08	2,4	68	1.001.0001	0,08	22,86
1	Польз.	23,5	70,42	2	0,35	0,07	0,27	0,08	2,4	165	1.001.0001	0,08	22,83
1	Польз.	-26,5	20,42	2	0,35	0,07	0,27	0,077	2,4	108	1.001.0001	0,077	22,22
1	Польз.	73,5	-29,58	2	0,32	0,064	0,29	0,03	2,4	313	1.001.0001	0,03	9,3
1	Польз.	73,5	20,42	2	0,32	0,063	0,29	0,026	2,4	233	1.001.0001	0,026	8,09
1	Польз.	23,5	-29,58	2	0,31	0,063	0,29	0,022	2,4	36	1.001.0001	0,022	6,9
1	Польз.	23,5	20,42	2	0,31	0,062	0,29	0,017	2,4	138	1.001.0001	0,017	5,55

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке 1. - приведена на рисунке 2.1.

0301. Азота диоксид (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Промышленная зона |  Точечный ИЗА |
|  Зона жилой застройки |  Опасное направление ветра в расчётной точке |
|  Территория предприятия |  Точка максимальной концентрации |

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  от 0,3 до 0,4 |  от 0,4 до 0,5 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|

Рисунок 2.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

3 Расчёт рассеивания: ЗВ «0304. Азота оксид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 304 – Азот (II) оксид (Азота оксид). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,4 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,1085933 г/с.

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

Расчётных точек – 2; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 272; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,16** (достигается в точке с координатами X=-132,55 Y=-113,21), при направлении ветра 58°, скорости ветра 2,4 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,14 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,15).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 3.1.

Таблица № 3.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Площадка №1																
Цех: 001. Этап строительства																
0001	1	10	0,5	43,5	-2	-	21,9303	4,306	300	1	4,35	0304	0,0978987	1	0,01	197,43

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 3.2.

Таблица № 3.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Пром.	-26,95	-13,95	2	0,15	0,06	0,15	0,006	2,4	80	1.001.0001	0,006	3,9
2	Жил.	-132,55	-113,21	2	0,16	0,064	0,14	0,016	2,4	58	1.001.0001	0,016	10,03
1	Польз.	23,5	220,42	2	0,16	0,064	0,14	0,016	2,4	175	1.001.0001	0,016	10,06
1	Польз.	-176,5	-29,58	2	0,16	0,064	0,14	0,016	2,4	83	1.001.0001	0,016	10,06
1	Польз.	-176,5	20,42	2	0,16	0,064	0,14	0,016	2,4	96	1.001.0001	0,016	10,06
1	Польз.	173,5	-179,58	2	0,16	0,064	0,14	0,016	2,4	324	1.001.0001	0,016	10,06
1	Польз.	173,5	170,42	2	0,16	0,064	0,14	0,016	2,4	217	1.001.0001	0,016	10,06
1	Польз.	223,5	120,42	2	0,16	0,064	0,14	0,016	2,4	236	1.001.0001	0,016	10,05
1	Польз.	73,5	220,42	2	0,16	0,064	0,14	0,016	2,4	188	1.001.0001	0,016	10,05
1	Польз.	-76,5	-179,58	2	0,16	0,064	0,14	0,016	2,4	34	1.001.0001	0,016	10,05
1	Польз.	223,5	-129,58	2	0,16	0,064	0,14	0,016	2,4	305	1.001.0001	0,016	10,05

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Польз.	23,5	-229,58	2	0,16	0,064	0,14	0,016	2,4	5	1.001.0001	0,016	10,05
1	Польз.	-126,5	-129,58	2	0,16	0,064	0,14	0,016	2,4	53	1.001.0001	0,016	10,05
1	Польз.	-76,5	170,42	2	0,16	0,064	0,14	0,016	2,4	145	1.001.0001	0,016	10,04
1	Польз.	-126,5	120,42	2	0,16	0,064	0,14	0,016	2,4	126	1.001.0001	0,016	10,04
1	Польз.	73,5	-229,58	2	0,16	0,064	0,14	0,016	2,4	352	1.001.0001	0,016	10,02
1	Польз.	273,5	-29,58	2	0,16	0,064	0,14	0,016	2,4	277	1.001.0001	0,016	10,02
1	Польз.	-176,5	70,42	2	0,16	0,064	0,14	0,016	2,4	108	1.001.0001	0,016	10,02
1	Польз.	273,5	20,42	2	0,16	0,064	0,14	0,016	2,4	264	1.001.0001	0,016	10,01
1	Польз.	-176,5	-79,58	2	0,16	0,064	0,14	0,016	2,4	71	1.001.0001	0,016	9,99
1	Польз.	-26,5	220,42	2	0,16	0,064	0,14	0,016	2,4	163	1.001.0001	0,016	9,99
1	Польз.	123,5	220,42	2	0,16	0,064	0,14	0,016	2,4	200	1.001.0001	0,016	9,97
1	Польз.	223,5	-79,58	2	0,16	0,064	0,14	0,016	2,4	293	1.001.0001	0,016	9,96
1	Польз.	-26,5	-229,58	2	0,16	0,064	0,14	0,016	2,4	17	1.001.0001	0,016	9,96
1	Польз.	123,5	-179,58	2	0,16	0,064	0,14	0,016	2,4	336	1.001.0001	0,016	9,96
1	Польз.	223,5	70,42	2	0,16	0,064	0,14	0,016	2,4	248	1.001.0001	0,016	9,95
1	Польз.	123,5	-229,58	2	0,16	0,064	0,14	0,016	2,4	341	1.001.0001	0,016	9,92
1	Польз.	123,5	170,42	2	0,16	0,064	0,14	0,016	2,4	205	1.001.0001	0,016	9,91
1	Польз.	273,5	70,42	2	0,16	0,064	0,14	0,016	2,4	253	1.001.0001	0,016	9,91
1	Польз.	-26,5	-179,58	2	0,16	0,064	0,14	0,016	2,4	22	1.001.0001	0,016	9,91
1	Польз.	273,5	-79,58	2	0,16	0,064	0,14	0,016	2,4	289	1.001.0001	0,016	9,9
1	Польз.	-126,5	170,42	2	0,16	0,064	0,14	0,016	2,4	136	1.001.0001	0,016	9,89
1	Польз.	-126,5	-179,58	2	0,16	0,064	0,14	0,016	2,4	44	1.001.0001	0,016	9,88
1	Польз.	-26,5	170,42	2	0,16	0,064	0,14	0,016	2,4	158	1.001.0001	0,016	9,86
1	Польз.	-126,5	-79,58	2	0,16	0,064	0,14	0,016	2,4	65	1.001.0001	0,016	9,86
1	Польз.	-126,5	70,42	2	0,16	0,064	0,14	0,016	2,4	113	1.001.0001	0,016	9,85
1	Польз.	223,5	170,42	2	0,16	0,064	0,14	0,016	2,4	226	1.001.0001	0,016	9,84
1	Польз.	-176,5	120,42	2	0,16	0,064	0,14	0,016	2,4	119	1.001.0001	0,016	9,82
1	Польз.	-76,5	220,42	2	0,16	0,064	0,14	0,016	2,4	152	1.001.0001	0,016	9,8
1	Польз.	223,5	-179,58	2	0,16	0,064	0,14	0,016	2,4	315	1.001.0001	0,016	9,8
1	Польз.	223,5	-29,58	2	0,16	0,064	0,14	0,016	2,4	279	1.001.0001	0,016	9,8
1	Польз.	-176,5	-129,58	2	0,16	0,064	0,14	0,016	2,4	60	1.001.0001	0,016	9,79
1	Польз.	223,5	20,42	2	0,16	0,064	0,14	0,016	2,4	263	1.001.0001	0,016	9,79
1	Польз.	173,5	-129,58	2	0,16	0,064	0,14	0,016	2,4	314	1.001.0001	0,016	9,79
1	Польз.	-76,5	-229,58	2	0,16	0,064	0,14	0,016	2,4	28	1.001.0001	0,016	9,76
1	Польз.	73,5	-179,58	2	0,16	0,064	0,14	0,016	2,4	350	1.001.0001	0,016	9,76
1	Польз.	173,5	220,42	2	0,16	0,064	0,14	0,016	2,4	210	1.001.0001	0,016	9,75
1	Польз.	173,5	120,42	2	0,16	0,064	0,14	0,0155	2,4	227	1.001.0001	0,0155	9,74
1	Польз.	23,5	-179,58	2	0,16	0,064	0,14	0,0155	2,4	6	1.001.0001	0,0155	9,73
1	Польз.	273,5	120,42	2	0,16	0,064	0,14	0,0155	2,4	242	1.001.0001	0,0155	9,73
1	Польз.	173,5	-229,58	2	0,16	0,064	0,14	0,0155	2,4	330	1.001.0001	0,0155	9,71
1	Польз.	273,5	-129,58	2	0,16	0,064	0,14	0,015	2,4	299	1.001.0001	0,015	9,71
1	Польз.	73,5	170,42	2	0,16	0,064	0,14	0,015	2,4	190	1.001.0001	0,015	9,67
1	Польз.	-76,5	-129,58	2	0,16	0,064	0,14	0,015	2,4	43	1.001.0001	0,015	9,67
1	Польз.	23,5	170,42	2	0,16	0,064	0,14	0,015	2,4	173	1.001.0001	0,015	9,64
1	Польз.	-226,5	20,42	2	0,16	0,064	0,14	0,015	2,4	95	1.001.0001	0,015	9,62
1	Польз.	-226,5	-29,58	2	0,16	0,064	0,14	0,015	2,4	84	1.001.0001	0,015	9,62
1	Польз.	-126,5	-29,58	2	0,16	0,064	0,14	0,015	2,4	81	1.001.0001	0,015	9,61
1	Польз.	23,5	270,42	2	0,16	0,064	0,14	0,015	2,4	176	1.001.0001	0,015	9,6
1	Польз.	-76,5	120,42	2	0,16	0,064	0,14	0,015	2,4	136	1.001.0001	0,015	9,59
1	Польз.	73,5	270,42	2	0,16	0,064	0,14	0,015	2,4	186	1.001.0001	0,015	9,59
1	Польз.	-126,5	20,42	2	0,16	0,064	0,14	0,015	2,4	98	1.001.0001	0,015	9,58
1	Польз.	23,5	-279,58	2	0,16	0,064	0,14	0,015	2,4	4	1.001.0001	0,015	9,55
1	Польз.	73,5	-279,58	2	0,16	0,064	0,14	0,015	2,4	354	1.001.0001	0,015	9,54
1	Польз.	-226,5	70,42	2	0,16	0,064	0,14	0,015	2,4	105	1.001.0001	0,015	9,53
1	Польз.	-176,5	170,42	2	0,16	0,064	0,14	0,015	2,4	128	1.001.0001	0,015	9,53
1	Польз.	-126,5	220,42	2	0,16	0,064	0,14	0,015	2,4	143	1.001.0001	0,015	9,52
1	Польз.	-226,5	-79,58	2	0,16	0,064	0,14	0,015	2,4	74	1.001.0001	0,015	9,52
1	Польз.	323,5	20,42	2	0,16	0,064	0,14	0,015	2,4	265	1.001.0001	0,015	9,51
1	Польз.	323,5	-29,58	2	0,16	0,064	0,14	0,015	2,4	276	1.001.0001	0,015	9,51
1	Польз.	-26,5	270,42	2	0,16	0,064	0,14	0,015	2,4	166	1.001.0001	0,015	9,5
1	Польз.	-176,5	-179,58	2	0,16	0,064	0,14	0,015	2,4	51	1.001.0001	0,015	9,5
1	Польз.	-126,5	-229,58	2	0,16	0,064	0,14	0,015	2,4	37	1.001.0001	0,015	9,48
1	Польз.	123,5	270,42	2	0,16	0,064	0,14	0,015	2,4	196	1.001.0001	0,015	9,48
1	Польз.	223,5	220,42	2	0,16	0,064	0,14	0,015	2,4	219	1.001.0001	0,015	9,46
1	Польз.	-26,5	-279,58	2	0,16	0,064	0,14	0,015	2,4	14	1.001.0001	0,015	9,46
1	Польз.	273,5	170,42	2	0,16	0,064	0,14	0,015	2,4	233	1.001.0001	0,015	9,45
1	Польз.	123,5	-279,58	2	0,16	0,064	0,14	0,015	2,4	344	1.001.0001	0,015	9,43
1	Польз.	323,5	70,42	2	0,16	0,064	0,14	0,015	2,4	255	1.001.0001	0,015	9,41
1	Польз.	223,5	-229,58	2	0,16	0,064	0,14	0,015	2,4	322	1.001.0001	0,015	9,41
1	Польз.	273,5	-179,58	2	0,16	0,064	0,14	0,015	2,4	308	1.001.0001	0,015	9,41
1	Польз.	323,5	-79,58	2	0,16	0,064	0,14	0,015	2,4	285	1.001.0001	0,015	9,4
1	Польз.	-226,5	120,42	2	0,16	0,064	0,14	0,015	2,4	114	1.001.0001	0,015	9,34
1	Польз.	-76,5	270,42	2	0,16	0,064	0,14	0,015	2,4	156	1.001.0001	0,015	9,34

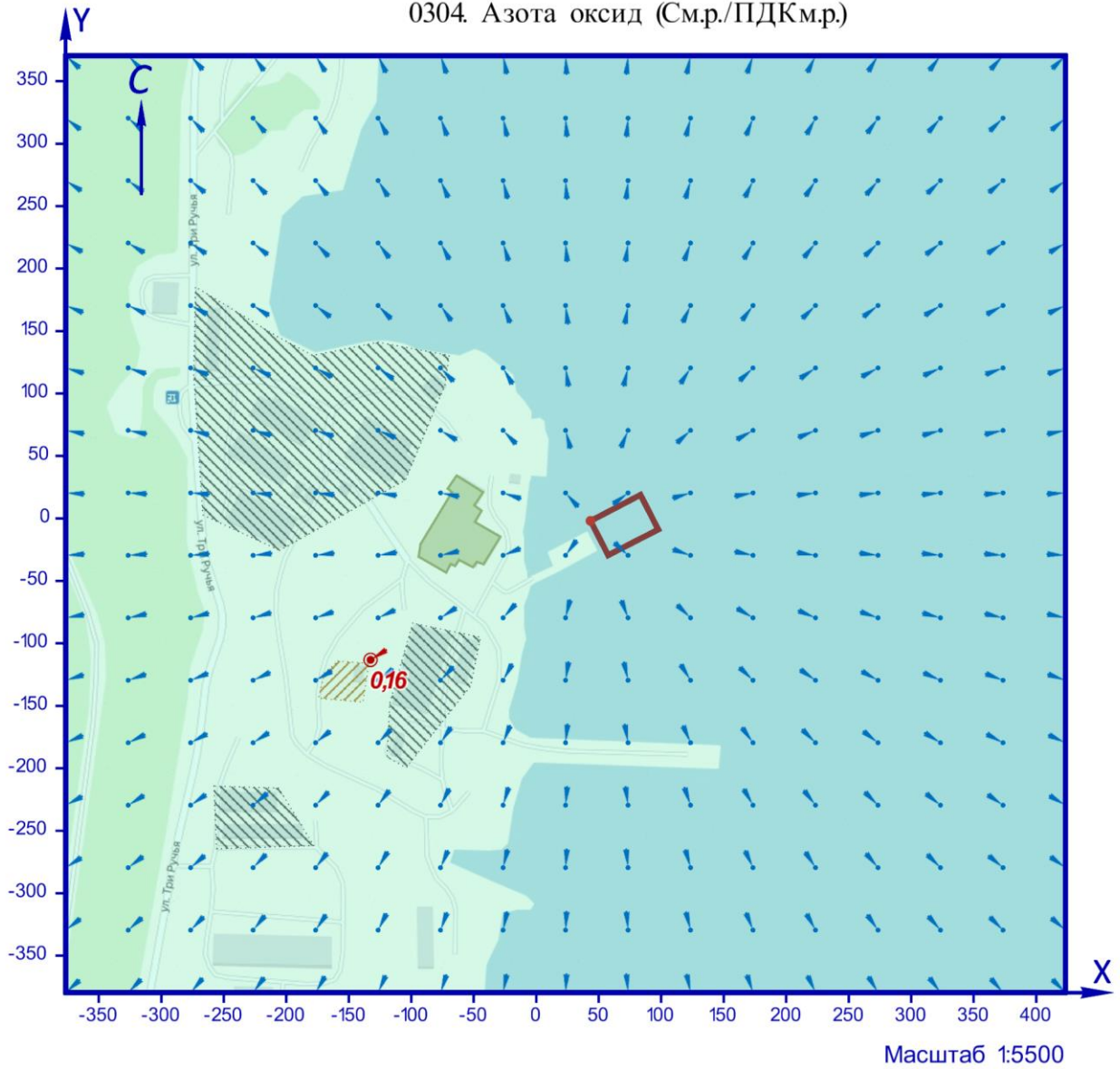
№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Польз.	-226,5	-129,58	2	0,16	0,064	0,14	0,015	2,4	65	1.001.0001	0,015	9,32
1	Польз.	-76,5	-279,58	2	0,16	0,064	0,14	0,015	2,4	23	1.001.0001	0,015	9,28
1	Польз.	173,5	270,42	2	0,16	0,064	0,14	0,015	2,4	206	1.001.0001	0,015	9,28
1	Польз.	323,5	120,42	2	0,16	0,064	0,14	0,015	2,4	246	1.001.0001	0,015	9,24
1	Польз.	173,5	-279,58	2	0,16	0,064	0,14	0,015	2,4	335	1.001.0001	0,015	9,24
1	Польз.	323,5	-129,58	2	0,16	0,064	0,14	0,015	2,4	294	1.001.0001	0,015	9,22
1	Польз.	-176,5	220,42	2	0,16	0,063	0,14	0,0145	2,4	136	1.001.0001	0,0145	9,15
1	Польз.	-176,5	-229,58	2	0,16	0,063	0,14	0,0145	2,4	44	1.001.0001	0,0145	9,13
1	Польз.	273,5	220,42	2	0,16	0,063	0,14	0,0144	2,4	226	1.001.0001	0,0144	9,1
1	Польз.	-276,5	20,42	2	0,16	0,063	0,14	0,014	2,4	94	1.001.0001	0,014	9,09
1	Польз.	-126,5	270,42	2	0,16	0,063	0,14	0,014	2,4	148	1.001.0001	0,014	9,08
1	Польз.	-276,5	-29,58	2	0,16	0,063	0,14	0,014	2,4	85	1.001.0001	0,014	9,08
1	Польз.	-226,5	170,42	2	0,16	0,063	0,14	0,014	2,4	123	1.001.0001	0,014	9,08
1	Польз.	-226,5	-179,58	2	0,16	0,063	0,14	0,014	2,4	57	1.001.0001	0,014	9,05
1	Польз.	273,5	-229,58	2	0,16	0,063	0,14	0,014	2,4	315	1.001.0001	0,014	9,05
1	Польз.	23,5	320,42	2	0,16	0,063	0,14	0,014	2,4	176	1.001.0001	0,014	9,05
1	Польз.	73,5	320,42	2	0,16	0,063	0,14	0,014	2,4	185	1.001.0001	0,014	9,05
1	Польз.	-126,5	-279,58	2	0,16	0,063	0,14	0,014	2,4	31	1.001.0001	0,014	9,02
1	Польз.	223,5	270,42	2	0,16	0,063	0,14	0,014	2,4	213	1.001.0001	0,014	9,01
1	Польз.	-276,5	70,42	2	0,16	0,063	0,14	0,014	2,4	103	1.001.0001	0,014	9
1	Польз.	73,5	-329,58	2	0,16	0,063	0,14	0,014	2,4	355	1.001.0001	0,014	8,99
1	Польз.	173,5	-79,58	2	0,16	0,063	0,14	0,014	2,4	301	1.001.0001	0,014	8,99
1	Польз.	23,5	-329,58	2	0,16	0,063	0,14	0,014	2,4	3	1.001.0001	0,014	8,99
1	Польз.	323,5	170,42	2	0,16	0,063	0,14	0,014	2,4	238	1.001.0001	0,014	8,99
1	Польз.	-276,5	-79,58	2	0,16	0,063	0,14	0,014	2,4	76	1.001.0001	0,014	8,99
1	Польз.	-26,5	320,42	2	0,16	0,063	0,14	0,014	2,4	168	1.001.0001	0,014	8,98
1	Польз.	373,5	20,42	2	0,16	0,063	0,14	0,014	2,4	266	1.001.0001	0,014	8,98
1	Польз.	223,5	-279,58	2	0,16	0,063	0,14	0,014	2,4	327	1.001.0001	0,014	8,98
1	Польз.	373,5	-29,58	2	0,16	0,063	0,14	0,014	2,4	275	1.001.0001	0,014	8,97
1	Польз.	123,5	-129,58	2	0,16	0,063	0,14	0,014	2,4	328	1.001.0001	0,014	8,96
1	Польз.	123,5	320,42	2	0,16	0,063	0,14	0,014	2,4	194	1.001.0001	0,014	8,96
1	Польз.	323,5	-179,58	2	0,16	0,063	0,14	0,014	2,4	302	1.001.0001	0,014	8,96
1	Польз.	-26,5	-329,58	2	0,16	0,063	0,144	0,014	2,4	12	1.001.0001	0,014	8,93
1	Польз.	123,5	-329,58	2	0,16	0,063	0,144	0,014	2,4	346	1.001.0001	0,014	8,9
1	Польз.	173,5	70,42	2	0,16	0,063	0,144	0,014	2,4	241	1.001.0001	0,014	8,89
1	Польз.	373,5	70,42	2	0,16	0,063	0,144	0,014	2,4	258	1.001.0001	0,014	8,89
1	Польз.	373,5	-79,58	2	0,16	0,063	0,144	0,014	2,4	283	1.001.0001	0,014	8,88
1	Польз.	-276,5	120,42	2	0,16	0,063	0,144	0,014	2,4	111	1.001.0001	0,014	8,85
1	Польз.	-276,5	-129,58	2	0,16	0,063	0,144	0,014	2,4	68	1.001.0001	0,014	8,82
1	Польз.	-76,5	320,42	2	0,16	0,063	0,144	0,014	2,4	160	1.001.0001	0,014	8,82
1	Польз.	173,5	320,42	2	0,16	0,063	0,144	0,014	2,4	202	1.001.0001	0,014	8,79
1	Польз.	123,5	120,42	2	0,16	0,063	0,144	0,014	2,4	213	1.001.0001	0,014	8,79
1	Польз.	-76,5	-329,58	2	0,16	0,063	0,144	0,014	2,4	20	1.001.0001	0,014	8,78
1	Польз.	-176,5	270,42	2	0,16	0,063	0,144	0,014	2,4	141	1.001.0001	0,014	8,76
1	Польз.	-26,5	-129,58	2	0,16	0,063	0,144	0,014	2,4	29	1.001.0001	0,014	8,76
1	Польз.	-226,5	220,42	2	0,16	0,063	0,144	0,014	2,4	129	1.001.0001	0,014	8,75
1	Польз.	373,5	120,42	2	0,16	0,063	0,144	0,014	2,4	250	1.001.0001	0,014	8,73
1	Польз.	173,5	-329,58	2	0,16	0,063	0,144	0,014	2,4	338	1.001.0001	0,014	8,73
1	Польз.	-226,5	-229,58	2	0,16	0,063	0,144	0,014	2,4	50	1.001.0001	0,014	8,73
1	Польз.	373,5	-129,58	2	0,16	0,063	0,144	0,014	2,4	291	1.001.0001	0,014	8,72
1	Польз.	-176,5	-279,58	2	0,16	0,063	0,144	0,014	2,4	38	1.001.0001	0,014	8,71
1	Польз.	273,5	270,42	2	0,16	0,063	0,144	0,014	2,4	220	1.001.0001	0,014	8,69
1	Польз.	323,5	220,42	2	0,16	0,063	0,145	0,014	2,4	232	1.001.0001	0,014	8,67
1	Польз.	-76,5	-79,58	2	0,16	0,063	0,145	0,014	2,4	57	1.001.0001	0,014	8,65
1	Польз.	323,5	-229,58	2	0,16	0,063	0,145	0,014	2,4	309	1.001.0001	0,014	8,64
1	Польз.	273,5	-279,58	2	0,16	0,063	0,145	0,014	2,4	320	1.001.0001	0,014	8,64
1	Польз.	-276,5	170,42	2	0,16	0,063	0,145	0,014	2,4	118	1.001.0001	0,014	8,61
1	Польз.	-126,5	320,42	2	0,16	0,063	0,145	0,014	2,4	152	1.001.0001	0,014	8,6
1	Польз.	-276,5	-179,58	2	0,16	0,063	0,145	0,0136	2,4	61	1.001.0001	0,0136	8,58
1	Польз.	-26,5	120,42	2	0,16	0,063	0,145	0,0135	2,4	150	1.001.0001	0,0135	8,56
1	Польз.	223,5	320,42	2	0,16	0,063	0,145	0,0135	2,4	209	1.001.0001	0,0135	8,55
1	Польз.	-126,5	-329,58	2	0,16	0,063	0,145	0,0135	2,4	27	1.001.0001	0,0135	8,54
1	Польз.	-326,5	-29,58	2	0,16	0,063	0,145	0,0135	2,4	86	1.001.0001	0,0135	8,52
1	Польз.	-76,5	70,42	2	0,16	0,063	0,145	0,0135	2,4	121	1.001.0001	0,0135	8,52
1	Польз.	-326,5	20,42	2	0,16	0,063	0,145	0,0135	2,4	93	1.001.0001	0,0135	8,52
1	Польз.	23,5	370,42	2	0,16	0,063	0,145	0,0134	2,4	177	1.001.0001	0,0134	8,51
1	Польз.	373,5	170,42	2	0,16	0,063	0,145	0,0134	2,4	242	1.001.0001	0,0134	8,5
1	Польз.	223,5	-329,58	2	0,16	0,063	0,145	0,0134	2,4	331	1.001.0001	0,0134	8,49
1	Польз.	73,5	370,42	2	0,16	0,063	0,145	0,0134	2,4	185	1.001.0001	0,0134	8,49
1	Польз.	373,5	-179,58	2	0,16	0,063	0,145	0,0134	2,4	298	1.001.0001	0,0134	8,48
1	Польз.	-326,5	70,42	2	0,16	0,063	0,145	0,013	2,4	101	1.001.0001	0,013	8,46
1	Польз.	23,5	-379,58	2	0,16	0,063	0,145	0,013	2,4	3	1.001.0001	0,013	8,45
1	Польз.	-326,5	-79,58	2	0,16	0,063	0,145	0,013	2,4	78	1.001.0001	0,013	8,45

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Польз.	-26,5	370,42	2	0,16	0,063	0,145	0,013	2,4	169	1.001.0001	0,013	8,43
1	Польз.	73,5	-379,58	2	0,16	0,063	0,145	0,013	2,4	355	1.001.0001	0,013	8,43
1	Польз.	123,5	370,42	2	0,16	0,063	0,145	0,013	2,4	192	1.001.0001	0,013	8,42
1	Польз.	423,5	-29,58	2	0,16	0,063	0,145	0,013	2,4	274	1.001.0001	0,013	8,42
1	Польз.	423,5	20,42	2	0,16	0,063	0,145	0,013	2,4	267	1.001.0001	0,013	8,41
1	Польз.	-26,5	-379,58	2	0,16	0,063	0,145	0,013	2,4	11	1.001.0001	0,013	8,37
1	Польз.	123,5	-379,58	2	0,16	0,063	0,145	0,013	2,4	348	1.001.0001	0,013	8,36
1	Польз.	-226,5	270,42	2	0,16	0,063	0,145	0,013	2,4	136	1.001.0001	0,013	8,36
1	Польз.	423,5	70,42	2	0,16	0,063	0,145	0,013	2,4	259	1.001.0001	0,013	8,35
1	Польз.	-226,5	-279,58	2	0,16	0,063	0,145	0,013	2,4	44	1.001.0001	0,013	8,34
1	Польз.	423,5	-79,58	2	0,16	0,063	0,145	0,013	2,4	282	1.001.0001	0,013	8,33
1	Польз.	-276,5	220,42	2	0,16	0,063	0,145	0,013	2,4	125	1.001.0001	0,013	8,32
1	Польз.	-326,5	120,42	2	0,16	0,063	0,145	0,013	2,4	108	1.001.0001	0,013	8,31
1	Польз.	-176,5	320,42	2	0,16	0,063	0,145	0,013	2,4	146	1.001.0001	0,013	8,31
1	Польз.	323,5	270,42	2	0,16	0,063	0,145	0,013	2,4	226	1.001.0001	0,013	8,31
1	Польз.	-76,5	370,42	2	0,16	0,063	0,145	0,013	2,4	162	1.001.0001	0,013	8,3
1	Польз.	-326,5	-129,58	2	0,16	0,063	0,145	0,013	2,4	71	1.001.0001	0,013	8,3
1	Польз.	-276,5	-229,58	2	0,16	0,063	0,145	0,013	2,4	55	1.001.0001	0,013	8,28
1	Польз.	323,5	-279,58	2	0,16	0,063	0,145	0,013	2,4	315	1.001.0001	0,013	8,26
1	Польз.	-176,5	-329,58	2	0,16	0,063	0,145	0,013	2,4	34	1.001.0001	0,013	8,26
1	Польз.	173,5	370,42	2	0,16	0,063	0,145	0,013	2,4	199	1.001.0001	0,013	8,26
1	Польз.	-76,5	-379,58	2	0,16	0,063	0,145	0,013	2,4	18	1.001.0001	0,013	8,24
1	Польз.	273,5	320,42	2	0,16	0,063	0,145	0,013	2,4	216	1.001.0001	0,013	8,23
1	Польз.	373,5	220,42	2	0,16	0,063	0,145	0,013	2,4	236	1.001.0001	0,013	8,23
1	Польз.	173,5	-379,58	2	0,16	0,063	0,145	0,013	2,4	341	1.001.0001	0,013	8,21
1	Польз.	423,5	120,42	2	0,16	0,063	0,145	0,013	2,4	252	1.001.0001	0,013	8,21
1	Польз.	273,5	-329,58	2	0,16	0,063	0,145	0,013	2,4	325	1.001.0001	0,013	8,2
1	Польз.	373,5	-229,58	2	0,16	0,063	0,145	0,013	2,4	305	1.001.0001	0,013	8,18
1	Польз.	423,5	-129,58	2	0,16	0,063	0,145	0,013	2,4	289	1.001.0001	0,013	8,18
1	Польз.	173,5	-29,58	2	0,16	0,063	0,145	0,013	2,4	282	1.001.0001	0,013	8,17
1	Польз.	173,5	20,42	2	0,16	0,063	0,145	0,013	2,4	260	1.001.0001	0,013	8,12
1	Польз.	-326,5	170,42	2	0,16	0,063	0,145	0,013	2,4	115	1.001.0001	0,013	8,11
1	Польз.	-126,5	370,42	2	0,16	0,063	0,145	0,013	2,4	155	1.001.0001	0,013	8,09
1	Польз.	-326,5	-179,58	2	0,16	0,063	0,145	0,013	2,4	64	1.001.0001	0,013	8,08
1	Польз.	73,5	-129,58	2	0,16	0,063	0,145	0,013	2,4	347	1.001.0001	0,013	8,07
1	Польз.	223,5	370,42	2	0,16	0,063	0,145	0,013	2,4	206	1.001.0001	0,013	8,05
1	Польз.	-126,5	-379,58	2	0,16	0,063	0,145	0,013	2,4	24	1.001.0001	0,013	8,04
1	Польз.	423,5	170,42	2	0,16	0,063	0,145	0,0126	2,4	246	1.001.0001	0,0126	8
1	Польз.	423,5	-179,58	2	0,16	0,063	0,145	0,0126	2,4	295	1.001.0001	0,0126	7,99
1	Польз.	223,5	-379,58	2	0,16	0,063	0,145	0,0126	2,4	335	1.001.0001	0,0126	7,99
1	Польз.	-226,5	320,42	2	0,16	0,063	0,145	0,0126	2,4	140	1.001.0001	0,0126	7,97
1	Польз.	-376,5	20,42	2	0,16	0,063	0,145	0,0126	2,4	93	1.001.0001	0,0126	7,97
1	Польз.	23,5	-129,58	2	0,16	0,063	0,145	0,0126	2,4	9	1.001.0001	0,0126	7,97
1	Польз.	-276,5	270,42	2	0,16	0,063	0,145	0,0126	2,4	130	1.001.0001	0,0126	7,97
1	Польз.	-376,5	-29,58	2	0,16	0,063	0,145	0,0126	2,4	86	1.001.0001	0,0126	7,97
1	Польз.	-276,5	-279,58	2	0,16	0,063	0,145	0,0125	2,4	49	1.001.0001	0,0125	7,94
1	Польз.	-226,5	-329,58	2	0,16	0,063	0,145	0,0125	2,4	39	1.001.0001	0,0125	7,92
1	Польз.	-376,5	70,42	2	0,16	0,063	0,145	0,0125	2,4	100	1.001.0001	0,0125	7,91
1	Польз.	323,5	320,42	2	0,16	0,063	0,145	0,0124	2,4	221	1.001.0001	0,0124	7,9
1	Польз.	-376,5	-79,58	2	0,16	0,063	0,145	0,0124	2,4	80	1.001.0001	0,0124	7,89
1	Польз.	373,5	270,42	2	0,16	0,063	0,145	0,0124	2,4	230	1.001.0001	0,0124	7,88
1	Польз.	373,5	-279,58	2	0,16	0,063	0,145	0,012	2,4	310	1.001.0001	0,012	7,86
1	Польз.	-326,5	220,42	2	0,16	0,063	0,145	0,012	2,4	121	1.001.0001	0,012	7,85
1	Польз.	323,5	-329,58	2	0,16	0,063	0,145	0,012	2,4	319	1.001.0001	0,012	7,85
1	Польз.	-176,5	370,42	2	0,16	0,063	0,145	0,012	2,4	149	1.001.0001	0,012	7,83
1	Польз.	-326,5	-229,58	2	0,16	0,063	0,145	0,012	2,4	58	1.001.0001	0,012	7,81
1	Польз.	73,5	120,42	2	0,16	0,063	0,145	0,012	2,4	194	1.001.0001	0,012	7,79
1	Польз.	-176,5	-379,58	2	0,16	0,063	0,145	0,012	2,4	30	1.001.0001	0,012	7,79
1	Польз.	-376,5	120,42	2	0,16	0,063	0,145	0,012	2,4	106	1.001.0001	0,012	7,78
1	Польз.	273,5	370,42	2	0,16	0,063	0,145	0,012	2,4	212	1.001.0001	0,012	7,78
1	Польз.	-376,5	-129,58	2	0,16	0,063	0,145	0,012	2,4	73	1.001.0001	0,012	7,77
1	Польз.	423,5	220,42	2	0,16	0,063	0,145	0,012	2,4	240	1.001.0001	0,012	7,75
1	Польз.	273,5	-379,58	2	0,16	0,063	0,145	0,012	2,4	329	1.001.0001	0,012	7,73
1	Польз.	423,5	-229,58	2	0,16	0,063	0,145	0,012	2,4	301	1.001.0001	0,012	7,73
1	Польз.	23,5	120,42	2	0,16	0,063	0,145	0,012	2,4	171	1.001.0001	0,012	7,68
1	Польз.	-76,5	-29,58	2	0,16	0,063	0,145	0,012	2,4	77	1.001.0001	0,012	7,63
1	Польз.	-376,5	170,42	2	0,16	0,063	0,145	0,012	2,4	112	1.001.0001	0,012	7,6
1	Польз.	-376,5	-179,58	2	0,16	0,063	0,145	0,012	2,4	67	1.001.0001	0,012	7,58
1	Польз.	-276,5	320,42	2	0,16	0,063	0,145	0,012	2,4	136	1.001.0001	0,012	7,57
1	Польз.	-76,5	20,42	2	0,16	0,063	0,145	0,012	2,4	101	1.001.0001	0,012	7,56
1	Польз.	-276,5	-329,58	2	0,16	0,063	0,145	0,012	2,4	44	1.001.0001	0,012	7,56
1	Польз.	-226,5	370,42	2	0,16	0,063	0,145	0,012	2,4	144	1.001.0001	0,012	7,54
1	Польз.	-326,5	270,42	2	0,16	0,063	0,145	0,012	2,4	126	1.001.0001	0,012	7,54

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Польз.	373,5	320,42	2	0,16	0,063	0,145	0,012	2,4	226	1.001.0001	0,012	7,52
1	Польз.	-326,5	-279,58	2	0,16	0,063	0,145	0,012	2,4	53	1.001.0001	0,012	7,51
1	Польз.	-226,5	-379,58	2	0,16	0,063	0,145	0,012	2,4	36	1.001.0001	0,012	7,49
1	Польз.	373,5	-329,58	2	0,16	0,063	0,145	0,012	2,4	315	1.001.0001	0,012	7,48
1	Польз.	323,5	370,42	2	0,16	0,063	0,145	0,012	2,4	217	1.001.0001	0,012	7,48
1	Польз.	423,5	270,42	2	0,16	0,063	0,145	0,012	2,4	234	1.001.0001	0,012	7,45
1	Польз.	423,5	-279,58	2	0,16	0,063	0,145	0,012	2,4	306	1.001.0001	0,012	7,42
1	Польз.	323,5	-379,58	2	0,16	0,063	0,145	0,012	2,4	323	1.001.0001	0,012	7,42
1	Польз.	-376,5	220,42	2	0,16	0,063	0,145	0,0116	2,4	118	1.001.0001	0,0116	7,38
1	Польз.	-376,5	-229,58	2	0,16	0,063	0,145	0,0115	2,4	62	1.001.0001	0,0115	7,34
1	Польз.	-326,5	320,42	2	0,16	0,063	0,145	0,011	2,4	131	1.001.0001	0,011	7,21
1	Польз.	-276,5	370,42	2	0,16	0,063	0,145	0,011	2,4	139	1.001.0001	0,011	7,2
1	Польз.	-326,5	-329,58	2	0,16	0,063	0,146	0,011	2,4	48	1.001.0001	0,011	7,16
1	Польз.	-276,5	-379,58	2	0,16	0,063	0,146	0,011	2,4	40	1.001.0001	0,011	7,16
1	Польз.	373,5	370,42	2	0,16	0,063	0,146	0,011	2,4	222	1.001.0001	0,011	7,13
1	Польз.	423,5	320,42	2	0,16	0,063	0,146	0,011	2,4	230	1.001.0001	0,011	7,13
1	Польз.	-376,5	270,42	2	0,16	0,063	0,146	0,011	2,4	123	1.001.0001	0,011	7,11
1	Польз.	373,5	-379,58	2	0,16	0,063	0,146	0,011	2,4	319	1.001.0001	0,011	7,1
1	Польз.	423,5	-329,58	2	0,16	0,063	0,146	0,011	2,4	311	1.001.0001	0,011	7,09
1	Польз.	-376,5	-279,58	2	0,16	0,063	0,146	0,011	2,4	57	1.001.0001	0,011	7,07
1	Польз.	123,5	-79,58	2	0,16	0,063	0,15	0,011	2,4	314	1.001.0001	0,011	6,9
1	Польз.	-326,5	370,42	2	0,16	0,063	0,15	0,0107	2,4	136	1.001.0001	0,0107	6,82
1	Польз.	-326,5	-379,58	2	0,16	0,063	0,15	0,0106	2,4	44	1.001.0001	0,0106	6,81
1	Польз.	-376,5	320,42	2	0,16	0,063	0,15	0,0106	2,4	128	1.001.0001	0,0106	6,8
1	Польз.	-376,5	-329,58	2	0,16	0,063	0,15	0,0106	2,4	52	1.001.0001	0,0106	6,78
1	Польз.	423,5	370,42	2	0,16	0,063	0,15	0,0106	2,4	226	1.001.0001	0,0106	6,77
1	Польз.	423,5	-379,58	2	0,16	0,063	0,15	0,0105	2,4	315	1.001.0001	0,0105	6,74
1	Польз.	123,5	70,42	2	0,16	0,062	0,15	0,0104	2,4	228	1.001.0001	0,0104	6,66
1	Польз.	-376,5	370,42	2	0,16	0,062	0,15	0,01	2,4	132	1.001.0001	0,01	6,48
1	Польз.	-376,5	-379,58	2	0,16	0,062	0,15	0,01	2,4	48	1.001.0001	0,01	6,45
1	Польз.	-26,5	-79,58	2	0,16	0,062	0,15	0,01	2,4	42	1.001.0001	0,01	6,43
1	Польз.	-26,5	70,42	2	0,16	0,062	0,15	0,0096	2,4	136	1.001.0001	0,0096	6,16
1	Польз.	123,5	-29,58	2	0,15	0,06	0,15	0,0076	2,4	289	1.001.0001	0,0076	4,95
1	Польз.	73,5	-79,58	2	0,15	0,06	0,15	0,0075	2,4	339	1.001.0001	0,0075	4,83
1	Польз.	123,5	20,42	2	0,15	0,06	0,15	0,0074	2,4	254	1.001.0001	0,0074	4,82
1	Польз.	23,5	-79,58	2	0,15	0,06	0,15	0,007	2,4	14	1.001.0001	0,007	4,58
1	Польз.	73,5	70,42	2	0,15	0,06	0,15	0,007	2,4	203	1.001.0001	0,007	4,45
1	Польз.	-26,5	-29,58	2	0,15	0,06	0,15	0,0065	2,4	68	1.001.0001	0,0065	4,2
1	Польз.	23,5	70,42	2	0,15	0,06	0,15	0,0064	2,4	165	1.001.0001	0,0064	4,19
1	Польз.	-26,5	20,42	2	0,15	0,06	0,15	0,0063	2,4	108	1.001.0001	0,0063	4,07
1	Польз.	73,5	-29,58	2	0,15	0,06	0,15	0,0024	2,4	313	1.001.0001	0,0024	1,59
1	Польз.	73,5	20,42	2	0,15	0,06	0,15	0,0021	2,4	233	1.001.0001	0,0021	1,37
1	Польз.	23,5	-29,58	2	0,15	0,06	0,15	0,0018	2,4	36	1.001.0001	0,0018	1,16
1	Польз.	23,5	20,42	2	0,15	0,06	0,15	0,0014	2,4	138	1.001.0001	0,0014	0,93

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке 1. - приведена на рисунке 3.1.

0304. Азота оксид (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
|  | Промышленная зона |  | Точечный ИЗА |
|  | Зона жилой застройки |  | Опасное направление ветра в расчётной точке |
|  | Территория предприятия |  | Точка максимальной концентрации |

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

от 0,1 до 0,2

Рисунок 3.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

4 Расчёт рассеивания: ЗВ «0328. Сажа» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 328 – Углерод (Сажа). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,15 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0248611 г/с.

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

Расчётных точек – 2; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 272; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,104** (достигается в точке с координатами X=-132,55 Y=-113,21), при направлении ветра 58°, скорости ветра 2,4 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,08 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,09).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 4.1.

Таблица № 4.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Площадка №1																
Цех: 001. Этап строительства																
0001	1	10	0,5	43,5	-2	-	21,9303	4,306	300	1	4,35	0328	0,0280439	3	0,0068	98,71

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 4.2.

Таблица № 4.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Пром.	-26,95	-13,95	2	0,105	0,016	0,063	0,042	4,3	80	1.001.0001	0,042	39,87
2	Жил.	-132,55	-113,21	2	0,104	0,016	0,08	0,023	2,4	58	1.001.0001	0,023	22,27
1	Польз.	-26,5	70,42	2	0,12	0,018	0,07	0,045	4,6	136	1.001.0001	0,045	38,39
1	Польз.	73,5	70,42	2	0,116	0,017	0,073	0,044	4,3	203	1.001.0001	0,044	37,49
1	Польз.	23,5	70,42	2	0,116	0,017	0,073	0,043	4,3	165	1.001.0001	0,043	37,05
1	Польз.	23,5	120,42	2	0,115	0,017	0,073	0,042	4,7	171	1.001.0001	0,042	36,69
1	Польз.	73,5	120,42	2	0,115	0,017	0,073	0,042	4,7	194	1.001.0001	0,042	36,55
1	Польз.	-26,5	120,42	2	0,114	0,017	0,074	0,04	4,8	150	1.001.0001	0,04	35,39
1	Польз.	123,5	120,42	2	0,114	0,017	0,074	0,04	4,8	213	1.001.0001	0,04	34,99
1	Польз.	123,5	70,42	2	0,114	0,017	0,074	0,04	4,2	225	1.001.0001	0,04	34,81
1	Польз.	-76,5	120,42	2	0,11	0,017	0,075	0,037	5	136	1.001.0001	0,037	32,9

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			у, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Польз.	23,5	170,42	2	0,11	0,017	0,075	0,037	5	173	1.001.0001	0,037	32,74
1	Польз.	73,5	170,42	2	0,11	0,017	0,075	0,037	5	190	1.001.0001	0,037	32,68
1	Польз.	-26,5	170,42	2	0,11	0,017	0,076	0,035	5,1	158	1.001.0001	0,035	31,78
1	Польз.	123,5	170,42	2	0,11	0,017	0,076	0,035	5,1	205	1.001.0001	0,035	31,46
1	Польз.	173,5	120,42	2	0,11	0,017	0,076	0,035	4,9	225	1.001.0001	0,035	31,25
1	Польз.	-76,5	170,42	2	0,11	0,016	0,077	0,033	5,2	145	1.001.0001	0,033	29,85
1	Польз.	173,5	170,42	2	0,11	0,016	0,077	0,032	5,3	217	1.001.0001	0,032	29,39
1	Польз.	23,5	220,42	2	0,11	0,016	0,077	0,031	5,3	175	1.001.0001	0,031	28,8
1	Польз.	73,5	220,42	2	0,11	0,016	0,078	0,031	5,3	188	1.001.0001	0,031	28,69
1	Польз.	-26,5	220,42	2	0,11	0,016	0,08	0,03	5,4	163	1.001.0001	0,03	27,97
1	Польз.	123,5	220,42	2	0,11	0,016	0,08	0,03	5,4	200	1.001.0001	0,03	27,79
1	Польз.	123,5	-79,58	2	0,11	0,016	0,08	0,03	2,4	314	1.001.0001	0,03	27,32
1	Польз.	-26,5	-79,58	2	0,11	0,016	0,08	0,03	2,4	42	1.001.0001	0,03	27,28
1	Польз.	-126,5	170,42	2	0,11	0,016	0,08	0,03	5,5	136	1.001.0001	0,03	27,24
1	Польз.	-76,5	20,42	2	0,11	0,016	0,08	0,029	2,4	101	1.001.0001	0,029	26,9
1	Польз.	-76,5	-29,58	2	0,11	0,016	0,08	0,029	2,4	77	1.001.0001	0,029	26,88
1	Польз.	23,5	-129,58	2	0,11	0,016	0,08	0,028	2,4	9	1.001.0001	0,028	26,58
1	Польз.	-76,5	220,42	2	0,11	0,016	0,08	0,028	5,5	152	1.001.0001	0,028	26,53
1	Польз.	73,5	-129,58	2	0,11	0,016	0,08	0,028	2,4	347	1.001.0001	0,028	26,48
1	Польз.	173,5	20,42	2	0,11	0,016	0,08	0,028	2,4	260	1.001.0001	0,028	26,44
1	Польз.	173,5	-29,58	2	0,11	0,016	0,08	0,028	2,4	282	1.001.0001	0,028	26,39
1	Польз.	223,5	170,42	2	0,11	0,016	0,08	0,028	5,5	225	1.001.0001	0,028	26,32
1	Польз.	173,5	220,42	2	0,107	0,016	0,08	0,028	5,6	210	1.001.0001	0,028	26,18
1	Польз.	123,5	-29,58	2	0,107	0,016	0,062	0,045	4,3	289	1.001.0001	0,045	41,73
1	Польз.	-76,5	70,42	2	0,107	0,016	0,08	0,028	2,4	121	1.001.0001	0,028	26,02
1	Польз.	123,5	20,42	2	0,107	0,016	0,062	0,044	4,3	254	1.001.0001	0,044	41,57
1	Польз.	73,5	-79,58	2	0,107	0,016	0,08	0,028	2,4	339	1.001.0001	0,028	25,89
1	Польз.	-76,5	-79,58	2	0,107	0,016	0,08	0,028	2,4	57	1.001.0001	0,028	25,88
1	Польз.	-26,5	-129,58	2	0,106	0,016	0,08	0,027	2,4	29	1.001.0001	0,027	25,73
1	Польз.	173,5	70,42	2	0,106	0,016	0,08	0,027	2,4	241	1.001.0001	0,027	25,57
1	Польз.	123,5	-129,58	2	0,106	0,016	0,08	0,027	2,4	328	1.001.0001	0,027	25,47
1	Польз.	23,5	-79,58	2	0,106	0,016	0,08	0,027	2,4	14	1.001.0001	0,027	25,43
1	Польз.	173,5	-79,58	2	0,106	0,016	0,08	0,027	2,4	301	1.001.0001	0,027	25,43
1	Польз.	23,5	270,42	2	0,106	0,016	0,08	0,027	5,7	176	1.001.0001	0,027	25,08
1	Польз.	73,5	270,42	2	0,106	0,016	0,08	0,026	5,7	186	1.001.0001	0,026	25
1	Польз.	-26,5	-29,58	2	0,106	0,016	0,063	0,043	4,3	68	1.001.0001	0,043	40,55
1	Польз.	-126,5	220,42	2	0,106	0,016	0,08	0,026	5,7	143	1.001.0001	0,026	24,57
1	Польз.	-26,5	20,42	2	0,106	0,016	0,063	0,043	4,3	108	1.001.0001	0,043	40,32
1	Польз.	-26,5	270,42	2	0,105	0,016	0,08	0,026	5,7	166	1.001.0001	0,026	24,47
1	Польз.	-126,5	20,42	2	0,105	0,016	0,08	0,026	2,4	98	1.001.0001	0,026	24,31
1	Польз.	123,5	270,42	2	0,105	0,016	0,08	0,026	5,8	196	1.001.0001	0,026	24,3
1	Польз.	-126,5	-29,58	2	0,105	0,016	0,08	0,026	2,4	81	1.001.0001	0,026	24,29
1	Польз.	223,5	220,42	2	0,105	0,016	0,08	0,025	5,8	219	1.001.0001	0,025	24,19
1	Польз.	-76,5	-129,58	2	0,105	0,016	0,08	0,025	2,4	43	1.001.0001	0,025	24,13
1	Польз.	23,5	-179,58	2	0,105	0,016	0,08	0,025	2,4	6	1.001.0001	0,025	23,91
1	Польз.	73,5	-179,58	2	0,105	0,016	0,08	0,025	2,4	350	1.001.0001	0,025	23,84
1	Польз.	223,5	20,42	2	0,105	0,016	0,08	0,025	2,4	263	1.001.0001	0,025	23,79
1	Польз.	223,5	-29,58	2	0,105	0,016	0,08	0,025	2,4	279	1.001.0001	0,025	23,74
1	Польз.	173,5	-129,58	2	0,105	0,016	0,08	0,025	2,4	314	1.001.0001	0,025	23,72
1	Польз.	-126,5	70,42	2	0,105	0,016	0,08	0,025	2,4	113	1.001.0001	0,025	23,6
1	Польз.	-126,5	-79,58	2	0,105	0,016	0,08	0,025	2,4	65	1.001.0001	0,025	23,45
1	Польз.	-76,5	270,42	2	0,105	0,016	0,08	0,025	5,9	156	1.001.0001	0,025	23,4
1	Польз.	-26,5	-179,58	2	0,105	0,016	0,08	0,024	2,4	22	1.001.0001	0,024	23,22
1	Польз.	223,5	70,42	2	0,104	0,016	0,08	0,024	2,4	248	1.001.0001	0,024	23,08
1	Польз.	173,5	270,42	2	0,104	0,016	0,08	0,024	5,9	206	1.001.0001	0,024	23,07
1	Польз.	123,5	-179,58	2	0,104	0,016	0,08	0,024	2,4	336	1.001.0001	0,024	23,03
1	Польз.	223,5	-79,58	2	0,104	0,016	0,08	0,024	2,4	293	1.001.0001	0,024	22,95
1	Польз.	-176,5	220,42	2	0,104	0,016	0,08	0,023	6	136	1.001.0001	0,023	22,3
1	Польз.	-126,5	120,42	2	0,104	0,016	0,08	0,023	2,4	126	1.001.0001	0,023	22,2
1	Польз.	-126,5	-129,58	2	0,104	0,016	0,08	0,023	2,4	53	1.001.0001	0,023	22,04
1	Польз.	-76,5	-179,58	2	0,104	0,016	0,08	0,023	2,4	34	1.001.0001	0,023	21,94
1	Польз.	-126,5	270,42	2	0,104	0,016	0,08	0,023	6	148	1.001.0001	0,023	21,92
1	Польз.	223,5	120,42	2	0,104	0,0155	0,08	0,023	2,4	236	1.001.0001	0,023	21,74
1	Польз.	23,5	320,42	2	0,104	0,0155	0,08	0,023	6	176	1.001.0001	0,023	21,74
1	Польз.	273,5	220,42	2	0,103	0,0155	0,08	0,022	6	225	1.001.0001	0,022	21,72
1	Польз.	73,5	320,42	2	0,103	0,0155	0,08	0,022	6	185	1.001.0001	0,022	21,72
1	Польз.	173,5	-179,58	2	0,103	0,0155	0,08	0,022	2,4	324	1.001.0001	0,022	21,61
1	Польз.	223,5	-129,58	2	0,103	0,0155	0,08	0,022	2,4	305	1.001.0001	0,022	21,57
1	Польз.	-176,5	20,42	2	0,103	0,0155	0,08	0,022	2,4	96	1.001.0001	0,022	21,55
1	Польз.	223,5	270,42	2	0,103	0,0155	0,08	0,022	6,1	213	1.001.0001	0,022	21,53
1	Польз.	-176,5	-29,58	2	0,103	0,0155	0,08	0,022	2,4	83	1.001.0001	0,022	21,52
1	Польз.	-26,5	320,42	2	0,103	0,0155	0,08	0,022	6,1	168	1.001.0001	0,022	21,36
1	Польз.	123,5	320,42	2	0,103	0,0155	0,08	0,022	6,1	194	1.001.0001	0,022	21,24

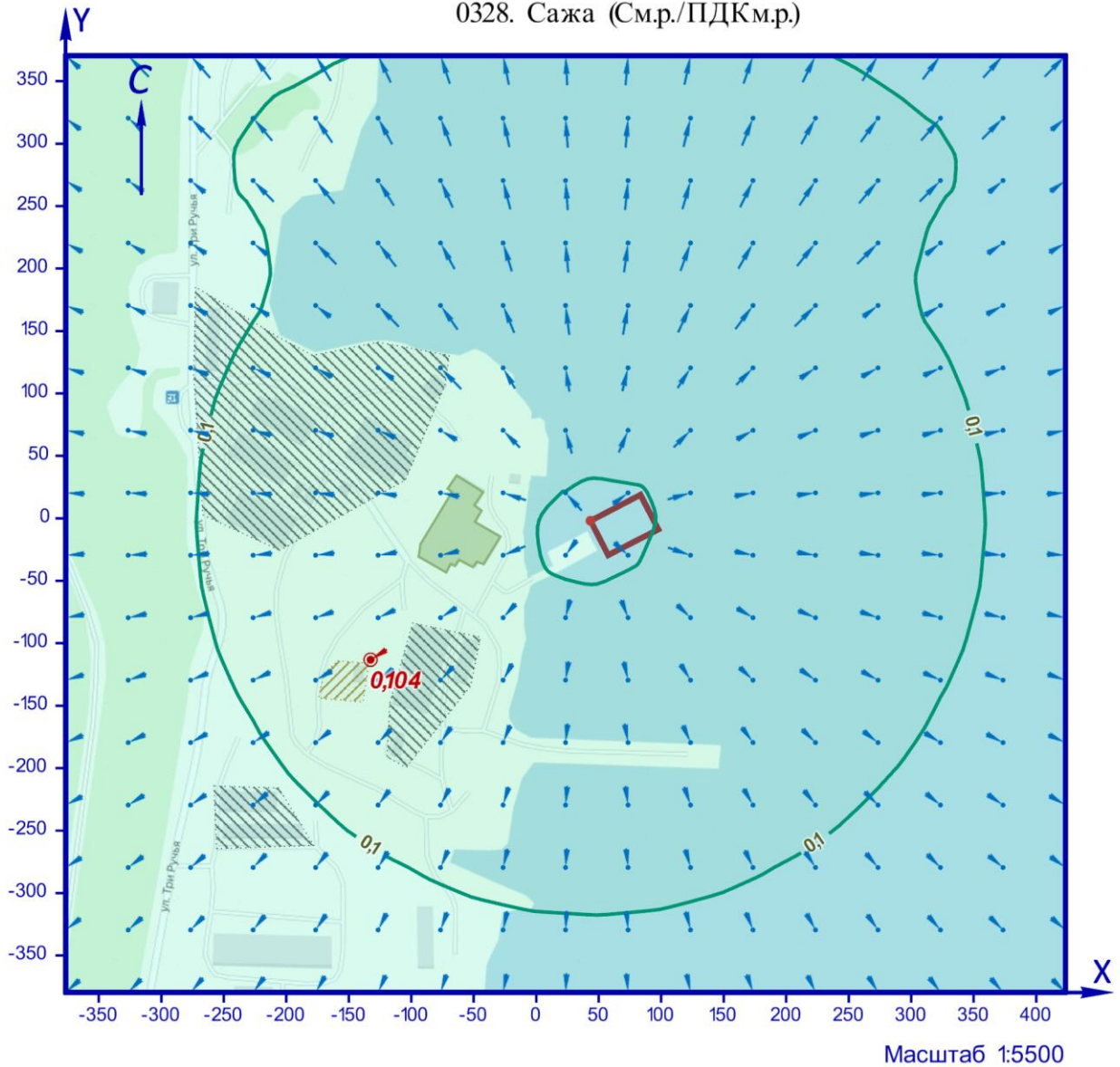
№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Польз.	23,5	-229,58	2	0,1	0,015	0,08	0,022	2,4	5	1.001.0001	0,022	21,15
1	Польз.	73,5	-229,58	2	0,1	0,015	0,08	0,022	2,4	352	1.001.0001	0,022	21,05
1	Польз.	273,5	20,42	2	0,1	0,015	0,08	0,022	2,4	264	1.001.0001	0,022	20,98
1	Польз.	273,5	-29,58	2	0,1	0,015	0,08	0,022	2,4	277	1.001.0001	0,022	20,97
1	Польз.	-176,5	70,42	2	0,1	0,015	0,08	0,022	2,4	108	1.001.0001	0,022	20,97
1	Польз.	-176,5	-79,58	2	0,1	0,015	0,08	0,021	2,4	71	1.001.0001	0,021	20,86
1	Польз.	-26,5	-229,58	2	0,1	0,015	0,08	0,021	2,4	17	1.001.0001	0,021	20,61
1	Польз.	-76,5	320,42	2	0,1	0,015	0,08	0,021	6,2	160	1.001.0001	0,021	20,5
1	Польз.	123,5	-229,58	2	0,1	0,015	0,08	0,021	2,4	341	1.001.0001	0,021	20,42
1	Польз.	273,5	70,42	2	0,1	0,015	0,08	0,021	2,4	253	1.001.0001	0,021	20,42
1	Польз.	273,5	-79,58	2	0,1	0,015	0,08	0,021	2,4	289	1.001.0001	0,021	20,34
1	Польз.	173,5	320,42	2	0,1	0,015	0,08	0,021	6,2	202	1.001.0001	0,021	20,34
1	Польз.	-176,5	270,42	2	0,1	0,015	0,08	0,021	6,2	141	1.001.0001	0,021	20,19
1	Польз.	-126,5	-179,58	2	0,1	0,015	0,08	0,021	2,4	44	1.001.0001	0,021	20,18
1	Польз.	-176,5	120,42	2	0,1	0,015	0,08	0,02	2,4	119	1.001.0001	0,02	19,87
1	Польз.	273,5	270,42	2	0,1	0,015	0,08	0,02	6,3	220	1.001.0001	0,02	19,83
1	Польз.	223,5	-179,58	2	0,1	0,015	0,08	0,02	2,4	315	1.001.0001	0,02	19,79
1	Польз.	-176,5	-129,58	2	0,1	0,015	0,08	0,02	2,4	60	1.001.0001	0,02	19,73
1	Польз.	-76,5	-229,58	2	0,1	0,015	0,08	0,02	2,4	28	1.001.0001	0,02	19,57
1	Польз.	273,5	120,42	2	0,1	0,015	0,08	0,02	2,4	242	1.001.0001	0,02	19,39
1	Польз.	-126,5	320,42	2	0,1	0,015	0,08	0,02	6,3	152	1.001.0001	0,02	19,39
1	Польз.	173,5	-229,58	2	0,1	0,015	0,08	0,02	2,4	330	1.001.0001	0,02	19,3
1	Польз.	273,5	-129,58	2	0,1	0,015	0,08	0,02	2,4	299	1.001.0001	0,02	19,26
1	Польз.	223,5	320,42	2	0,1	0,015	0,08	0,02	6,4	209	1.001.0001	0,02	19,14
1	Польз.	23,5	370,42	2	0,1	0,015	0,08	0,019	6,4	177	1.001.0001	0,019	18,95
1	Польз.	73,5	370,42	2	0,1	0,015	0,08	0,019	6,4	185	1.001.0001	0,019	18,88
1	Польз.	-226,5	20,42	2	0,1	0,015	0,08	0,019	2,4	95	1.001.0001	0,019	18,84
1	Польз.	-226,5	-29,58	2	0,1	0,015	0,08	0,019	2,4	84	1.001.0001	0,019	18,82
1	Польз.	-26,5	370,42	2	0,1	0,015	0,08	0,019	6,4	169	1.001.0001	0,019	18,61
1	Польз.	123,5	370,42	2	0,1	0,015	0,082	0,019	6,4	192	1.001.0001	0,019	18,54
1	Польз.	23,5	-279,58	2	0,1	0,015	0,083	0,019	2,4	4	1.001.0001	0,019	18,46
1	Польз.	73,5	-279,58	2	0,1	0,015	0,083	0,019	2,4	354	1.001.0001	0,019	18,41
1	Польз.	-176,5	170,42	2	0,1	0,015	0,083	0,019	2,4	128	1.001.0001	0,019	18,4
1	Польз.	-226,5	70,42	2	0,1	0,015	0,083	0,019	2,4	105	1.001.0001	0,019	18,4
1	Польз.	-226,5	-79,58	2	0,1	0,015	0,083	0,019	2,4	74	1.001.0001	0,019	18,33
1	Польз.	323,5	20,42	2	0,1	0,015	0,083	0,019	2,4	265	1.001.0001	0,019	18,31
1	Польз.	323,5	-29,58	2	0,1	0,015	0,083	0,018	2,4	276	1.001.0001	0,018	18,29
1	Польз.	-226,5	270,42	2	0,1	0,015	0,083	0,018	6,5	136	1.001.0001	0,018	18,27
1	Польз.	-176,5	-179,58	2	0,1	0,015	0,083	0,018	2,4	51	1.001.0001	0,018	18,23
1	Польз.	-126,5	-229,58	2	0,1	0,015	0,083	0,018	2,4	37	1.001.0001	0,018	18,16
1	Польз.	-26,5	-279,58	2	0,1	0,015	0,083	0,018	2,4	14	1.001.0001	0,018	18,05
1	Польз.	-176,5	320,42	2	0,1	0,015	0,083	0,018	6,5	146	1.001.0001	0,018	18,04
1	Польз.	-76,5	370,42	2	0,1	0,015	0,083	0,018	6,5	162	1.001.0001	0,018	18,01
1	Польз.	273,5	170,42	2	0,1	0,015	0,083	0,018	2,4	233	1.001.0001	0,018	17,99
1	Польз.	123,5	-279,58	2	0,1	0,015	0,083	0,018	2,4	344	1.001.0001	0,018	17,92
1	Польз.	323,5	270,42	2	0,1	0,015	0,083	0,018	6,5	225	1.001.0001	0,018	17,9
1	Польз.	323,5	70,42	2	0,1	0,015	0,083	0,018	2,4	255	1.001.0001	0,018	17,88
1	Польз.	173,5	370,42	2	0,1	0,015	0,083	0,018	6,5	199	1.001.0001	0,018	17,85
1	Польз.	223,5	-229,58	2	0,1	0,015	0,083	0,018	2,4	322	1.001.0001	0,018	17,84
1	Польз.	273,5	-179,58	2	0,1	0,015	0,083	0,018	2,4	308	1.001.0001	0,018	17,82
1	Польз.	323,5	-79,58	2	0,1	0,015	0,083	0,018	2,4	285	1.001.0001	0,018	17,81
1	Польз.	273,5	320,42	2	0,1	0,015	0,083	0,018	6,5	216	1.001.0001	0,018	17,72
1	Польз.	-226,5	120,42	2	0,1	0,015	0,083	0,018	2,4	114	1.001.0001	0,018	17,53
1	Польз.	-226,5	-129,58	2	0,1	0,015	0,083	0,018	2,4	65	1.001.0001	0,018	17,43
1	Польз.	-76,5	-279,58	2	0,1	0,015	0,083	0,017	2,4	23	1.001.0001	0,017	17,23
1	Польз.	-126,5	370,42	2	0,1	0,015	0,083	0,017	6,6	155	1.001.0001	0,017	17,1
1	Польз.	323,5	120,42	2	0,1	0,015	0,083	0,017	2,4	246	1.001.0001	0,017	17,08
1	Польз.	173,5	-279,58	2	0,1	0,015	0,083	0,017	2,4	335	1.001.0001	0,017	17,05
1	Польз.	323,5	-129,58	2	0,1	0,015	0,083	0,017	2,4	294	1.001.0001	0,017	16,96
1	Польз.	223,5	370,42	2	0,1	0,015	0,083	0,017	6,7	206	1.001.0001	0,017	16,94
1	Польз.	-226,5	320,42	2	0,1	0,015	0,083	0,017	6,7	140	1.001.0001	0,017	16,63
1	Польз.	-176,5	-229,58	2	0,1	0,015	0,083	0,017	2,4	44	1.001.0001	0,017	16,57
1	Польз.	-276,5	20,42	2	0,1	0,015	0,083	0,016	2,4	94	1.001.0001	0,016	16,37
1	Польз.	-226,5	170,42	2	0,1	0,015	0,083	0,016	2,4	123	1.001.0001	0,016	16,37
1	Польз.	-276,5	-29,58	2	0,1	0,015	0,083	0,016	2,4	85	1.001.0001	0,016	16,35
1	Польз.	323,5	320,42	2	0,1	0,015	0,083	0,016	6,8	221	1.001.0001	0,016	16,35
1	Польз.	-226,5	-179,58	2	0,1	0,015	0,084	0,016	2,4	57	1.001.0001	0,016	16,25
1	Польз.	273,5	-229,58	2	0,1	0,015	0,084	0,016	2,4	315	1.001.0001	0,016	16,23
1	Польз.	-126,5	-279,58	2	0,1	0,015	0,084	0,016	2,4	31	1.001.0001	0,016	16,12
1	Польз.	23,5	20,42	2	0,1	0,015	0,084	0,016	4,3	138	1.001.0001	0,016	16,07
1	Польз.	-176,5	370,42	2	0,1	0,015	0,084	0,016	6,8	149	1.001.0001	0,016	16,07
1	Польз.	-276,5	70,42	2	0,1	0,015	0,084	0,016	2,4	103	1.001.0001	0,016	16,02
1	Польз.	23,5	-329,58	2	0,1	0,015	0,084	0,016	2,4	3	1.001.0001	0,016	16

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Польз.	73,5	-329,58	2	0,1	0,015	0,084	0,016	2,4	355	1.001.0001	0,016	15,98
1	Польз.	323,5	170,42	2	0,1	0,015	0,084	0,016	2,4	238	1.001.0001	0,016	15,98
1	Польз.	-276,5	-79,58	2	0,1	0,015	0,084	0,016	2,4	76	1.001.0001	0,016	15,96
1	Польз.	373,5	20,42	2	0,1	0,015	0,084	0,016	2,4	266	1.001.0001	0,016	15,91
1	Польз.	223,5	-279,58	2	0,1	0,015	0,084	0,016	2,4	327	1.001.0001	0,016	15,9
1	Польз.	373,5	-29,58	2	0,1	0,015	0,084	0,016	2,4	275	1.001.0001	0,016	15,88
1	Польз.	273,5	370,42	2	0,1	0,015	0,084	0,016	6,8	212	1.001.0001	0,016	15,87
1	Польз.	323,5	-179,58	2	0,1	0,015	0,084	0,016	2,4	302	1.001.0001	0,016	15,86
1	Польз.	-26,5	-329,58	2	0,1	0,015	0,084	0,016	2,4	12	1.001.0001	0,016	15,72
1	Польз.	123,5	-329,58	2	0,1	0,015	0,084	0,0155	2,4	346	1.001.0001	0,0155	15,61
1	Польз.	373,5	70,42	2	0,1	0,015	0,084	0,015	2,4	258	1.001.0001	0,015	15,57
1	Польз.	373,5	-79,58	2	0,1	0,015	0,084	0,015	2,4	283	1.001.0001	0,015	15,53
1	Польз.	-276,5	120,42	2	0,1	0,015	0,084	0,015	2,4	111	1.001.0001	0,015	15,38
1	Польз.	-276,5	-129,58	2	0,1	0,015	0,084	0,015	2,4	68	1.001.0001	0,015	15,29
1	Польз.	-76,5	-329,58	2	0,1	0,015	0,084	0,015	2,4	20	1.001.0001	0,015	15,1
1	Польз.	-276,5	320,42	2	0,1	0,015	0,084	0,015	7	136	1.001.0001	0,015	15,08
1	Польз.	-226,5	220,42	2	0,1	0,015	0,084	0,015	2,4	129	1.001.0001	0,015	15,04
1	Польз.	-226,5	370,42	2	0,1	0,015	0,084	0,015	7	144	1.001.0001	0,015	14,97
1	Польз.	373,5	120,42	2	0,1	0,015	0,084	0,015	2,4	250	1.001.0001	0,015	14,96
1	Польз.	173,5	-329,58	2	0,1	0,015	0,084	0,015	2,4	338	1.001.0001	0,015	14,94
1	Польз.	-226,5	-229,58	2	0,1	0,015	0,084	0,015	2,4	50	1.001.0001	0,015	14,92
1	Польз.	373,5	-129,58	2	0,1	0,015	0,084	0,015	2,4	291	1.001.0001	0,015	14,89
1	Польз.	-176,5	-279,58	2	0,1	0,015	0,084	0,015	2,4	38	1.001.0001	0,015	14,86
1	Польз.	373,5	320,42	2	0,1	0,015	0,084	0,015	7	225	1.001.0001	0,015	14,83
1	Польз.	323,5	370,42	2	0,1	0,015	0,084	0,0146	7,1	217	1.001.0001	0,0146	14,74
1	Польз.	323,5	220,42	2	0,1	0,015	0,084	0,0145	2,4	232	1.001.0001	0,0145	14,71
1	Польз.	273,5	-279,58	2	0,1	0,015	0,084	0,014	2,4	320	1.001.0001	0,014	14,6
1	Польз.	323,5	-229,58	2	0,1	0,015	0,084	0,014	2,4	309	1.001.0001	0,014	14,59
1	Польз.	-276,5	170,42	2	0,1	0,015	0,084	0,014	2,4	118	1.001.0001	0,014	14,47
1	Польз.	-276,5	-179,58	2	0,1	0,015	0,084	0,014	2,4	61	1.001.0001	0,014	14,38
1	Польз.	-126,5	-329,58	2	0,1	0,015	0,084	0,014	2,4	27	1.001.0001	0,014	14,24
1	Польз.	-326,5	20,42	2	0,1	0,015	0,084	0,014	2,4	93	1.001.0001	0,014	14,17
1	Польз.	-326,5	-29,58	2	0,1	0,015	0,084	0,014	2,4	86	1.001.0001	0,014	14,17
1	Польз.	373,5	170,42	2	0,1	0,015	0,084	0,014	2,4	242	1.001.0001	0,014	14,1
1	Польз.	223,5	-329,58	2	0,1	0,015	0,084	0,014	2,4	331	1.001.0001	0,014	14,06
1	Польз.	373,5	-179,58	2	0,1	0,015	0,084	0,014	2,4	298	1.001.0001	0,014	14,02
1	Польз.	-326,5	70,42	2	0,1	0,015	0,085	0,014	2,4	101	1.001.0001	0,014	13,93
1	Польз.	-326,5	-79,58	2	0,1	0,015	0,085	0,014	2,4	78	1.001.0001	0,014	13,89
1	Польз.	23,5	-379,58	2	0,1	0,015	0,085	0,014	2,4	3	1.001.0001	0,014	13,89
1	Польз.	73,5	-379,58	2	0,1	0,015	0,085	0,0136	2,4	355	1.001.0001	0,0136	13,84
1	Польз.	-276,5	370,42	2	0,1	0,015	0,085	0,0135	7,2	139	1.001.0001	0,0135	13,8
1	Польз.	423,5	20,42	2	0,1	0,015	0,085	0,0135	2,4	267	1.001.0001	0,0135	13,78
1	Польз.	423,5	-29,58	2	0,1	0,015	0,085	0,0135	2,4	274	1.001.0001	0,0135	13,77
1	Польз.	-26,5	-379,58	2	0,1	0,015	0,085	0,013	2,4	11	1.001.0001	0,013	13,63
1	Польз.	123,5	-379,58	2	0,1	0,015	0,085	0,013	2,4	348	1.001.0001	0,013	13,58
1	Польз.	73,5	-29,58	2	0,1	0,015	0,085	0,013	2,4	313	1.001.0001	0,013	13,55
1	Польз.	373,5	370,42	2	0,1	0,015	0,085	0,013	7,3	222	1.001.0001	0,013	13,55
1	Польз.	423,5	70,42	2	0,1	0,015	0,085	0,013	2,4	259	1.001.0001	0,013	13,54
1	Польз.	-226,5	-279,58	2	0,1	0,015	0,085	0,013	2,4	44	1.001.0001	0,013	13,53
1	Польз.	423,5	-79,58	2	0,1	0,015	0,085	0,013	2,4	282	1.001.0001	0,013	13,49
1	Польз.	-276,5	220,42	2	0,1	0,015	0,085	0,013	2,4	125	1.001.0001	0,013	13,43
1	Польз.	-326,5	120,42	2	0,1	0,015	0,085	0,013	2,4	108	1.001.0001	0,013	13,43
1	Польз.	-326,5	-129,58	2	0,1	0,015	0,085	0,013	2,4	71	1.001.0001	0,013	13,37
1	Польз.	-176,5	-329,58	2	0,1	0,015	0,085	0,013	1,8	34	1.001.0001	0,013	13,32
1	Польз.	-276,5	-229,58	2	0,1	0,015	0,085	0,013	2,4	55	1.001.0001	0,013	13,31
1	Польз.	-76,5	-379,58	2	0,1	0,015	0,085	0,013	1,8	18	1.001.0001	0,013	13,26
1	Польз.	323,5	-279,58	2	0,1	0,015	0,085	0,013	2,4	315	1.001.0001	0,013	13,26
1	Польз.	373,5	220,42	2	0,1	0,015	0,085	0,013	1,8	236	1.001.0001	0,013	13,22
1	Польз.	423,5	120,42	2	0,1	0,015	0,085	0,013	1,8	252	1.001.0001	0,013	13,19
1	Польз.	173,5	-379,58	2	0,1	0,015	0,085	0,013	1,8	341	1.001.0001	0,013	13,18
1	Польз.	273,5	-329,58	2	0,1	0,015	0,085	0,013	1,8	325	1.001.0001	0,013	13,16
1	Польз.	373,5	-229,58	2	0,1	0,015	0,085	0,013	1,8	305	1.001.0001	0,013	13,13
1	Польз.	423,5	-129,58	2	0,1	0,015	0,085	0,013	1,8	289	1.001.0001	0,013	13,13
1	Польз.	-326,5	170,42	2	0,1	0,015	0,085	0,013	1,8	115	1.001.0001	0,013	12,94
1	Польз.	-326,5	-179,58	2	0,1	0,015	0,085	0,0126	1,8	64	1.001.0001	0,0126	12,87
1	Польз.	-126,5	-379,58	2	0,1	0,015	0,085	0,0125	1,8	24	1.001.0001	0,0125	12,77
1	Польз.	423,5	170,42	2	0,1	0,015	0,085	0,012	1,7	246	1.001.0001	0,012	12,69
1	Польз.	223,5	-379,58	2	0,1	0,015	0,085	0,012	1,7	335	1.001.0001	0,012	12,66
1	Польз.	423,5	-179,58	2	0,1	0,015	0,085	0,012	1,7	295	1.001.0001	0,012	12,64
1	Польз.	-376,5	20,42	2	0,1	0,015	0,085	0,012	1,7	93	1.001.0001	0,012	12,61
1	Польз.	-276,5	270,42	2	0,1	0,015	0,085	0,012	1,7	130	1.001.0001	0,012	12,61
1	Польз.	-376,5	-29,58	2	0,1	0,015	0,085	0,012	1,7	86	1.001.0001	0,012	12,6
1	Польз.	-326,5	370,42	2	0,1	0,015	0,085	0,012	7,5	136	1.001.0001	0,012	12,57

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Польз.	-276,5	-279,58	2	0,1	0,015	0,085	0,012	1,7	49	1.001.0001	0,012	12,54
1	Польз.	-226,5	-329,58	2	0,1	0,015	0,085	0,012	1,7	39	1.001.0001	0,012	12,5
1	Польз.	-376,5	70,42	2	0,1	0,015	0,085	0,012	1,7	100	1.001.0001	0,012	12,47
1	Польз.	-376,5	-79,58	2	0,1	0,015	0,085	0,012	1,7	80	1.001.0001	0,012	12,44
1	Польз.	373,5	270,42	2	0,1	0,015	0,085	0,012	1,7	230	1.001.0001	0,012	12,42
1	Польз.	423,5	370,42	2	0,1	0,015	0,085	0,012	7,5	225	1.001.0001	0,012	12,4
1	Польз.	373,5	-279,58	2	0,1	0,015	0,085	0,012	1,7	310	1.001.0001	0,012	12,35
1	Польз.	323,5	-329,58	2	0,1	0,015	0,085	0,012	1,7	319	1.001.0001	0,012	12,34
1	Польз.	-326,5	220,42	2	0,1	0,015	0,085	0,012	1,7	121	1.001.0001	0,012	12,34
1	Польз.	-326,5	-229,58	2	0,1	0,015	0,085	0,012	1,7	58	1.001.0001	0,012	12,26
1	Польз.	-176,5	-379,58	2	0,1	0,015	0,085	0,012	1,7	30	1.001.0001	0,012	12,21
1	Польз.	-376,5	120,42	2	0,1	0,015	0,085	0,012	1,7	106	1.001.0001	0,012	12,2
1	Польз.	-376,5	-129,58	2	0,097	0,0146	0,085	0,012	1,7	73	1.001.0001	0,012	12,16
1	Польз.	73,5	20,42	2	0,097	0,0146	0,085	0,012	2,4	233	1.001.0001	0,012	12,13
1	Польз.	423,5	220,42	2	0,097	0,0146	0,085	0,012	1,7	240	1.001.0001	0,012	12,12
1	Польз.	273,5	-379,58	2	0,097	0,0146	0,085	0,012	1,7	329	1.001.0001	0,012	12,08
1	Польз.	423,5	-229,58	2	0,097	0,0146	0,085	0,012	1,7	301	1.001.0001	0,012	12,07
1	Польз.	-376,5	170,42	2	0,097	0,0145	0,085	0,0114	1,6	112	1.001.0001	0,0114	11,81
1	Польз.	-376,5	-179,58	2	0,097	0,0145	0,085	0,0114	1,6	67	1.001.0001	0,0114	11,78
1	Польз.	-276,5	-329,58	2	0,097	0,0145	0,085	0,0114	1,6	44	1.001.0001	0,0114	11,73
1	Польз.	-326,5	270,42	2	0,097	0,0145	0,085	0,011	1,6	126	1.001.0001	0,011	11,69
1	Польз.	-326,5	-279,58	2	0,097	0,0145	0,085	0,011	1,6	53	1.001.0001	0,011	11,63
1	Польз.	-226,5	-379,58	2	0,097	0,0145	0,086	0,011	1,6	36	1.001.0001	0,011	11,59
1	Польз.	373,5	-329,58	2	0,097	0,0145	0,086	0,011	1,6	315	1.001.0001	0,011	11,58
1	Польз.	423,5	270,42	2	0,097	0,0145	0,086	0,011	1,6	234	1.001.0001	0,011	11,52
1	Польз.	323,5	-379,58	2	0,097	0,0145	0,086	0,011	1,6	323	1.001.0001	0,011	11,47
1	Польз.	423,5	-279,58	2	0,097	0,0145	0,086	0,011	1,6	306	1.001.0001	0,011	11,46
1	Польз.	-376,5	220,42	2	0,097	0,0145	0,086	0,011	1,6	118	1.001.0001	0,011	11,37
1	Польз.	-376,5	-229,58	2	0,097	0,0145	0,086	0,011	1,6	62	1.001.0001	0,011	11,31
1	Польз.	-326,5	320,42	2	0,096	0,0145	0,086	0,0107	1,5	131	1.001.0001	0,0107	11,05
1	Польз.	-326,5	-329,58	2	0,096	0,0145	0,086	0,0106	1,5	48	1.001.0001	0,0106	10,98
1	Польз.	-276,5	-379,58	2	0,096	0,0145	0,086	0,0106	1,5	40	1.001.0001	0,0106	10,97
1	Польз.	423,5	320,42	2	0,096	0,0144	0,086	0,0105	1,5	230	1.001.0001	0,0105	10,91
1	Польз.	-376,5	270,42	2	0,096	0,0144	0,086	0,0105	1,5	123	1.001.0001	0,0105	10,87
1	Польз.	373,5	-379,58	2	0,096	0,0144	0,086	0,0104	1,5	319	1.001.0001	0,0104	10,85
1	Польз.	423,5	-329,58	2	0,096	0,0144	0,086	0,0104	1,5	311	1.001.0001	0,0104	10,85
1	Польз.	-376,5	-279,58	2	0,096	0,0144	0,086	0,0104	1,5	57	1.001.0001	0,0104	10,81
1	Польз.	23,5	-29,58	2	0,096	0,014	0,086	0,01	2,4	36	1.001.0001	0,01	10,63
1	Польз.	-326,5	-379,58	2	0,096	0,014	0,086	0,01	1,5	44	1.001.0001	0,01	10,36
1	Польз.	-376,5	320,42	2	0,096	0,014	0,086	0,01	1,5	128	1.001.0001	0,01	10,34
1	Польз.	-376,5	-329,58	2	0,096	0,014	0,086	0,01	1,5	52	1.001.0001	0,01	10,29
1	Польз.	423,5	-379,58	2	0,096	0,014	0,086	0,01	1,5	315	1.001.0001	0,01	10,24
1	Польз.	-376,5	370,42	2	0,096	0,014	0,086	0,0094	1,4	132	1.001.0001	0,0094	9,82
1	Польз.	-376,5	-379,58	2	0,096	0,014	0,086	0,0093	1,4	48	1.001.0001	0,0093	9,77

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке 1. - приведена на рисунке 4.1.

0328. Сажа (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Промышленная зона |  Точечный ИЗА |
|  Зона жилой застройки |  Опасное направление ветра в расчётной точке |
|  Территория предприятия |  Точка максимальной концентрации |

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  от 0,05 до 0,1 |  от 0,1 до 0,2 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|

Рисунок 4.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

5 Расчёт рассеивания: ЗВ «0330. Сера диоксид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 330 – Сера диоксид (Ангидрид сернистый). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,5 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,3480556 г/с.

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

Расчётных точек – 2; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 272; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,125** (достигается в точке с координатами X=-132,55 Y=-113,21), при направлении ветра 58°, скорости ветра 2,4 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,084 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,1).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 5.1.

Таблица № 5.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Площадка №1																
Цех: 001. Этап строительства																
0001	1	10	0,5	43,5	-2	-	21,9303	4,306	300	1	4,35	0330	0,2353333	1	0,032	197,43

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 5.2.

Таблица № 5.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Пром.	-26,95	-13,95	2	0,11	0,055	0,094	0,015	2,4	80	1.001.0001	0,015	14,06
2	Жил.	-132,55	-113,21	2	0,125	0,062	0,084	0,04	2,4	58	1.001.0001	0,04	32,94
1	Польз.	123,5	170,42	2	0,14	0,07	0,075	0,063	4,3	205	1.001.0001	0,063	45,71
1	Польз.	-26,5	170,42	2	0,14	0,07	0,075	0,063	4,3	158	1.001.0001	0,063	45,69
1	Польз.	73,5	170,42	2	0,14	0,07	0,075	0,063	4,3	190	1.001.0001	0,063	45,54
1	Польз.	23,5	170,42	2	0,14	0,07	0,075	0,062	4,3	173	1.001.0001	0,062	45,44
1	Польз.	-76,5	120,42	2	0,14	0,07	0,075	0,062	4,3	136	1.001.0001	0,062	45,37
1	Польз.	-76,5	170,42	2	0,14	0,07	0,075	0,062	4,6	145	1.001.0001	0,062	45,3
1	Польз.	173,5	170,42	2	0,14	0,07	0,075	0,06	4,6	217	1.001.0001	0,06	45,08
1	Польз.	23,5	220,42	2	0,14	0,07	0,076	0,06	4,7	175	1.001.0001	0,06	44,78
1	Польз.	73,5	220,42	2	0,14	0,07	0,076	0,06	4,7	188	1.001.0001	0,06	44,69

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
		3	4		6	7			8	9	10	11	12
1	Польз.	173,5	120,42	2	0,14	0,07	0,076	0,06	4,3	225	1.001.0001	0,06	44,34
1	Польз.	-26,5	220,42	2	0,14	0,07	0,076	0,06	4,7	163	1.001.0001	0,06	44,28
1	Польз.	123,5	220,42	2	0,14	0,07	0,076	0,06	4,7	200	1.001.0001	0,06	44,23
1	Польз.	-126,5	170,42	2	0,136	0,068	0,076	0,06	4,7	136	1.001.0001	0,06	43,85
1	Польз.	123,5	120,42	2	0,136	0,068	0,076	0,06	4,3	213	1.001.0001	0,06	43,82
1	Польз.	-76,5	220,42	2	0,135	0,068	0,076	0,06	4,7	152	1.001.0001	0,06	43,51
1	Польз.	173,5	220,42	2	0,135	0,068	0,077	0,06	4,7	210	1.001.0001	0,06	43,31
1	Польз.	-26,5	120,42	2	0,135	0,068	0,077	0,06	4,3	150	1.001.0001	0,06	43,21
1	Польз.	223,5	170,42	2	0,135	0,067	0,077	0,058	4,6	225	1.001.0001	0,058	43,02
1	Польз.	23,5	270,42	2	0,134	0,067	0,077	0,057	4,8	176	1.001.0001	0,057	42,66
1	Польз.	73,5	270,42	2	0,134	0,067	0,077	0,057	4,8	186	1.001.0001	0,057	42,6
1	Польз.	-126,5	220,42	2	0,134	0,067	0,077	0,057	4,8	143	1.001.0001	0,057	42,31
1	Польз.	-26,5	270,42	2	0,13	0,067	0,077	0,057	4,8	166	1.001.0001	0,057	42,24
1	Польз.	123,5	270,42	2	0,13	0,067	0,077	0,056	4,8	196	1.001.0001	0,056	42,14
1	Польз.	223,5	220,42	2	0,13	0,067	0,077	0,056	4,8	219	1.001.0001	0,056	42,1
1	Польз.	-76,5	270,42	2	0,13	0,067	0,08	0,055	4,9	156	1.001.0001	0,055	41,56
1	Польз.	173,5	270,42	2	0,13	0,066	0,08	0,055	4,9	206	1.001.0001	0,055	41,29
1	Польз.	73,5	120,42	2	0,13	0,066	0,08	0,054	4,3	194	1.001.0001	0,054	40,95
1	Польз.	-176,5	220,42	2	0,13	0,066	0,08	0,054	4,9	136	1.001.0001	0,054	40,68
1	Польз.	23,5	120,42	2	0,13	0,066	0,08	0,054	4,3	171	1.001.0001	0,054	40,57
1	Польз.	-126,5	270,42	2	0,13	0,066	0,08	0,054	4,9	148	1.001.0001	0,054	40,52
1	Польз.	73,5	320,42	2	0,13	0,066	0,08	0,053	4,9	185	1.001.0001	0,053	40,35
1	Польз.	23,5	320,42	2	0,13	0,066	0,08	0,053	4,9	176	1.001.0001	0,053	40,34
1	Польз.	223,5	270,42	2	0,13	0,066	0,08	0,053	4,9	213	1.001.0001	0,053	40,18
1	Польз.	273,5	220,42	2	0,13	0,066	0,08	0,053	4,9	225	1.001.0001	0,053	40,15
1	Польз.	-26,5	320,42	2	0,13	0,066	0,08	0,053	5	168	1.001.0001	0,053	40,08
1	Польз.	123,5	320,42	2	0,13	0,066	0,08	0,053	5	194	1.001.0001	0,053	40,01
1	Польз.	-76,5	320,42	2	0,13	0,065	0,08	0,052	5	160	1.001.0001	0,052	39,39
1	Польз.	173,5	320,42	2	0,13	0,065	0,08	0,05	5	202	1.001.0001	0,05	39,3
1	Польз.	-176,5	270,42	2	0,13	0,065	0,08	0,05	5	141	1.001.0001	0,05	39,18
1	Польз.	273,5	270,42	2	0,13	0,065	0,08	0,05	5	220	1.001.0001	0,05	38,87
1	Польз.	-126,5	320,42	2	0,13	0,065	0,08	0,05	5,1	152	1.001.0001	0,05	38,5
1	Польз.	223,5	320,42	2	0,13	0,065	0,08	0,05	5,1	209	1.001.0001	0,05	38,28
1	Польз.	23,5	370,42	2	0,13	0,065	0,08	0,05	5,1	177	1.001.0001	0,05	38,12
1	Польз.	73,5	370,42	2	0,13	0,065	0,08	0,05	5,1	185	1.001.0001	0,05	38,02
1	Польз.	-26,5	370,42	2	0,13	0,065	0,08	0,05	5,1	169	1.001.0001	0,05	37,79
1	Польз.	123,5	370,42	2	0,13	0,065	0,08	0,05	5,1	192	1.001.0001	0,05	37,75
1	Польз.	-226,5	270,42	2	0,13	0,064	0,08	0,048	5,1	136	1.001.0001	0,048	37,39
1	Польз.	-176,5	320,42	2	0,13	0,064	0,08	0,048	5,2	146	1.001.0001	0,048	37,27
1	Польз.	-76,5	370,42	2	0,13	0,064	0,08	0,048	5,2	162	1.001.0001	0,048	37,26
1	Польз.	173,5	370,42	2	0,13	0,064	0,08	0,048	5,2	199	1.001.0001	0,048	37,1
1	Польз.	323,5	270,42	2	0,13	0,064	0,08	0,048	5,2	225	1.001.0001	0,048	37,03
1	Польз.	273,5	320,42	2	0,13	0,064	0,08	0,047	5,2	216	1.001.0001	0,047	36,94
1	Польз.	-126,5	370,42	2	0,13	0,064	0,08	0,046	5,2	155	1.001.0001	0,046	36,35
1	Польз.	223,5	370,42	2	0,13	0,064	0,08	0,046	5,2	206	1.001.0001	0,046	36,22
1	Польз.	-226,5	320,42	2	0,13	0,064	0,08	0,046	5,3	140	1.001.0001	0,046	35,92
1	Польз.	323,5	320,42	2	0,13	0,064	0,08	0,045	5,3	221	1.001.0001	0,045	35,63
1	Польз.	-176,5	370,42	2	0,13	0,063	0,08	0,045	5,3	149	1.001.0001	0,045	35,3
1	Польз.	273,5	370,42	2	0,13	0,063	0,08	0,044	5,3	212	1.001.0001	0,044	35,11
1	Польз.	-26,5	70,42	2	0,13	0,063	0,08	0,044	4,3	136	1.001.0001	0,044	34,98
1	Польз.	-276,5	320,42	2	0,126	0,063	0,083	0,043	5,4	136	1.001.0001	0,043	34,14
1	Польз.	-226,5	370,42	2	0,126	0,063	0,083	0,043	5,4	144	1.001.0001	0,043	34,14
1	Польз.	123,5	70,42	2	0,126	0,063	0,083	0,043	4,2	225	1.001.0001	0,043	33,97
1	Польз.	373,5	320,42	2	0,126	0,063	0,083	0,043	5,4	225	1.001.0001	0,043	33,9
1	Польз.	323,5	370,42	2	0,126	0,063	0,083	0,043	5,4	217	1.001.0001	0,043	33,87
1	Польз.	-176,5	-29,58	2	0,125	0,062	0,084	0,04	2,4	83	1.001.0001	0,04	33,01
1	Польз.	-176,5	20,42	2	0,125	0,062	0,084	0,04	2,4	96	1.001.0001	0,04	33,01
1	Польз.	173,5	-179,58	2	0,125	0,062	0,084	0,04	2,4	324	1.001.0001	0,04	33,01
1	Польз.	223,5	120,42	2	0,125	0,062	0,084	0,04	2,4	236	1.001.0001	0,04	33
1	Польз.	-76,5	-179,58	2	0,125	0,062	0,084	0,04	2,4	34	1.001.0001	0,04	33
1	Польз.	223,5	-129,58	2	0,125	0,062	0,084	0,04	2,4	305	1.001.0001	0,04	33
1	Польз.	23,5	-229,58	2	0,125	0,062	0,084	0,04	2,4	5	1.001.0001	0,04	32,99
1	Польз.	-126,5	-129,58	2	0,125	0,062	0,084	0,04	2,4	53	1.001.0001	0,04	32,99
1	Польз.	-126,5	120,42	2	0,125	0,062	0,084	0,04	2,4	126	1.001.0001	0,04	32,96
1	Польз.	73,5	-229,58	2	0,125	0,062	0,084	0,04	2,4	352	1.001.0001	0,04	32,92
1	Польз.	273,5	-29,58	2	0,125	0,062	0,084	0,04	2,4	277	1.001.0001	0,04	32,9
1	Польз.	-176,5	70,42	2	0,125	0,062	0,084	0,04	2,4	108	1.001.0001	0,04	32,9
1	Польз.	273,5	20,42	2	0,125	0,062	0,084	0,04	2,4	264	1.001.0001	0,04	32,89
1	Польз.	-176,5	-79,58	2	0,125	0,062	0,084	0,04	2,4	71	1.001.0001	0,04	32,83
1	Польз.	223,5	-79,58	2	0,124	0,062	0,084	0,04	2,4	293	1.001.0001	0,04	32,75
1	Польз.	-276,5	370,42	2	0,124	0,062	0,084	0,04	5,5	139	1.001.0001	0,04	32,73
1	Польз.	-26,5	-229,58	2	0,124	0,062	0,084	0,04	2,4	17	1.001.0001	0,04	32,73
1	Польз.	123,5	-179,58	2	0,124	0,062	0,084	0,04	2,4	336	1.001.0001	0,04	32,73

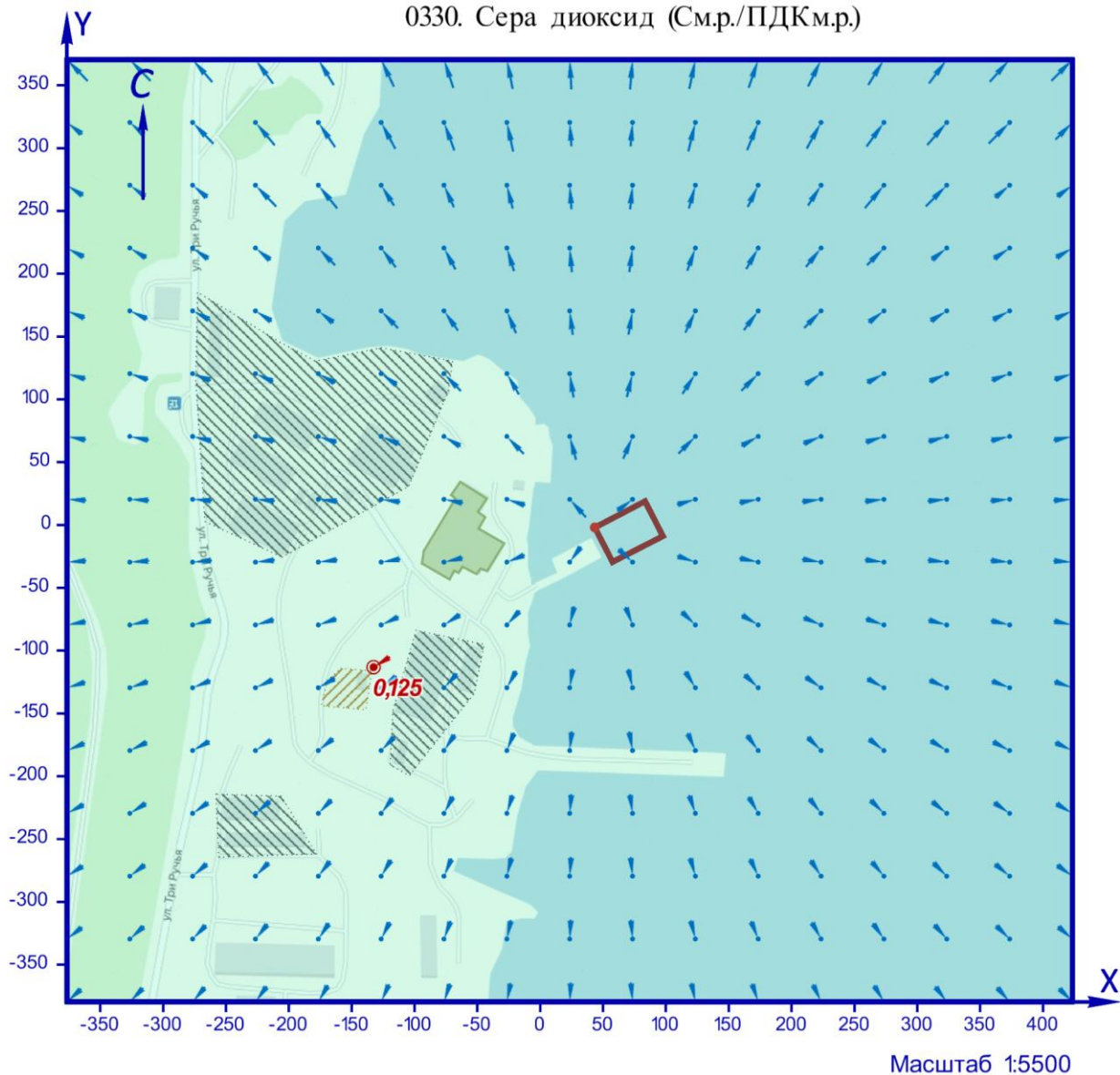
№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Польз.	223,5	70,42	2	0,124	0,062	0,084	0,04	2,4	248	1.001.0001	0,04	32,72
1	Польз.	123,5	-229,58	2	0,124	0,062	0,084	0,04	2,4	341	1.001.0001	0,04	32,62
1	Польз.	273,5	70,42	2	0,124	0,062	0,084	0,04	2,4	253	1.001.0001	0,04	32,6
1	Польз.	-26,5	-179,58	2	0,124	0,062	0,084	0,04	2,4	22	1.001.0001	0,04	32,59
1	Польз.	273,5	-79,58	2	0,124	0,062	0,084	0,04	2,4	289	1.001.0001	0,04	32,58
1	Польз.	-126,5	-179,58	2	0,124	0,062	0,084	0,04	2,4	44	1.001.0001	0,04	32,5
1	Польз.	-126,5	-79,58	2	0,124	0,062	0,084	0,04	2,4	65	1.001.0001	0,04	32,45
1	Польз.	-126,5	70,42	2	0,124	0,062	0,084	0,04	2,4	113	1.001.0001	0,04	32,42
1	Польз.	373,5	370,42	2	0,124	0,062	0,084	0,04	5,5	222	1.001.0001	0,04	32,4
1	Польз.	-176,5	120,42	2	0,124	0,062	0,084	0,04	2,4	119	1.001.0001	0,04	32,35
1	Польз.	223,5	-179,58	2	0,124	0,062	0,084	0,04	2,4	315	1.001.0001	0,04	32,29
1	Польз.	223,5	-29,58	2	0,124	0,062	0,084	0,04	2,4	279	1.001.0001	0,04	32,29
1	Польз.	-176,5	-129,58	2	0,124	0,062	0,084	0,04	2,4	60	1.001.0001	0,04	32,27
1	Польз.	223,5	20,42	2	0,124	0,062	0,084	0,04	2,4	263	1.001.0001	0,04	32,27
1	Польз.	173,5	-129,58	2	0,124	0,062	0,084	0,04	2,4	314	1.001.0001	0,04	32,26
1	Польз.	-76,5	-229,58	2	0,124	0,062	0,084	0,04	2,4	28	1.001.0001	0,04	32,18
1	Польз.	73,5	-179,58	2	0,124	0,062	0,084	0,04	2,4	350	1.001.0001	0,04	32,18
1	Польз.	23,5	-179,58	2	0,124	0,062	0,084	0,04	2,4	6	1.001.0001	0,04	32,1
1	Польз.	273,5	120,42	2	0,124	0,062	0,084	0,04	2,4	242	1.001.0001	0,04	32,09
1	Польз.	173,5	-229,58	2	0,124	0,062	0,084	0,04	2,4	330	1.001.0001	0,04	32,04
1	Польз.	273,5	-129,58	2	0,124	0,062	0,084	0,04	2,4	299	1.001.0001	0,04	32,02
1	Польз.	-76,5	-129,58	2	0,12	0,06	0,084	0,04	2,4	43	1.001.0001	0,04	31,93
1	Польз.	-226,5	20,42	2	0,12	0,06	0,084	0,04	2,4	95	1.001.0001	0,04	31,78
1	Польз.	-226,5	-29,58	2	0,12	0,06	0,084	0,04	2,4	84	1.001.0001	0,04	31,77
1	Польз.	-126,5	-29,58	2	0,12	0,06	0,084	0,04	2,4	81	1.001.0001	0,04	31,76
1	Польз.	-126,5	20,42	2	0,12	0,06	0,084	0,04	2,4	98	1.001.0001	0,04	31,68
1	Польз.	23,5	-279,58	2	0,12	0,06	0,084	0,04	2,4	4	1.001.0001	0,04	31,57
1	Польз.	73,5	-279,58	2	0,12	0,06	0,084	0,04	2,4	354	1.001.0001	0,04	31,54
1	Польз.	-226,5	70,42	2	0,12	0,06	0,084	0,04	2,4	105	1.001.0001	0,04	31,53
1	Польз.	-176,5	170,42	2	0,12	0,06	0,084	0,04	2,4	128	1.001.0001	0,04	31,53
1	Польз.	-226,5	-79,58	2	0,12	0,06	0,084	0,039	2,4	74	1.001.0001	0,039	31,49
1	Польз.	323,5	20,42	2	0,12	0,06	0,084	0,039	2,4	265	1.001.0001	0,039	31,46
1	Польз.	323,5	-29,58	2	0,12	0,06	0,084	0,039	2,4	276	1.001.0001	0,039	31,45
1	Польз.	-176,5	-179,58	2	0,12	0,06	0,085	0,039	2,4	51	1.001.0001	0,039	31,44
1	Польз.	-126,5	-229,58	2	0,12	0,06	0,085	0,039	2,4	37	1.001.0001	0,039	31,39
1	Польз.	-26,5	-279,58	2	0,12	0,06	0,085	0,039	2,4	14	1.001.0001	0,039	31,33
1	Польз.	273,5	170,42	2	0,12	0,06	0,085	0,039	2,4	233	1.001.0001	0,039	31,29
1	Польз.	123,5	-279,58	2	0,12	0,06	0,085	0,038	2,4	344	1.001.0001	0,038	31,25
1	Польз.	323,5	70,42	2	0,12	0,06	0,085	0,038	2,4	255	1.001.0001	0,038	31,2
1	Польз.	223,5	-229,58	2	0,12	0,06	0,085	0,038	2,4	322	1.001.0001	0,038	31,19
1	Польз.	273,5	-179,58	2	0,12	0,06	0,085	0,038	2,4	308	1.001.0001	0,038	31,18
1	Польз.	323,5	-79,58	2	0,12	0,06	0,085	0,038	2,4	285	1.001.0001	0,038	31,16
1	Польз.	-326,5	370,42	2	0,12	0,06	0,085	0,038	5,6	136	1.001.0001	0,038	31,06
1	Польз.	-226,5	120,42	2	0,12	0,06	0,085	0,038	2,4	114	1.001.0001	0,038	30,99
1	Польз.	-226,5	-129,58	2	0,12	0,06	0,085	0,038	2,4	65	1.001.0001	0,038	30,94
1	Польз.	423,5	370,42	2	0,12	0,06	0,085	0,038	5,6	225	1.001.0001	0,038	30,89
1	Польз.	-76,5	-279,58	2	0,12	0,06	0,085	0,038	2,4	23	1.001.0001	0,038	30,81
1	Польз.	323,5	120,42	2	0,12	0,06	0,085	0,038	2,4	246	1.001.0001	0,038	30,71
1	Польз.	173,5	-279,58	2	0,12	0,06	0,085	0,038	2,4	335	1.001.0001	0,038	30,71
1	Польз.	323,5	-129,58	2	0,12	0,06	0,085	0,038	2,4	294	1.001.0001	0,038	30,63
1	Польз.	-176,5	-229,58	2	0,12	0,06	0,085	0,037	2,4	44	1.001.0001	0,037	30,39
1	Польз.	-276,5	20,42	2	0,12	0,06	0,085	0,037	2,4	94	1.001.0001	0,037	30,26
1	Польз.	-276,5	-29,58	2	0,12	0,06	0,085	0,037	2,4	85	1.001.0001	0,037	30,24
1	Польз.	-226,5	170,42	2	0,12	0,06	0,085	0,037	2,4	123	1.001.0001	0,037	30,24
1	Польз.	-226,5	-179,58	2	0,12	0,06	0,085	0,037	2,4	57	1.001.0001	0,037	30,16
1	Польз.	273,5	-229,58	2	0,12	0,06	0,085	0,037	2,4	315	1.001.0001	0,037	30,15
1	Польз.	-126,5	-279,58	2	0,12	0,06	0,085	0,037	2,4	31	1.001.0001	0,037	30,07
1	Польз.	-276,5	70,42	2	0,12	0,06	0,085	0,037	2,4	103	1.001.0001	0,037	30,01
1	Польз.	73,5	-329,58	2	0,12	0,06	0,085	0,037	2,4	355	1.001.0001	0,037	29,99
1	Польз.	173,5	-79,58	2	0,12	0,06	0,085	0,037	2,4	301	1.001.0001	0,037	29,98
1	Польз.	23,5	-329,58	2	0,12	0,06	0,085	0,037	2,4	3	1.001.0001	0,037	29,98
1	Польз.	323,5	170,42	2	0,12	0,06	0,085	0,037	2,4	238	1.001.0001	0,037	29,98
1	Польз.	-276,5	-79,58	2	0,12	0,06	0,085	0,037	2,4	76	1.001.0001	0,037	29,96
1	Польз.	373,5	20,42	2	0,12	0,06	0,085	0,036	2,4	266	1.001.0001	0,036	29,94
1	Польз.	223,5	-279,58	2	0,12	0,06	0,085	0,036	2,4	327	1.001.0001	0,036	29,94
1	Польз.	373,5	-29,58	2	0,12	0,06	0,085	0,036	2,4	275	1.001.0001	0,036	29,92
1	Польз.	123,5	-129,58	2	0,12	0,06	0,085	0,036	2,4	328	1.001.0001	0,036	29,9
1	Польз.	323,5	-179,58	2	0,12	0,06	0,085	0,036	2,4	302	1.001.0001	0,036	29,89
1	Польз.	-26,5	-329,58	2	0,12	0,06	0,085	0,036	2,4	12	1.001.0001	0,036	29,8
1	Польз.	123,5	-329,58	2	0,12	0,06	0,086	0,036	2,4	346	1.001.0001	0,036	29,72
1	Польз.	173,5	70,42	2	0,12	0,06	0,086	0,036	2,4	241	1.001.0001	0,036	29,7
1	Польз.	373,5	70,42	2	0,12	0,06	0,086	0,036	2,4	258	1.001.0001	0,036	29,69
1	Польз.	373,5	-79,58	2	0,12	0,06	0,086	0,036	2,4	283	1.001.0001	0,036	29,67

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Польз.	-276,5	120,42	2	0,12	0,06	0,086	0,036	2,4	111	1.001.0001	0,036	29,56
1	Польз.	-276,5	-129,58	2	0,12	0,06	0,086	0,036	2,4	68	1.001.0001	0,036	29,49
1	Польз.	-76,5	-329,58	2	0,12	0,06	0,086	0,036	2,4	20	1.001.0001	0,036	29,35
1	Польз.	-26,5	-129,58	2	0,12	0,06	0,086	0,036	2,4	29	1.001.0001	0,036	29,3
1	Польз.	-226,5	220,42	2	0,12	0,06	0,086	0,036	2,4	129	1.001.0001	0,036	29,28
1	Польз.	373,5	120,42	2	0,12	0,06	0,086	0,035	2,4	250	1.001.0001	0,035	29,23
1	Польз.	173,5	-329,58	2	0,12	0,06	0,086	0,035	2,4	338	1.001.0001	0,035	29,22
1	Польз.	-226,5	-229,58	2	0,12	0,06	0,086	0,035	2,4	50	1.001.0001	0,035	29,21
1	Польз.	373,5	-129,58	2	0,12	0,06	0,086	0,035	2,4	291	1.001.0001	0,035	29,19
1	Польз.	-176,5	-279,58	2	0,12	0,06	0,086	0,035	2,4	38	1.001.0001	0,035	29,15
1	Польз.	323,5	220,42	2	0,12	0,06	0,086	0,035	2,4	232	1.001.0001	0,035	29,03
1	Польз.	-76,5	-79,58	2	0,12	0,06	0,086	0,035	2,4	57	1.001.0001	0,035	28,98
1	Польз.	323,5	-229,58	2	0,12	0,06	0,086	0,035	2,4	309	1.001.0001	0,035	28,96
1	Польз.	273,5	-279,58	2	0,12	0,06	0,086	0,035	2,4	320	1.001.0001	0,035	28,95
1	Польз.	-276,5	170,42	2	0,12	0,06	0,086	0,035	2,4	118	1.001.0001	0,035	28,86
1	Польз.	-276,5	-179,58	2	0,12	0,06	0,086	0,035	2,4	61	1.001.0001	0,035	28,8
1	Польз.	-126,5	-329,58	2	0,12	0,06	0,086	0,035	2,4	27	1.001.0001	0,035	28,66
1	Польз.	-326,5	-29,58	2	0,12	0,06	0,086	0,035	2,4	86	1.001.0001	0,035	28,62
1	Польз.	-76,5	70,42	2	0,12	0,06	0,086	0,035	2,4	121	1.001.0001	0,035	28,62
1	Польз.	-326,5	20,42	2	0,12	0,06	0,086	0,035	2,4	93	1.001.0001	0,035	28,61
1	Польз.	373,5	170,42	2	0,12	0,06	0,086	0,034	2,4	242	1.001.0001	0,034	28,56
1	Польз.	223,5	-329,58	2	0,12	0,06	0,086	0,034	2,4	331	1.001.0001	0,034	28,53
1	Польз.	373,5	-179,58	2	0,12	0,06	0,086	0,034	2,4	298	1.001.0001	0,034	28,49
1	Польз.	-326,5	70,42	2	0,12	0,06	0,086	0,034	2,4	101	1.001.0001	0,034	28,43
1	Польз.	23,5	-379,58	2	0,12	0,06	0,086	0,034	2,4	3	1.001.0001	0,034	28,4
1	Польз.	-326,5	-79,58	2	0,12	0,06	0,086	0,034	2,4	78	1.001.0001	0,034	28,4
1	Польз.	73,5	-379,58	2	0,12	0,06	0,086	0,034	2,4	355	1.001.0001	0,034	28,34
1	Польз.	423,5	-29,58	2	0,12	0,06	0,086	0,034	2,4	274	1.001.0001	0,034	28,3
1	Польз.	423,5	20,42	2	0,12	0,06	0,086	0,034	2,4	267	1.001.0001	0,034	28,29
1	Польз.	-26,5	-379,58	2	0,12	0,06	0,086	0,034	2,4	11	1.001.0001	0,034	28,16
1	Польз.	123,5	-379,58	2	0,12	0,06	0,086	0,034	2,4	348	1.001.0001	0,034	28,14
1	Польз.	423,5	70,42	2	0,12	0,06	0,086	0,034	2,4	259	1.001.0001	0,034	28,1
1	Польз.	-226,5	-279,58	2	0,12	0,06	0,086	0,034	2,4	44	1.001.0001	0,034	28,09
1	Польз.	423,5	-79,58	2	0,12	0,06	0,087	0,034	2,4	282	1.001.0001	0,034	28,04
1	Польз.	-276,5	220,42	2	0,12	0,06	0,087	0,034	2,4	125	1.001.0001	0,034	28,01
1	Польз.	-326,5	120,42	2	0,12	0,06	0,087	0,034	2,4	108	1.001.0001	0,034	28
1	Польз.	-326,5	-129,58	2	0,12	0,06	0,087	0,034	2,4	71	1.001.0001	0,034	27,96
1	Польз.	-276,5	-229,58	2	0,12	0,06	0,087	0,033	2,4	55	1.001.0001	0,033	27,89
1	Польз.	323,5	-279,58	2	0,12	0,06	0,087	0,033	2,4	315	1.001.0001	0,033	27,85
1	Польз.	-176,5	-329,58	2	0,12	0,06	0,087	0,033	2,4	34	1.001.0001	0,033	27,85
1	Польз.	-76,5	-379,58	2	0,12	0,06	0,087	0,033	2,4	18	1.001.0001	0,033	27,78
1	Польз.	373,5	220,42	2	0,12	0,06	0,087	0,033	2,4	236	1.001.0001	0,033	27,74
1	Польз.	173,5	-379,58	2	0,12	0,06	0,087	0,033	2,4	341	1.001.0001	0,033	27,7
1	Польз.	423,5	120,42	2	0,12	0,06	0,087	0,033	2,4	252	1.001.0001	0,033	27,7
1	Польз.	273,5	-329,58	2	0,12	0,06	0,087	0,033	2,4	325	1.001.0001	0,033	27,67
1	Польз.	373,5	-229,58	2	0,12	0,06	0,087	0,033	2,4	305	1.001.0001	0,033	27,62
1	Польз.	423,5	-129,58	2	0,12	0,06	0,087	0,033	2,4	289	1.001.0001	0,033	27,61
1	Польз.	173,5	-29,58	2	0,12	0,06	0,087	0,033	2,4	282	1.001.0001	0,033	27,57
1	Польз.	173,5	20,42	2	0,12	0,06	0,087	0,033	2,4	260	1.001.0001	0,033	27,41
1	Польз.	-326,5	170,42	2	0,12	0,06	0,087	0,033	2,4	115	1.001.0001	0,033	27,4
1	Польз.	-326,5	-179,58	2	0,12	0,06	0,087	0,033	2,4	64	1.001.0001	0,033	27,31
1	Польз.	73,5	70,42	2	0,12	0,06	0,087	0,033	4,3	203	1.001.0001	0,033	27,29
1	Польз.	73,5	-129,58	2	0,12	0,06	0,087	0,033	2,4	347	1.001.0001	0,033	27,28
1	Польз.	-126,5	-379,58	2	0,12	0,06	0,087	0,033	2,4	24	1.001.0001	0,033	27,2
1	Польз.	423,5	170,42	2	0,12	0,06	0,087	0,032	2,4	246	1.001.0001	0,032	27,08
1	Польз.	423,5	-179,58	2	0,12	0,06	0,087	0,032	2,4	295	1.001.0001	0,032	27,03
1	Польз.	223,5	-379,58	2	0,12	0,06	0,087	0,032	2,4	335	1.001.0001	0,032	27,03
1	Польз.	-376,5	20,42	2	0,12	0,06	0,087	0,032	2,4	93	1.001.0001	0,032	26,99
1	Польз.	23,5	-129,58	2	0,12	0,06	0,087	0,032	2,4	9	1.001.0001	0,032	26,98
1	Польз.	-276,5	270,42	2	0,12	0,06	0,087	0,032	2,4	130	1.001.0001	0,032	26,98
1	Польз.	-376,5	-29,58	2	0,12	0,06	0,087	0,032	2,4	86	1.001.0001	0,032	26,97
1	Польз.	-276,5	-279,58	2	0,12	0,06	0,087	0,032	2,4	49	1.001.0001	0,032	26,89
1	Польз.	-226,5	-329,58	2	0,12	0,06	0,087	0,032	2,4	39	1.001.0001	0,032	26,82
1	Польз.	-376,5	70,42	2	0,12	0,06	0,087	0,032	2,4	100	1.001.0001	0,032	26,8
1	Польз.	-376,5	-79,58	2	0,12	0,06	0,087	0,032	2,4	80	1.001.0001	0,032	26,74
1	Польз.	373,5	270,42	2	0,12	0,06	0,087	0,032	2,4	230	1.001.0001	0,032	26,72
1	Польз.	373,5	-279,58	2	0,12	0,06	0,087	0,032	2,4	310	1.001.0001	0,032	26,64
1	Польз.	-326,5	220,42	2	0,12	0,06	0,087	0,032	2,4	121	1.001.0001	0,032	26,63
1	Польз.	323,5	-329,58	2	0,12	0,06	0,087	0,032	2,4	319	1.001.0001	0,032	26,61
1	Польз.	-326,5	-229,58	2	0,12	0,06	0,09	0,032	2,4	58	1.001.0001	0,032	26,51
1	Польз.	-176,5	-379,58	2	0,12	0,06	0,09	0,031	2,4	30	1.001.0001	0,031	26,44
1	Польз.	-376,5	120,42	2	0,12	0,06	0,09	0,031	2,4	106	1.001.0001	0,031	26,42
1	Польз.	-376,5	-129,58	2	0,12	0,06	0,09	0,031	2,4	73	1.001.0001	0,031	26,38

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Польз.	423,5	220,42	2	0,12	0,06	0,09	0,031	2,4	240	1.001.0001	0,031	26,32
1	Польз.	273,5	-379,58	2	0,12	0,06	0,09	0,031	2,4	329	1.001.0001	0,031	26,26
1	Польз.	423,5	-229,58	2	0,12	0,06	0,09	0,031	2,4	301	1.001.0001	0,031	26,25
1	Польз.	23,5	70,42	2	0,12	0,06	0,09	0,03	4,3	165	1.001.0001	0,03	26,03
1	Польз.	-76,5	-29,58	2	0,12	0,06	0,09	0,03	2,4	77	1.001.0001	0,03	25,96
1	Польз.	-376,5	170,42	2	0,12	0,06	0,09	0,03	2,4	112	1.001.0001	0,03	25,87
1	Польз.	-376,5	-179,58	2	0,12	0,06	0,09	0,03	2,4	67	1.001.0001	0,03	25,82
1	Польз.	-76,5	20,42	2	0,12	0,06	0,09	0,03	2,4	101	1.001.0001	0,03	25,75
1	Польз.	-276,5	-329,58	2	0,12	0,06	0,09	0,03	2,4	44	1.001.0001	0,03	25,74
1	Польз.	-326,5	270,42	2	0,12	0,06	0,09	0,03	2,4	126	1.001.0001	0,03	25,69
1	Польз.	-326,5	-279,58	2	0,12	0,06	0,09	0,03	2,4	53	1.001.0001	0,03	25,61
1	Польз.	-226,5	-379,58	2	0,12	0,06	0,09	0,03	2,4	36	1.001.0001	0,03	25,53
1	Польз.	373,5	-329,58	2	0,12	0,06	0,09	0,03	2,4	315	1.001.0001	0,03	25,52
1	Польз.	423,5	270,42	2	0,12	0,06	0,09	0,03	2,4	234	1.001.0001	0,03	25,43
1	Польз.	423,5	-279,58	2	0,12	0,06	0,09	0,03	2,4	306	1.001.0001	0,03	25,34
1	Польз.	323,5	-379,58	2	0,12	0,06	0,09	0,03	2,4	323	1.001.0001	0,03	25,33
1	Польз.	-376,5	220,42	2	0,12	0,06	0,09	0,03	2,4	118	1.001.0001	0,03	25,19
1	Польз.	-376,5	-229,58	2	0,12	0,06	0,09	0,03	2,4	62	1.001.0001	0,03	25,08
1	Польз.	423,5	320,42	2	0,12	0,06	0,09	0,03	4,1	225	1.001.0001	0,03	25,03
1	Польз.	-326,5	320,42	2	0,12	0,06	0,09	0,029	2,4	131	1.001.0001	0,029	24,69
1	Польз.	-326,5	-329,58	2	0,12	0,06	0,09	0,029	2,4	48	1.001.0001	0,029	24,55
1	Польз.	-276,5	-379,58	2	0,12	0,06	0,09	0,029	2,4	40	1.001.0001	0,029	24,54
1	Польз.	-376,5	270,42	2	0,12	0,06	0,09	0,029	2,4	123	1.001.0001	0,029	24,37
1	Польз.	373,5	-379,58	2	0,12	0,06	0,09	0,029	2,4	319	1.001.0001	0,029	24,34
1	Польз.	423,5	-329,58	2	0,12	0,06	0,09	0,028	2,4	311	1.001.0001	0,028	24,33
1	Польз.	-376,5	-279,58	2	0,12	0,06	0,09	0,028	2,4	57	1.001.0001	0,028	24,25
1	Польз.	123,5	-79,58	2	0,12	0,06	0,09	0,028	2,4	314	1.001.0001	0,028	23,74
1	Польз.	-326,5	-379,58	2	0,116	0,058	0,09	0,027	2,4	44	1.001.0001	0,027	23,46
1	Польз.	-376,5	320,42	2	0,116	0,058	0,09	0,027	2,4	128	1.001.0001	0,027	23,42
1	Польз.	-376,5	-329,58	2	0,116	0,058	0,09	0,027	2,4	52	1.001.0001	0,027	23,36
1	Польз.	423,5	-379,58	2	0,116	0,058	0,09	0,027	2,4	315	1.001.0001	0,027	23,26
1	Польз.	-376,5	370,42	2	0,116	0,058	0,09	0,027	5,7	136	1.001.0001	0,027	23,19
1	Польз.	-376,5	-379,58	2	0,115	0,058	0,09	0,026	2,4	48	1.001.0001	0,026	22,36
1	Польз.	-26,5	-79,58	2	0,115	0,058	0,09	0,026	2,4	42	1.001.0001	0,026	22,27
1	Польз.	123,5	-29,58	2	0,11	0,056	0,09	0,02	2,4	289	1.001.0001	0,02	17,54
1	Польз.	73,5	-79,58	2	0,11	0,056	0,09	0,019	2,4	339	1.001.0001	0,019	17,17
1	Польз.	123,5	20,42	2	0,11	0,056	0,09	0,019	2,4	254	1.001.0001	0,019	17,13
1	Польз.	23,5	-79,58	2	0,11	0,055	0,09	0,018	2,4	14	1.001.0001	0,018	16,35
1	Польз.	-26,5	-29,58	2	0,11	0,055	0,093	0,017	2,4	68	1.001.0001	0,017	15,06
1	Польз.	-26,5	20,42	2	0,11	0,055	0,094	0,016	2,4	108	1.001.0001	0,016	14,62
1	Польз.	23,5	20,42	2	0,104	0,052	0,1	0,007	4,3	138	1.001.0001	0,007	6,78
1	Польз.	73,5	-29,58	2	0,104	0,052	0,1	0,006	2,4	313	1.001.0001	0,006	5,94
1	Польз.	73,5	20,42	2	0,103	0,052	0,1	0,0053	2,4	233	1.001.0001	0,0053	5,15
1	Польз.	23,5	-29,58	2	0,1	0,05	0,1	0,0045	2,4	36	1.001.0001	0,0045	4,38

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке 1. - приведена на рисунке 5.1.

0330. Сера диоксид (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
|  | Промышленная зона |  | Точечный ИЗА |
|  | Зона жилой застройки |  | Опасное направление ветра в расчётной точке |
|  | Территория предприятия |  | Точка максимальной концентрации |

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК


 от 0,1 до 0,2

Рисунок 5.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

6 Расчёт рассеивания: ЗВ «0337. Углерод оксид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 337 – Углерод оксид. Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 5 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,6588194 г/с.

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

Расчётных точек – 2; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 272; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,41** (достигается в точке с координатами X=-132,55 Y=-113,21), при направлении ветра 58°, скорости ветра 4,6 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,4 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,4).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 6.1.

Таблица № 6.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Площадка №1																
Цех: 001. Этап строительства																
0001	1	10	0,5	43,5	-2	-	21,9303	4,306	300	1	4,35	0337	0,6079444	1	0,06	197,43

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 6.2.

Таблица № 6.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Пром.	-26,95	-13,95	2	0,4	2,02	0,4	0,0055	4,3	80	1.001.0001	0,0055	1,35
2	Жил.	-132,55	-113,21	2	0,41	2,04	0,4	0,012	4,6	58	1.001.0001	0,012	2,9
1	Польз.	223,5	70,42	2	0,41	2,04	0,4	0,012	4,4	248	1.001.0001	0,012	2,93
1	Польз.	123,5	170,42	2	0,41	2,04	0,4	0,012	4,3	205	1.001.0001	0,012	2,93
1	Польз.	123,5	-179,58	2	0,41	2,04	0,4	0,012	4,4	336	1.001.0001	0,012	2,93
1	Польз.	-26,5	170,42	2	0,41	2,04	0,4	0,012	4,3	158	1.001.0001	0,012	2,93
1	Польз.	-126,5	70,42	2	0,41	2,04	0,4	0,012	4,3	113	1.001.0001	0,012	2,93
1	Польз.	223,5	-79,58	2	0,41	2,04	0,4	0,012	4,4	293	1.001.0001	0,012	2,93
1	Польз.	223,5	20,42	2	0,41	2,04	0,4	0,012	4,3	263	1.001.0001	0,012	2,92
1	Польз.	223,5	-29,58	2	0,41	2,04	0,4	0,012	4,3	279	1.001.0001	0,012	2,92
1	Польз.	-26,5	-179,58	2	0,41	2,04	0,4	0,012	4,3	22	1.001.0001	0,012	2,92

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Польз.	-126,5	-79,58	2	0,41	2,04	0,4	0,012	4,3	65	1.001.0001	0,012	2,92
1	Польз.	173,5	120,42	2	0,41	2,04	0,4	0,012	4,3	227	1.001.0001	0,012	2,92
1	Польз.	173,5	-129,58	2	0,41	2,04	0,4	0,012	4,3	314	1.001.0001	0,012	2,92
1	Польз.	73,5	-179,58	2	0,41	2,04	0,4	0,012	4,3	350	1.001.0001	0,012	2,92
1	Польз.	23,5	-179,58	2	0,41	2,04	0,4	0,012	4,3	6	1.001.0001	0,012	2,91
1	Польз.	73,5	170,42	2	0,41	2,04	0,4	0,012	4,3	190	1.001.0001	0,012	2,91
1	Польз.	-76,5	-129,58	2	0,41	2,04	0,4	0,012	4,3	43	1.001.0001	0,012	2,91
1	Польз.	-126,5	-29,58	2	0,41	2,04	0,4	0,012	4,3	81	1.001.0001	0,012	2,91
1	Польз.	23,5	170,42	2	0,41	2,04	0,4	0,012	4,3	173	1.001.0001	0,012	2,91
1	Польз.	-76,5	120,42	2	0,41	2,04	0,4	0,012	4,3	136	1.001.0001	0,012	2,9
1	Польз.	-126,5	20,42	2	0,41	2,04	0,4	0,012	4,3	98	1.001.0001	0,012	2,9
1	Польз.	-126,5	120,42	2	0,41	2,04	0,4	0,012	4,6	126	1.001.0001	0,012	2,89
1	Польз.	-76,5	170,42	2	0,41	2,04	0,4	0,012	4,6	145	1.001.0001	0,012	2,89
1	Польз.	-126,5	-129,58	2	0,41	2,04	0,4	0,012	4,6	53	1.001.0001	0,012	2,88
1	Польз.	-76,5	-179,58	2	0,41	2,04	0,4	0,012	4,6	34	1.001.0001	0,012	2,88
1	Польз.	173,5	170,42	2	0,41	2,04	0,4	0,012	4,6	217	1.001.0001	0,012	2,87
1	Польз.	223,5	120,42	2	0,41	2,03	0,4	0,012	4,6	236	1.001.0001	0,012	2,87
1	Польз.	173,5	-179,58	2	0,41	2,03	0,4	0,0116	4,6	324	1.001.0001	0,0116	2,86
1	Польз.	-176,5	20,42	2	0,41	2,03	0,4	0,0116	4,7	96	1.001.0001	0,0116	2,85
1	Польз.	223,5	-129,58	2	0,41	2,03	0,4	0,0116	4,6	305	1.001.0001	0,0116	2,85
1	Польз.	-176,5	-29,58	2	0,41	2,03	0,4	0,0116	4,7	83	1.001.0001	0,0116	2,85
1	Польз.	23,5	220,42	2	0,41	2,03	0,4	0,0116	4,7	175	1.001.0001	0,0116	2,85
1	Польз.	73,5	220,42	2	0,41	2,03	0,4	0,0116	4,7	188	1.001.0001	0,0116	2,84
1	Польз.	23,5	-229,58	2	0,41	2,03	0,4	0,0115	4,7	5	1.001.0001	0,0115	2,83
1	Польз.	273,5	-29,58	2	0,41	2,03	0,4	0,0115	4,7	277	1.001.0001	0,0115	2,82
1	Польз.	-176,5	70,42	2	0,41	2,03	0,4	0,0115	4,7	108	1.001.0001	0,0115	2,82
1	Польз.	73,5	-229,58	2	0,41	2,03	0,4	0,0115	4,7	352	1.001.0001	0,0115	2,82
1	Польз.	273,5	20,42	2	0,41	2,03	0,4	0,0115	4,7	264	1.001.0001	0,0115	2,81
1	Польз.	173,5	-79,58	2	0,41	2,03	0,4	0,0114	4,3	301	1.001.0001	0,0114	2,81
1	Польз.	-176,5	-79,58	2	0,41	2,03	0,4	0,0114	4,7	71	1.001.0001	0,0114	2,81
1	Польз.	-26,5	220,42	2	0,41	2,03	0,4	0,0114	4,7	163	1.001.0001	0,0114	2,81
1	Польз.	123,5	-129,58	2	0,41	2,03	0,4	0,0114	4,3	328	1.001.0001	0,0114	2,8
1	Польз.	123,5	220,42	2	0,41	2,03	0,4	0,0114	4,7	200	1.001.0001	0,0114	2,8
1	Польз.	-26,5	-229,58	2	0,41	2,03	0,4	0,0114	4,7	17	1.001.0001	0,0114	2,8
1	Польз.	173,5	70,42	2	0,41	2,03	0,4	0,0113	4,3	241	1.001.0001	0,0113	2,79
1	Польз.	123,5	-229,58	2	0,41	2,03	0,4	0,011	4,7	341	1.001.0001	0,011	2,78
1	Польз.	273,5	70,42	2	0,41	2,03	0,4	0,011	4,7	253	1.001.0001	0,011	2,78
1	Польз.	-126,5	170,42	2	0,41	2,03	0,4	0,011	4,7	135	1.001.0001	0,011	2,78
1	Польз.	273,5	-79,58	2	0,41	2,03	0,4	0,011	4,7	289	1.001.0001	0,011	2,78
1	Польз.	-126,5	-179,58	2	0,41	2,03	0,4	0,011	4,7	44	1.001.0001	0,011	2,77
1	Польз.	123,5	120,42	2	0,41	2,03	0,4	0,011	4,3	213	1.001.0001	0,011	2,77
1	Польз.	-26,5	-129,58	2	0,41	2,03	0,4	0,011	4,3	29	1.001.0001	0,011	2,76
1	Польз.	223,5	170,42	2	0,41	2,03	0,4	0,011	4,7	226	1.001.0001	0,011	2,76
1	Польз.	-176,5	120,42	2	0,41	2,03	0,4	0,011	4,7	119	1.001.0001	0,011	2,75
1	Польз.	-76,5	220,42	2	0,41	2,03	0,4	0,011	4,7	152	1.001.0001	0,011	2,74
1	Польз.	-176,5	-129,58	2	0,41	2,03	0,4	0,011	4,7	60	1.001.0001	0,011	2,74
1	Польз.	223,5	-179,58	2	0,41	2,03	0,4	0,011	4,7	315	1.001.0001	0,011	2,74
1	Польз.	-76,5	-79,58	2	0,41	2,03	0,4	0,011	4,3	57	1.001.0001	0,011	2,74
1	Польз.	-76,5	-229,58	2	0,41	2,03	0,4	0,011	4,7	28	1.001.0001	0,011	2,73
1	Польз.	173,5	220,42	2	0,41	2,03	0,4	0,011	4,7	210	1.001.0001	0,011	2,72
1	Польз.	273,5	120,42	2	0,41	2,03	0,4	0,011	4,8	242	1.001.0001	0,011	2,72
1	Польз.	-26,5	120,42	2	0,41	2,03	0,4	0,011	4,3	150	1.001.0001	0,011	2,72
1	Польз.	173,5	-229,58	2	0,41	2,03	0,4	0,011	4,8	330	1.001.0001	0,011	2,71
1	Польз.	-76,5	70,42	2	0,41	2,03	0,4	0,011	4,3	121	1.001.0001	0,011	2,71
1	Польз.	273,5	-129,58	2	0,41	2,03	0,4	0,011	4,8	299	1.001.0001	0,011	2,71
1	Польз.	-226,5	20,42	2	0,41	2,03	0,4	0,011	4,8	95	1.001.0001	0,011	2,68
1	Польз.	-226,5	-29,58	2	0,41	2,03	0,4	0,011	4,8	84	1.001.0001	0,011	2,68
1	Польз.	23,5	270,42	2	0,41	2,03	0,4	0,011	4,8	176	1.001.0001	0,011	2,67
1	Польз.	73,5	270,42	2	0,41	2,03	0,4	0,011	4,8	186	1.001.0001	0,011	2,67
1	Польз.	23,5	-279,58	2	0,41	2,03	0,4	0,011	4,8	4	1.001.0001	0,011	2,65
1	Польз.	73,5	-279,58	2	0,41	2,03	0,4	0,011	4,8	354	1.001.0001	0,011	2,65
1	Польз.	-226,5	70,42	2	0,41	2,03	0,4	0,011	4,8	105	1.001.0001	0,011	2,65
1	Польз.	-176,5	170,42	2	0,41	2,03	0,4	0,011	4,8	128	1.001.0001	0,011	2,65
1	Польз.	-226,5	-79,58	2	0,41	2,03	0,4	0,011	4,8	74	1.001.0001	0,011	2,64
1	Польз.	-126,5	220,42	2	0,41	2,03	0,4	0,011	4,8	143	1.001.0001	0,011	2,64
1	Польз.	323,5	20,42	2	0,41	2,03	0,4	0,011	4,8	265	1.001.0001	0,011	2,64
1	Польз.	323,5	-29,58	2	0,41	2,03	0,4	0,011	4,8	276	1.001.0001	0,011	2,64
1	Польз.	-176,5	-179,58	2	0,41	2,03	0,4	0,011	4,8	51	1.001.0001	0,011	2,64
1	Польз.	-26,5	270,42	2	0,41	2,03	0,4	0,011	4,8	166	1.001.0001	0,011	2,64
1	Польз.	-126,5	-229,58	2	0,41	2,03	0,4	0,011	4,8	37	1.001.0001	0,011	2,63
1	Польз.	123,5	270,42	2	0,41	2,03	0,4	0,0107	4,8	196	1.001.0001	0,0107	2,63
1	Польз.	173,5	-29,58	2	0,41	2,03	0,4	0,0107	4,3	282	1.001.0001	0,0107	2,63
1	Польз.	223,5	220,42	2	0,41	2,03	0,4	0,0107	4,8	219	1.001.0001	0,0107	2,62

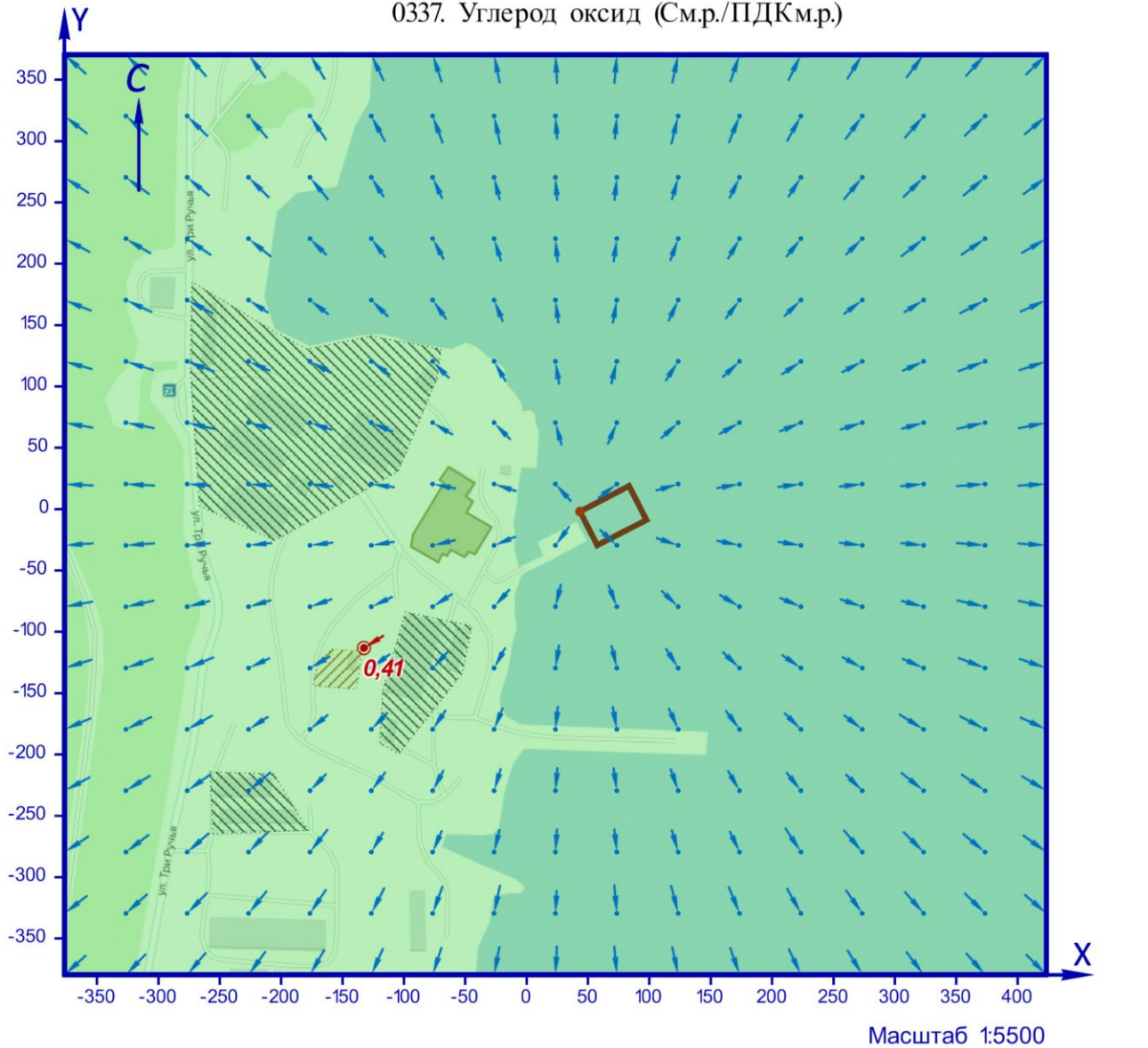
№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Польз.	-26,5	-279,58	2	0,41	2,03	0,4	0,0107	4,8	14	1.001.0001	0,0107	2,62
1	Польз.	273,5	170,42	2	0,41	2,03	0,4	0,0106	4,8	233	1.001.0001	0,0106	2,62
1	Польз.	123,5	-279,58	2	0,41	2,03	0,4	0,0106	4,8	344	1.001.0001	0,0106	2,61
1	Польз.	173,5	20,42	2	0,41	2,03	0,4	0,0106	4,3	260	1.001.0001	0,0106	2,61
1	Польз.	223,5	-229,58	2	0,41	2,03	0,4	0,0106	4,8	322	1.001.0001	0,0106	2,6
1	Польз.	273,5	-179,58	2	0,41	2,03	0,4	0,0106	4,8	308	1.001.0001	0,0106	2,6
1	Польз.	323,5	70,42	2	0,41	2,03	0,4	0,0106	4,8	255	1.001.0001	0,0106	2,6
1	Польз.	73,5	-129,58	2	0,41	2,03	0,4	0,0106	4,3	347	1.001.0001	0,0106	2,6
1	Польз.	323,5	-79,58	2	0,41	2,03	0,4	0,0106	4,8	285	1.001.0001	0,0106	2,6
1	Польз.	-226,5	120,42	2	0,41	2,03	0,4	0,0105	4,9	114	1.001.0001	0,0105	2,58
1	Польз.	-76,5	270,42	2	0,41	2,03	0,4	0,0105	4,9	156	1.001.0001	0,0105	2,58
1	Польз.	23,5	-129,58	2	0,41	2,03	0,4	0,0105	4,3	9	1.001.0001	0,0105	2,58
1	Польз.	-226,5	-129,58	2	0,41	2,03	0,4	0,0105	4,9	65	1.001.0001	0,0105	2,57
1	Польз.	-76,5	-279,58	2	0,41	2,03	0,4	0,0104	4,9	23	1.001.0001	0,0104	2,56
1	Польз.	173,5	270,42	2	0,41	2,03	0,4	0,0104	4,9	206	1.001.0001	0,0104	2,56
1	Польз.	173,5	-279,58	2	0,41	2,03	0,4	0,0104	4,9	335	1.001.0001	0,0104	2,55
1	Польз.	323,5	120,42	2	0,41	2,03	0,4	0,0103	4,9	246	1.001.0001	0,0103	2,55
1	Польз.	323,5	-129,58	2	0,41	2,03	0,4	0,01	4,9	294	1.001.0001	0,01	2,54
1	Польз.	73,5	120,42	2	0,41	2,03	0,4	0,01	4,3	194	1.001.0001	0,01	2,53
1	Польз.	-176,5	220,42	2	0,41	2,03	0,4	0,01	4,9	135	1.001.0001	0,01	2,52
1	Польз.	-176,5	-229,58	2	0,41	2,03	0,4	0,01	4,9	44	1.001.0001	0,01	2,51
1	Польз.	273,5	220,42	2	0,41	2,03	0,4	0,01	4,9	226	1.001.0001	0,01	2,5
1	Польз.	23,5	120,42	2	0,41	2,03	0,4	0,01	4,3	171	1.001.0001	0,01	2,5
1	Польз.	-276,5	20,42	2	0,41	2,03	0,4	0,01	4,9	94	1.001.0001	0,01	2,5
1	Польз.	-126,5	270,42	2	0,41	2,03	0,4	0,01	4,9	148	1.001.0001	0,01	2,5
1	Польз.	-276,5	-29,58	2	0,41	2,03	0,4	0,01	4,9	85	1.001.0001	0,01	2,49
1	Польз.	-226,5	170,42	2	0,41	2,03	0,4	0,01	4,9	123	1.001.0001	0,01	2,49
1	Польз.	-76,5	-29,58	2	0,41	2,03	0,4	0,01	4,3	77	1.001.0001	0,01	2,49
1	Польз.	-226,5	-179,58	2	0,41	2,03	0,4	0,01	4,9	57	1.001.0001	0,01	2,48
1	Польз.	273,5	-229,58	2	0,41	2,03	0,4	0,01	4,9	315	1.001.0001	0,01	2,48
1	Польз.	73,5	320,42	2	0,41	2,03	0,4	0,01	4,9	185	1.001.0001	0,01	2,48
1	Польз.	23,5	320,42	2	0,41	2,03	0,4	0,01	4,9	176	1.001.0001	0,01	2,48
1	Польз.	-126,5	-279,58	2	0,41	2,03	0,4	0,01	4,9	31	1.001.0001	0,01	2,47
1	Польз.	223,5	270,42	2	0,41	2,03	0,4	0,01	4,9	213	1.001.0001	0,01	2,47
1	Польз.	-276,5	70,42	2	0,41	2,03	0,4	0,01	5	103	1.001.0001	0,01	2,47
1	Польз.	-76,5	20,42	2	0,41	2,03	0,4	0,01	4,3	101	1.001.0001	0,01	2,47
1	Польз.	73,5	-329,58	2	0,41	2,03	0,4	0,01	5	355	1.001.0001	0,01	2,46
1	Польз.	323,5	170,42	2	0,41	2,03	0,4	0,01	4,9	238	1.001.0001	0,01	2,46
1	Польз.	-26,5	320,42	2	0,41	2,03	0,4	0,01	5	168	1.001.0001	0,01	2,46
1	Польз.	23,5	-329,58	2	0,41	2,03	0,4	0,01	4,9	3	1.001.0001	0,01	2,46
1	Польз.	-276,5	-79,58	2	0,41	2,03	0,4	0,01	4,9	76	1.001.0001	0,01	2,46
1	Польз.	223,5	-279,58	2	0,41	2,03	0,4	0,01	5	327	1.001.0001	0,01	2,46
1	Польз.	373,5	20,42	2	0,41	2,03	0,4	0,01	5	266	1.001.0001	0,01	2,46
1	Польз.	373,5	-29,58	2	0,41	2,03	0,4	0,01	5	275	1.001.0001	0,01	2,46
1	Польз.	123,5	320,42	2	0,41	2,03	0,4	0,01	5	194	1.001.0001	0,01	2,45
1	Польз.	323,5	-179,58	2	0,41	2,03	0,4	0,01	5	302	1.001.0001	0,01	2,45
1	Польз.	-26,5	-329,58	2	0,41	2,03	0,4	0,01	5	12	1.001.0001	0,01	2,44
1	Польз.	123,5	-329,58	2	0,41	2,03	0,4	0,01	5	346	1.001.0001	0,01	2,43
1	Польз.	373,5	70,42	2	0,41	2,03	0,4	0,01	5	258	1.001.0001	0,01	2,43
1	Польз.	373,5	-79,58	2	0,41	2,03	0,4	0,01	5	283	1.001.0001	0,01	2,43
1	Польз.	-276,5	120,42	2	0,41	2,03	0,4	0,01	5	111	1.001.0001	0,01	2,42
1	Польз.	-276,5	-129,58	2	0,41	2,03	0,4	0,01	5	68	1.001.0001	0,01	2,41
1	Польз.	-76,5	320,42	2	0,41	2,03	0,4	0,01	5	160	1.001.0001	0,01	2,41
1	Польз.	173,5	320,42	2	0,41	2,03	0,4	0,01	5	202	1.001.0001	0,01	2,4
1	Польз.	-76,5	-329,58	2	0,41	2,03	0,4	0,01	5	20	1.001.0001	0,01	2,39
1	Польз.	-176,5	270,42	2	0,41	2,03	0,4	0,0097	5	141	1.001.0001	0,0097	2,39
1	Польз.	-226,5	220,42	2	0,41	2,03	0,4	0,0097	5	129	1.001.0001	0,0097	2,38
1	Польз.	373,5	120,42	2	0,41	2,03	0,4	0,0096	5	250	1.001.0001	0,0096	2,38
1	Польз.	-226,5	-229,58	2	0,41	2,03	0,4	0,0096	5	50	1.001.0001	0,0096	2,38
1	Польз.	173,5	-329,58	2	0,41	2,03	0,4	0,0096	5	338	1.001.0001	0,0096	2,38
1	Польз.	373,5	-129,58	2	0,41	2,03	0,4	0,0096	5	291	1.001.0001	0,0096	2,38
1	Польз.	-176,5	-279,58	2	0,41	2,03	0,4	0,0096	5	38	1.001.0001	0,0096	2,37
1	Польз.	273,5	270,42	2	0,41	2,03	0,4	0,0096	5	220	1.001.0001	0,0096	2,36
1	Польз.	323,5	220,42	2	0,41	2,03	0,4	0,0096	5	232	1.001.0001	0,0096	2,35
1	Польз.	323,5	-229,58	2	0,41	2,03	0,4	0,0095	5,1	309	1.001.0001	0,0095	2,35
1	Польз.	273,5	-279,58	2	0,41	2,03	0,4	0,0095	5,1	320	1.001.0001	0,0095	2,35
1	Польз.	-276,5	170,42	2	0,41	2,03	0,4	0,0095	5,1	118	1.001.0001	0,0095	2,34
1	Польз.	-126,5	320,42	2	0,41	2,03	0,4	0,0095	5,1	152	1.001.0001	0,0095	2,34
1	Польз.	-276,5	-179,58	2	0,41	2,03	0,4	0,0095	5,1	61	1.001.0001	0,0095	2,33
1	Польз.	223,5	320,42	2	0,41	2,03	0,4	0,0094	5,1	209	1.001.0001	0,0094	2,32
1	Польз.	-126,5	-329,58	2	0,41	2,03	0,4	0,0094	5,1	27	1.001.0001	0,0094	2,31
1	Польз.	-326,5	-29,58	2	0,41	2,03	0,4	0,0094	5,1	86	1.001.0001	0,0094	2,31
1	Польз.	-326,5	20,42	2	0,41	2,03	0,4	0,0094	5,1	93	1.001.0001	0,0094	2,31

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Польз.	23,5	370,42	2	0,41	2,03	0,4	0,0094	5,1	177	1.001.0001	0,0094	2,31
1	Польз.	373,5	170,42	2	0,41	2,03	0,4	0,0093	5,1	242	1.001.0001	0,0093	2,3
1	Польз.	223,5	-329,58	2	0,41	2,03	0,4	0,0093	5,1	331	1.001.0001	0,0093	2,3
1	Польз.	73,5	370,42	2	0,41	2,03	0,4	0,0093	5,1	185	1.001.0001	0,0093	2,3
1	Польз.	373,5	-179,58	2	0,41	2,03	0,4	0,0093	5,1	298	1.001.0001	0,0093	2,3
1	Польз.	-326,5	70,42	2	0,41	2,03	0,4	0,0093	5,1	101	1.001.0001	0,0093	2,29
1	Польз.	23,5	-379,58	2	0,41	2,03	0,4	0,0093	5,1	3	1.001.0001	0,0093	2,29
1	Польз.	-326,5	-79,58	2	0,41	2,03	0,4	0,009	5,1	78	1.001.0001	0,009	2,29
1	Польз.	123,5	-79,58	2	0,41	2,03	0,4	0,009	4,3	314	1.001.0001	0,009	2,29
1	Польз.	-26,5	370,42	2	0,41	2,03	0,4	0,009	5,1	169	1.001.0001	0,009	2,28
1	Польз.	73,5	-379,58	2	0,41	2,03	0,4	0,009	5,1	355	1.001.0001	0,009	2,28
1	Польз.	123,5	370,42	2	0,41	2,03	0,4	0,009	5,1	192	1.001.0001	0,009	2,28
1	Польз.	423,5	-29,58	2	0,41	2,03	0,4	0,009	5,1	274	1.001.0001	0,009	2,28
1	Польз.	423,5	20,42	2	0,41	2,03	0,4	0,009	5,1	267	1.001.0001	0,009	2,27
1	Польз.	-226,5	270,42	2	0,41	2,03	0,4	0,009	5,1	135	1.001.0001	0,009	2,27
1	Польз.	123,5	-379,58	2	0,41	2,03	0,4	0,009	5,1	348	1.001.0001	0,009	2,26
1	Польз.	-26,5	-379,58	2	0,41	2,03	0,4	0,009	5,1	11	1.001.0001	0,009	2,26
1	Польз.	423,5	70,42	2	0,41	2,03	0,4	0,009	5,1	259	1.001.0001	0,009	2,26
1	Польз.	-226,5	-279,58	2	0,41	2,03	0,4	0,009	5,1	44	1.001.0001	0,009	2,25
1	Польз.	423,5	-79,58	2	0,41	2,03	0,4	0,009	5,1	282	1.001.0001	0,009	2,25
1	Польз.	-276,5	220,42	2	0,41	2,03	0,4	0,009	5,1	125	1.001.0001	0,009	2,25
1	Польз.	-326,5	120,42	2	0,41	2,03	0,4	0,009	5,1	108	1.001.0001	0,009	2,24
1	Польз.	323,5	270,42	2	0,41	2,03	0,4	0,009	5,2	226	1.001.0001	0,009	2,24
1	Польз.	-176,5	320,42	2	0,41	2,03	0,4	0,009	5,2	146	1.001.0001	0,009	2,24
1	Польз.	-326,5	-129,58	2	0,41	2,03	0,4	0,009	5,2	71	1.001.0001	0,009	2,24
1	Польз.	-76,5	370,42	2	0,41	2,03	0,4	0,009	5,2	162	1.001.0001	0,009	2,24
1	Польз.	-276,5	-229,58	2	0,41	2,03	0,4	0,009	5,2	55	1.001.0001	0,009	2,23
1	Польз.	-176,5	-329,58	2	0,41	2,03	0,4	0,009	5,2	34	1.001.0001	0,009	2,23
1	Польз.	323,5	-279,58	2	0,41	2,03	0,4	0,009	5,2	315	1.001.0001	0,009	2,23
1	Польз.	173,5	370,42	2	0,41	2,03	0,4	0,009	5,2	199	1.001.0001	0,009	2,23
1	Польз.	-76,5	-379,58	2	0,41	2,03	0,4	0,009	5,2	18	1.001.0001	0,009	2,22
1	Польз.	373,5	220,42	2	0,41	2,03	0,4	0,009	5,2	236	1.001.0001	0,009	2,22
1	Польз.	123,5	70,42	2	0,41	2,03	0,4	0,009	4,3	228	1.001.0001	0,009	2,22
1	Польз.	273,5	320,42	2	0,41	2,03	0,4	0,009	5,2	216	1.001.0001	0,009	2,22
1	Польз.	173,5	-379,58	2	0,41	2,03	0,4	0,009	5,2	341	1.001.0001	0,009	2,21
1	Польз.	423,5	120,42	2	0,41	2,03	0,4	0,009	5,2	252	1.001.0001	0,009	2,21
1	Польз.	273,5	-329,58	2	0,41	2,03	0,4	0,009	5,2	325	1.001.0001	0,009	2,21
1	Польз.	373,5	-229,58	2	0,41	2,03	0,4	0,009	5,2	305	1.001.0001	0,009	2,2
1	Польз.	423,5	-129,58	2	0,41	2,03	0,4	0,009	5,2	289	1.001.0001	0,009	2,2
1	Польз.	-326,5	170,42	2	0,41	2,03	0,4	0,009	5,2	115	1.001.0001	0,009	2,18
1	Польз.	-126,5	370,42	2	0,41	2,03	0,4	0,009	5,2	155	1.001.0001	0,009	2,17
1	Польз.	-326,5	-179,58	2	0,41	2,03	0,4	0,009	5,2	64	1.001.0001	0,009	2,17
1	Польз.	223,5	370,42	2	0,41	2,03	0,4	0,009	5,2	206	1.001.0001	0,009	2,16
1	Польз.	-126,5	-379,58	2	0,41	2,03	0,4	0,009	5,2	24	1.001.0001	0,009	2,16
1	Польз.	-26,5	-79,58	2	0,41	2,03	0,4	0,0087	4,3	42	1.001.0001	0,0087	2,15
1	Польз.	423,5	170,42	2	0,41	2,03	0,4	0,0087	5,2	246	1.001.0001	0,0087	2,15
1	Польз.	423,5	-179,58	2	0,41	2,03	0,4	0,0087	5,2	295	1.001.0001	0,0087	2,14
1	Польз.	223,5	-379,58	2	0,41	2,03	0,4	0,0087	5,2	335	1.001.0001	0,0087	2,14
1	Польз.	-226,5	320,42	2	0,41	2,03	0,4	0,0087	5,3	140	1.001.0001	0,0087	2,14
1	Польз.	-376,5	20,42	2	0,41	2,03	0,4	0,0087	5,3	93	1.001.0001	0,0087	2,14
1	Польз.	-376,5	-29,58	2	0,41	2,03	0,4	0,0087	5,3	86	1.001.0001	0,0087	2,14
1	Польз.	-276,5	270,42	2	0,41	2,03	0,4	0,0087	5,3	130	1.001.0001	0,0087	2,14
1	Польз.	-276,5	-279,58	2	0,41	2,03	0,4	0,0086	5,3	49	1.001.0001	0,0086	2,13
1	Польз.	-376,5	70,42	2	0,41	2,03	0,4	0,0086	5,3	100	1.001.0001	0,0086	2,12
1	Польз.	-226,5	-329,58	2	0,41	2,03	0,4	0,0086	5,3	39	1.001.0001	0,0086	2,12
1	Польз.	323,5	320,42	2	0,41	2,03	0,4	0,0086	5,3	221	1.001.0001	0,0086	2,12
1	Польз.	-376,5	-79,58	2	0,41	2,03	0,4	0,0085	5,3	80	1.001.0001	0,0085	2,11
1	Польз.	373,5	270,42	2	0,41	2,03	0,4	0,0085	5,3	230	1.001.0001	0,0085	2,11
1	Польз.	373,5	-279,58	2	0,41	2,03	0,4	0,0085	5,3	310	1.001.0001	0,0085	2,1
1	Польз.	-326,5	220,42	2	0,41	2,03	0,4	0,0085	5,3	121	1.001.0001	0,0085	2,1
1	Польз.	323,5	-329,58	2	0,41	2,03	0,4	0,0085	5,3	319	1.001.0001	0,0085	2,1
1	Польз.	-176,5	370,42	2	0,41	2,03	0,4	0,0085	5,3	149	1.001.0001	0,0085	2,09
1	Польз.	-326,5	-229,58	2	0,41	2,03	0,4	0,0085	5,3	58	1.001.0001	0,0085	2,09
1	Польз.	-176,5	-379,58	2	0,41	2,03	0,4	0,0084	5,3	30	1.001.0001	0,0084	2,08
1	Польз.	-376,5	120,42	2	0,41	2,03	0,4	0,0084	5,3	106	1.001.0001	0,0084	2,08
1	Польз.	273,5	370,42	2	0,41	2,03	0,4	0,0084	5,3	212	1.001.0001	0,0084	2,08
1	Польз.	-376,5	-129,58	2	0,41	2,03	0,4	0,0084	5,3	73	1.001.0001	0,0084	2,08
1	Польз.	423,5	220,42	2	0,41	2,03	0,4	0,0084	5,3	240	1.001.0001	0,0084	2,07
1	Польз.	-26,5	70,42	2	0,41	2,03	0,4	0,0084	4,3	136	1.001.0001	0,0084	2,07
1	Польз.	423,5	-229,58	2	0,41	2,03	0,4	0,0084	5,3	301	1.001.0001	0,0084	2,06
1	Польз.	273,5	-379,58	2	0,41	2,03	0,4	0,0084	5,3	329	1.001.0001	0,0084	2,06
1	Польз.	-276,5	320,42	2	0,4	2,02	0,4	0,008	5,4	135	1.001.0001	0,008	2,02
1	Польз.	-376,5	170,42	2	0,4	2,02	0,4	0,008	5,4	112	1.001.0001	0,008	2,02

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Польз.	-376,5	-179,58	2	0,4	2,02	0,4	0,008	5,4	67	1.001.0001	0,008	2,02
1	Польз.	-276,5	-329,58	2	0,4	2,02	0,4	0,008	5,4	44	1.001.0001	0,008	2,01
1	Польз.	-226,5	370,42	2	0,4	2,02	0,4	0,008	5,4	144	1.001.0001	0,008	2,01
1	Польз.	-326,5	270,42	2	0,4	2,02	0,4	0,008	5,4	126	1.001.0001	0,008	2,01
1	Польз.	373,5	320,42	2	0,4	2,02	0,4	0,008	5,4	226	1.001.0001	0,008	2
1	Польз.	-326,5	-279,58	2	0,4	2,02	0,4	0,008	5,4	53	1.001.0001	0,008	2
1	Польз.	373,5	-329,58	2	0,4	2,02	0,4	0,008	5,4	315	1.001.0001	0,008	1,99
1	Польз.	-226,5	-379,58	2	0,4	2,02	0,4	0,008	5,4	36	1.001.0001	0,008	1,99
1	Польз.	323,5	370,42	2	0,4	2,02	0,4	0,008	5,4	217	1.001.0001	0,008	1,99
1	Польз.	423,5	270,42	2	0,4	2,02	0,4	0,008	5,4	234	1.001.0001	0,008	1,98
1	Польз.	423,5	-279,58	2	0,4	2,02	0,4	0,008	5,4	306	1.001.0001	0,008	1,97
1	Польз.	323,5	-379,58	2	0,4	2,02	0,4	0,008	5,4	323	1.001.0001	0,008	1,97
1	Польз.	-376,5	220,42	2	0,4	2,02	0,4	0,008	5,4	118	1.001.0001	0,008	1,96
1	Польз.	-376,5	-229,58	2	0,4	2,02	0,4	0,008	5,4	62	1.001.0001	0,008	1,94
1	Польз.	-326,5	320,42	2	0,4	2,02	0,4	0,0077	5,5	131	1.001.0001	0,0077	1,91
1	Польз.	-276,5	370,42	2	0,4	2,02	0,4	0,0077	5,5	139	1.001.0001	0,0077	1,91
1	Польз.	-276,5	-379,58	2	0,4	2,02	0,4	0,0077	5,5	40	1.001.0001	0,0077	1,89
1	Польз.	-326,5	-329,58	2	0,4	2,02	0,4	0,0077	5,5	48	1.001.0001	0,0077	1,89
1	Польз.	423,5	320,42	2	0,4	2,02	0,4	0,0076	5,5	230	1.001.0001	0,0076	1,88
1	Польз.	373,5	370,42	2	0,4	2,02	0,4	0,0076	5,5	222	1.001.0001	0,0076	1,88
1	Польз.	-376,5	270,42	2	0,4	2,02	0,4	0,0076	5,5	123	1.001.0001	0,0076	1,88
1	Польз.	373,5	-379,58	2	0,4	2,02	0,4	0,0076	5,5	319	1.001.0001	0,0076	1,88
1	Польз.	423,5	-329,58	2	0,4	2,02	0,4	0,0076	5,5	311	1.001.0001	0,0076	1,87
1	Польз.	-376,5	-279,58	2	0,4	2,02	0,4	0,0075	5,5	57	1.001.0001	0,0075	1,86
1	Польз.	-326,5	370,42	2	0,4	2,02	0,4	0,0073	5,6	135	1.001.0001	0,0073	1,8
1	Польз.	-326,5	-379,58	2	0,4	2,02	0,4	0,0072	5,6	44	1.001.0001	0,0072	1,79
1	Польз.	-376,5	320,42	2	0,4	2,02	0,4	0,0072	5,6	128	1.001.0001	0,0072	1,79
1	Польз.	-376,5	-329,58	2	0,4	2,02	0,4	0,007	5,6	52	1.001.0001	0,007	1,78
1	Польз.	423,5	370,42	2	0,4	2,02	0,4	0,007	5,6	226	1.001.0001	0,007	1,78
1	Польз.	423,5	-379,58	2	0,4	2,02	0,4	0,007	5,6	315	1.001.0001	0,007	1,77
1	Польз.	-376,5	370,42	2	0,4	2,02	0,4	0,007	5,7	132	1.001.0001	0,007	1,7
1	Польз.	123,5	-29,58	2	0,4	2,02	0,4	0,007	4,3	289	1.001.0001	0,007	1,69
1	Польз.	-376,5	-379,58	2	0,4	2,02	0,4	0,007	5,7	48	1.001.0001	0,007	1,69
1	Польз.	73,5	-79,58	2	0,4	2,02	0,4	0,0067	4,3	339	1.001.0001	0,0067	1,66
1	Польз.	123,5	20,42	2	0,4	2,02	0,4	0,0067	4,3	254	1.001.0001	0,0067	1,65
1	Польз.	23,5	-79,58	2	0,4	2,02	0,4	0,0064	4,3	14	1.001.0001	0,0064	1,58
1	Польз.	73,5	70,42	2	0,4	2,02	0,4	0,006	4,3	203	1.001.0001	0,006	1,53
1	Польз.	-26,5	-29,58	2	0,4	2,02	0,4	0,006	4,3	68	1.001.0001	0,006	1,45
1	Польз.	23,5	70,42	2	0,4	2,02	0,4	0,006	4,3	165	1.001.0001	0,006	1,45
1	Польз.	-26,5	20,42	2	0,4	2,02	0,4	0,0057	4,3	108	1.001.0001	0,0057	1,41
1	Польз.	73,5	-29,58	2	0,4	2,01	0,4	0,0023	4,3	313	1.001.0001	0,0023	0,57
1	Польз.	73,5	20,42	2	0,4	2,01	0,4	0,002	4,3	233	1.001.0001	0,002	0,49
1	Польз.	23,5	-29,58	2	0,4	2,01	0,4	0,0017	4,3	36	1.001.0001	0,0017	0,42
1	Польз.	23,5	20,42	2	0,4	2	0,4	0,0013	4,3	138	1.001.0001	0,0013	0,33

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке 1. - приведена на рисунке б.1.

0337. Углерод оксид (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
|  | Промышленная зона |  | Точечный ИЗА |
|  | Зона жилой застройки |  | Опасное направление ветра в расчётной точке |
|  | Территория предприятия |  | Точка максимальной концентрации |

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

 от 0,4 до 0,5

Рисунок 6.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

7 Расчёт рассеивания: ЗВ «0703. Бенз/а/пирен» (Сс.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 703 – Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет $1E-06$ мг/м³, класс опасности 1.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: $0,0000008$ г/с и $3,9e-9$ т/год.

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

Расчётных точек – нет; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - нет (узлов регулярной расчётной сетки – нет; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 7.1.

Таблица № 7.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁	Y ₁		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cтi, мг/м ³	Xтi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Площадка №1																
Цех: 001. Этап строительства																
0001	1	10	0,5	43,5	-2	-	21,9303	4,306	300	1	4,35	0703	0,0000007	3	4,2e-9	98,71

Расчет не целесообразен, т.к. пороговое значение суммарной приземной концентрации, выраженной в долях ПДК, меньше константы целесообразности расчетов: $0,0042 < 0,01$.

8 Расчёт рассеивания: ЗВ «1325. Формальдегид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 1325 – Формальдегид. Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,05 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0072097 г/с.

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

Расчётных точек – 2; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 272; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,08** (достигается в точке с координатами X=-132,55 Y=-113,21), при направлении ветра 58°, скорости ветра 4,6 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,065 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,07).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 8.1.

Таблица № 8.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Площадка №1																
Цех: 001. Этап строительства																
0001	1	10	0,5	43,5	-2	-	21,9303	4,306	300	1	4,35	1325	0,0066678	1	0,00065	197,43

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 8.2.

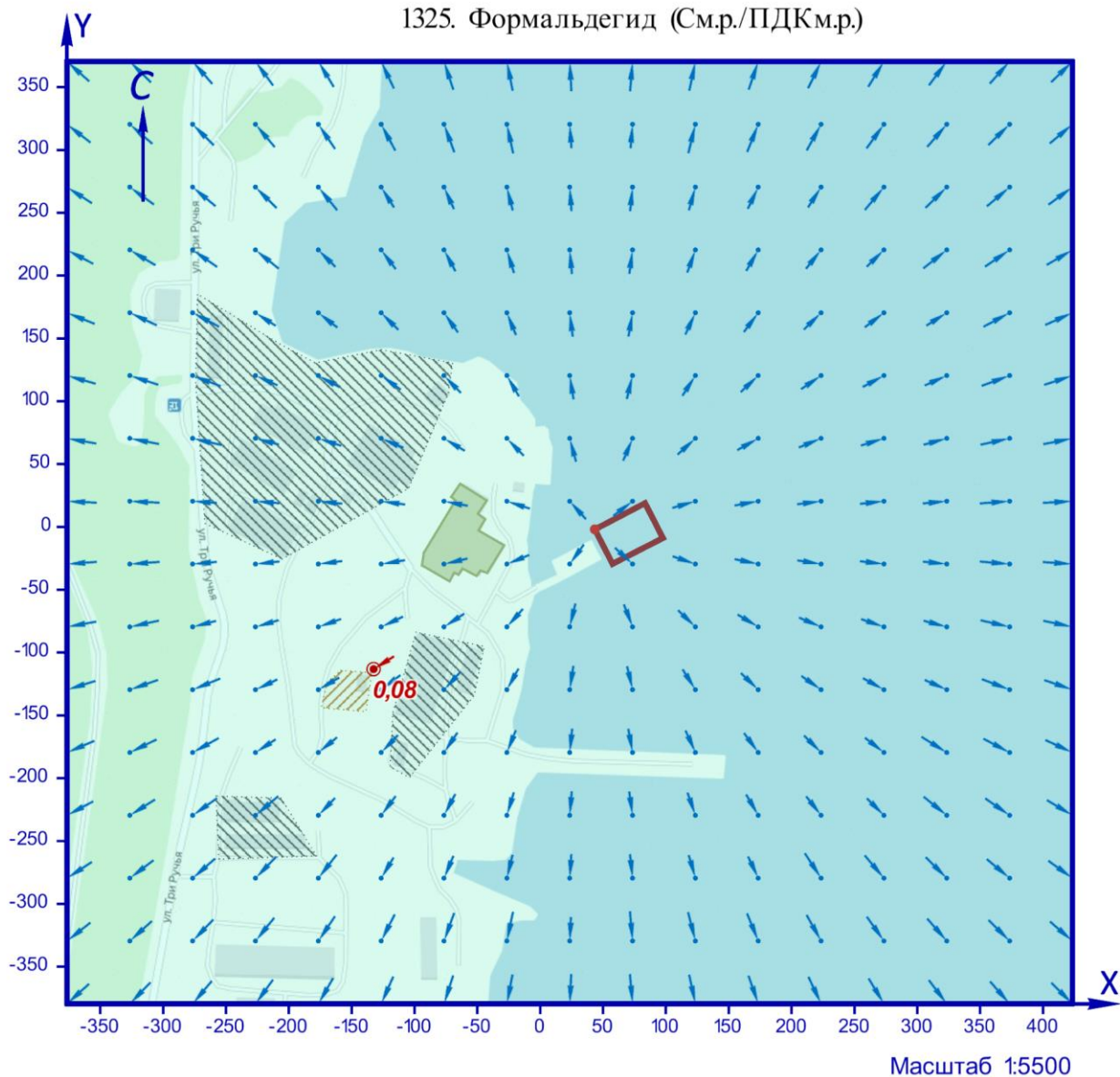
Таблица № 8.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Пром.	-26,95	-13,95	2	0,074	0,0037	0,068	0,006	4,3	80	1.001.0001	0,006	8,11
2	Жил.	-132,55	-113,21	2	0,08	0,004	0,065	0,013	4,6	58	1.001.0001	0,013	16,6
1	Польз.	223,5	70,42	2	0,08	0,004	0,065	0,013	4,4	248	1.001.0001	0,013	16,77
1	Польз.	123,5	170,42	2	0,08	0,004	0,065	0,013	4,3	205	1.001.0001	0,013	16,76
1	Польз.	123,5	-179,58	2	0,08	0,004	0,065	0,013	4,4	336	1.001.0001	0,013	16,76
1	Польз.	-26,5	170,42	2	0,08	0,004	0,065	0,013	4,3	158	1.001.0001	0,013	16,76
1	Польз.	-126,5	70,42	2	0,08	0,004	0,065	0,013	4,3	113	1.001.0001	0,013	16,75
1	Польз.	223,5	-79,58	2	0,08	0,004	0,065	0,013	4,4	293	1.001.0001	0,013	16,75
1	Польз.	223,5	20,42	2	0,08	0,004	0,065	0,013	4,3	263	1.001.0001	0,013	16,74
1	Польз.	223,5	-29,58	2	0,08	0,004	0,065	0,013	4,3	279	1.001.0001	0,013	16,73
1	Польз.	-26,5	-179,58	2	0,08	0,004	0,065	0,013	4,3	22	1.001.0001	0,013	16,72

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Польз.	-376,5	-179,58	2	0,075	0,0038	0,066	0,009	5,4	67	1.001.0001	0,009	11,88
1	Польз.	-276,5	-329,58	2	0,075	0,0038	0,066	0,009	5,4	44	1.001.0001	0,009	11,82
1	Польз.	-226,5	370,42	2	0,075	0,0038	0,066	0,009	5,4	144	1.001.0001	0,009	11,8
1	Польз.	-326,5	270,42	2	0,075	0,0038	0,066	0,009	5,4	126	1.001.0001	0,009	11,79
1	Польз.	373,5	320,42	2	0,075	0,0038	0,066	0,009	5,4	226	1.001.0001	0,009	11,76
1	Польз.	-326,5	-279,58	2	0,075	0,0038	0,066	0,009	5,4	53	1.001.0001	0,009	11,76
1	Польз.	373,5	-329,58	2	0,075	0,0038	0,066	0,009	5,4	315	1.001.0001	0,009	11,71
1	Польз.	-226,5	-379,58	2	0,075	0,0038	0,066	0,009	5,4	36	1.001.0001	0,009	11,7
1	Польз.	323,5	370,42	2	0,075	0,0038	0,066	0,009	5,4	217	1.001.0001	0,009	11,7
1	Польз.	423,5	270,42	2	0,075	0,0038	0,066	0,009	5,4	234	1.001.0001	0,009	11,65
1	Польз.	423,5	-279,58	2	0,075	0,0038	0,067	0,0087	5,4	306	1.001.0001	0,0087	11,61
1	Польз.	323,5	-379,58	2	0,075	0,0038	0,067	0,0087	5,4	323	1.001.0001	0,0087	11,59
1	Польз.	-376,5	220,42	2	0,075	0,0038	0,067	0,0087	5,4	118	1.001.0001	0,0087	11,53
1	Польз.	-376,5	-229,58	2	0,075	0,0038	0,067	0,0086	5,4	62	1.001.0001	0,0086	11,46
1	Польз.	-326,5	320,42	2	0,075	0,0038	0,067	0,0085	5,5	131	1.001.0001	0,0085	11,26
1	Польз.	-276,5	370,42	2	0,075	0,0038	0,067	0,0084	5,5	139	1.001.0001	0,0084	11,24
1	Польз.	-276,5	-379,58	2	0,075	0,0038	0,067	0,0084	5,5	40	1.001.0001	0,0084	11,18
1	Польз.	-326,5	-329,58	2	0,075	0,0038	0,067	0,0084	5,5	48	1.001.0001	0,0084	11,17
1	Польз.	423,5	320,42	2	0,075	0,0038	0,067	0,0083	5,5	230	1.001.0001	0,0083	11,11
1	Польз.	373,5	370,42	2	0,075	0,0037	0,067	0,0083	5,5	222	1.001.0001	0,0083	11,11
1	Польз.	-376,5	270,42	2	0,075	0,0037	0,067	0,0083	5,5	123	1.001.0001	0,0083	11,09
1	Польз.	373,5	-379,58	2	0,075	0,0037	0,067	0,0083	5,5	319	1.001.0001	0,0083	11,07
1	Польз.	423,5	-329,58	2	0,075	0,0037	0,067	0,0083	5,5	311	1.001.0001	0,0083	11,06
1	Польз.	-376,5	-279,58	2	0,075	0,0037	0,067	0,0083	5,5	57	1.001.0001	0,0083	11,01
1	Польз.	-326,5	370,42	2	0,075	0,0037	0,067	0,008	5,6	135	1.001.0001	0,008	10,67
1	Польз.	-326,5	-379,58	2	0,075	0,0037	0,067	0,008	5,6	44	1.001.0001	0,008	10,59
1	Польз.	-376,5	320,42	2	0,075	0,0037	0,067	0,008	5,6	128	1.001.0001	0,008	10,57
1	Польз.	-376,5	-329,58	2	0,075	0,0037	0,067	0,008	5,6	52	1.001.0001	0,008	10,55
1	Польз.	423,5	370,42	2	0,075	0,0037	0,067	0,008	5,6	226	1.001.0001	0,008	10,54
1	Польз.	423,5	-379,58	2	0,075	0,0037	0,067	0,008	5,6	315	1.001.0001	0,008	10,5
1	Польз.	-376,5	370,42	2	0,074	0,0037	0,067	0,0075	5,7	132	1.001.0001	0,0075	10,07
1	Польз.	123,5	-29,58	2	0,074	0,0037	0,067	0,0075	4,3	289	1.001.0001	0,0075	10,05
1	Польз.	-376,5	-379,58	2	0,074	0,0037	0,067	0,0075	5,7	48	1.001.0001	0,0075	10,04
1	Польз.	73,5	-79,58	2	0,074	0,0037	0,067	0,0073	4,3	339	1.001.0001	0,0073	9,84
1	Польз.	123,5	20,42	2	0,074	0,0037	0,067	0,0073	4,3	254	1.001.0001	0,0073	9,82
1	Польз.	23,5	-79,58	2	0,074	0,0037	0,067	0,007	4,3	14	1.001.0001	0,007	9,38
1	Польз.	73,5	70,42	2	0,074	0,0037	0,067	0,0068	4,3	203	1.001.0001	0,0068	9,13
1	Польз.	-26,5	-29,58	2	0,074	0,0037	0,067	0,0064	4,3	68	1.001.0001	0,0064	8,67
1	Польз.	23,5	70,42	2	0,074	0,0037	0,067	0,0064	4,3	165	1.001.0001	0,0064	8,66
1	Польз.	-26,5	20,42	2	0,074	0,0037	0,068	0,0062	4,3	108	1.001.0001	0,0062	8,43
1	Польз.	73,5	-29,58	2	0,07	0,0036	0,07	0,0025	4,3	313	1.001.0001	0,0025	3,47
1	Польз.	73,5	20,42	2	0,07	0,0036	0,07	0,0022	4,3	233	1.001.0001	0,0022	3,02
1	Польз.	23,5	-29,58	2	0,07	0,0036	0,07	0,0018	4,3	36	1.001.0001	0,0018	2,57
1	Польз.	23,5	20,42	2	0,07	0,0035	0,07	0,0015	4,3	138	1.001.0001	0,0015	2,07

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке 1. - приведена на рисунке 8.1.

1325. Формальдегид (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Промышленная зона |  Точечный ИЗА |
|  Зона жилой застройки |  Опасное направление ветра в расчётной точке |
|  Территория предприятия |  Точка максимальной концентрации |

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

от 0,05 до 0,1

Рисунок 8.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

9 Расчёт рассеивания: ЗВ «2732. Керосин» (См.р./ОБУВ)

Полное наименование вещества с кодом 2732 – Керосин. Ориентировочный безопасный уровень воздействия (ОБУВ) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 1,2 мг/м³.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,1705472 г/с.

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

Расчётных точек – 2; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 272; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,075** (достигается в точке с координатами X=-132,55 Y=-113,21), при направлении ветра 58°, скорости ветра 2,4 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,067 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,07).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 9.1.

Таблица № 9.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Площадка №1																
Цех: 001. Этап строительства																
0001	1	10	0,5	43,5	-2	-	21,9303	4,306	300	1	4,35	2732	0,1625761	1	0,015	197,43

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 9.2.

Таблица № 9.2 – Значения расчётных концентраций в точках

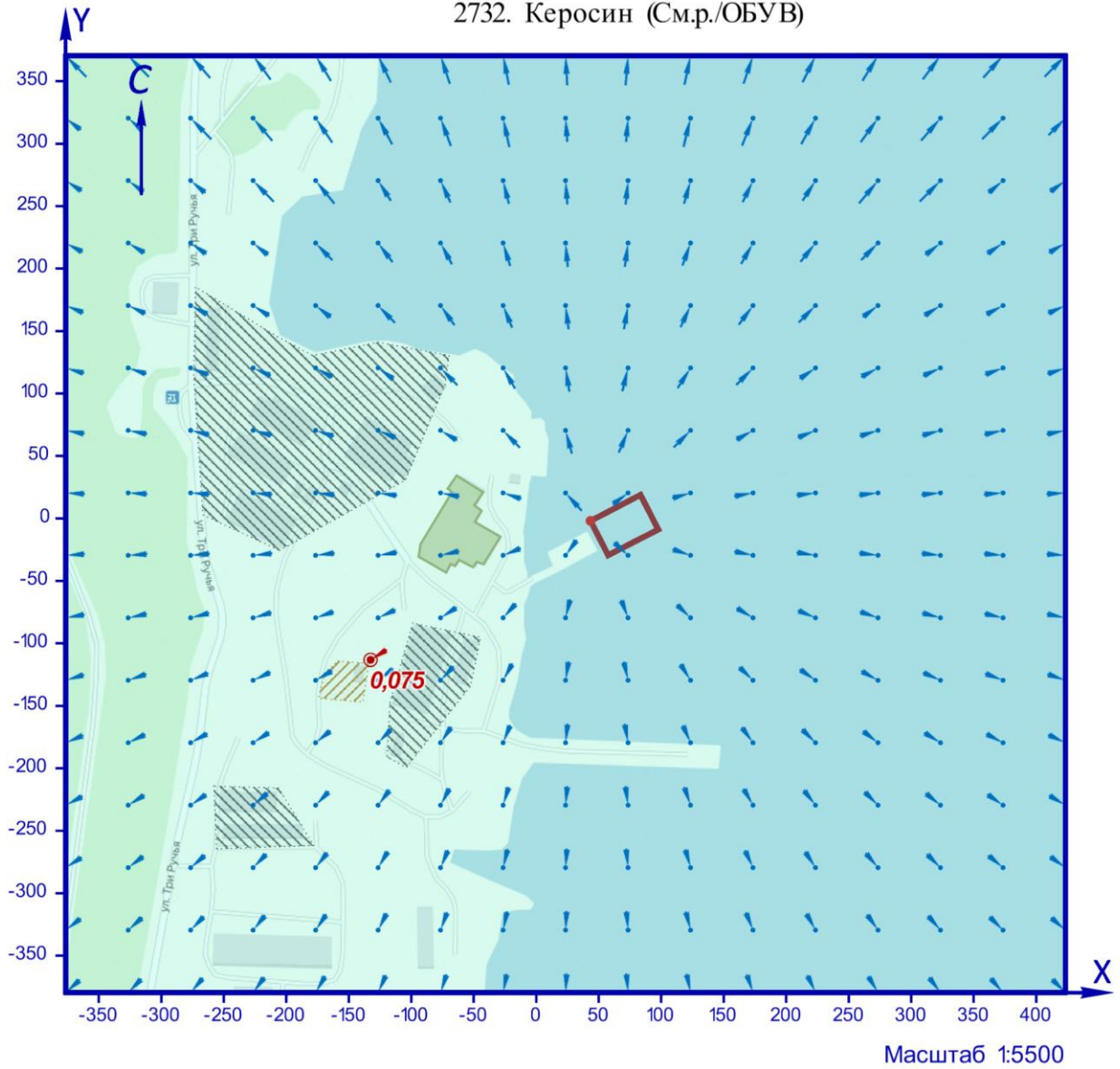
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Пром.	-26,95	-13,95	2	0,07	0,086	0,07	0,0031	2,4	80	1.001.0001	0,0031	4,36
2	Жил.	-132,55	-113,21	2	0,075	0,09	0,067	0,0084	2,4	58	1.001.0001	0,0084	11,17
1	Польз.	123,5	170,42	2	0,08	0,093	0,065	0,013	4,3	205	1.001.0001	0,013	16,55
1	Польз.	-26,5	170,42	2	0,08	0,093	0,065	0,013	4,3	158	1.001.0001	0,013	16,54
1	Польз.	73,5	170,42	2	0,08	0,093	0,065	0,013	4,3	190	1.001.0001	0,013	16,47
1	Польз.	23,5	170,42	2	0,078	0,093	0,065	0,013	4,3	173	1.001.0001	0,013	16,43
1	Польз.	-76,5	120,42	2	0,078	0,093	0,065	0,013	4,3	136	1.001.0001	0,013	16,39
1	Польз.	-76,5	170,42	2	0,078	0,093	0,065	0,013	4,6	145	1.001.0001	0,013	16,36
1	Польз.	173,5	170,42	2	0,078	0,093	0,065	0,0126	4,6	217	1.001.0001	0,0126	16,26
1	Польз.	23,5	220,42	2	0,078	0,093	0,065	0,0125	4,7	175	1.001.0001	0,0125	16,13
1	Польз.	73,5	220,42	2	0,077	0,093	0,065	0,0125	4,7	188	1.001.0001	0,0125	16,09

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Польз.	-276,5	120,42	2	0,074	0,09	0,067	0,0073	2,4	111	1.001.0001	0,0073	9,86
1	Польз.	-276,5	-129,58	2	0,074	0,09	0,067	0,0073	2,4	68	1.001.0001	0,0073	9,83
1	Польз.	-76,5	-329,58	2	0,074	0,09	0,067	0,0073	2,4	20	1.001.0001	0,0073	9,78
1	Польз.	-26,5	-129,58	2	0,074	0,09	0,067	0,0073	2,4	29	1.001.0001	0,0073	9,76
1	Польз.	-226,5	220,42	2	0,074	0,09	0,067	0,0073	2,4	129	1.001.0001	0,0073	9,76
1	Польз.	373,5	120,42	2	0,074	0,09	0,067	0,0072	2,4	250	1.001.0001	0,0072	9,74
1	Польз.	173,5	-329,58	2	0,074	0,09	0,067	0,0072	2,4	338	1.001.0001	0,0072	9,73
1	Польз.	-226,5	-229,58	2	0,074	0,09	0,067	0,0072	2,4	50	1.001.0001	0,0072	9,73
1	Польз.	373,5	-129,58	2	0,074	0,09	0,067	0,0072	2,4	291	1.001.0001	0,0072	9,72
1	Польз.	-176,5	-279,58	2	0,074	0,09	0,067	0,007	2,4	38	1.001.0001	0,007	9,71
1	Польз.	323,5	220,42	2	0,074	0,09	0,067	0,007	2,4	232	1.001.0001	0,007	9,66
1	Польз.	-76,5	-79,58	2	0,074	0,09	0,067	0,007	2,4	57	1.001.0001	0,007	9,64
1	Польз.	323,5	-229,58	2	0,074	0,09	0,067	0,007	2,4	309	1.001.0001	0,007	9,63
1	Польз.	273,5	-279,58	2	0,074	0,09	0,067	0,007	2,4	320	1.001.0001	0,007	9,63
1	Польз.	-276,5	170,42	2	0,074	0,09	0,067	0,007	2,4	118	1.001.0001	0,007	9,59
1	Польз.	-276,5	-179,58	2	0,074	0,09	0,067	0,007	2,4	61	1.001.0001	0,007	9,57
1	Польз.	-126,5	-329,58	2	0,074	0,09	0,067	0,007	2,4	27	1.001.0001	0,007	9,52
1	Польз.	-326,5	-29,58	2	0,074	0,09	0,067	0,007	2,4	86	1.001.0001	0,007	9,5
1	Польз.	-76,5	70,42	2	0,074	0,09	0,067	0,007	2,4	121	1.001.0001	0,007	9,5
1	Польз.	-326,5	20,42	2	0,074	0,09	0,067	0,007	2,4	93	1.001.0001	0,007	9,5
1	Польз.	373,5	170,42	2	0,074	0,09	0,067	0,007	2,4	242	1.001.0001	0,007	9,48
1	Польз.	223,5	-329,58	2	0,074	0,09	0,067	0,007	2,4	331	1.001.0001	0,007	9,47
1	Польз.	373,5	-179,58	2	0,074	0,09	0,067	0,007	2,4	298	1.001.0001	0,007	9,46
1	Польз.	-326,5	70,42	2	0,074	0,09	0,067	0,007	2,4	101	1.001.0001	0,007	9,43
1	Польз.	23,5	-379,58	2	0,074	0,09	0,067	0,007	2,4	3	1.001.0001	0,007	9,42
1	Польз.	-326,5	-79,58	2	0,074	0,09	0,067	0,007	2,4	78	1.001.0001	0,007	9,42
1	Польз.	73,5	-379,58	2	0,074	0,09	0,067	0,007	2,4	355	1.001.0001	0,007	9,4
1	Польз.	423,5	-29,58	2	0,074	0,09	0,067	0,007	2,4	274	1.001.0001	0,007	9,38
1	Польз.	423,5	20,42	2	0,074	0,09	0,067	0,007	2,4	267	1.001.0001	0,007	9,38
1	Польз.	-26,5	-379,58	2	0,074	0,09	0,067	0,007	2,4	11	1.001.0001	0,007	9,33
1	Польз.	123,5	-379,58	2	0,074	0,09	0,067	0,007	2,4	348	1.001.0001	0,007	9,32
1	Польз.	423,5	70,42	2	0,074	0,09	0,067	0,007	2,4	259	1.001.0001	0,007	9,31
1	Польз.	-226,5	-279,58	2	0,074	0,09	0,067	0,007	2,4	44	1.001.0001	0,007	9,3
1	Польз.	423,5	-79,58	2	0,074	0,09	0,067	0,007	2,4	282	1.001.0001	0,007	9,29
1	Польз.	-276,5	220,42	2	0,074	0,09	0,067	0,007	2,4	125	1.001.0001	0,007	9,27
1	Польз.	-326,5	120,42	2	0,074	0,09	0,067	0,007	2,4	108	1.001.0001	0,007	9,27
1	Польз.	-326,5	-129,58	2	0,074	0,09	0,067	0,007	2,4	71	1.001.0001	0,007	9,25
1	Польз.	-276,5	-229,58	2	0,074	0,09	0,067	0,007	2,4	55	1.001.0001	0,007	9,23
1	Польз.	323,5	-279,58	2	0,074	0,09	0,067	0,007	2,4	315	1.001.0001	0,007	9,22
1	Польз.	-176,5	-329,58	2	0,074	0,09	0,067	0,007	2,4	34	1.001.0001	0,007	9,21
1	Польз.	-76,5	-379,58	2	0,074	0,09	0,067	0,007	2,4	18	1.001.0001	0,007	9,19
1	Польз.	373,5	220,42	2	0,074	0,09	0,067	0,0068	2,4	236	1.001.0001	0,0068	9,17
1	Польз.	173,5	-379,58	2	0,074	0,09	0,067	0,0068	2,4	341	1.001.0001	0,0068	9,16
1	Польз.	423,5	120,42	2	0,074	0,09	0,067	0,0068	2,4	252	1.001.0001	0,0068	9,16
1	Польз.	273,5	-329,58	2	0,074	0,09	0,067	0,0068	2,4	325	1.001.0001	0,0068	9,14
1	Польз.	373,5	-229,58	2	0,074	0,09	0,067	0,0068	2,4	305	1.001.0001	0,0068	9,13
1	Польз.	423,5	-129,58	2	0,074	0,09	0,067	0,0068	2,4	289	1.001.0001	0,0068	9,13
1	Польз.	173,5	-29,58	2	0,074	0,09	0,067	0,0067	2,4	282	1.001.0001	0,0067	9,11
1	Польз.	173,5	20,42	2	0,074	0,09	0,067	0,0067	2,4	260	1.001.0001	0,0067	9,05
1	Польз.	-326,5	170,42	2	0,074	0,09	0,067	0,0067	2,4	115	1.001.0001	0,0067	9,05
1	Польз.	-326,5	-179,58	2	0,074	0,09	0,067	0,0067	2,4	64	1.001.0001	0,0067	9,01
1	Польз.	73,5	70,42	2	0,074	0,09	0,067	0,0067	4,3	203	1.001.0001	0,0067	9
1	Польз.	73,5	-129,58	2	0,074	0,09	0,067	0,0067	2,4	347	1.001.0001	0,0067	9
1	Польз.	-126,5	-379,58	2	0,074	0,09	0,067	0,0066	2,4	24	1.001.0001	0,0066	8,97
1	Польз.	423,5	170,42	2	0,074	0,09	0,067	0,0066	2,4	246	1.001.0001	0,0066	8,92
1	Польз.	423,5	-179,58	2	0,074	0,09	0,067	0,0066	2,4	295	1.001.0001	0,0066	8,91
1	Польз.	223,5	-379,58	2	0,074	0,09	0,067	0,0066	2,4	335	1.001.0001	0,0066	8,91
1	Польз.	-376,5	20,42	2	0,074	0,09	0,067	0,0066	2,4	93	1.001.0001	0,0066	8,89
1	Польз.	23,5	-129,58	2	0,074	0,09	0,067	0,0066	2,4	9	1.001.0001	0,0066	8,89
1	Польз.	-276,5	270,42	2	0,074	0,09	0,067	0,0066	2,4	130	1.001.0001	0,0066	8,89
1	Польз.	-376,5	-29,58	2	0,074	0,09	0,067	0,0066	2,4	86	1.001.0001	0,0066	8,89
1	Польз.	-276,5	-279,58	2	0,074	0,09	0,067	0,0065	2,4	49	1.001.0001	0,0065	8,86
1	Польз.	-226,5	-329,58	2	0,074	0,09	0,067	0,0065	2,4	39	1.001.0001	0,0065	8,83
1	Польз.	-376,5	70,42	2	0,074	0,09	0,067	0,0065	2,4	100	1.001.0001	0,0065	8,82
1	Польз.	-376,5	-79,58	2	0,074	0,09	0,067	0,0065	2,4	80	1.001.0001	0,0065	8,8
1	Польз.	373,5	270,42	2	0,074	0,09	0,067	0,0065	2,4	230	1.001.0001	0,0065	8,79
1	Польз.	373,5	-279,58	2	0,074	0,09	0,067	0,0065	2,4	310	1.001.0001	0,0065	8,76
1	Польз.	-326,5	220,42	2	0,074	0,09	0,067	0,0065	2,4	121	1.001.0001	0,0065	8,76
1	Польз.	323,5	-329,58	2	0,074	0,09	0,067	0,0065	2,4	319	1.001.0001	0,0065	8,75
1	Польз.	-326,5	-229,58	2	0,074	0,09	0,067	0,0064	2,4	58	1.001.0001	0,0064	8,71
1	Польз.	-176,5	-379,58	2	0,074	0,09	0,067	0,0064	2,4	30	1.001.0001	0,0064	8,69
1	Польз.	-376,5	120,42	2	0,074	0,09	0,067	0,0064	2,4	106	1.001.0001	0,0064	8,68
1	Польз.	-376,5	-129,58	2	0,074	0,09	0,067	0,0064	2,4	73	1.001.0001	0,0064	8,67

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Польз.	423,5	220,42	2	0,074	0,09	0,067	0,0064	2,4	240	1.001.0001	0,0064	8,64
1	Польз.	273,5	-379,58	2	0,074	0,09	0,067	0,0064	2,4	329	1.001.0001	0,0064	8,62
1	Польз.	423,5	-229,58	2	0,074	0,09	0,067	0,0064	2,4	301	1.001.0001	0,0064	8,62
1	Польз.	23,5	70,42	2	0,074	0,09	0,067	0,0063	4,3	165	1.001.0001	0,0063	8,54
1	Польз.	-76,5	-29,58	2	0,074	0,09	0,067	0,0063	2,4	77	1.001.0001	0,0063	8,51
1	Польз.	-376,5	170,42	2	0,074	0,09	0,067	0,0063	2,4	112	1.001.0001	0,0063	8,48
1	Польз.	-376,5	-179,58	2	0,074	0,09	0,068	0,0062	2,4	67	1.001.0001	0,0062	8,46
1	Польз.	-76,5	20,42	2	0,074	0,09	0,068	0,0062	2,4	101	1.001.0001	0,0062	8,43
1	Польз.	-276,5	-329,58	2	0,074	0,09	0,068	0,0062	2,4	44	1.001.0001	0,0062	8,43
1	Польз.	-326,5	270,42	2	0,074	0,09	0,068	0,0062	2,4	126	1.001.0001	0,0062	8,41
1	Польз.	-326,5	-279,58	2	0,074	0,09	0,068	0,006	2,4	53	1.001.0001	0,006	8,38
1	Польз.	-226,5	-379,58	2	0,074	0,09	0,068	0,006	2,4	36	1.001.0001	0,006	8,35
1	Польз.	373,5	-329,58	2	0,074	0,09	0,068	0,006	2,4	315	1.001.0001	0,006	8,35
1	Польз.	423,5	270,42	2	0,074	0,09	0,068	0,006	2,4	234	1.001.0001	0,006	8,31
1	Польз.	423,5	-279,58	2	0,074	0,09	0,068	0,006	2,4	306	1.001.0001	0,006	8,28
1	Польз.	323,5	-379,58	2	0,074	0,09	0,068	0,006	2,4	323	1.001.0001	0,006	8,28
1	Польз.	-376,5	220,42	2	0,074	0,09	0,068	0,006	2,4	118	1.001.0001	0,006	8,23
1	Польз.	-376,5	-229,58	2	0,074	0,09	0,068	0,006	2,4	62	1.001.0001	0,006	8,19
1	Польз.	423,5	320,42	2	0,074	0,09	0,068	0,006	4,1	225	1.001.0001	0,006	8,17
1	Польз.	-326,5	320,42	2	0,074	0,09	0,068	0,006	2,4	131	1.001.0001	0,006	8,05
1	Польз.	-326,5	-329,58	2	0,074	0,09	0,068	0,006	2,4	48	1.001.0001	0,006	7,99
1	Польз.	-276,5	-379,58	2	0,074	0,09	0,068	0,006	2,4	40	1.001.0001	0,006	7,99
1	Польз.	-376,5	270,42	2	0,073	0,09	0,068	0,006	2,4	123	1.001.0001	0,006	7,93
1	Польз.	373,5	-379,58	2	0,073	0,09	0,068	0,0058	2,4	319	1.001.0001	0,0058	7,92
1	Польз.	423,5	-329,58	2	0,073	0,09	0,068	0,0058	2,4	311	1.001.0001	0,0058	7,91
1	Польз.	-376,5	-279,58	2	0,073	0,09	0,068	0,0058	2,4	57	1.001.0001	0,0058	7,89
1	Польз.	123,5	-79,58	2	0,073	0,09	0,068	0,0057	2,4	314	1.001.0001	0,0057	7,7
1	Польз.	-326,5	-379,58	2	0,073	0,09	0,068	0,0056	2,4	44	1.001.0001	0,0056	7,6
1	Польз.	-376,5	320,42	2	0,073	0,09	0,068	0,0056	2,4	128	1.001.0001	0,0056	7,59
1	Польз.	-376,5	-329,58	2	0,073	0,09	0,068	0,0055	2,4	52	1.001.0001	0,0055	7,56
1	Польз.	423,5	-379,58	2	0,073	0,09	0,068	0,0055	2,4	315	1.001.0001	0,0055	7,53
1	Польз.	-376,5	370,42	2	0,073	0,09	0,068	0,0055	5,7	136	1.001.0001	0,0055	7,5
1	Польз.	-376,5	-379,58	2	0,073	0,09	0,068	0,0053	2,4	48	1.001.0001	0,0053	7,21
1	Польз.	-26,5	-79,58	2	0,073	0,09	0,068	0,0052	2,4	42	1.001.0001	0,0052	7,18
1	Польз.	123,5	-29,58	2	0,072	0,087	0,07	0,004	2,4	289	1.001.0001	0,004	5,53
1	Польз.	73,5	-79,58	2	0,072	0,087	0,07	0,004	2,4	339	1.001.0001	0,004	5,4
1	Польз.	123,5	20,42	2	0,072	0,087	0,07	0,004	2,4	254	1.001.0001	0,004	5,39
1	Польз.	23,5	-79,58	2	0,072	0,087	0,07	0,0037	2,4	14	1.001.0001	0,0037	5,13
1	Польз.	-26,5	-29,58	2	0,07	0,086	0,07	0,0034	2,4	68	1.001.0001	0,0034	4,69
1	Польз.	-26,5	20,42	2	0,07	0,086	0,07	0,0033	2,4	108	1.001.0001	0,0033	4,55
1	Польз.	23,5	20,42	2	0,07	0,085	0,07	0,00144	4,3	138	1.001.0001	0,00144	2,04
1	Польз.	73,5	-29,58	2	0,07	0,085	0,07	0,00126	2,4	313	1.001.0001	0,00126	1,78
1	Польз.	73,5	20,42	2	0,07	0,085	0,07	0,0011	2,4	233	1.001.0001	0,0011	1,54
1	Польз.	23,5	-29,58	2	0,07	0,085	0,07	0,0009	2,4	36	1.001.0001	0,0009	1,3

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке 1. - приведена на рисунке 9.1.

2732. Керосин (См.р./ОБУВ)



Масштаб 1:5500

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
|  | Промышленная зона |  | Точечный ИЗА |
|  | Зона жилой застройки |  | Опасное направление ветра в расчётной точке |
|  | Территория предприятия |  | Точка максимальной концентрации |

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

от 0,05 до 0,1

Рисунок 9.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

10 Расчёт рассеивания: группа суммации «6204. Азота диоксид, серы диоксид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6204 – Азота диоксид, серы диоксид. Пороговое значение суммарной концентрации для группы суммации составляет 1,6.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 1,0163223 г/с.

Расчётных точек – 2; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 272; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,34** (достигается в точке с координатами X=-132,55 Y=-113,21), при направлении ветра 58°, скорости ветра 2,4 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,19 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,25).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 10.1.

Таблица № 10.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Площадка №1																
Цех: 001. Этап строительства																
0001	1	10	0,5	43,5	-2	-	21,9303	4,306	300	1	4,35	0301	0,6024533	1	0,06	197,43
												0330	0,2353333	1	0,032	197,43

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 10.2.

Таблица № 10.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Пром.	-26,95	-13,95	2	0,28	-	0,23	0,056	2,4	80	1.001.0001	0,056	19,65
2	Жил.	-132,55	-113,21	2	0,34	-	0,19	0,15	2,4	58	1.001.0001	0,15	43,87
1	Польз.	123,5	170,42	2	0,36	-	0,13	0,23	4,3	205	1.001.0001	0,23	64,18
1	Польз.	-26,5	170,42	2	0,36	-	0,13	0,23	4,3	158	1.001.0001	0,23	64,16
1	Польз.	73,5	170,42	2	0,36	-	0,13	0,23	4,3	190	1.001.0001	0,23	63,97
1	Польз.	23,5	170,42	2	0,35	-	0,13	0,23	4,3	173	1.001.0001	0,23	63,86
1	Польз.	-76,5	120,42	2	0,35	-	0,13	0,23	4,3	136	1.001.0001	0,23	63,77
1	Польз.	-76,5	170,42	2	0,35	-	0,13	0,23	4,6	145	1.001.0001	0,23	63,69
1	Польз.	173,5	170,42	2	0,35	-	0,13	0,22	4,6	217	1.001.0001	0,22	63,43
1	Польз.	23,5	220,42	2	0,35	-	0,13	0,22	4,7	175	1.001.0001	0,22	63,07
1	Польз.	73,5	220,42	2	0,35	-	0,13	0,22	4,7	188	1.001.0001	0,22	62,97

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Польз.	173,5	120,42	2	0,35	-	0,13	0,22	4,3	225	1.001.0001	0,22	62,54
1	Польз.	-26,5	220,42	2	0,35	-	0,13	0,22	4,7	163	1.001.0001	0,22	62,48
1	Польз.	123,5	220,42	2	0,35	-	0,13	0,22	4,7	200	1.001.0001	0,22	62,41
1	Польз.	-126,5	170,42	2	0,35	-	0,13	0,22	4,7	136	1.001.0001	0,22	61,96
1	Польз.	123,5	120,42	2	0,35	-	0,13	0,22	4,3	213	1.001.0001	0,22	61,91
1	Польз.	-76,5	220,42	2	0,35	-	0,13	0,21	4,7	152	1.001.0001	0,21	61,54
1	Польз.	173,5	220,42	2	0,35	-	0,13	0,21	4,7	210	1.001.0001	0,21	61,3
1	Польз.	-26,5	120,42	2	0,35	-	0,134	0,21	4,3	150	1.001.0001	0,21	61,19
1	Польз.	223,5	170,42	2	0,34	-	0,135	0,21	4,6	225	1.001.0001	0,21	60,95
1	Польз.	23,5	270,42	2	0,34	-	0,136	0,21	4,8	176	1.001.0001	0,21	60,52
1	Польз.	73,5	270,42	2	0,34	-	0,136	0,21	4,8	186	1.001.0001	0,21	60,45
1	Польз.	-126,5	220,42	2	0,34	-	0,14	0,21	4,8	143	1.001.0001	0,21	60,09
1	Польз.	-26,5	270,42	2	0,34	-	0,14	0,21	4,8	166	1.001.0001	0,21	60,01
1	Польз.	123,5	270,42	2	0,34	-	0,14	0,2	4,8	196	1.001.0001	0,2	59,89
1	Польз.	223,5	220,42	2	0,34	-	0,14	0,2	4,8	219	1.001.0001	0,2	59,84
1	Польз.	-176,5	-29,58	2	0,34	-	0,19	0,15	2,4	83	1.001.0001	0,15	43,95
1	Польз.	-176,5	20,42	2	0,34	-	0,19	0,15	2,4	96	1.001.0001	0,15	43,95
1	Польз.	173,5	-179,58	2	0,34	-	0,19	0,15	2,4	324	1.001.0001	0,15	43,94
1	Польз.	223,5	120,42	2	0,34	-	0,19	0,15	2,4	236	1.001.0001	0,15	43,94
1	Польз.	-76,5	-179,58	2	0,34	-	0,19	0,15	2,4	34	1.001.0001	0,15	43,94
1	Польз.	223,5	-129,58	2	0,34	-	0,19	0,15	2,4	305	1.001.0001	0,15	43,93
1	Польз.	23,5	-229,58	2	0,34	-	0,19	0,15	2,4	5	1.001.0001	0,15	43,93
1	Польз.	-126,5	-129,58	2	0,34	-	0,19	0,15	2,4	53	1.001.0001	0,15	43,92
1	Польз.	-126,5	120,42	2	0,34	-	0,19	0,15	2,4	126	1.001.0001	0,15	43,89
1	Польз.	73,5	-229,58	2	0,34	-	0,19	0,15	2,4	352	1.001.0001	0,15	43,83
1	Польз.	-76,5	270,42	2	0,34	-	0,14	0,2	4,9	156	1.001.0001	0,2	59,18
1	Польз.	273,5	-29,58	2	0,34	-	0,19	0,15	2,4	277	1.001.0001	0,15	43,81
1	Польз.	-176,5	70,42	2	0,34	-	0,19	0,15	2,4	108	1.001.0001	0,15	43,81
1	Польз.	273,5	20,42	2	0,34	-	0,19	0,15	2,4	264	1.001.0001	0,15	43,79
1	Польз.	-176,5	-79,58	2	0,34	-	0,19	0,15	2,4	71	1.001.0001	0,15	43,72
1	Польз.	223,5	-79,58	2	0,34	-	0,19	0,15	2,4	293	1.001.0001	0,15	43,63
1	Польз.	-26,5	-229,58	2	0,34	-	0,19	0,15	2,4	17	1.001.0001	0,15	43,6
1	Польз.	123,5	-179,58	2	0,34	-	0,19	0,15	2,4	336	1.001.0001	0,15	43,6
1	Польз.	223,5	70,42	2	0,34	-	0,19	0,15	2,4	248	1.001.0001	0,15	43,59
1	Польз.	123,5	-229,58	2	0,34	-	0,19	0,15	2,4	341	1.001.0001	0,15	43,47
1	Польз.	273,5	70,42	2	0,34	-	0,19	0,15	2,4	253	1.001.0001	0,15	43,45
1	Польз.	173,5	270,42	2	0,34	-	0,14	0,2	4,9	206	1.001.0001	0,2	58,84
1	Польз.	-26,5	-179,58	2	0,34	-	0,19	0,15	2,4	22	1.001.0001	0,15	43,43
1	Польз.	273,5	-79,58	2	0,34	-	0,19	0,15	2,4	289	1.001.0001	0,15	43,42
1	Польз.	-126,5	-179,58	2	0,34	-	0,19	0,15	2,4	44	1.001.0001	0,15	43,33
1	Польз.	-126,5	-79,58	2	0,34	-	0,19	0,15	2,4	65	1.001.0001	0,15	43,27
1	Польз.	-126,5	70,42	2	0,34	-	0,19	0,15	2,4	113	1.001.0001	0,15	43,22
1	Польз.	-176,5	120,42	2	0,34	-	0,19	0,145	2,4	119	1.001.0001	0,145	43,13
1	Польз.	223,5	-179,58	2	0,34	-	0,19	0,145	2,4	315	1.001.0001	0,145	43,06
1	Польз.	223,5	-29,58	2	0,34	-	0,19	0,145	2,4	279	1.001.0001	0,145	43,06
1	Польз.	-176,5	-129,58	2	0,34	-	0,19	0,145	2,4	60	1.001.0001	0,145	43,04
1	Польз.	223,5	20,42	2	0,34	-	0,19	0,145	2,4	263	1.001.0001	0,145	43,04
1	Польз.	173,5	-129,58	2	0,34	-	0,19	0,145	2,4	314	1.001.0001	0,145	43,03
1	Польз.	73,5	120,42	2	0,34	-	0,14	0,2	4,3	194	1.001.0001	0,2	58,42
1	Польз.	-76,5	-229,58	2	0,34	-	0,19	0,145	2,4	28	1.001.0001	0,145	42,93
1	Польз.	73,5	-179,58	2	0,34	-	0,19	0,145	2,4	350	1.001.0001	0,145	42,93
1	Польз.	23,5	-179,58	2	0,34	-	0,19	0,14	2,4	6	1.001.0001	0,14	42,84
1	Польз.	273,5	120,42	2	0,34	-	0,19	0,14	2,4	242	1.001.0001	0,14	42,83
1	Польз.	173,5	-229,58	2	0,34	-	0,19	0,14	2,4	330	1.001.0001	0,14	42,75
1	Польз.	273,5	-129,58	2	0,34	-	0,19	0,14	2,4	299	1.001.0001	0,14	42,74
1	Польз.	-76,5	-129,58	2	0,34	-	0,19	0,14	2,4	43	1.001.0001	0,14	42,63
1	Польз.	-176,5	220,42	2	0,34	-	0,14	0,2	4,9	136	1.001.0001	0,2	58,1
1	Польз.	-226,5	20,42	2	0,34	-	0,19	0,14	2,4	95	1.001.0001	0,14	42,44
1	Польз.	-226,5	-29,58	2	0,34	-	0,19	0,14	2,4	84	1.001.0001	0,14	42,43
1	Польз.	23,5	120,42	2	0,34	-	0,14	0,19	4,3	171	1.001.0001	0,19	57,95
1	Польз.	-126,5	-29,58	2	0,34	-	0,19	0,14	2,4	81	1.001.0001	0,14	42,42
1	Польз.	-126,5	270,42	2	0,34	-	0,14	0,19	4,9	148	1.001.0001	0,19	57,9
1	Польз.	-126,5	20,42	2	0,34	-	0,19	0,14	2,4	98	1.001.0001	0,14	42,31
1	Польз.	23,5	-279,58	2	0,33	-	0,19	0,14	2,4	4	1.001.0001	0,14	42,18
1	Польз.	73,5	-279,58	2	0,33	-	0,19	0,14	2,4	354	1.001.0001	0,14	42,14
1	Польз.	-226,5	70,42	2	0,33	-	0,19	0,14	2,4	105	1.001.0001	0,14	42,14
1	Польз.	-176,5	170,42	2	0,33	-	0,19	0,14	2,4	128	1.001.0001	0,14	42,14
1	Польз.	73,5	320,42	2	0,33	-	0,14	0,19	4,9	185	1.001.0001	0,19	57,69
1	Польз.	23,5	320,42	2	0,33	-	0,14	0,19	4,9	176	1.001.0001	0,19	57,67
1	Польз.	-226,5	-79,58	2	0,33	-	0,19	0,14	2,4	74	1.001.0001	0,14	42,08
1	Польз.	323,5	20,42	2	0,33	-	0,19	0,14	2,4	265	1.001.0001	0,14	42,05
1	Польз.	323,5	-29,58	2	0,33	-	0,19	0,14	2,4	276	1.001.0001	0,14	42,04
1	Польз.	-176,5	-179,58	2	0,33	-	0,19	0,14	2,4	51	1.001.0001	0,14	42,02

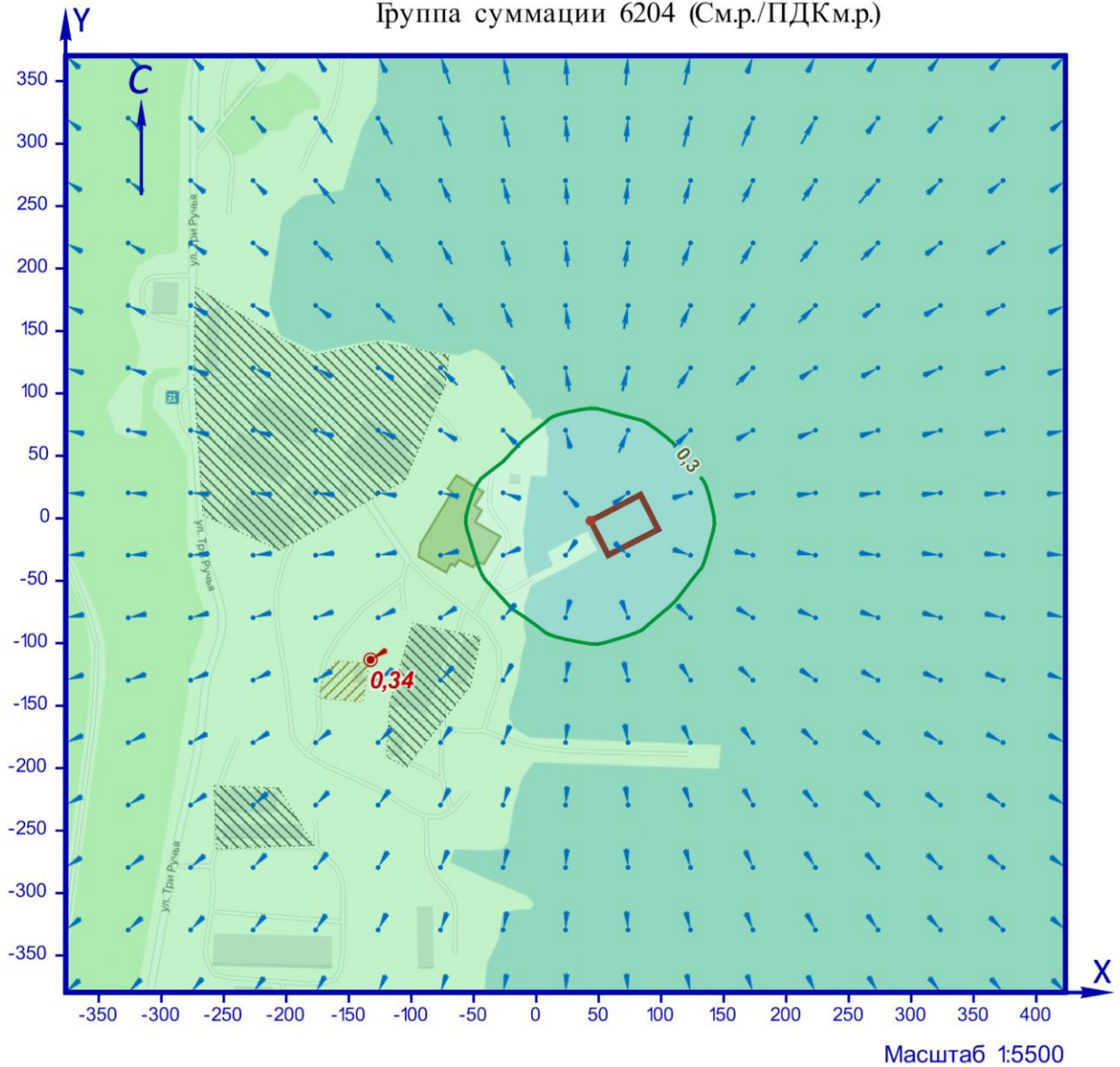
№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Польз.	-126,5	-229,58	2	0,33	-	0,19	0,14	2,4	37	1.001.0001	0,14	41,96
1	Польз.	-26,5	-279,58	2	0,33	-	0,19	0,14	2,4	14	1.001.0001	0,14	41,88
1	Польз.	223,5	270,42	2	0,33	-	0,14	0,19	4,9	213	1.001.0001	0,19	57,47
1	Польз.	273,5	220,42	2	0,33	-	0,14	0,19	4,9	225	1.001.0001	0,19	57,45
1	Польз.	273,5	170,42	2	0,33	-	0,19	0,14	2,4	233	1.001.0001	0,14	41,84
1	Польз.	123,5	-279,58	2	0,33	-	0,19	0,14	2,4	344	1.001.0001	0,14	41,79
1	Польз.	-26,5	320,42	2	0,33	-	0,14	0,19	5	168	1.001.0001	0,19	57,36
1	Польз.	323,5	70,42	2	0,33	-	0,19	0,14	2,4	255	1.001.0001	0,14	41,72
1	Польз.	223,5	-229,58	2	0,33	-	0,19	0,14	2,4	322	1.001.0001	0,14	41,71
1	Польз.	273,5	-179,58	2	0,33	-	0,19	0,14	2,4	308	1.001.0001	0,14	41,7
1	Польз.	323,5	-79,58	2	0,33	-	0,19	0,14	2,4	285	1.001.0001	0,14	41,67
1	Польз.	123,5	320,42	2	0,33	-	0,14	0,19	5	194	1.001.0001	0,19	57,26
1	Польз.	-226,5	120,42	2	0,33	-	0,19	0,14	2,4	114	1.001.0001	0,14	41,47
1	Польз.	-226,5	-129,58	2	0,33	-	0,19	0,14	2,4	65	1.001.0001	0,14	41,4
1	Польз.	-76,5	-279,58	2	0,33	-	0,2	0,14	2,4	23	1.001.0001	0,14	41,24
1	Польз.	323,5	120,42	2	0,33	-	0,2	0,14	2,4	246	1.001.0001	0,14	41,12
1	Польз.	173,5	-279,58	2	0,33	-	0,2	0,14	2,4	335	1.001.0001	0,14	41,11
1	Польз.	323,5	-129,58	2	0,33	-	0,2	0,14	2,4	294	1.001.0001	0,14	41,02
1	Польз.	-76,5	320,42	2	0,33	-	0,14	0,19	5	160	1.001.0001	0,19	56,49
1	Польз.	-176,5	-229,58	2	0,33	-	0,2	0,135	2,4	44	1.001.0001	0,135	40,73
1	Польз.	173,5	320,42	2	0,33	-	0,14	0,19	5	202	1.001.0001	0,19	56,38
1	Польз.	-276,5	20,42	2	0,33	-	0,2	0,13	2,4	94	1.001.0001	0,13	40,56
1	Польз.	-276,5	-29,58	2	0,33	-	0,2	0,13	2,4	85	1.001.0001	0,13	40,54
1	Польз.	-226,5	170,42	2	0,33	-	0,2	0,13	2,4	123	1.001.0001	0,13	40,53
1	Польз.	-176,5	270,42	2	0,33	-	0,144	0,19	5	141	1.001.0001	0,19	56,23
1	Польз.	-226,5	-179,58	2	0,33	-	0,2	0,13	2,4	57	1.001.0001	0,13	40,44
1	Польз.	273,5	-229,58	2	0,33	-	0,2	0,13	2,4	315	1.001.0001	0,13	40,43
1	Польз.	-126,5	-279,58	2	0,33	-	0,2	0,13	2,4	31	1.001.0001	0,13	40,32
1	Польз.	-276,5	70,42	2	0,33	-	0,2	0,13	2,4	103	1.001.0001	0,13	40,26
1	Польз.	73,5	-329,58	2	0,33	-	0,2	0,13	2,4	355	1.001.0001	0,13	40,23
1	Польз.	173,5	-79,58	2	0,33	-	0,2	0,13	2,4	301	1.001.0001	0,13	40,22
1	Польз.	23,5	-329,58	2	0,33	-	0,2	0,13	2,4	3	1.001.0001	0,13	40,21
1	Польз.	323,5	170,42	2	0,33	-	0,2	0,13	2,4	238	1.001.0001	0,13	40,21
1	Польз.	-276,5	-79,58	2	0,33	-	0,2	0,13	2,4	76	1.001.0001	0,13	40,19
1	Польз.	373,5	20,42	2	0,33	-	0,2	0,13	2,4	266	1.001.0001	0,13	40,16
1	Польз.	223,5	-279,58	2	0,33	-	0,2	0,13	2,4	327	1.001.0001	0,13	40,16
1	Польз.	373,5	-29,58	2	0,33	-	0,2	0,13	2,4	275	1.001.0001	0,13	40,14
1	Польз.	123,5	-129,58	2	0,33	-	0,2	0,13	2,4	328	1.001.0001	0,13	40,11
1	Польз.	323,5	-179,58	2	0,33	-	0,2	0,13	2,4	302	1.001.0001	0,13	40,1
1	Польз.	273,5	270,42	2	0,33	-	0,145	0,18	5	220	1.001.0001	0,18	55,85
1	Польз.	-26,5	-329,58	2	0,33	-	0,2	0,13	2,4	12	1.001.0001	0,13	40
1	Польз.	123,5	-329,58	2	0,33	-	0,2	0,13	2,4	346	1.001.0001	0,13	39,89
1	Польз.	173,5	70,42	2	0,33	-	0,2	0,13	2,4	241	1.001.0001	0,13	39,86
1	Польз.	373,5	70,42	2	0,33	-	0,2	0,13	2,4	258	1.001.0001	0,13	39,85
1	Польз.	373,5	-79,58	2	0,33	-	0,2	0,13	2,4	283	1.001.0001	0,13	39,83
1	Польз.	-276,5	120,42	2	0,33	-	0,2	0,13	2,4	111	1.001.0001	0,13	39,69
1	Польз.	-276,5	-129,58	2	0,33	-	0,2	0,13	2,4	68	1.001.0001	0,13	39,6
1	Польз.	-126,5	320,42	2	0,33	-	0,15	0,18	5,1	152	1.001.0001	0,18	55,39
1	Польз.	-76,5	-329,58	2	0,33	-	0,2	0,13	2,4	20	1.001.0001	0,13	39,44
1	Польз.	-26,5	-129,58	2	0,33	-	0,2	0,13	2,4	29	1.001.0001	0,13	39,37
1	Польз.	-226,5	220,42	2	0,33	-	0,2	0,13	2,4	129	1.001.0001	0,13	39,35
1	Польз.	373,5	120,42	2	0,33	-	0,2	0,13	2,4	250	1.001.0001	0,13	39,29
1	Польз.	173,5	-329,58	2	0,33	-	0,2	0,13	2,4	338	1.001.0001	0,13	39,27
1	Польз.	-226,5	-229,58	2	0,33	-	0,2	0,13	2,4	50	1.001.0001	0,13	39,26
1	Польз.	373,5	-129,58	2	0,33	-	0,2	0,13	2,4	291	1.001.0001	0,13	39,24
1	Польз.	-176,5	-279,58	2	0,33	-	0,2	0,13	2,4	38	1.001.0001	0,13	39,19
1	Польз.	223,5	320,42	2	0,33	-	0,15	0,18	5,1	209	1.001.0001	0,18	55,12
1	Польз.	323,5	220,42	2	0,33	-	0,2	0,13	2,4	232	1.001.0001	0,13	39,04
1	Польз.	-76,5	-79,58	2	0,33	-	0,2	0,13	2,4	57	1.001.0001	0,13	38,97
1	Польз.	23,5	370,42	2	0,33	-	0,15	0,18	5,1	177	1.001.0001	0,18	54,92
1	Польз.	323,5	-229,58	2	0,33	-	0,2	0,13	2,4	309	1.001.0001	0,13	38,95
1	Польз.	273,5	-279,58	2	0,33	-	0,2	0,13	2,4	320	1.001.0001	0,13	38,94
1	Польз.	-276,5	170,42	2	0,33	-	0,2	0,13	2,4	118	1.001.0001	0,13	38,82
1	Польз.	73,5	370,42	2	0,33	-	0,15	0,18	5,1	185	1.001.0001	0,18	54,79
1	Польз.	-276,5	-179,58	2	0,33	-	0,2	0,126	2,4	61	1.001.0001	0,126	38,74
1	Польз.	-126,5	-329,58	2	0,33	-	0,2	0,125	2,4	27	1.001.0001	0,125	38,58
1	Польз.	-326,5	-29,58	2	0,33	-	0,2	0,125	2,4	86	1.001.0001	0,125	38,52
1	Польз.	-76,5	70,42	2	0,33	-	0,2	0,125	2,4	121	1.001.0001	0,125	38,52
1	Польз.	-326,5	20,42	2	0,33	-	0,2	0,125	2,4	93	1.001.0001	0,125	38,5
1	Польз.	-26,5	370,42	2	0,33	-	0,15	0,18	5,1	169	1.001.0001	0,18	54,5
1	Польз.	373,5	170,42	2	0,32	-	0,2	0,125	2,4	242	1.001.0001	0,125	38,45
1	Польз.	123,5	370,42	2	0,32	-	0,15	0,18	5,1	192	1.001.0001	0,18	54,45
1	Польз.	223,5	-329,58	2	0,32	-	0,2	0,125	2,4	331	1.001.0001	0,125	38,41

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Польз.	373,5	-179,58	2	0,32	-	0,2	0,125	2,4	298	1.001.0001	0,125	38,37
1	Польз.	-326,5	70,42	2	0,32	-	0,2	0,124	2,4	101	1.001.0001	0,124	38,29
1	Польз.	23,5	-379,58	2	0,32	-	0,2	0,124	2,4	3	1.001.0001	0,124	38,24
1	Польз.	-326,5	-79,58	2	0,32	-	0,2	0,124	2,4	78	1.001.0001	0,124	38,24
1	Польз.	73,5	-379,58	2	0,32	-	0,2	0,124	2,4	355	1.001.0001	0,124	38,17
1	Польз.	423,5	-29,58	2	0,32	-	0,2	0,12	2,4	274	1.001.0001	0,12	38,12
1	Польз.	423,5	20,42	2	0,32	-	0,2	0,12	2,4	267	1.001.0001	0,12	38,11
1	Польз.	-26,5	-379,58	2	0,32	-	0,2	0,12	2,4	11	1.001.0001	0,12	37,95
1	Польз.	123,5	-379,58	2	0,32	-	0,2	0,12	2,4	348	1.001.0001	0,12	37,92
1	Польз.	-226,5	270,42	2	0,32	-	0,2	0,12	2,4	136	1.001.0001	0,12	37,9
1	Польз.	423,5	70,42	2	0,32	-	0,2	0,12	2,4	259	1.001.0001	0,12	37,88
1	Польз.	-226,5	-279,58	2	0,32	-	0,2	0,12	2,4	44	1.001.0001	0,12	37,86
1	Польз.	423,5	-79,58	2	0,32	-	0,2	0,12	2,4	282	1.001.0001	0,12	37,8
1	Польз.	-276,5	220,42	2	0,32	-	0,2	0,12	2,4	125	1.001.0001	0,12	37,76
1	Польз.	-326,5	120,42	2	0,32	-	0,2	0,12	2,4	108	1.001.0001	0,12	37,75
1	Польз.	-176,5	320,42	2	0,32	-	0,15	0,17	5,2	146	1.001.0001	0,17	53,85
1	Польз.	-76,5	370,42	2	0,32	-	0,15	0,17	5,2	162	1.001.0001	0,17	53,84
1	Польз.	-326,5	-129,58	2	0,32	-	0,2	0,12	2,4	71	1.001.0001	0,12	37,7
1	Польз.	-276,5	-229,58	2	0,32	-	0,2	0,12	2,4	55	1.001.0001	0,12	37,61
1	Польз.	323,5	270,42	2	0,32	-	0,2	0,12	2,4	225	1.001.0001	0,12	37,6
1	Польз.	323,5	-279,58	2	0,32	-	0,2	0,12	2,4	315	1.001.0001	0,12	37,56
1	Польз.	-176,5	-329,58	2	0,32	-	0,2	0,12	2,4	34	1.001.0001	0,12	37,56
1	Польз.	173,5	370,42	2	0,32	-	0,2	0,12	2,4	199	1.001.0001	0,12	37,56
1	Польз.	-76,5	-379,58	2	0,32	-	0,2	0,12	2,4	18	1.001.0001	0,12	37,47
1	Польз.	273,5	320,42	2	0,32	-	0,2	0,12	2,4	216	1.001.0001	0,12	37,45
1	Польз.	373,5	220,42	2	0,32	-	0,2	0,12	2,4	236	1.001.0001	0,12	37,42
1	Польз.	173,5	-379,58	2	0,32	-	0,2	0,12	2,4	341	1.001.0001	0,12	37,37
1	Польз.	423,5	120,42	2	0,32	-	0,2	0,12	2,4	252	1.001.0001	0,12	37,37
1	Польз.	273,5	-329,58	2	0,32	-	0,2	0,12	2,4	325	1.001.0001	0,12	37,33
1	Польз.	373,5	-229,58	2	0,32	-	0,2	0,12	2,4	305	1.001.0001	0,12	37,27
1	Польз.	423,5	-129,58	2	0,32	-	0,2	0,12	2,4	289	1.001.0001	0,12	37,26
1	Польз.	173,5	-29,58	2	0,32	-	0,2	0,12	2,4	282	1.001.0001	0,12	37,21
1	Польз.	173,5	20,42	2	0,32	-	0,2	0,12	2,4	260	1.001.0001	0,12	37,01
1	Польз.	-326,5	170,42	2	0,32	-	0,2	0,12	2,4	115	1.001.0001	0,12	37
1	Польз.	-126,5	370,42	2	0,32	-	0,2	0,12	2,4	155	1.001.0001	0,12	36,9
1	Польз.	-326,5	-179,58	2	0,32	-	0,2	0,12	2,4	64	1.001.0001	0,12	36,88
1	Польз.	73,5	-129,58	2	0,32	-	0,2	0,12	2,4	347	1.001.0001	0,12	36,84
1	Польз.	223,5	370,42	2	0,32	-	0,2	0,12	2,4	206	1.001.0001	0,12	36,76
1	Польз.	-126,5	-379,58	2	0,32	-	0,2	0,12	2,4	24	1.001.0001	0,12	36,74
1	Польз.	423,5	170,42	2	0,32	-	0,2	0,12	2,4	246	1.001.0001	0,12	36,59
1	Польз.	423,5	-179,58	2	0,32	-	0,2	0,12	2,4	295	1.001.0001	0,12	36,53
1	Польз.	223,5	-379,58	2	0,32	-	0,2	0,12	2,4	335	1.001.0001	0,12	36,53
1	Польз.	-226,5	320,42	2	0,32	-	0,2	0,12	2,4	140	1.001.0001	0,12	36,48
1	Польз.	-376,5	20,42	2	0,32	-	0,2	0,12	2,4	93	1.001.0001	0,12	36,48
1	Польз.	23,5	-129,58	2	0,32	-	0,2	0,12	2,4	9	1.001.0001	0,12	36,46
1	Польз.	-276,5	270,42	2	0,32	-	0,2	0,12	2,4	130	1.001.0001	0,12	36,46
1	Польз.	-376,5	-29,58	2	0,32	-	0,2	0,12	2,4	86	1.001.0001	0,12	36,46
1	Польз.	-276,5	-279,58	2	0,32	-	0,2	0,116	2,4	49	1.001.0001	0,116	36,35
1	Польз.	-226,5	-329,58	2	0,32	-	0,2	0,116	2,4	39	1.001.0001	0,116	36,27
1	Польз.	-376,5	70,42	2	0,32	-	0,2	0,116	2,4	100	1.001.0001	0,116	36,24
1	Польз.	323,5	320,42	2	0,32	-	0,2	0,116	2,4	221	1.001.0001	0,116	36,21
1	Польз.	-376,5	-79,58	2	0,32	-	0,2	0,115	2,4	80	1.001.0001	0,115	36,17
1	Польз.	373,5	270,42	2	0,32	-	0,2	0,115	2,4	230	1.001.0001	0,115	36,13
1	Польз.	373,5	-279,58	2	0,32	-	0,2	0,115	2,4	310	1.001.0001	0,115	36,04
1	Польз.	-326,5	220,42	2	0,32	-	0,2	0,115	2,4	121	1.001.0001	0,115	36,02
1	Польз.	323,5	-329,58	2	0,32	-	0,2	0,115	2,4	319	1.001.0001	0,115	36
1	Польз.	-176,5	370,42	2	0,32	-	0,2	0,115	2,4	149	1.001.0001	0,115	35,95
1	Польз.	-326,5	-229,58	2	0,32	-	0,2	0,114	2,4	58	1.001.0001	0,114	35,87
1	Польз.	-176,5	-379,58	2	0,32	-	0,2	0,114	2,4	30	1.001.0001	0,114	35,79
1	Польз.	-376,5	120,42	2	0,32	-	0,2	0,114	2,4	106	1.001.0001	0,114	35,76
1	Польз.	273,5	370,42	2	0,32	-	0,2	0,114	2,4	212	1.001.0001	0,114	35,75
1	Польз.	-376,5	-129,58	2	0,32	-	0,2	0,114	2,4	73	1.001.0001	0,114	35,71
1	Польз.	423,5	220,42	2	0,32	-	0,2	0,11	2,4	240	1.001.0001	0,11	35,64
1	Польз.	273,5	-379,58	2	0,32	-	0,2	0,11	2,4	329	1.001.0001	0,11	35,56
1	Польз.	423,5	-229,58	2	0,32	-	0,2	0,11	2,4	301	1.001.0001	0,11	35,55
1	Польз.	-76,5	-29,58	2	0,32	-	0,21	0,11	2,4	77	1.001.0001	0,11	35,18
1	Польз.	-376,5	170,42	2	0,32	-	0,21	0,11	2,4	112	1.001.0001	0,11	35,07
1	Польз.	-376,5	-179,58	2	0,32	-	0,21	0,11	2,4	67	1.001.0001	0,11	35
1	Польз.	-276,5	320,42	2	0,32	-	0,21	0,11	2,4	136	1.001.0001	0,11	34,95
1	Польз.	-76,5	20,42	2	0,32	-	0,21	0,11	2,4	101	1.001.0001	0,11	34,91
1	Польз.	-276,5	-329,58	2	0,32	-	0,21	0,11	2,4	44	1.001.0001	0,11	34,9
1	Польз.	-226,5	370,42	2	0,32	-	0,21	0,11	2,4	144	1.001.0001	0,11	34,84
1	Польз.	-326,5	270,42	2	0,32	-	0,21	0,11	2,4	126	1.001.0001	0,11	34,83

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Польз.	-326,5	-279,58	2	0,32	-	0,21	0,11	2,4	53	1.001.0001	0,11	34,73
1	Польз.	373,5	320,42	2	0,32	-	0,21	0,11	2,4	225	1.001.0001	0,11	34,69
1	Польз.	-226,5	-379,58	2	0,32	-	0,21	0,11	2,4	36	1.001.0001	0,11	34,63
1	Польз.	373,5	-329,58	2	0,32	-	0,21	0,11	2,4	315	1.001.0001	0,11	34,62
1	Польз.	323,5	370,42	2	0,32	-	0,21	0,11	2,4	217	1.001.0001	0,11	34,59
1	Польз.	423,5	270,42	2	0,32	-	0,21	0,11	2,4	234	1.001.0001	0,11	34,5
1	Польз.	-26,5	70,42	2	0,32	-	0,15	0,16	4,3	136	1.001.0001	0,16	50,94
1	Польз.	423,5	-279,58	2	0,32	-	0,21	0,11	2,4	306	1.001.0001	0,11	34,39
1	Польз.	323,5	-379,58	2	0,31	-	0,21	0,11	2,4	323	1.001.0001	0,11	34,38
1	Польз.	-376,5	220,42	2	0,31	-	0,21	0,11	2,4	118	1.001.0001	0,11	34,2
1	Польз.	-376,5	-229,58	2	0,31	-	0,21	0,11	2,4	62	1.001.0001	0,11	34,06
1	Польз.	-326,5	320,42	2	0,31	-	0,21	0,105	2,4	131	1.001.0001	0,105	33,56
1	Польз.	-276,5	370,42	2	0,31	-	0,21	0,105	2,4	139	1.001.0001	0,105	33,53
1	Польз.	-326,5	-329,58	2	0,31	-	0,21	0,104	2,4	48	1.001.0001	0,104	33,38
1	Польз.	-276,5	-379,58	2	0,31	-	0,21	0,104	2,4	40	1.001.0001	0,104	33,38
1	Польз.	373,5	370,42	2	0,31	-	0,21	0,104	2,4	222	1.001.0001	0,104	33,24
1	Польз.	423,5	320,42	2	0,31	-	0,21	0,104	2,4	230	1.001.0001	0,104	33,23
1	Польз.	-376,5	270,42	2	0,31	-	0,21	0,103	2,4	123	1.001.0001	0,103	33,16
1	Польз.	373,5	-379,58	2	0,31	-	0,21	0,103	2,4	319	1.001.0001	0,103	33,12
1	Польз.	423,5	-329,58	2	0,31	-	0,21	0,103	2,4	311	1.001.0001	0,103	33,1
1	Польз.	-376,5	-279,58	2	0,31	-	0,21	0,1	2,4	57	1.001.0001	0,1	33
1	Польз.	123,5	70,42	2	0,31	-	0,16	0,155	4,2	225	1.001.0001	0,155	49,65
1	Польз.	123,5	-79,58	2	0,31	-	0,21	0,1	2,4	314	1.001.0001	0,1	32,35
1	Польз.	-326,5	370,42	2	0,31	-	0,21	0,1	2,4	136	1.001.0001	0,1	32,04
1	Польз.	-326,5	-379,58	2	0,31	-	0,21	0,1	2,4	44	1.001.0001	0,1	31,99
1	Польз.	-376,5	320,42	2	0,31	-	0,21	0,1	2,4	128	1.001.0001	0,1	31,94
1	Польз.	-376,5	-329,58	2	0,31	-	0,21	0,1	2,4	52	1.001.0001	0,1	31,86
1	Польз.	423,5	370,42	2	0,31	-	0,21	0,1	2,4	225	1.001.0001	0,1	31,82
1	Польз.	423,5	-379,58	2	0,31	-	0,21	0,1	2,4	315	1.001.0001	0,1	31,73
1	Польз.	-376,5	370,42	2	0,31	-	0,21	0,094	2,4	132	1.001.0001	0,094	30,68
1	Польз.	-376,5	-379,58	2	0,31	-	0,21	0,094	2,4	48	1.001.0001	0,094	30,58
1	Польз.	-26,5	-79,58	2	0,31	-	0,21	0,093	2,4	42	1.001.0001	0,093	30,46
1	Польз.	123,5	-29,58	2	0,29	-	0,22	0,07	2,4	289	1.001.0001	0,07	24,28
1	Польз.	73,5	-79,58	2	0,29	-	0,22	0,07	2,4	339	1.001.0001	0,07	23,79
1	Польз.	123,5	20,42	2	0,29	-	0,22	0,07	2,4	254	1.001.0001	0,07	23,74
1	Польз.	73,5	70,42	2	0,29	-	0,17	0,12	4,3	203	1.001.0001	0,12	40,83
1	Польз.	23,5	-79,58	2	0,29	-	0,22	0,066	2,4	14	1.001.0001	0,066	22,71
1	Польз.	-26,5	-29,58	2	0,29	-	0,23	0,06	2,4	68	1.001.0001	0,06	20,99
1	Польз.	23,5	70,42	2	0,29	-	0,23	0,06	2,4	165	1.001.0001	0,06	20,96
1	Польз.	-26,5	20,42	2	0,28	-	0,23	0,058	2,4	108	1.001.0001	0,058	20,39
1	Польз.	73,5	-29,58	2	0,26	-	0,24	0,022	2,4	313	1.001.0001	0,022	8,47
1	Польз.	73,5	20,42	2	0,26	-	0,24	0,019	2,4	233	1.001.0001	0,019	7,37
1	Польз.	23,5	-29,58	2	0,26	-	0,24	0,016	2,4	36	1.001.0001	0,016	6,28
1	Польз.	23,5	20,42	2	0,26	-	0,24	0,013	2,4	138	1.001.0001	0,013	5,04

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке 1. - приведена на рисунке 10.1.

Группа суммации 6204 (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
|  | Промышленная зона |  | Точечный ИЗА |
|  | Зона жилой застройки |  | Опасное направление ветра в расчётной точке |
|  | Территория предприятия |  | Точка максимальной концентрации |

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|  | от 0,2 до 0,3 |  | от 0,3 до 0,4 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|

Рисунок 10.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

2.2 Результаты расчетов максимальных приземных концентраций на этапе строительства в зимний период

Расчёт рассеивания (Существующее положение)

УПРЗА «ЭКО центр» – «Профессионал», версия 2.3

© ООО «ЭКОцентр», 2008 — 2018.

Серийный номер: USB #944735302.

Расчёт выполнен в соответствии с «Методами расчётов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе» (приказ Минприроды России от 06.06.2017 №273).

1 Исходные данные для проведения расчёта рассеивания выбросов

Средняя температура наружного воздуха, °С: **-12,4**;

Скорость ветра (u^*), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с: **9**;

Порог целесообразности по вкладу источников выброса: $\geq 0,01$ ПДК;

Параметры перебора ветров:

– направление, метео °: **0 - 360**;

– скорость, м/с: **0,5 - 9**.

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

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере приведены в таблице 1.1.

Таблица № 1.1 – Метеорологические характеристики и коэффициенты

Наименование характеристики	Величина
1	2
Площадка: 1. Площадка №1	
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	160
Коэффициент рельефа местности в городе	1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т, °С	17,9
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), Т, °С	-12,4
Среднегодовая роза ветров, %	-
С	18
СВ	6
В	3
ЮВ	3
Ю	42
ЮЗ	14
З	6
СЗ	8
Скорость ветра (u^*) (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	9

Сведения о концентрациях загрязняющих веществ на фоновых постах, используемых в расчете загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.2.

Таблица № 1.2 - Сведения о концентрациях загрязняющих веществ на фоновых постах

Фоновый пост	Координаты поста		Загрязняющее вещество		Концентрация, мг/м ³					средне-годовая
					максимально-разовая при скорости ветра, м/с		3 – u*			
	0 – 2	направление ветра								
		С	В	Ю	З					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1. -	684,1	-19,8	0301	Азота диоксид	0,06	0,04	0,04	0,05	0,04	-
			0304	Азота оксид	0,06	0,04	0,03	0,04	0,04	-
			0328	Сажа	0,0135	0,0105	0,012	0,0135	0,012	-
			0330	Сера диоксид	0,05	0,04	0,04	0,05	0,04	-
			0337	Углерод оксид	2	2	2	2	2	-
			0703	Бенз/а/пирен	5e-8	5e-8	5e-8	5e-8	5e-8	-
			1325	Формальдегид	0,0035	0,0035	0,0035	0,0035	0,0035	-
2732	Керосин	0,084	0,07	0,07	0,084	0,07	-			

Параметры расчётных областей, в которых выполнялся расчёт загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.3.

Таблица № 1.3 – Параметры расчётных областей

Расчётная область	Вид	Шаг, м	Координаты				Ширина, м	Высота, м
			X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1. -	Точка	-	-26,95	-13,95	-	-	-	2
1. -	Сетка	50	-376,5	-4,58	423,5	-4,58	750	2
2. -	Точка	-	-132,55	-113,21	-	-	-	2

Для каждого источника выброса определены опасная скорость ветра (U_m, м/с), максимальная (т.е. достижимая с учётом коэффициента оседания (F)) концентрация в приземном слое атмосферы (C_{mi}) в мг/м³ и расстояние (X_{mi}, м), на котором достигается максимальная концентрация.

Параметры источников загрязнения атмосферы с качественной и количественной характеристикой максимально разовых выбросов, приведены в таблице 1.4.

Таблица № 1.4 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	ГМК	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	U _m , м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁	Y ₁		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	C _{mi} , мг/м ³	X _{mi} , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Площадка №1																
Цех: 001. Этап строительства																
0001	1	10	0,5	43,5	-2	-	21,9303	4,306	300	1	4,35	0301	0,6024533	1	0,06	197,43
												0304	0,0978987	1	0,01	197,43
												0328	0,0280439	3	0,0068	98,71
												0330	0,2353333	1	0,032	197,43
												0337	0,6079444	1	0,06	197,43
												0703	0,0000007	3	2,17e-7	98,71
												1325	0,0066678	1	0,00065	197,43
												2732	0,1625761	1	0,015	197,43

2 Расчёт рассеивания: ЗВ «0301. Азота диоксид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 301 – Азота диоксид (Азот (IV) оксид). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,2 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,6682667 г/с.

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

Расчётных точек – 2; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 272; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,42** (достигается в точке с координатами X=-132,55 Y=-113,21), при направлении ветра 58°, скорости ветра 2,4 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,22 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,3).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 2.1.

Таблица № 2.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	ГПС	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Площадка №1																
Цех: 001. Этап строительства																
0001	1	10	0,5	43,5	-2	-	21,9303	4,306	300	1	4,35	0301	0,6024533	1	0,06	197,43

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 2.2.

Таблица № 2.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Пром.	-26,95	-13,95	2	0,34	0,07	0,27	0,074	2,4	80	1.001.0001	0,074	21,42
2	Жил.	-132,55	-113,21	2	0,42	0,084	0,22	0,2	2,4	58	1.001.0001	0,2	47,12
1	Польз.	123,5	170,42	2	0,43	0,086	0,13	0,3	4,3	205	1.001.0001	0,3	70,08
1	Польз.	-26,5	170,42	2	0,43	0,086	0,13	0,3	4,3	158	1.001.0001	0,3	70,06
1	Польз.	73,5	170,42	2	0,43	0,086	0,13	0,3	4,3	190	1.001.0001	0,3	69,87
1	Польз.	23,5	170,42	2	0,43	0,086	0,13	0,3	4,3	173	1.001.0001	0,3	69,75
1	Польз.	-76,5	120,42	2	0,43	0,086	0,13	0,3	4,3	136	1.001.0001	0,3	69,66
1	Польз.	-76,5	170,42	2	0,43	0,086	0,13	0,3	4,6	145	1.001.0001	0,3	69,58
1	Польз.	173,5	170,42	2	0,43	0,086	0,13	0,3	4,6	217	1.001.0001	0,3	69,31
1	Польз.	23,5	220,42	2	0,43	0,085	0,13	0,29	4,7	175	1.001.0001	0,29	68,93

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			и, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Польз.	73,5	220,42	2	0,43	0,085	0,13	0,29	4,7	188	1.001.0001	0,29	68,83
1	Польз.	173,5	120,42	2	0,42	0,085	0,13	0,29	4,3	225	1.001.0001	0,29	68,39
1	Польз.	-26,5	220,42	2	0,42	0,085	0,134	0,29	4,7	163	1.001.0001	0,29	68,32
1	Польз.	123,5	220,42	2	0,42	0,085	0,134	0,29	4,7	200	1.001.0001	0,29	68,26
1	Польз.	-126,5	170,42	2	0,42	0,084	0,136	0,29	4,7	136	1.001.0001	0,29	67,79
1	Польз.	123,5	120,42	2	0,42	0,084	0,136	0,29	4,3	213	1.001.0001	0,29	67,74
1	Польз.	-76,5	220,42	2	0,42	0,084	0,14	0,28	4,7	152	1.001.0001	0,28	67,36
1	Польз.	-176,5	-29,58	2	0,42	0,084	0,22	0,2	2,4	83	1.001.0001	0,2	47,21
1	Польз.	-176,5	20,42	2	0,42	0,084	0,22	0,2	2,4	96	1.001.0001	0,2	47,21
1	Польз.	173,5	-179,58	2	0,42	0,084	0,22	0,2	2,4	324	1.001.0001	0,2	47,2
1	Польз.	173,5	220,42	2	0,42	0,084	0,14	0,28	4,7	210	1.001.0001	0,28	67,11
1	Польз.	223,5	120,42	2	0,42	0,084	0,22	0,2	2,4	236	1.001.0001	0,2	47,2
1	Польз.	-76,5	-179,58	2	0,42	0,084	0,22	0,2	2,4	34	1.001.0001	0,2	47,19
1	Польз.	223,5	-129,58	2	0,42	0,084	0,22	0,2	2,4	305	1.001.0001	0,2	47,19
1	Польз.	23,5	-229,58	2	0,42	0,084	0,22	0,2	2,4	5	1.001.0001	0,2	47,18
1	Польз.	-126,5	-129,58	2	0,42	0,084	0,22	0,2	2,4	53	1.001.0001	0,2	47,18
1	Польз.	-126,5	120,42	2	0,42	0,084	0,22	0,2	2,4	126	1.001.0001	0,2	47,14
1	Польз.	73,5	-229,58	2	0,42	0,084	0,22	0,2	2,4	352	1.001.0001	0,2	47,09
1	Польз.	273,5	-29,58	2	0,42	0,084	0,22	0,2	2,4	277	1.001.0001	0,2	47,07
1	Польз.	-176,5	70,42	2	0,42	0,084	0,22	0,2	2,4	108	1.001.0001	0,2	47,06
1	Польз.	-26,5	120,42	2	0,42	0,084	0,14	0,28	4,3	150	1.001.0001	0,28	66,99
1	Польз.	273,5	20,42	2	0,42	0,084	0,22	0,2	2,4	264	1.001.0001	0,2	47,05
1	Польз.	-176,5	-79,58	2	0,42	0,084	0,22	0,2	2,4	71	1.001.0001	0,2	46,97
1	Польз.	223,5	-79,58	2	0,42	0,083	0,22	0,2	2,4	293	1.001.0001	0,2	46,87
1	Польз.	-26,5	-229,58	2	0,42	0,083	0,22	0,2	2,4	17	1.001.0001	0,2	46,85
1	Польз.	123,5	-179,58	2	0,42	0,083	0,22	0,2	2,4	336	1.001.0001	0,2	46,84
1	Польз.	223,5	70,42	2	0,42	0,083	0,22	0,2	2,4	248	1.001.0001	0,2	46,83
1	Польз.	223,5	170,42	2	0,42	0,083	0,14	0,28	4,6	225	1.001.0001	0,28	66,75
1	Польз.	123,5	-229,58	2	0,42	0,083	0,22	0,19	2,4	341	1.001.0001	0,19	46,7
1	Польз.	273,5	70,42	2	0,42	0,083	0,22	0,19	2,4	253	1.001.0001	0,19	46,68
1	Польз.	-26,5	-179,58	2	0,42	0,083	0,22	0,19	2,4	22	1.001.0001	0,19	46,66
1	Польз.	273,5	-79,58	2	0,42	0,083	0,22	0,19	2,4	289	1.001.0001	0,19	46,65
1	Польз.	-126,5	-179,58	2	0,42	0,083	0,22	0,19	2,4	44	1.001.0001	0,19	46,56
1	Польз.	-126,5	-79,58	2	0,42	0,083	0,22	0,19	2,4	65	1.001.0001	0,19	46,49
1	Польз.	-126,5	70,42	2	0,42	0,083	0,22	0,19	2,4	113	1.001.0001	0,19	46,45
1	Польз.	-176,5	120,42	2	0,42	0,083	0,22	0,19	2,4	119	1.001.0001	0,19	46,35
1	Польз.	223,5	-179,58	2	0,42	0,083	0,22	0,19	2,4	315	1.001.0001	0,19	46,28
1	Польз.	223,5	-29,58	2	0,42	0,083	0,22	0,19	2,4	279	1.001.0001	0,19	46,28
1	Польз.	-176,5	-129,58	2	0,42	0,083	0,22	0,19	2,4	60	1.001.0001	0,19	46,26
1	Польз.	223,5	20,42	2	0,42	0,083	0,22	0,19	2,4	263	1.001.0001	0,19	46,26
1	Польз.	173,5	-129,58	2	0,42	0,083	0,22	0,19	2,4	314	1.001.0001	0,19	46,25
1	Польз.	23,5	270,42	2	0,42	0,083	0,14	0,28	4,8	176	1.001.0001	0,28	66,3
1	Польз.	-76,5	-229,58	2	0,41	0,083	0,22	0,19	2,4	28	1.001.0001	0,19	46,14
1	Польз.	73,5	-179,58	2	0,41	0,083	0,22	0,19	2,4	350	1.001.0001	0,19	46,14
1	Польз.	73,5	270,42	2	0,41	0,083	0,14	0,27	4,8	186	1.001.0001	0,27	66,22
1	Польз.	23,5	-179,58	2	0,41	0,083	0,22	0,19	2,4	6	1.001.0001	0,19	46,05
1	Польз.	273,5	120,42	2	0,41	0,083	0,22	0,19	2,4	242	1.001.0001	0,19	46,03
1	Польз.	173,5	-229,58	2	0,41	0,083	0,22	0,19	2,4	330	1.001.0001	0,19	45,96
1	Польз.	273,5	-129,58	2	0,41	0,083	0,22	0,19	2,4	299	1.001.0001	0,19	45,94
1	Польз.	-76,5	-129,58	2	0,41	0,083	0,22	0,19	2,4	43	1.001.0001	0,19	45,83
1	Польз.	-126,5	220,42	2	0,41	0,083	0,14	0,27	4,8	143	1.001.0001	0,27	65,86
1	Польз.	-226,5	20,42	2	0,41	0,083	0,22	0,19	2,4	95	1.001.0001	0,19	45,63
1	Польз.	-226,5	-29,58	2	0,41	0,083	0,22	0,19	2,4	84	1.001.0001	0,19	45,62
1	Польз.	-126,5	-29,58	2	0,41	0,083	0,22	0,19	2,4	81	1.001.0001	0,19	45,6
1	Польз.	-26,5	270,42	2	0,41	0,083	0,14	0,27	4,8	166	1.001.0001	0,27	65,77
1	Польз.	-126,5	20,42	2	0,41	0,083	0,22	0,19	2,4	98	1.001.0001	0,19	45,49
1	Польз.	123,5	270,42	2	0,41	0,082	0,14	0,27	4,8	196	1.001.0001	0,27	65,64
1	Польз.	223,5	220,42	2	0,41	0,08	0,14	0,27	4,8	219	1.001.0001	0,27	65,6
1	Польз.	23,5	-279,58	2	0,41	0,08	0,23	0,19	2,4	4	1.001.0001	0,19	45,35
1	Польз.	73,5	-279,58	2	0,41	0,08	0,23	0,19	2,4	354	1.001.0001	0,19	45,32
1	Польз.	-226,5	70,42	2	0,41	0,08	0,23	0,19	2,4	105	1.001.0001	0,19	45,31
1	Польз.	-176,5	170,42	2	0,41	0,08	0,23	0,19	2,4	128	1.001.0001	0,19	45,31
1	Польз.	-226,5	-79,58	2	0,41	0,08	0,23	0,19	2,4	74	1.001.0001	0,19	45,26
1	Польз.	323,5	20,42	2	0,41	0,08	0,23	0,19	2,4	265	1.001.0001	0,19	45,22
1	Польз.	323,5	-29,58	2	0,41	0,08	0,23	0,19	2,4	276	1.001.0001	0,19	45,21
1	Польз.	-176,5	-179,58	2	0,41	0,08	0,23	0,19	2,4	51	1.001.0001	0,19	45,18
1	Польз.	-126,5	-229,58	2	0,41	0,08	0,23	0,19	2,4	37	1.001.0001	0,19	45,12
1	Польз.	-26,5	-279,58	2	0,41	0,08	0,23	0,19	2,4	14	1.001.0001	0,19	45,04
1	Польз.	273,5	170,42	2	0,41	0,08	0,23	0,18	2,4	233	1.001.0001	0,18	45

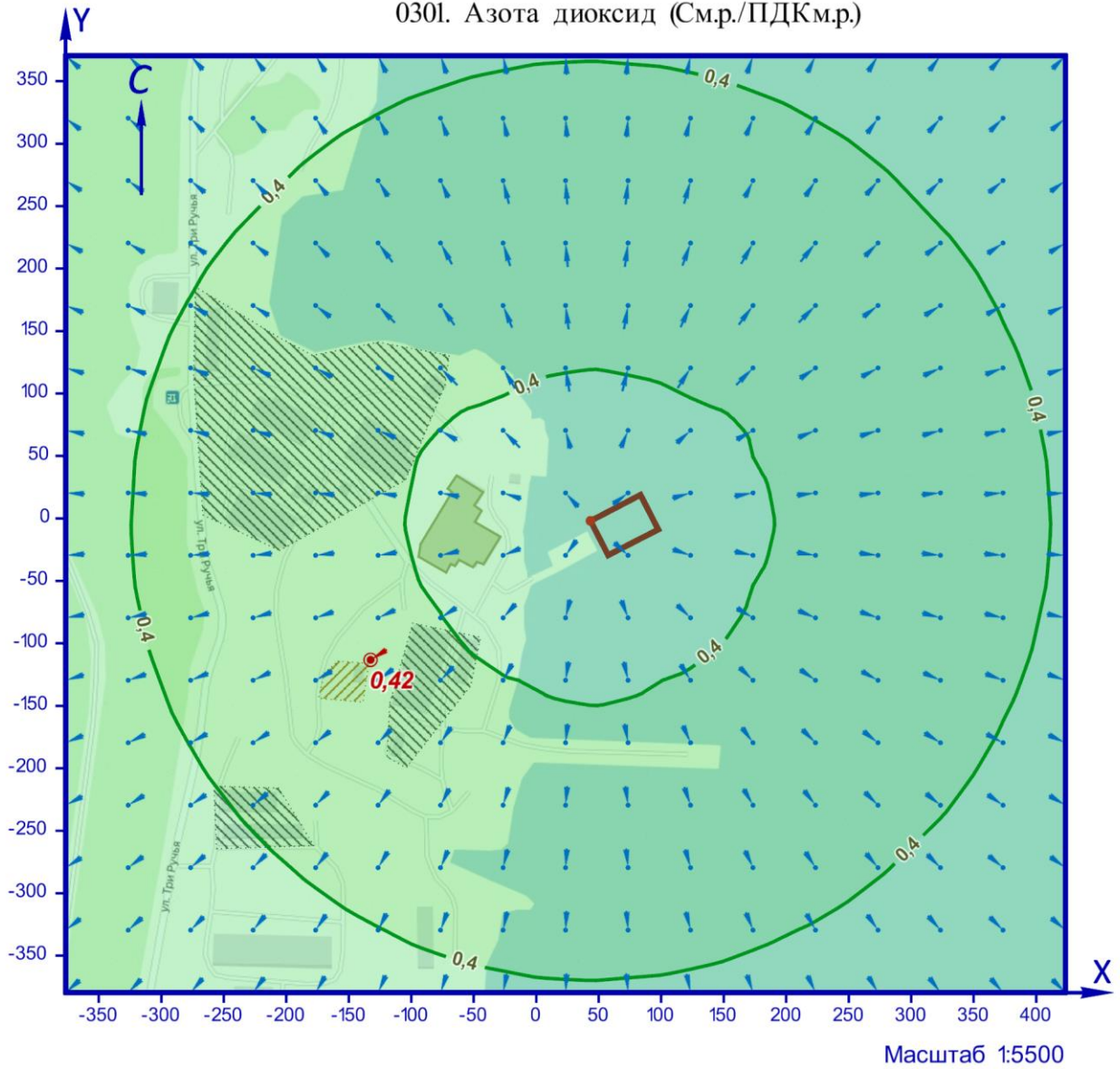
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			и, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Польз.	123,5	-279,58	2	0,41	0,08	0,23	0,18	2,4	344	1.001.0001	0,18	44,94
1	Польз.	323,5	70,42	2	0,41	0,08	0,23	0,18	2,4	255	1.001.0001	0,18	44,87
1	Польз.	223,5	-229,58	2	0,41	0,08	0,23	0,18	2,4	322	1.001.0001	0,18	44,87
1	Польз.	273,5	-179,58	2	0,41	0,08	0,23	0,18	2,4	308	1.001.0001	0,18	44,85
1	Польз.	323,5	-79,58	2	0,41	0,08	0,23	0,18	2,4	285	1.001.0001	0,18	44,82
1	Польз.	-226,5	120,42	2	0,41	0,08	0,23	0,18	2,4	114	1.001.0001	0,18	44,61
1	Польз.	-76,5	270,42	2	0,41	0,08	0,23	0,18	2,4	156	1.001.0001	0,18	44,58
1	Польз.	-226,5	-129,58	2	0,41	0,08	0,23	0,18	2,4	65	1.001.0001	0,18	44,54
1	Польз.	-76,5	-279,58	2	0,41	0,08	0,23	0,18	2,4	23	1.001.0001	0,18	44,37
1	Польз.	173,5	270,42	2	0,41	0,08	0,23	0,18	2,4	206	1.001.0001	0,18	44,37
1	Польз.	323,5	120,42	2	0,41	0,08	0,23	0,18	2,4	246	1.001.0001	0,18	44,24
1	Польз.	173,5	-279,58	2	0,41	0,08	0,23	0,18	2,4	335	1.001.0001	0,18	44,24
1	Польз.	323,5	-129,58	2	0,41	0,08	0,23	0,18	2,4	294	1.001.0001	0,18	44,13
1	Польз.	-176,5	220,42	2	0,41	0,08	0,23	0,18	2,4	136	1.001.0001	0,18	43,87
1	Польз.	-176,5	-229,58	2	0,41	0,08	0,23	0,18	2,4	44	1.001.0001	0,18	43,83
1	Польз.	-276,5	20,42	2	0,41	0,08	0,23	0,18	2,4	94	1.001.0001	0,18	43,66
1	Польз.	-126,5	270,42	2	0,41	0,08	0,23	0,18	2,4	148	1.001.0001	0,18	43,64
1	Польз.	-276,5	-29,58	2	0,41	0,08	0,23	0,18	2,4	85	1.001.0001	0,18	43,64
1	Польз.	-226,5	170,42	2	0,41	0,08	0,23	0,18	2,4	123	1.001.0001	0,18	43,63
1	Польз.	73,5	120,42	2	0,41	0,08	0,15	0,26	4,3	194	1.001.0001	0,26	64,12
1	Польз.	-226,5	-179,58	2	0,41	0,08	0,23	0,18	2,4	57	1.001.0001	0,18	43,53
1	Польз.	273,5	-229,58	2	0,41	0,08	0,23	0,18	2,4	315	1.001.0001	0,18	43,52
1	Польз.	23,5	320,42	2	0,41	0,08	0,23	0,18	2,4	176	1.001.0001	0,18	43,52
1	Польз.	73,5	320,42	2	0,41	0,08	0,23	0,18	2,4	185	1.001.0001	0,18	43,51
1	Польз.	273,5	220,42	2	0,41	0,08	0,23	0,18	2,4	225	1.001.0001	0,18	43,48
1	Польз.	-126,5	-279,58	2	0,41	0,08	0,23	0,18	2,4	31	1.001.0001	0,18	43,41
1	Польз.	223,5	270,42	2	0,41	0,08	0,23	0,18	2,4	213	1.001.0001	0,18	43,37
1	Польз.	-276,5	70,42	2	0,41	0,08	0,23	0,18	2,4	103	1.001.0001	0,18	43,34
1	Польз.	73,5	-329,58	2	0,41	0,08	0,23	0,18	2,4	355	1.001.0001	0,18	43,31
1	Польз.	173,5	-79,58	2	0,41	0,08	0,23	0,18	2,4	301	1.001.0001	0,18	43,3
1	Польз.	23,5	-329,58	2	0,41	0,08	0,23	0,18	2,4	3	1.001.0001	0,18	43,29
1	Польз.	323,5	170,42	2	0,41	0,08	0,23	0,18	2,4	238	1.001.0001	0,18	43,29
1	Польз.	-276,5	-79,58	2	0,41	0,08	0,23	0,18	2,4	76	1.001.0001	0,18	43,27
1	Польз.	-26,5	320,42	2	0,41	0,08	0,23	0,18	2,4	168	1.001.0001	0,18	43,26
1	Польз.	373,5	20,42	2	0,41	0,08	0,23	0,18	2,4	266	1.001.0001	0,18	43,24
1	Польз.	223,5	-279,58	2	0,41	0,08	0,23	0,18	2,4	327	1.001.0001	0,18	43,24
1	Польз.	373,5	-29,58	2	0,41	0,08	0,23	0,18	2,4	275	1.001.0001	0,18	43,21
1	Польз.	123,5	-129,58	2	0,4	0,08	0,23	0,17	2,4	328	1.001.0001	0,17	43,19
1	Польз.	123,5	320,42	2	0,4	0,08	0,23	0,17	2,4	194	1.001.0001	0,17	43,18
1	Польз.	323,5	-179,58	2	0,4	0,08	0,23	0,17	2,4	302	1.001.0001	0,17	43,17
1	Польз.	-26,5	-329,58	2	0,4	0,08	0,23	0,17	2,4	12	1.001.0001	0,17	43,07
1	Польз.	23,5	120,42	2	0,4	0,08	0,15	0,26	4,3	171	1.001.0001	0,26	63,64
1	Польз.	123,5	-329,58	2	0,4	0,08	0,23	0,17	2,4	346	1.001.0001	0,17	42,95
1	Польз.	173,5	70,42	2	0,4	0,08	0,23	0,17	2,4	241	1.001.0001	0,17	42,92
1	Польз.	373,5	70,42	2	0,4	0,08	0,23	0,17	2,4	258	1.001.0001	0,17	42,91
1	Польз.	373,5	-79,58	2	0,4	0,08	0,23	0,17	2,4	283	1.001.0001	0,17	42,88
1	Польз.	-276,5	120,42	2	0,4	0,08	0,23	0,17	2,4	111	1.001.0001	0,17	42,74
1	Польз.	-276,5	-129,58	2	0,4	0,08	0,23	0,17	2,4	68	1.001.0001	0,17	42,65
1	Польз.	-76,5	320,42	2	0,4	0,08	0,23	0,17	2,4	160	1.001.0001	0,17	42,65
1	Польз.	173,5	320,42	2	0,4	0,08	0,23	0,17	2,4	202	1.001.0001	0,17	42,53
1	Польз.	-76,5	-329,58	2	0,4	0,08	0,23	0,17	2,4	20	1.001.0001	0,17	42,48
1	Польз.	-176,5	270,42	2	0,4	0,08	0,23	0,17	2,4	141	1.001.0001	0,17	42,42
1	Польз.	-26,5	-129,58	2	0,4	0,08	0,23	0,17	2,4	29	1.001.0001	0,17	42,4
1	Польз.	-226,5	220,42	2	0,4	0,08	0,23	0,17	2,4	129	1.001.0001	0,17	42,39
1	Польз.	373,5	120,42	2	0,4	0,08	0,23	0,17	2,4	250	1.001.0001	0,17	42,32
1	Польз.	173,5	-329,58	2	0,4	0,08	0,23	0,17	2,4	338	1.001.0001	0,17	42,3
1	Польз.	-226,5	-229,58	2	0,4	0,08	0,23	0,17	2,4	50	1.001.0001	0,17	42,29
1	Польз.	373,5	-129,58	2	0,4	0,08	0,23	0,17	2,4	291	1.001.0001	0,17	42,26
1	Польз.	-176,5	-279,58	2	0,4	0,08	0,23	0,17	2,4	38	1.001.0001	0,17	42,22
1	Польз.	273,5	270,42	2	0,4	0,08	0,23	0,17	2,4	220	1.001.0001	0,17	42,15
1	Польз.	323,5	220,42	2	0,4	0,08	0,23	0,17	2,4	232	1.001.0001	0,17	42,06
1	Польз.	-76,5	-79,58	2	0,4	0,08	0,23	0,17	2,4	57	1.001.0001	0,17	41,98
1	Польз.	323,5	-229,58	2	0,4	0,08	0,23	0,17	2,4	309	1.001.0001	0,17	41,97
1	Польз.	273,5	-279,58	2	0,4	0,08	0,23	0,17	2,4	320	1.001.0001	0,17	41,95
1	Польз.	-276,5	170,42	2	0,4	0,08	0,23	0,17	2,4	118	1.001.0001	0,17	41,83
1	Польз.	-126,5	320,42	2	0,4	0,08	0,23	0,17	2,4	152	1.001.0001	0,17	41,8
1	Польз.	-276,5	-179,58	2	0,4	0,08	0,23	0,17	2,4	61	1.001.0001	0,17	41,75
1	Польз.	223,5	320,42	2	0,4	0,08	0,23	0,17	2,4	209	1.001.0001	0,17	41,6
1	Польз.	-126,5	-329,58	2	0,4	0,08	0,23	0,17	2,4	27	1.001.0001	0,17	41,57

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			и, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Польз.	-326,5	-29,58	2	0,4	0,08	0,23	0,17	2,4	86	1.001.0001	0,17	41,51
1	Польз.	-76,5	70,42	2	0,4	0,08	0,23	0,17	2,4	121	1.001.0001	0,17	41,51
1	Польз.	-326,5	20,42	2	0,4	0,08	0,23	0,17	2,4	93	1.001.0001	0,17	41,5
1	Польз.	23,5	370,42	2	0,4	0,08	0,23	0,17	2,4	177	1.001.0001	0,17	41,44
1	Польз.	373,5	170,42	2	0,4	0,08	0,23	0,17	2,4	242	1.001.0001	0,17	41,43
1	Польз.	223,5	-329,58	2	0,4	0,08	0,23	0,17	2,4	331	1.001.0001	0,17	41,4
1	Польз.	73,5	370,42	2	0,4	0,08	0,23	0,17	2,4	185	1.001.0001	0,17	41,38
1	Польз.	373,5	-179,58	2	0,4	0,08	0,23	0,165	2,4	298	1.001.0001	0,165	41,35
1	Польз.	-326,5	70,42	2	0,4	0,08	0,23	0,16	2,4	101	1.001.0001	0,16	41,27
1	Польз.	23,5	-379,58	2	0,4	0,08	0,23	0,16	2,4	3	1.001.0001	0,16	41,22
1	Польз.	-326,5	-79,58	2	0,4	0,08	0,23	0,16	2,4	78	1.001.0001	0,16	41,22
1	Польз.	-26,5	370,42	2	0,4	0,08	0,23	0,16	2,4	169	1.001.0001	0,16	41,16
1	Польз.	73,5	-379,58	2	0,4	0,08	0,23	0,16	2,4	355	1.001.0001	0,16	41,15
1	Польз.	123,5	370,42	2	0,4	0,08	0,23	0,16	2,4	192	1.001.0001	0,16	41,1
1	Польз.	423,5	-29,58	2	0,4	0,08	0,23	0,16	2,4	274	1.001.0001	0,16	41,09
1	Польз.	423,5	20,42	2	0,4	0,08	0,23	0,16	2,4	267	1.001.0001	0,16	41,08
1	Польз.	-26,5	-379,58	2	0,4	0,08	0,23	0,16	2,4	11	1.001.0001	0,16	40,91
1	Польз.	123,5	-379,58	2	0,4	0,08	0,23	0,16	2,4	348	1.001.0001	0,16	40,88
1	Польз.	-226,5	270,42	2	0,4	0,08	0,24	0,16	2,4	136	1.001.0001	0,16	40,86
1	Польз.	423,5	70,42	2	0,4	0,08	0,24	0,16	2,4	259	1.001.0001	0,16	40,83
1	Польз.	-226,5	-279,58	2	0,4	0,08	0,24	0,16	2,4	44	1.001.0001	0,16	40,82
1	Польз.	423,5	-79,58	2	0,4	0,08	0,24	0,16	2,4	282	1.001.0001	0,16	40,75
1	Польз.	-276,5	220,42	2	0,4	0,08	0,24	0,16	2,4	125	1.001.0001	0,16	40,71
1	Польз.	-326,5	120,42	2	0,4	0,08	0,24	0,16	2,4	108	1.001.0001	0,16	40,7
1	Польз.	-176,5	320,42	2	0,4	0,08	0,24	0,16	2,4	146	1.001.0001	0,16	40,67
1	Польз.	-76,5	370,42	2	0,4	0,08	0,24	0,16	2,4	162	1.001.0001	0,16	40,65
1	Польз.	-326,5	-129,58	2	0,4	0,08	0,24	0,16	2,4	71	1.001.0001	0,16	40,65
1	Польз.	-276,5	-229,58	2	0,4	0,08	0,24	0,16	2,4	55	1.001.0001	0,16	40,55
1	Польз.	323,5	270,42	2	0,4	0,08	0,24	0,16	2,4	225	1.001.0001	0,16	40,54
1	Польз.	323,5	-279,58	2	0,4	0,08	0,24	0,16	2,4	315	1.001.0001	0,16	40,51
1	Польз.	-176,5	-329,58	2	0,4	0,08	0,24	0,16	2,4	34	1.001.0001	0,16	40,5
1	Польз.	173,5	370,42	2	0,4	0,08	0,24	0,16	2,4	199	1.001.0001	0,16	40,5
1	Польз.	-76,5	-379,58	2	0,4	0,08	0,24	0,16	2,4	18	1.001.0001	0,16	40,4
1	Польз.	273,5	320,42	2	0,4	0,08	0,24	0,16	2,4	216	1.001.0001	0,16	40,39
1	Польз.	373,5	220,42	2	0,4	0,08	0,24	0,16	2,4	236	1.001.0001	0,16	40,36
1	Польз.	173,5	-379,58	2	0,4	0,08	0,24	0,16	2,4	341	1.001.0001	0,16	40,3
1	Польз.	423,5	120,42	2	0,4	0,08	0,24	0,16	2,4	252	1.001.0001	0,16	40,3
1	Польз.	273,5	-329,58	2	0,4	0,08	0,24	0,16	2,4	325	1.001.0001	0,16	40,26
1	Польз.	373,5	-229,58	2	0,4	0,08	0,24	0,16	2,4	305	1.001.0001	0,16	40,19
1	Польз.	423,5	-129,58	2	0,4	0,08	0,24	0,16	2,4	289	1.001.0001	0,16	40,19
1	Польз.	173,5	-29,58	2	0,4	0,08	0,24	0,16	2,4	282	1.001.0001	0,16	40,13
1	Польз.	173,5	20,42	2	0,39	0,08	0,24	0,16	2,4	260	1.001.0001	0,16	39,92
1	Польз.	-326,5	170,42	2	0,39	0,08	0,24	0,16	2,4	115	1.001.0001	0,16	39,91
1	Польз.	-126,5	370,42	2	0,39	0,08	0,24	0,16	2,4	155	1.001.0001	0,16	39,81
1	Польз.	-326,5	-179,58	2	0,39	0,08	0,24	0,16	2,4	64	1.001.0001	0,16	39,78
1	Польз.	73,5	-129,58	2	0,39	0,08	0,24	0,16	2,4	347	1.001.0001	0,16	39,74
1	Польз.	223,5	370,42	2	0,39	0,08	0,24	0,16	2,4	206	1.001.0001	0,16	39,66
1	Польз.	-126,5	-379,58	2	0,39	0,08	0,24	0,16	2,4	24	1.001.0001	0,16	39,64
1	Польз.	423,5	170,42	2	0,39	0,08	0,24	0,155	2,4	246	1.001.0001	0,155	39,47
1	Польз.	423,5	-179,58	2	0,39	0,08	0,24	0,155	2,4	295	1.001.0001	0,155	39,41
1	Польз.	223,5	-379,58	2	0,39	0,08	0,24	0,155	2,4	335	1.001.0001	0,155	39,41
1	Польз.	-226,5	320,42	2	0,39	0,08	0,24	0,15	2,4	140	1.001.0001	0,15	39,37
1	Польз.	-376,5	20,42	2	0,39	0,08	0,24	0,15	2,4	93	1.001.0001	0,15	39,36
1	Польз.	23,5	-129,58	2	0,39	0,08	0,24	0,15	2,4	9	1.001.0001	0,15	39,34
1	Польз.	-276,5	270,42	2	0,39	0,08	0,24	0,15	2,4	130	1.001.0001	0,15	39,34
1	Польз.	-376,5	-29,58	2	0,39	0,08	0,24	0,15	2,4	86	1.001.0001	0,15	39,34
1	Польз.	-276,5	-279,58	2	0,39	0,08	0,24	0,15	2,4	49	1.001.0001	0,15	39,23
1	Польз.	-226,5	-329,58	2	0,39	0,08	0,24	0,15	2,4	39	1.001.0001	0,15	39,14
1	Польз.	-376,5	70,42	2	0,39	0,08	0,24	0,15	2,4	100	1.001.0001	0,15	39,11
1	Польз.	323,5	320,42	2	0,39	0,08	0,24	0,15	2,4	221	1.001.0001	0,15	39,08
1	Польз.	-376,5	-79,58	2	0,39	0,08	0,24	0,15	2,4	80	1.001.0001	0,15	39,03
1	Польз.	373,5	270,42	2	0,39	0,08	0,24	0,15	2,4	230	1.001.0001	0,15	39
1	Польз.	373,5	-279,58	2	0,39	0,08	0,24	0,15	2,4	310	1.001.0001	0,15	38,9
1	Польз.	-326,5	220,42	2	0,39	0,08	0,24	0,15	2,4	121	1.001.0001	0,15	38,87
1	Польз.	323,5	-329,58	2	0,39	0,08	0,24	0,15	2,4	319	1.001.0001	0,15	38,86
1	Польз.	-176,5	370,42	2	0,39	0,08	0,24	0,15	2,4	149	1.001.0001	0,15	38,8
1	Польз.	-326,5	-229,58	2	0,39	0,08	0,24	0,15	2,4	58	1.001.0001	0,15	38,72
1	Польз.	-176,5	-379,58	2	0,39	0,08	0,24	0,15	2,4	30	1.001.0001	0,15	38,63
1	Польз.	-376,5	120,42	2	0,39	0,08	0,24	0,15	2,4	106	1.001.0001	0,15	38,61

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		Х	У		д.ПДК	мг/м ³			и, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Польз.	273,5	370,42	2	0,39	0,08	0,24	0,15	2,4	212	1.001.0001	0,15	38,59
1	Польз.	-376,5	-129,58	2	0,39	0,08	0,24	0,15	2,4	73	1.001.0001	0,15	38,55
1	Польз.	423,5	220,42	2	0,39	0,08	0,24	0,15	2,4	240	1.001.0001	0,15	38,47
1	Польз.	273,5	-379,58	2	0,39	0,08	0,24	0,15	2,4	329	1.001.0001	0,15	38,39
1	Польз.	423,5	-229,58	2	0,39	0,08	0,24	0,15	2,4	301	1.001.0001	0,15	38,38
1	Польз.	-76,5	-29,58	2	0,39	0,08	0,24	0,15	2,4	77	1.001.0001	0,15	37,99
1	Польз.	-376,5	170,42	2	0,39	0,078	0,24	0,15	2,4	112	1.001.0001	0,15	37,87
1	Польз.	-376,5	-179,58	2	0,39	0,078	0,24	0,15	2,4	67	1.001.0001	0,15	37,8
1	Польз.	-276,5	320,42	2	0,39	0,078	0,24	0,15	2,4	136	1.001.0001	0,15	37,75
1	Польз.	-76,5	20,42	2	0,39	0,078	0,24	0,15	2,4	101	1.001.0001	0,15	37,7
1	Польз.	-276,5	-329,58	2	0,39	0,078	0,24	0,15	2,4	44	1.001.0001	0,15	37,7
1	Польз.	-226,5	370,42	2	0,39	0,077	0,24	0,15	2,4	144	1.001.0001	0,15	37,63
1	Польз.	-326,5	270,42	2	0,39	0,077	0,24	0,15	2,4	126	1.001.0001	0,15	37,62
1	Польз.	-326,5	-279,58	2	0,39	0,077	0,24	0,145	2,4	53	1.001.0001	0,145	37,51
1	Польз.	373,5	320,42	2	0,39	0,077	0,24	0,145	2,4	225	1.001.0001	0,145	37,48
1	Польз.	-226,5	-379,58	2	0,39	0,077	0,24	0,145	2,4	36	1.001.0001	0,145	37,41
1	Польз.	373,5	-329,58	2	0,39	0,077	0,24	0,145	2,4	315	1.001.0001	0,145	37,4
1	Польз.	323,5	370,42	2	0,39	0,077	0,24	0,144	2,4	217	1.001.0001	0,144	37,37
1	Польз.	423,5	270,42	2	0,39	0,077	0,24	0,14	2,4	234	1.001.0001	0,14	37,27
1	Польз.	423,5	-279,58	2	0,39	0,077	0,24	0,14	2,4	306	1.001.0001	0,14	37,16
1	Польз.	323,5	-379,58	2	0,39	0,077	0,24	0,14	2,4	323	1.001.0001	0,14	37,15
1	Польз.	-376,5	220,42	2	0,39	0,077	0,24	0,14	2,4	118	1.001.0001	0,14	36,96
1	Польз.	-376,5	-229,58	2	0,39	0,077	0,24	0,14	2,4	62	1.001.0001	0,14	36,81
1	Польз.	-326,5	320,42	2	0,38	0,077	0,24	0,14	2,4	131	1.001.0001	0,14	36,28
1	Польз.	-276,5	370,42	2	0,38	0,077	0,24	0,14	2,4	139	1.001.0001	0,14	36,25
1	Польз.	-326,5	-329,58	2	0,38	0,077	0,24	0,14	2,4	48	1.001.0001	0,14	36,09
1	Польз.	-276,5	-379,58	2	0,38	0,077	0,24	0,14	2,4	40	1.001.0001	0,14	36,08
1	Польз.	373,5	370,42	2	0,38	0,076	0,25	0,14	2,4	222	1.001.0001	0,14	35,94
1	Польз.	423,5	320,42	2	0,38	0,076	0,25	0,14	2,4	230	1.001.0001	0,14	35,93
1	Польз.	-376,5	270,42	2	0,38	0,076	0,25	0,14	2,4	123	1.001.0001	0,14	35,85
1	Польз.	373,5	-379,58	2	0,38	0,076	0,25	0,14	2,4	319	1.001.0001	0,14	35,81
1	Польз.	423,5	-329,58	2	0,38	0,076	0,25	0,14	2,4	311	1.001.0001	0,14	35,79
1	Польз.	-376,5	-279,58	2	0,38	0,076	0,25	0,14	2,4	57	1.001.0001	0,14	35,69
1	Польз.	123,5	-79,58	2	0,38	0,076	0,25	0,13	2,4	314	1.001.0001	0,13	34,99
1	Польз.	-326,5	370,42	2	0,38	0,076	0,25	0,13	2,4	136	1.001.0001	0,13	34,67
1	Польз.	-326,5	-379,58	2	0,38	0,076	0,25	0,13	2,4	44	1.001.0001	0,13	34,61
1	Польз.	-376,5	320,42	2	0,38	0,076	0,25	0,13	2,4	128	1.001.0001	0,13	34,56
1	Польз.	-376,5	-329,58	2	0,38	0,076	0,25	0,13	2,4	52	1.001.0001	0,13	34,47
1	Польз.	423,5	370,42	2	0,38	0,076	0,25	0,13	2,4	225	1.001.0001	0,13	34,43
1	Польз.	423,5	-379,58	2	0,38	0,076	0,25	0,13	2,4	315	1.001.0001	0,13	34,33
1	Польз.	-26,5	70,42	2	0,38	0,075	0,165	0,21	4,3	136	1.001.0001	0,21	56,29
1	Польз.	123,5	70,42	2	0,38	0,075	0,25	0,13	2,4	228	1.001.0001	0,13	33,99
1	Польз.	-376,5	370,42	2	0,37	0,075	0,25	0,124	2,4	132	1.001.0001	0,124	33,22
1	Польз.	-376,5	-379,58	2	0,37	0,075	0,25	0,124	2,4	48	1.001.0001	0,124	33,11
1	Польз.	-26,5	-79,58	2	0,37	0,075	0,25	0,12	2,4	42	1.001.0001	0,12	32,99
1	Польз.	123,5	-29,58	2	0,36	0,07	0,26	0,094	2,4	289	1.001.0001	0,094	26,4
1	Польз.	73,5	-79,58	2	0,36	0,07	0,26	0,09	2,4	339	1.001.0001	0,09	25,87
1	Польз.	123,5	20,42	2	0,35	0,07	0,26	0,09	2,4	254	1.001.0001	0,09	25,82
1	Польз.	23,5	-79,58	2	0,35	0,07	0,27	0,087	2,4	14	1.001.0001	0,087	24,71
1	Польз.	73,5	70,42	2	0,35	0,07	0,27	0,084	2,4	203	1.001.0001	0,084	24,06
1	Польз.	-26,5	-29,58	2	0,35	0,07	0,27	0,08	2,4	68	1.001.0001	0,08	22,86
1	Польз.	23,5	70,42	2	0,35	0,07	0,27	0,08	2,4	165	1.001.0001	0,08	22,83
1	Польз.	-26,5	20,42	2	0,35	0,07	0,27	0,077	2,4	108	1.001.0001	0,077	22,22
1	Польз.	73,5	-29,58	2	0,32	0,064	0,29	0,03	2,4	313	1.001.0001	0,03	9,3
1	Польз.	73,5	20,42	2	0,32	0,063	0,29	0,026	2,4	233	1.001.0001	0,026	8,09
1	Польз.	23,5	-29,58	2	0,31	0,063	0,29	0,022	2,4	36	1.001.0001	0,022	6,9
1	Польз.	23,5	20,42	2	0,31	0,062	0,29	0,017	2,4	138	1.001.0001	0,017	5,55

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке 1. - приведена на рисунке 2.1.

0301. Азота диоксид (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
|  | Промышленная зона |  | Точечный ИЗА |
|  | Зона жилой застройки |  | Опасное направление ветра в расчётной точке |
|  | Территория предприятия |  | Точка максимальной концентрации |

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|  | от 0,3 до 0,4 |  | от 0,4 до 0,5 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|

Рисунок 2.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

3 Расчёт рассеивания: ЗВ «0304. Азота оксид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 304 – Азот (II) оксид (Азота оксид). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,4 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,1085933 г/с.

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

Расчётных точек – 2; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 272; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,16** (достигается в точке с координатами X=-132,55 Y=-113,21), при направлении ветра 58°, скорости ветра 2,4 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,14 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,15).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 3.1.

Таблица № 3.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Площадка №1																
Цех: 001. Этап строительства																
0001	1	10	0,5	43,5	-2	-	21,9303	4,306	300	1	4,35	0304	0,0978987	1	0,01	197,43

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 3.2.

Таблица № 3.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Пром.	-26,95	-13,95	2	0,15	0,06	0,15	0,006	2,4	80	1.001.0001	0,006	3,9
2	Жил.	-132,55	-113,21	2	0,16	0,064	0,14	0,016	2,4	58	1.001.0001	0,016	10,03
1	Польз.	23,5	220,42	2	0,16	0,064	0,14	0,016	2,4	175	1.001.0001	0,016	10,06
1	Польз.	-176,5	-29,58	2	0,16	0,064	0,14	0,016	2,4	83	1.001.0001	0,016	10,06
1	Польз.	-176,5	20,42	2	0,16	0,064	0,14	0,016	2,4	96	1.001.0001	0,016	10,06
1	Польз.	173,5	-179,58	2	0,16	0,064	0,14	0,016	2,4	324	1.001.0001	0,016	10,06
1	Польз.	173,5	170,42	2	0,16	0,064	0,14	0,016	2,4	217	1.001.0001	0,016	10,06
1	Польз.	223,5	120,42	2	0,16	0,064	0,14	0,016	2,4	236	1.001.0001	0,016	10,05
1	Польз.	73,5	220,42	2	0,16	0,064	0,14	0,016	2,4	188	1.001.0001	0,016	10,05
1	Польз.	-76,5	-179,58	2	0,16	0,064	0,14	0,016	2,4	34	1.001.0001	0,016	10,05

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		Х	У		д.ПДК	мг/м ³			и, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Польз.	223,5	-129,58	2	0,16	0,064	0,14	0,016	2,4	305	1.001.0001	0,016	10,05
1	Польз.	23,5	-229,58	2	0,16	0,064	0,14	0,016	2,4	5	1.001.0001	0,016	10,05
1	Польз.	-126,5	-129,58	2	0,16	0,064	0,14	0,016	2,4	53	1.001.0001	0,016	10,05
1	Польз.	-76,5	170,42	2	0,16	0,064	0,14	0,016	2,4	145	1.001.0001	0,016	10,04
1	Польз.	-126,5	120,42	2	0,16	0,064	0,14	0,016	2,4	126	1.001.0001	0,016	10,04
1	Польз.	73,5	-229,58	2	0,16	0,064	0,14	0,016	2,4	352	1.001.0001	0,016	10,02
1	Польз.	273,5	-29,58	2	0,16	0,064	0,14	0,016	2,4	277	1.001.0001	0,016	10,02
1	Польз.	-176,5	70,42	2	0,16	0,064	0,14	0,016	2,4	108	1.001.0001	0,016	10,02
1	Польз.	273,5	20,42	2	0,16	0,064	0,14	0,016	2,4	264	1.001.0001	0,016	10,01
1	Польз.	-176,5	-79,58	2	0,16	0,064	0,14	0,016	2,4	71	1.001.0001	0,016	9,99
1	Польз.	-26,5	220,42	2	0,16	0,064	0,14	0,016	2,4	163	1.001.0001	0,016	9,99
1	Польз.	123,5	220,42	2	0,16	0,064	0,14	0,016	2,4	200	1.001.0001	0,016	9,97
1	Польз.	223,5	-79,58	2	0,16	0,064	0,14	0,016	2,4	293	1.001.0001	0,016	9,96
1	Польз.	-26,5	-229,58	2	0,16	0,064	0,14	0,016	2,4	17	1.001.0001	0,016	9,96
1	Польз.	123,5	-179,58	2	0,16	0,064	0,14	0,016	2,4	336	1.001.0001	0,016	9,96
1	Польз.	223,5	70,42	2	0,16	0,064	0,14	0,016	2,4	248	1.001.0001	0,016	9,95
1	Польз.	123,5	-229,58	2	0,16	0,064	0,14	0,016	2,4	341	1.001.0001	0,016	9,92
1	Польз.	123,5	170,42	2	0,16	0,064	0,14	0,016	2,4	205	1.001.0001	0,016	9,91
1	Польз.	273,5	70,42	2	0,16	0,064	0,14	0,016	2,4	253	1.001.0001	0,016	9,91
1	Польз.	-26,5	-179,58	2	0,16	0,064	0,14	0,016	2,4	22	1.001.0001	0,016	9,91
1	Польз.	273,5	-79,58	2	0,16	0,064	0,14	0,016	2,4	289	1.001.0001	0,016	9,9
1	Польз.	-126,5	170,42	2	0,16	0,064	0,14	0,016	2,4	136	1.001.0001	0,016	9,89
1	Польз.	-126,5	-179,58	2	0,16	0,064	0,14	0,016	2,4	44	1.001.0001	0,016	9,88
1	Польз.	-26,5	170,42	2	0,16	0,064	0,14	0,016	2,4	158	1.001.0001	0,016	9,86
1	Польз.	-126,5	-79,58	2	0,16	0,064	0,14	0,016	2,4	65	1.001.0001	0,016	9,86
1	Польз.	-126,5	70,42	2	0,16	0,064	0,14	0,016	2,4	113	1.001.0001	0,016	9,85
1	Польз.	223,5	170,42	2	0,16	0,064	0,14	0,016	2,4	226	1.001.0001	0,016	9,84
1	Польз.	-176,5	120,42	2	0,16	0,064	0,14	0,016	2,4	119	1.001.0001	0,016	9,82
1	Польз.	-76,5	220,42	2	0,16	0,064	0,14	0,016	2,4	152	1.001.0001	0,016	9,8
1	Польз.	223,5	-179,58	2	0,16	0,064	0,14	0,016	2,4	315	1.001.0001	0,016	9,8
1	Польз.	223,5	-29,58	2	0,16	0,064	0,14	0,016	2,4	279	1.001.0001	0,016	9,8
1	Польз.	-176,5	-129,58	2	0,16	0,064	0,14	0,016	2,4	60	1.001.0001	0,016	9,79
1	Польз.	223,5	20,42	2	0,16	0,064	0,14	0,016	2,4	263	1.001.0001	0,016	9,79
1	Польз.	173,5	-129,58	2	0,16	0,064	0,14	0,016	2,4	314	1.001.0001	0,016	9,79
1	Польз.	-76,5	-229,58	2	0,16	0,064	0,14	0,016	2,4	28	1.001.0001	0,016	9,76
1	Польз.	73,5	-179,58	2	0,16	0,064	0,14	0,016	2,4	350	1.001.0001	0,016	9,76
1	Польз.	173,5	220,42	2	0,16	0,064	0,14	0,016	2,4	210	1.001.0001	0,016	9,75
1	Польз.	173,5	120,42	2	0,16	0,064	0,14	0,0155	2,4	227	1.001.0001	0,0155	9,74
1	Польз.	23,5	-179,58	2	0,16	0,064	0,14	0,0155	2,4	6	1.001.0001	0,0155	9,73
1	Польз.	273,5	120,42	2	0,16	0,064	0,14	0,0155	2,4	242	1.001.0001	0,0155	9,73
1	Польз.	173,5	-229,58	2	0,16	0,064	0,14	0,0155	2,4	330	1.001.0001	0,0155	9,71
1	Польз.	273,5	-129,58	2	0,16	0,064	0,14	0,015	2,4	299	1.001.0001	0,015	9,71
1	Польз.	73,5	170,42	2	0,16	0,064	0,14	0,015	2,4	190	1.001.0001	0,015	9,67
1	Польз.	-76,5	-129,58	2	0,16	0,064	0,14	0,015	2,4	43	1.001.0001	0,015	9,67
1	Польз.	23,5	170,42	2	0,16	0,064	0,14	0,015	2,4	173	1.001.0001	0,015	9,64
1	Польз.	-226,5	20,42	2	0,16	0,064	0,14	0,015	2,4	95	1.001.0001	0,015	9,62
1	Польз.	-226,5	-29,58	2	0,16	0,064	0,14	0,015	2,4	84	1.001.0001	0,015	9,62
1	Польз.	-126,5	-29,58	2	0,16	0,064	0,14	0,015	2,4	81	1.001.0001	0,015	9,61
1	Польз.	23,5	270,42	2	0,16	0,064	0,14	0,015	2,4	176	1.001.0001	0,015	9,6
1	Польз.	-76,5	120,42	2	0,16	0,064	0,14	0,015	2,4	136	1.001.0001	0,015	9,59
1	Польз.	73,5	270,42	2	0,16	0,064	0,14	0,015	2,4	186	1.001.0001	0,015	9,59
1	Польз.	-126,5	20,42	2	0,16	0,064	0,14	0,015	2,4	98	1.001.0001	0,015	9,58
1	Польз.	23,5	-279,58	2	0,16	0,064	0,14	0,015	2,4	4	1.001.0001	0,015	9,55
1	Польз.	73,5	-279,58	2	0,16	0,064	0,14	0,015	2,4	354	1.001.0001	0,015	9,54
1	Польз.	-226,5	70,42	2	0,16	0,064	0,14	0,015	2,4	105	1.001.0001	0,015	9,53
1	Польз.	-176,5	170,42	2	0,16	0,064	0,14	0,015	2,4	128	1.001.0001	0,015	9,53
1	Польз.	-126,5	220,42	2	0,16	0,064	0,14	0,015	2,4	143	1.001.0001	0,015	9,52
1	Польз.	-226,5	-79,58	2	0,16	0,064	0,14	0,015	2,4	74	1.001.0001	0,015	9,52
1	Польз.	323,5	20,42	2	0,16	0,064	0,14	0,015	2,4	265	1.001.0001	0,015	9,51
1	Польз.	323,5	-29,58	2	0,16	0,064	0,14	0,015	2,4	276	1.001.0001	0,015	9,51
1	Польз.	-26,5	270,42	2	0,16	0,064	0,14	0,015	2,4	166	1.001.0001	0,015	9,5
1	Польз.	-176,5	-179,58	2	0,16	0,064	0,14	0,015	2,4	51	1.001.0001	0,015	9,5
1	Польз.	-126,5	-229,58	2	0,16	0,064	0,14	0,015	2,4	37	1.001.0001	0,015	9,48
1	Польз.	123,5	270,42	2	0,16	0,064	0,14	0,015	2,4	196	1.001.0001	0,015	9,48
1	Польз.	223,5	220,42	2	0,16	0,064	0,14	0,015	2,4	219	1.001.0001	0,015	9,46
1	Польз.	-26,5	-279,58	2	0,16	0,064	0,14	0,015	2,4	14	1.001.0001	0,015	9,46
1	Польз.	273,5	170,42	2	0,16	0,064	0,14	0,015	2,4	233	1.001.0001	0,015	9,45
1	Польз.	123,5	-279,58	2	0,16	0,064	0,14	0,015	2,4	344	1.001.0001	0,015	9,43
1	Польз.	323,5	70,42	2	0,16	0,064	0,14	0,015	2,4	255	1.001.0001	0,015	9,41

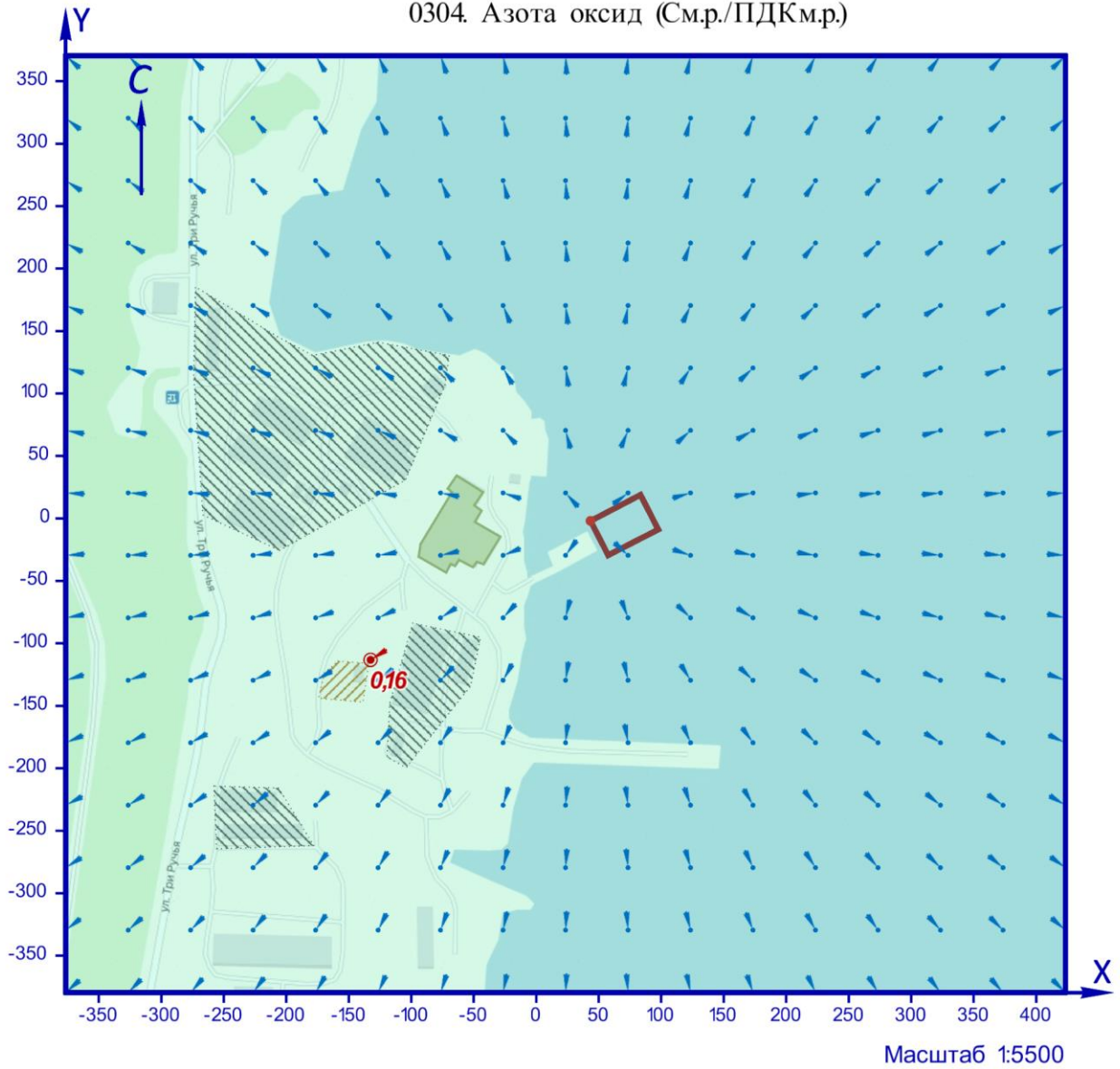
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			и, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Польз.	223,5	-229,58	2	0,16	0,064	0,14	0,015	2,4	322	1.001.0001	0,015	9,41
1	Польз.	273,5	-179,58	2	0,16	0,064	0,14	0,015	2,4	308	1.001.0001	0,015	9,41
1	Польз.	323,5	-79,58	2	0,16	0,064	0,14	0,015	2,4	285	1.001.0001	0,015	9,4
1	Польз.	-226,5	120,42	2	0,16	0,064	0,14	0,015	2,4	114	1.001.0001	0,015	9,34
1	Польз.	-76,5	270,42	2	0,16	0,064	0,14	0,015	2,4	156	1.001.0001	0,015	9,34
1	Польз.	-226,5	-129,58	2	0,16	0,064	0,14	0,015	2,4	65	1.001.0001	0,015	9,32
1	Польз.	-76,5	-279,58	2	0,16	0,064	0,14	0,015	2,4	23	1.001.0001	0,015	9,28
1	Польз.	173,5	270,42	2	0,16	0,064	0,14	0,015	2,4	206	1.001.0001	0,015	9,28
1	Польз.	323,5	120,42	2	0,16	0,064	0,14	0,015	2,4	246	1.001.0001	0,015	9,24
1	Польз.	173,5	-279,58	2	0,16	0,064	0,14	0,015	2,4	335	1.001.0001	0,015	9,24
1	Польз.	323,5	-129,58	2	0,16	0,064	0,14	0,015	2,4	294	1.001.0001	0,015	9,22
1	Польз.	-176,5	220,42	2	0,16	0,063	0,14	0,0145	2,4	136	1.001.0001	0,0145	9,15
1	Польз.	-176,5	-229,58	2	0,16	0,063	0,14	0,0145	2,4	44	1.001.0001	0,0145	9,13
1	Польз.	273,5	220,42	2	0,16	0,063	0,14	0,0144	2,4	226	1.001.0001	0,0144	9,1
1	Польз.	-276,5	20,42	2	0,16	0,063	0,14	0,014	2,4	94	1.001.0001	0,014	9,09
1	Польз.	-126,5	270,42	2	0,16	0,063	0,14	0,014	2,4	148	1.001.0001	0,014	9,08
1	Польз.	-276,5	-29,58	2	0,16	0,063	0,14	0,014	2,4	85	1.001.0001	0,014	9,08
1	Польз.	-226,5	170,42	2	0,16	0,063	0,14	0,014	2,4	123	1.001.0001	0,014	9,08
1	Польз.	-226,5	-179,58	2	0,16	0,063	0,14	0,014	2,4	57	1.001.0001	0,014	9,05
1	Польз.	273,5	-229,58	2	0,16	0,063	0,14	0,014	2,4	315	1.001.0001	0,014	9,05
1	Польз.	23,5	320,42	2	0,16	0,063	0,14	0,014	2,4	176	1.001.0001	0,014	9,05
1	Польз.	73,5	320,42	2	0,16	0,063	0,14	0,014	2,4	185	1.001.0001	0,014	9,05
1	Польз.	-126,5	-279,58	2	0,16	0,063	0,14	0,014	2,4	31	1.001.0001	0,014	9,02
1	Польз.	223,5	270,42	2	0,16	0,063	0,14	0,014	2,4	213	1.001.0001	0,014	9,01
1	Польз.	-276,5	70,42	2	0,16	0,063	0,14	0,014	2,4	103	1.001.0001	0,014	9
1	Польз.	73,5	-329,58	2	0,16	0,063	0,14	0,014	2,4	355	1.001.0001	0,014	8,99
1	Польз.	173,5	-79,58	2	0,16	0,063	0,14	0,014	2,4	301	1.001.0001	0,014	8,99
1	Польз.	23,5	-329,58	2	0,16	0,063	0,14	0,014	2,4	3	1.001.0001	0,014	8,99
1	Польз.	323,5	170,42	2	0,16	0,063	0,14	0,014	2,4	238	1.001.0001	0,014	8,99
1	Польз.	-276,5	-79,58	2	0,16	0,063	0,14	0,014	2,4	76	1.001.0001	0,014	8,99
1	Польз.	-26,5	320,42	2	0,16	0,063	0,14	0,014	2,4	168	1.001.0001	0,014	8,98
1	Польз.	373,5	20,42	2	0,16	0,063	0,14	0,014	2,4	266	1.001.0001	0,014	8,98
1	Польз.	223,5	-279,58	2	0,16	0,063	0,14	0,014	2,4	327	1.001.0001	0,014	8,98
1	Польз.	373,5	-29,58	2	0,16	0,063	0,14	0,014	2,4	275	1.001.0001	0,014	8,97
1	Польз.	123,5	-129,58	2	0,16	0,063	0,14	0,014	2,4	328	1.001.0001	0,014	8,96
1	Польз.	123,5	320,42	2	0,16	0,063	0,14	0,014	2,4	194	1.001.0001	0,014	8,96
1	Польз.	323,5	-179,58	2	0,16	0,063	0,14	0,014	2,4	302	1.001.0001	0,014	8,96
1	Польз.	-26,5	-329,58	2	0,16	0,063	0,144	0,014	2,4	12	1.001.0001	0,014	8,93
1	Польз.	123,5	-329,58	2	0,16	0,063	0,144	0,014	2,4	346	1.001.0001	0,014	8,9
1	Польз.	173,5	70,42	2	0,16	0,063	0,144	0,014	2,4	241	1.001.0001	0,014	8,89
1	Польз.	373,5	70,42	2	0,16	0,063	0,144	0,014	2,4	258	1.001.0001	0,014	8,89
1	Польз.	373,5	-79,58	2	0,16	0,063	0,144	0,014	2,4	283	1.001.0001	0,014	8,88
1	Польз.	-276,5	120,42	2	0,16	0,063	0,144	0,014	2,4	111	1.001.0001	0,014	8,85
1	Польз.	-276,5	-129,58	2	0,16	0,063	0,144	0,014	2,4	68	1.001.0001	0,014	8,82
1	Польз.	-76,5	320,42	2	0,16	0,063	0,144	0,014	2,4	160	1.001.0001	0,014	8,82
1	Польз.	173,5	320,42	2	0,16	0,063	0,144	0,014	2,4	202	1.001.0001	0,014	8,79
1	Польз.	123,5	120,42	2	0,16	0,063	0,144	0,014	2,4	213	1.001.0001	0,014	8,79
1	Польз.	-76,5	-329,58	2	0,16	0,063	0,144	0,014	2,4	20	1.001.0001	0,014	8,78
1	Польз.	-176,5	270,42	2	0,16	0,063	0,144	0,014	2,4	141	1.001.0001	0,014	8,76
1	Польз.	-26,5	-129,58	2	0,16	0,063	0,144	0,014	2,4	29	1.001.0001	0,014	8,76
1	Польз.	-226,5	220,42	2	0,16	0,063	0,144	0,014	2,4	129	1.001.0001	0,014	8,75
1	Польз.	373,5	120,42	2	0,16	0,063	0,144	0,014	2,4	250	1.001.0001	0,014	8,73
1	Польз.	173,5	-329,58	2	0,16	0,063	0,144	0,014	2,4	338	1.001.0001	0,014	8,73
1	Польз.	-226,5	-229,58	2	0,16	0,063	0,144	0,014	2,4	50	1.001.0001	0,014	8,73
1	Польз.	373,5	-129,58	2	0,16	0,063	0,144	0,014	2,4	291	1.001.0001	0,014	8,72
1	Польз.	-176,5	-279,58	2	0,16	0,063	0,144	0,014	2,4	38	1.001.0001	0,014	8,71
1	Польз.	273,5	270,42	2	0,16	0,063	0,144	0,014	2,4	220	1.001.0001	0,014	8,69
1	Польз.	323,5	220,42	2	0,16	0,063	0,145	0,014	2,4	232	1.001.0001	0,014	8,67
1	Польз.	-76,5	-79,58	2	0,16	0,063	0,145	0,014	2,4	57	1.001.0001	0,014	8,65
1	Польз.	323,5	-229,58	2	0,16	0,063	0,145	0,014	2,4	309	1.001.0001	0,014	8,64
1	Польз.	273,5	-279,58	2	0,16	0,063	0,145	0,014	2,4	320	1.001.0001	0,014	8,64
1	Польз.	-276,5	170,42	2	0,16	0,063	0,145	0,014	2,4	118	1.001.0001	0,014	8,61
1	Польз.	-126,5	320,42	2	0,16	0,063	0,145	0,014	2,4	152	1.001.0001	0,014	8,6
1	Польз.	-276,5	-179,58	2	0,16	0,063	0,145	0,0136	2,4	61	1.001.0001	0,0136	8,58
1	Польз.	-26,5	120,42	2	0,16	0,063	0,145	0,0135	2,4	150	1.001.0001	0,0135	8,56
1	Польз.	223,5	320,42	2	0,16	0,063	0,145	0,0135	2,4	209	1.001.0001	0,0135	8,55
1	Польз.	-126,5	-329,58	2	0,16	0,063	0,145	0,0135	2,4	27	1.001.0001	0,0135	8,54
1	Польз.	-326,5	-29,58	2	0,16	0,063	0,145	0,0135	2,4	86	1.001.0001	0,0135	8,52
1	Польз.	-76,5	70,42	2	0,16	0,063	0,145	0,0135	2,4	121	1.001.0001	0,0135	8,52

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		Х	Y		д.ПДК	мг/м³			и, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Польз.	-326,5	20,42	2	0,16	0,063	0,145	0,0135	2,4	93	1.001.0001	0,0135	8,52
1	Польз.	23,5	370,42	2	0,16	0,063	0,145	0,0134	2,4	177	1.001.0001	0,0134	8,51
1	Польз.	373,5	170,42	2	0,16	0,063	0,145	0,0134	2,4	242	1.001.0001	0,0134	8,5
1	Польз.	223,5	-329,58	2	0,16	0,063	0,145	0,0134	2,4	331	1.001.0001	0,0134	8,49
1	Польз.	73,5	370,42	2	0,16	0,063	0,145	0,0134	2,4	185	1.001.0001	0,0134	8,49
1	Польз.	373,5	-179,58	2	0,16	0,063	0,145	0,0134	2,4	298	1.001.0001	0,0134	8,48
1	Польз.	-326,5	70,42	2	0,16	0,063	0,145	0,013	2,4	101	1.001.0001	0,013	8,46
1	Польз.	23,5	-379,58	2	0,16	0,063	0,145	0,013	2,4	3	1.001.0001	0,013	8,45
1	Польз.	-326,5	-79,58	2	0,16	0,063	0,145	0,013	2,4	78	1.001.0001	0,013	8,45
1	Польз.	-26,5	370,42	2	0,16	0,063	0,145	0,013	2,4	169	1.001.0001	0,013	8,43
1	Польз.	73,5	-379,58	2	0,16	0,063	0,145	0,013	2,4	355	1.001.0001	0,013	8,43
1	Польз.	123,5	370,42	2	0,16	0,063	0,145	0,013	2,4	192	1.001.0001	0,013	8,42
1	Польз.	423,5	-29,58	2	0,16	0,063	0,145	0,013	2,4	274	1.001.0001	0,013	8,42
1	Польз.	423,5	20,42	2	0,16	0,063	0,145	0,013	2,4	267	1.001.0001	0,013	8,41
1	Польз.	-26,5	-379,58	2	0,16	0,063	0,145	0,013	2,4	11	1.001.0001	0,013	8,37
1	Польз.	123,5	-379,58	2	0,16	0,063	0,145	0,013	2,4	348	1.001.0001	0,013	8,36
1	Польз.	-226,5	270,42	2	0,16	0,063	0,145	0,013	2,4	136	1.001.0001	0,013	8,36
1	Польз.	423,5	70,42	2	0,16	0,063	0,145	0,013	2,4	259	1.001.0001	0,013	8,35
1	Польз.	-226,5	-279,58	2	0,16	0,063	0,145	0,013	2,4	44	1.001.0001	0,013	8,34
1	Польз.	423,5	-79,58	2	0,16	0,063	0,145	0,013	2,4	282	1.001.0001	0,013	8,33
1	Польз.	-276,5	220,42	2	0,16	0,063	0,145	0,013	2,4	125	1.001.0001	0,013	8,32
1	Польз.	-326,5	120,42	2	0,16	0,063	0,145	0,013	2,4	108	1.001.0001	0,013	8,31
1	Польз.	-176,5	320,42	2	0,16	0,063	0,145	0,013	2,4	146	1.001.0001	0,013	8,31
1	Польз.	323,5	270,42	2	0,16	0,063	0,145	0,013	2,4	226	1.001.0001	0,013	8,31
1	Польз.	-76,5	370,42	2	0,16	0,063	0,145	0,013	2,4	162	1.001.0001	0,013	8,3
1	Польз.	-326,5	-129,58	2	0,16	0,063	0,145	0,013	2,4	71	1.001.0001	0,013	8,3
1	Польз.	-276,5	-229,58	2	0,16	0,063	0,145	0,013	2,4	55	1.001.0001	0,013	8,28
1	Польз.	323,5	-279,58	2	0,16	0,063	0,145	0,013	2,4	315	1.001.0001	0,013	8,26
1	Польз.	-176,5	-329,58	2	0,16	0,063	0,145	0,013	2,4	34	1.001.0001	0,013	8,26
1	Польз.	173,5	370,42	2	0,16	0,063	0,145	0,013	2,4	199	1.001.0001	0,013	8,26
1	Польз.	-76,5	-379,58	2	0,16	0,063	0,145	0,013	2,4	18	1.001.0001	0,013	8,24
1	Польз.	273,5	320,42	2	0,16	0,063	0,145	0,013	2,4	216	1.001.0001	0,013	8,23
1	Польз.	373,5	220,42	2	0,16	0,063	0,145	0,013	2,4	236	1.001.0001	0,013	8,23
1	Польз.	173,5	-379,58	2	0,16	0,063	0,145	0,013	2,4	341	1.001.0001	0,013	8,21
1	Польз.	423,5	120,42	2	0,16	0,063	0,145	0,013	2,4	252	1.001.0001	0,013	8,21
1	Польз.	273,5	-329,58	2	0,16	0,063	0,145	0,013	2,4	325	1.001.0001	0,013	8,2
1	Польз.	373,5	-229,58	2	0,16	0,063	0,145	0,013	2,4	305	1.001.0001	0,013	8,18
1	Польз.	423,5	-129,58	2	0,16	0,063	0,145	0,013	2,4	289	1.001.0001	0,013	8,18
1	Польз.	173,5	-29,58	2	0,16	0,063	0,145	0,013	2,4	282	1.001.0001	0,013	8,17
1	Польз.	173,5	20,42	2	0,16	0,063	0,145	0,013	2,4	260	1.001.0001	0,013	8,12
1	Польз.	-326,5	170,42	2	0,16	0,063	0,145	0,013	2,4	115	1.001.0001	0,013	8,11
1	Польз.	-126,5	370,42	2	0,16	0,063	0,145	0,013	2,4	155	1.001.0001	0,013	8,09
1	Польз.	-326,5	-179,58	2	0,16	0,063	0,145	0,013	2,4	64	1.001.0001	0,013	8,08
1	Польз.	73,5	-129,58	2	0,16	0,063	0,145	0,013	2,4	347	1.001.0001	0,013	8,07
1	Польз.	223,5	370,42	2	0,16	0,063	0,145	0,013	2,4	206	1.001.0001	0,013	8,05
1	Польз.	-126,5	-379,58	2	0,16	0,063	0,145	0,013	2,4	24	1.001.0001	0,013	8,04
1	Польз.	423,5	170,42	2	0,16	0,063	0,145	0,0126	2,4	246	1.001.0001	0,0126	8
1	Польз.	423,5	-179,58	2	0,16	0,063	0,145	0,0126	2,4	295	1.001.0001	0,0126	7,99
1	Польз.	223,5	-379,58	2	0,16	0,063	0,145	0,0126	2,4	335	1.001.0001	0,0126	7,99
1	Польз.	-226,5	320,42	2	0,16	0,063	0,145	0,0126	2,4	140	1.001.0001	0,0126	7,97
1	Польз.	-376,5	20,42	2	0,16	0,063	0,145	0,0126	2,4	93	1.001.0001	0,0126	7,97
1	Польз.	23,5	-129,58	2	0,16	0,063	0,145	0,0126	2,4	9	1.001.0001	0,0126	7,97
1	Польз.	-276,5	270,42	2	0,16	0,063	0,145	0,0126	2,4	130	1.001.0001	0,0126	7,97
1	Польз.	-376,5	-29,58	2	0,16	0,063	0,145	0,0126	2,4	86	1.001.0001	0,0126	7,97
1	Польз.	-276,5	-279,58	2	0,16	0,063	0,145	0,0125	2,4	49	1.001.0001	0,0125	7,94
1	Польз.	-226,5	-329,58	2	0,16	0,063	0,145	0,0125	2,4	39	1.001.0001	0,0125	7,92
1	Польз.	-376,5	70,42	2	0,16	0,063	0,145	0,0125	2,4	100	1.001.0001	0,0125	7,91
1	Польз.	323,5	320,42	2	0,16	0,063	0,145	0,0124	2,4	221	1.001.0001	0,0124	7,9
1	Польз.	-376,5	-79,58	2	0,16	0,063	0,145	0,0124	2,4	80	1.001.0001	0,0124	7,89
1	Польз.	373,5	270,42	2	0,16	0,063	0,145	0,0124	2,4	230	1.001.0001	0,0124	7,88
1	Польз.	373,5	-279,58	2	0,16	0,063	0,145	0,012	2,4	310	1.001.0001	0,012	7,86
1	Польз.	-326,5	220,42	2	0,16	0,063	0,145	0,012	2,4	121	1.001.0001	0,012	7,85
1	Польз.	323,5	-329,58	2	0,16	0,063	0,145	0,012	2,4	319	1.001.0001	0,012	7,85
1	Польз.	-176,5	370,42	2	0,16	0,063	0,145	0,012	2,4	149	1.001.0001	0,012	7,83
1	Польз.	-326,5	-229,58	2	0,16	0,063	0,145	0,012	2,4	58	1.001.0001	0,012	7,81
1	Польз.	73,5	120,42	2	0,16	0,063	0,145	0,012	2,4	194	1.001.0001	0,012	7,79
1	Польз.	-176,5	-379,58	2	0,16	0,063	0,145	0,012	2,4	30	1.001.0001	0,012	7,79
1	Польз.	-376,5	120,42	2	0,16	0,063	0,145	0,012	2,4	106	1.001.0001	0,012	7,78
1	Польз.	273,5	370,42	2	0,16	0,063	0,145	0,012	2,4	212	1.001.0001	0,012	7,78

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		Х	У		д.ПДК	мг/м ³			и, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Польз.	-376,5	-129,58	2	0,16	0,063	0,145	0,012	2,4	73	1.001.0001	0,012	7,77
1	Польз.	423,5	220,42	2	0,16	0,063	0,145	0,012	2,4	240	1.001.0001	0,012	7,75
1	Польз.	273,5	-379,58	2	0,16	0,063	0,145	0,012	2,4	329	1.001.0001	0,012	7,73
1	Польз.	423,5	-229,58	2	0,16	0,063	0,145	0,012	2,4	301	1.001.0001	0,012	7,73
1	Польз.	23,5	120,42	2	0,16	0,063	0,145	0,012	2,4	171	1.001.0001	0,012	7,68
1	Польз.	-76,5	-29,58	2	0,16	0,063	0,145	0,012	2,4	77	1.001.0001	0,012	7,63
1	Польз.	-376,5	170,42	2	0,16	0,063	0,145	0,012	2,4	112	1.001.0001	0,012	7,6
1	Польз.	-376,5	-179,58	2	0,16	0,063	0,145	0,012	2,4	67	1.001.0001	0,012	7,58
1	Польз.	-276,5	320,42	2	0,16	0,063	0,145	0,012	2,4	136	1.001.0001	0,012	7,57
1	Польз.	-76,5	20,42	2	0,16	0,063	0,145	0,012	2,4	101	1.001.0001	0,012	7,56
1	Польз.	-276,5	-329,58	2	0,16	0,063	0,145	0,012	2,4	44	1.001.0001	0,012	7,56
1	Польз.	-226,5	370,42	2	0,16	0,063	0,145	0,012	2,4	144	1.001.0001	0,012	7,54
1	Польз.	-326,5	270,42	2	0,16	0,063	0,145	0,012	2,4	126	1.001.0001	0,012	7,54
1	Польз.	373,5	320,42	2	0,16	0,063	0,145	0,012	2,4	226	1.001.0001	0,012	7,52
1	Польз.	-326,5	-279,58	2	0,16	0,063	0,145	0,012	2,4	53	1.001.0001	0,012	7,51
1	Польз.	-226,5	-379,58	2	0,16	0,063	0,145	0,012	2,4	36	1.001.0001	0,012	7,49
1	Польз.	373,5	-329,58	2	0,16	0,063	0,145	0,012	2,4	315	1.001.0001	0,012	7,48
1	Польз.	323,5	370,42	2	0,16	0,063	0,145	0,012	2,4	217	1.001.0001	0,012	7,48
1	Польз.	423,5	270,42	2	0,16	0,063	0,145	0,012	2,4	234	1.001.0001	0,012	7,45
1	Польз.	423,5	-279,58	2	0,16	0,063	0,145	0,012	2,4	306	1.001.0001	0,012	7,42
1	Польз.	323,5	-379,58	2	0,16	0,063	0,145	0,012	2,4	323	1.001.0001	0,012	7,42
1	Польз.	-376,5	220,42	2	0,16	0,063	0,145	0,0116	2,4	118	1.001.0001	0,0116	7,38
1	Польз.	-376,5	-229,58	2	0,16	0,063	0,145	0,0115	2,4	62	1.001.0001	0,0115	7,34
1	Польз.	-326,5	320,42	2	0,16	0,063	0,145	0,011	2,4	131	1.001.0001	0,011	7,21
1	Польз.	-276,5	370,42	2	0,16	0,063	0,145	0,011	2,4	139	1.001.0001	0,011	7,2
1	Польз.	-326,5	-329,58	2	0,16	0,063	0,146	0,011	2,4	48	1.001.0001	0,011	7,16
1	Польз.	-276,5	-379,58	2	0,16	0,063	0,146	0,011	2,4	40	1.001.0001	0,011	7,16
1	Польз.	373,5	370,42	2	0,16	0,063	0,146	0,011	2,4	222	1.001.0001	0,011	7,13
1	Польз.	423,5	320,42	2	0,16	0,063	0,146	0,011	2,4	230	1.001.0001	0,011	7,13
1	Польз.	-376,5	270,42	2	0,16	0,063	0,146	0,011	2,4	123	1.001.0001	0,011	7,11
1	Польз.	373,5	-379,58	2	0,16	0,063	0,146	0,011	2,4	319	1.001.0001	0,011	7,1
1	Польз.	423,5	-329,58	2	0,16	0,063	0,146	0,011	2,4	311	1.001.0001	0,011	7,09
1	Польз.	-376,5	-279,58	2	0,16	0,063	0,146	0,011	2,4	57	1.001.0001	0,011	7,07
1	Польз.	123,5	-79,58	2	0,16	0,063	0,15	0,011	2,4	314	1.001.0001	0,011	6,9
1	Польз.	-326,5	370,42	2	0,16	0,063	0,15	0,0107	2,4	136	1.001.0001	0,0107	6,82
1	Польз.	-326,5	-379,58	2	0,16	0,063	0,15	0,0106	2,4	44	1.001.0001	0,0106	6,81
1	Польз.	-376,5	320,42	2	0,16	0,063	0,15	0,0106	2,4	128	1.001.0001	0,0106	6,8
1	Польз.	-376,5	-329,58	2	0,16	0,063	0,15	0,0106	2,4	52	1.001.0001	0,0106	6,78
1	Польз.	423,5	370,42	2	0,16	0,063	0,15	0,0106	2,4	226	1.001.0001	0,0106	6,77
1	Польз.	423,5	-379,58	2	0,16	0,063	0,15	0,0105	2,4	315	1.001.0001	0,0105	6,74
1	Польз.	123,5	70,42	2	0,16	0,062	0,15	0,0104	2,4	228	1.001.0001	0,0104	6,66
1	Польз.	-376,5	370,42	2	0,16	0,062	0,15	0,01	2,4	132	1.001.0001	0,01	6,48
1	Польз.	-376,5	-379,58	2	0,16	0,062	0,15	0,01	2,4	48	1.001.0001	0,01	6,45
1	Польз.	-26,5	-79,58	2	0,16	0,062	0,15	0,01	2,4	42	1.001.0001	0,01	6,43
1	Польз.	-26,5	70,42	2	0,16	0,062	0,15	0,0096	2,4	136	1.001.0001	0,0096	6,16
1	Польз.	123,5	-29,58	2	0,15	0,06	0,15	0,0076	2,4	289	1.001.0001	0,0076	4,95
1	Польз.	73,5	-79,58	2	0,15	0,06	0,15	0,0075	2,4	339	1.001.0001	0,0075	4,83
1	Польз.	123,5	20,42	2	0,15	0,06	0,15	0,0074	2,4	254	1.001.0001	0,0074	4,82
1	Польз.	23,5	-79,58	2	0,15	0,06	0,15	0,007	2,4	14	1.001.0001	0,007	4,58
1	Польз.	73,5	70,42	2	0,15	0,06	0,15	0,007	2,4	203	1.001.0001	0,007	4,45
1	Польз.	-26,5	-29,58	2	0,15	0,06	0,15	0,0065	2,4	68	1.001.0001	0,0065	4,2
1	Польз.	23,5	70,42	2	0,15	0,06	0,15	0,0064	2,4	165	1.001.0001	0,0064	4,19
1	Польз.	-26,5	20,42	2	0,15	0,06	0,15	0,0063	2,4	108	1.001.0001	0,0063	4,07
1	Польз.	73,5	-29,58	2	0,15	0,06	0,15	0,0024	2,4	313	1.001.0001	0,0024	1,59
1	Польз.	73,5	20,42	2	0,15	0,06	0,15	0,0021	2,4	233	1.001.0001	0,0021	1,37
1	Польз.	23,5	-29,58	2	0,15	0,06	0,15	0,0018	2,4	36	1.001.0001	0,0018	1,16
1	Польз.	23,5	20,42	2	0,15	0,06	0,15	0,0014	2,4	138	1.001.0001	0,0014	0,93

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке 1. - приведена на рисунке 3.1.

0304. Азота оксид (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Промышленная зона |  Точечный ИЗА |
|  Зона жилой застройки |  Опасное направление ветра в расчётной точке |
|  Территория предприятия |  Точка максимальной концентрации |

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

от 0,1 до 0,2

Рисунок 3.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

4 Расчёт рассеивания: ЗВ «0328. Сажа» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 328 – Углерод (Сажа). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,15 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0248611 г/с.

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

Расчётных точек – 2; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 272; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,104** (достигается в точке с координатами X=-132,55 Y=-113,21), при направлении ветра 58°, скорости ветра 2,4 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,08 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,09).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 4.1.

Таблица № 4.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	ГПС	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Площадка №1																
Цех: 001. Этап строительства																
0001	1	10	0,5	43,5	-2	-	21,9303	4,306	300	1	4,35	0328	0,0280439	3	0,0068	98,71

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 4.2.

Таблица № 4.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Пром.	-26,95	-13,95	2	0,105	0,016	0,063	0,042	4,3	80	1.001.0001	0,042	39,87
2	Жил.	-132,55	-113,21	2	0,104	0,016	0,08	0,023	2,4	58	1.001.0001	0,023	22,27
1	Польз.	-26,5	70,42	2	0,12	0,018	0,07	0,045	4,6	136	1.001.0001	0,045	38,39
1	Польз.	73,5	70,42	2	0,116	0,017	0,073	0,044	4,3	203	1.001.0001	0,044	37,49
1	Польз.	23,5	70,42	2	0,116	0,017	0,073	0,043	4,3	165	1.001.0001	0,043	37,05
1	Польз.	23,5	120,42	2	0,115	0,017	0,073	0,042	4,7	171	1.001.0001	0,042	36,69
1	Польз.	73,5	120,42	2	0,115	0,017	0,073	0,042	4,7	194	1.001.0001	0,042	36,55
1	Польз.	-26,5	120,42	2	0,114	0,017	0,074	0,04	4,8	150	1.001.0001	0,04	35,39
1	Польз.	123,5	120,42	2	0,114	0,017	0,074	0,04	4,8	213	1.001.0001	0,04	34,99
1	Польз.	123,5	70,42	2	0,114	0,017	0,074	0,04	4,2	225	1.001.0001	0,04	34,81

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			и, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
		3	4		5	6			7	8	9	10	11
1	Польз.	-76,5	120,42	2	0,11	0,017	0,075	0,037	5	136	1.001.0001	0,037	32,9
1	Польз.	23,5	170,42	2	0,11	0,017	0,075	0,037	5	173	1.001.0001	0,037	32,74
1	Польз.	73,5	170,42	2	0,11	0,017	0,075	0,037	5	190	1.001.0001	0,037	32,68
1	Польз.	-26,5	170,42	2	0,11	0,017	0,076	0,035	5,1	158	1.001.0001	0,035	31,78
1	Польз.	123,5	170,42	2	0,11	0,017	0,076	0,035	5,1	205	1.001.0001	0,035	31,46
1	Польз.	173,5	120,42	2	0,11	0,017	0,076	0,035	4,9	225	1.001.0001	0,035	31,25
1	Польз.	-76,5	170,42	2	0,11	0,016	0,077	0,033	5,2	145	1.001.0001	0,033	29,85
1	Польз.	173,5	170,42	2	0,11	0,016	0,077	0,032	5,3	217	1.001.0001	0,032	29,39
1	Польз.	23,5	220,42	2	0,11	0,016	0,077	0,031	5,3	175	1.001.0001	0,031	28,8
1	Польз.	73,5	220,42	2	0,11	0,016	0,078	0,031	5,3	188	1.001.0001	0,031	28,69
1	Польз.	-26,5	220,42	2	0,11	0,016	0,08	0,03	5,4	163	1.001.0001	0,03	27,97
1	Польз.	123,5	220,42	2	0,11	0,016	0,08	0,03	5,4	200	1.001.0001	0,03	27,79
1	Польз.	123,5	-79,58	2	0,11	0,016	0,08	0,03	2,4	314	1.001.0001	0,03	27,32
1	Польз.	-26,5	-79,58	2	0,11	0,016	0,08	0,03	2,4	42	1.001.0001	0,03	27,28
1	Польз.	-126,5	170,42	2	0,11	0,016	0,08	0,03	5,5	136	1.001.0001	0,03	27,24
1	Польз.	-76,5	20,42	2	0,11	0,016	0,08	0,029	2,4	101	1.001.0001	0,029	26,9
1	Польз.	-76,5	-29,58	2	0,11	0,016	0,08	0,029	2,4	77	1.001.0001	0,029	26,88
1	Польз.	23,5	-129,58	2	0,11	0,016	0,08	0,028	2,4	9	1.001.0001	0,028	26,58
1	Польз.	-76,5	220,42	2	0,11	0,016	0,08	0,028	5,5	152	1.001.0001	0,028	26,53
1	Польз.	73,5	-129,58	2	0,11	0,016	0,08	0,028	2,4	347	1.001.0001	0,028	26,48
1	Польз.	173,5	20,42	2	0,11	0,016	0,08	0,028	2,4	260	1.001.0001	0,028	26,44
1	Польз.	173,5	-29,58	2	0,11	0,016	0,08	0,028	2,4	282	1.001.0001	0,028	26,39
1	Польз.	223,5	170,42	2	0,11	0,016	0,08	0,028	5,5	225	1.001.0001	0,028	26,32
1	Польз.	173,5	220,42	2	0,107	0,016	0,08	0,028	5,6	210	1.001.0001	0,028	26,18
1	Польз.	123,5	-29,58	2	0,107	0,016	0,062	0,045	4,3	289	1.001.0001	0,045	41,73
1	Польз.	-76,5	70,42	2	0,107	0,016	0,08	0,028	2,4	121	1.001.0001	0,028	26,02
1	Польз.	123,5	20,42	2	0,107	0,016	0,062	0,044	4,3	254	1.001.0001	0,044	41,57
1	Польз.	73,5	-79,58	2	0,107	0,016	0,08	0,028	2,4	339	1.001.0001	0,028	25,89
1	Польз.	-76,5	-79,58	2	0,107	0,016	0,08	0,028	2,4	57	1.001.0001	0,028	25,88
1	Польз.	-26,5	-129,58	2	0,106	0,016	0,08	0,027	2,4	29	1.001.0001	0,027	25,73
1	Польз.	173,5	70,42	2	0,106	0,016	0,08	0,027	2,4	241	1.001.0001	0,027	25,57
1	Польз.	123,5	-129,58	2	0,106	0,016	0,08	0,027	2,4	328	1.001.0001	0,027	25,47
1	Польз.	23,5	-79,58	2	0,106	0,016	0,08	0,027	2,4	14	1.001.0001	0,027	25,43
1	Польз.	173,5	-79,58	2	0,106	0,016	0,08	0,027	2,4	301	1.001.0001	0,027	25,43
1	Польз.	23,5	270,42	2	0,106	0,016	0,08	0,027	5,7	176	1.001.0001	0,027	25,08
1	Польз.	73,5	270,42	2	0,106	0,016	0,08	0,026	5,7	186	1.001.0001	0,026	25
1	Польз.	-26,5	-29,58	2	0,106	0,016	0,063	0,043	4,3	68	1.001.0001	0,043	40,55
1	Польз.	-126,5	220,42	2	0,106	0,016	0,08	0,026	5,7	143	1.001.0001	0,026	24,57
1	Польз.	-26,5	20,42	2	0,106	0,016	0,063	0,043	4,3	108	1.001.0001	0,043	40,32
1	Польз.	-26,5	270,42	2	0,105	0,016	0,08	0,026	5,7	166	1.001.0001	0,026	24,47
1	Польз.	-126,5	20,42	2	0,105	0,016	0,08	0,026	2,4	98	1.001.0001	0,026	24,31
1	Польз.	123,5	270,42	2	0,105	0,016	0,08	0,026	5,8	196	1.001.0001	0,026	24,3
1	Польз.	-126,5	-29,58	2	0,105	0,016	0,08	0,026	2,4	81	1.001.0001	0,026	24,29
1	Польз.	223,5	220,42	2	0,105	0,016	0,08	0,025	5,8	219	1.001.0001	0,025	24,19
1	Польз.	-76,5	-129,58	2	0,105	0,016	0,08	0,025	2,4	43	1.001.0001	0,025	24,13
1	Польз.	23,5	-179,58	2	0,105	0,016	0,08	0,025	2,4	6	1.001.0001	0,025	23,91
1	Польз.	73,5	-179,58	2	0,105	0,016	0,08	0,025	2,4	350	1.001.0001	0,025	23,84
1	Польз.	223,5	20,42	2	0,105	0,016	0,08	0,025	2,4	263	1.001.0001	0,025	23,79
1	Польз.	223,5	-29,58	2	0,105	0,016	0,08	0,025	2,4	279	1.001.0001	0,025	23,74
1	Польз.	173,5	-129,58	2	0,105	0,016	0,08	0,025	2,4	314	1.001.0001	0,025	23,72
1	Польз.	-126,5	70,42	2	0,105	0,016	0,08	0,025	2,4	113	1.001.0001	0,025	23,6
1	Польз.	-126,5	-79,58	2	0,105	0,016	0,08	0,025	2,4	65	1.001.0001	0,025	23,45
1	Польз.	-76,5	270,42	2	0,105	0,016	0,08	0,025	5,9	156	1.001.0001	0,025	23,4
1	Польз.	-26,5	-179,58	2	0,105	0,016	0,08	0,024	2,4	22	1.001.0001	0,024	23,22
1	Польз.	223,5	70,42	2	0,104	0,016	0,08	0,024	2,4	248	1.001.0001	0,024	23,08
1	Польз.	173,5	270,42	2	0,104	0,016	0,08	0,024	5,9	206	1.001.0001	0,024	23,07
1	Польз.	123,5	-179,58	2	0,104	0,016	0,08	0,024	2,4	336	1.001.0001	0,024	23,03
1	Польз.	223,5	-79,58	2	0,104	0,016	0,08	0,024	2,4	293	1.001.0001	0,024	22,95
1	Польз.	-176,5	220,42	2	0,104	0,016	0,08	0,023	6	136	1.001.0001	0,023	22,3
1	Польз.	-126,5	120,42	2	0,104	0,016	0,08	0,023	2,4	126	1.001.0001	0,023	22,2
1	Польз.	-126,5	-129,58	2	0,104	0,016	0,08	0,023	2,4	53	1.001.0001	0,023	22,04
1	Польз.	-76,5	-179,58	2	0,104	0,016	0,08	0,023	2,4	34	1.001.0001	0,023	21,94
1	Польз.	-126,5	270,42	2	0,104	0,016	0,08	0,023	6	148	1.001.0001	0,023	21,92
1	Польз.	223,5	120,42	2	0,104	0,0155	0,08	0,023	2,4	236	1.001.0001	0,023	21,74
1	Польз.	23,5	320,42	2	0,104	0,0155	0,08	0,023	6	176	1.001.0001	0,023	21,74
1	Польз.	273,5	220,42	2	0,103	0,0155	0,08	0,022	6	225	1.001.0001	0,022	21,72
1	Польз.	73,5	320,42	2	0,103	0,0155	0,08	0,022	6	185	1.001.0001	0,022	21,72
1	Польз.	173,5	-179,58	2	0,103	0,0155	0,08	0,022	2,4	324	1.001.0001	0,022	21,61
1	Польз.	223,5	-129,58	2	0,103	0,0155	0,08	0,022	2,4	305	1.001.0001	0,022	21,57

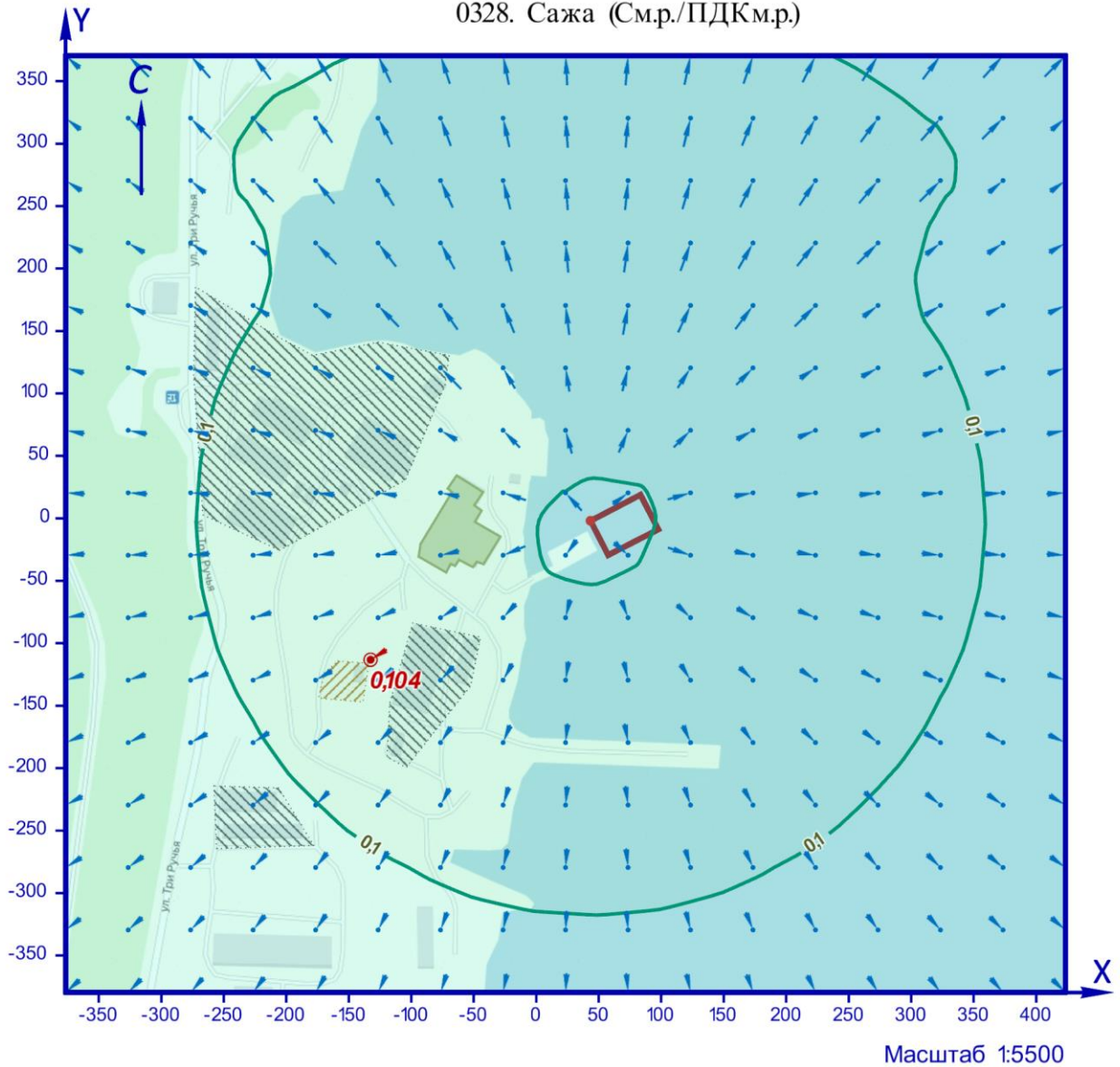
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Польз.	-176,5	20,42	2	0,103	0,0155	0,08	0,022	2,4	96	1.001.0001	0,022	21,55
1	Польз.	223,5	270,42	2	0,103	0,0155	0,08	0,022	6,1	213	1.001.0001	0,022	21,53
1	Польз.	-176,5	-29,58	2	0,103	0,0155	0,08	0,022	2,4	83	1.001.0001	0,022	21,52
1	Польз.	-26,5	320,42	2	0,103	0,0155	0,08	0,022	6,1	168	1.001.0001	0,022	21,36
1	Польз.	123,5	320,42	2	0,103	0,0155	0,08	0,022	6,1	194	1.001.0001	0,022	21,24
1	Польз.	23,5	-229,58	2	0,1	0,015	0,08	0,022	2,4	5	1.001.0001	0,022	21,15
1	Польз.	73,5	-229,58	2	0,1	0,015	0,08	0,022	2,4	352	1.001.0001	0,022	21,05
1	Польз.	273,5	20,42	2	0,1	0,015	0,08	0,022	2,4	264	1.001.0001	0,022	20,98
1	Польз.	273,5	-29,58	2	0,1	0,015	0,08	0,022	2,4	277	1.001.0001	0,022	20,97
1	Польз.	-176,5	70,42	2	0,1	0,015	0,08	0,022	2,4	108	1.001.0001	0,022	20,97
1	Польз.	-176,5	-79,58	2	0,1	0,015	0,08	0,021	2,4	71	1.001.0001	0,021	20,86
1	Польз.	-26,5	-229,58	2	0,1	0,015	0,08	0,021	2,4	17	1.001.0001	0,021	20,61
1	Польз.	-76,5	320,42	2	0,1	0,015	0,08	0,021	6,2	160	1.001.0001	0,021	20,5
1	Польз.	123,5	-229,58	2	0,1	0,015	0,08	0,021	2,4	341	1.001.0001	0,021	20,42
1	Польз.	273,5	70,42	2	0,1	0,015	0,08	0,021	2,4	253	1.001.0001	0,021	20,42
1	Польз.	273,5	-79,58	2	0,1	0,015	0,08	0,021	2,4	289	1.001.0001	0,021	20,34
1	Польз.	173,5	320,42	2	0,1	0,015	0,08	0,021	6,2	202	1.001.0001	0,021	20,34
1	Польз.	-176,5	270,42	2	0,1	0,015	0,08	0,021	6,2	141	1.001.0001	0,021	20,19
1	Польз.	-126,5	-179,58	2	0,1	0,015	0,08	0,021	2,4	44	1.001.0001	0,021	20,18
1	Польз.	-176,5	120,42	2	0,1	0,015	0,08	0,02	2,4	119	1.001.0001	0,02	19,87
1	Польз.	273,5	270,42	2	0,1	0,015	0,08	0,02	6,3	220	1.001.0001	0,02	19,83
1	Польз.	223,5	-179,58	2	0,1	0,015	0,08	0,02	2,4	315	1.001.0001	0,02	19,79
1	Польз.	-176,5	-129,58	2	0,1	0,015	0,08	0,02	2,4	60	1.001.0001	0,02	19,73
1	Польз.	-76,5	-229,58	2	0,1	0,015	0,08	0,02	2,4	28	1.001.0001	0,02	19,57
1	Польз.	273,5	120,42	2	0,1	0,015	0,08	0,02	2,4	242	1.001.0001	0,02	19,39
1	Польз.	-126,5	320,42	2	0,1	0,015	0,08	0,02	6,3	152	1.001.0001	0,02	19,39
1	Польз.	173,5	-229,58	2	0,1	0,015	0,08	0,02	2,4	330	1.001.0001	0,02	19,3
1	Польз.	273,5	-129,58	2	0,1	0,015	0,08	0,02	2,4	299	1.001.0001	0,02	19,26
1	Польз.	223,5	320,42	2	0,1	0,015	0,08	0,02	6,4	209	1.001.0001	0,02	19,14
1	Польз.	23,5	370,42	2	0,1	0,015	0,08	0,019	6,4	177	1.001.0001	0,019	18,95
1	Польз.	73,5	370,42	2	0,1	0,015	0,08	0,019	6,4	185	1.001.0001	0,019	18,88
1	Польз.	-226,5	20,42	2	0,1	0,015	0,08	0,019	2,4	95	1.001.0001	0,019	18,84
1	Польз.	-226,5	-29,58	2	0,1	0,015	0,08	0,019	2,4	84	1.001.0001	0,019	18,82
1	Польз.	-26,5	370,42	2	0,1	0,015	0,08	0,019	6,4	169	1.001.0001	0,019	18,61
1	Польз.	123,5	370,42	2	0,1	0,015	0,082	0,019	6,4	192	1.001.0001	0,019	18,54
1	Польз.	23,5	-279,58	2	0,1	0,015	0,083	0,019	2,4	4	1.001.0001	0,019	18,46
1	Польз.	73,5	-279,58	2	0,1	0,015	0,083	0,019	2,4	354	1.001.0001	0,019	18,41
1	Польз.	-176,5	170,42	2	0,1	0,015	0,083	0,019	2,4	128	1.001.0001	0,019	18,4
1	Польз.	-226,5	70,42	2	0,1	0,015	0,083	0,019	2,4	105	1.001.0001	0,019	18,4
1	Польз.	-226,5	-79,58	2	0,1	0,015	0,083	0,019	2,4	74	1.001.0001	0,019	18,33
1	Польз.	323,5	20,42	2	0,1	0,015	0,083	0,019	2,4	265	1.001.0001	0,019	18,31
1	Польз.	323,5	-29,58	2	0,1	0,015	0,083	0,018	2,4	276	1.001.0001	0,018	18,29
1	Польз.	-226,5	270,42	2	0,1	0,015	0,083	0,018	6,5	136	1.001.0001	0,018	18,27
1	Польз.	-176,5	-179,58	2	0,1	0,015	0,083	0,018	2,4	51	1.001.0001	0,018	18,23
1	Польз.	-126,5	-229,58	2	0,1	0,015	0,083	0,018	2,4	37	1.001.0001	0,018	18,16
1	Польз.	-26,5	-279,58	2	0,1	0,015	0,083	0,018	2,4	14	1.001.0001	0,018	18,05
1	Польз.	-176,5	320,42	2	0,1	0,015	0,083	0,018	6,5	146	1.001.0001	0,018	18,04
1	Польз.	-76,5	370,42	2	0,1	0,015	0,083	0,018	6,5	162	1.001.0001	0,018	18,01
1	Польз.	273,5	170,42	2	0,1	0,015	0,083	0,018	2,4	233	1.001.0001	0,018	17,99
1	Польз.	123,5	-279,58	2	0,1	0,015	0,083	0,018	2,4	344	1.001.0001	0,018	17,92
1	Польз.	323,5	270,42	2	0,1	0,015	0,083	0,018	6,5	225	1.001.0001	0,018	17,9
1	Польз.	323,5	70,42	2	0,1	0,015	0,083	0,018	2,4	255	1.001.0001	0,018	17,88
1	Польз.	173,5	370,42	2	0,1	0,015	0,083	0,018	6,5	199	1.001.0001	0,018	17,85
1	Польз.	223,5	-229,58	2	0,1	0,015	0,083	0,018	2,4	322	1.001.0001	0,018	17,84
1	Польз.	273,5	-179,58	2	0,1	0,015	0,083	0,018	2,4	308	1.001.0001	0,018	17,82
1	Польз.	323,5	-79,58	2	0,1	0,015	0,083	0,018	2,4	285	1.001.0001	0,018	17,81
1	Польз.	273,5	320,42	2	0,1	0,015	0,083	0,018	6,5	216	1.001.0001	0,018	17,72
1	Польз.	-226,5	120,42	2	0,1	0,015	0,083	0,018	2,4	114	1.001.0001	0,018	17,53
1	Польз.	-226,5	-129,58	2	0,1	0,015	0,083	0,018	2,4	65	1.001.0001	0,018	17,43
1	Польз.	-76,5	-279,58	2	0,1	0,015	0,083	0,017	2,4	23	1.001.0001	0,017	17,23
1	Польз.	-126,5	370,42	2	0,1	0,015	0,083	0,017	6,6	155	1.001.0001	0,017	17,1
1	Польз.	323,5	120,42	2	0,1	0,015	0,083	0,017	2,4	246	1.001.0001	0,017	17,08
1	Польз.	173,5	-279,58	2	0,1	0,015	0,083	0,017	2,4	335	1.001.0001	0,017	17,05
1	Польз.	323,5	-129,58	2	0,1	0,015	0,083	0,017	2,4	294	1.001.0001	0,017	16,96
1	Польз.	223,5	370,42	2	0,1	0,015	0,083	0,017	6,7	206	1.001.0001	0,017	16,94
1	Польз.	-226,5	320,42	2	0,1	0,015	0,083	0,017	6,7	140	1.001.0001	0,017	16,63
1	Польз.	-176,5	-229,58	2	0,1	0,015	0,083	0,017	2,4	44	1.001.0001	0,017	16,57
1	Польз.	-276,5	20,42	2	0,1	0,015	0,083	0,016	2,4	94	1.001.0001	0,016	16,37
1	Польз.	-226,5	170,42	2	0,1	0,015	0,083	0,016	2,4	123	1.001.0001	0,016	16,37

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		Х	У		д.ПДК	мг/м³			и, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Польз.	-276,5	-29,58	2	0,1	0,015	0,083	0,016	2,4	85	1.001.0001	0,016	16,35
1	Польз.	323,5	320,42	2	0,1	0,015	0,083	0,016	6,8	221	1.001.0001	0,016	16,35
1	Польз.	-226,5	-179,58	2	0,1	0,015	0,084	0,016	2,4	57	1.001.0001	0,016	16,25
1	Польз.	273,5	-229,58	2	0,1	0,015	0,084	0,016	2,4	315	1.001.0001	0,016	16,23
1	Польз.	-126,5	-279,58	2	0,1	0,015	0,084	0,016	2,4	31	1.001.0001	0,016	16,12
1	Польз.	23,5	20,42	2	0,1	0,015	0,084	0,016	4,3	138	1.001.0001	0,016	16,07
1	Польз.	-176,5	370,42	2	0,1	0,015	0,084	0,016	6,8	149	1.001.0001	0,016	16,07
1	Польз.	-276,5	70,42	2	0,1	0,015	0,084	0,016	2,4	103	1.001.0001	0,016	16,02
1	Польз.	23,5	-329,58	2	0,1	0,015	0,084	0,016	2,4	3	1.001.0001	0,016	16
1	Польз.	73,5	-329,58	2	0,1	0,015	0,084	0,016	2,4	355	1.001.0001	0,016	15,98
1	Польз.	323,5	170,42	2	0,1	0,015	0,084	0,016	2,4	238	1.001.0001	0,016	15,98
1	Польз.	-276,5	-79,58	2	0,1	0,015	0,084	0,016	2,4	76	1.001.0001	0,016	15,96
1	Польз.	373,5	20,42	2	0,1	0,015	0,084	0,016	2,4	266	1.001.0001	0,016	15,91
1	Польз.	223,5	-279,58	2	0,1	0,015	0,084	0,016	2,4	327	1.001.0001	0,016	15,9
1	Польз.	373,5	-29,58	2	0,1	0,015	0,084	0,016	2,4	275	1.001.0001	0,016	15,88
1	Польз.	273,5	370,42	2	0,1	0,015	0,084	0,016	6,8	212	1.001.0001	0,016	15,87
1	Польз.	323,5	-179,58	2	0,1	0,015	0,084	0,016	2,4	302	1.001.0001	0,016	15,86
1	Польз.	-26,5	-329,58	2	0,1	0,015	0,084	0,016	2,4	12	1.001.0001	0,016	15,72
1	Польз.	123,5	-329,58	2	0,1	0,015	0,084	0,0155	2,4	346	1.001.0001	0,0155	15,61
1	Польз.	373,5	70,42	2	0,1	0,015	0,084	0,015	2,4	258	1.001.0001	0,015	15,57
1	Польз.	373,5	-79,58	2	0,1	0,015	0,084	0,015	2,4	283	1.001.0001	0,015	15,53
1	Польз.	-276,5	120,42	2	0,1	0,015	0,084	0,015	2,4	111	1.001.0001	0,015	15,38
1	Польз.	-276,5	-129,58	2	0,1	0,015	0,084	0,015	2,4	68	1.001.0001	0,015	15,29
1	Польз.	-76,5	-329,58	2	0,1	0,015	0,084	0,015	2,4	20	1.001.0001	0,015	15,1
1	Польз.	-276,5	320,42	2	0,1	0,015	0,084	0,015	7	136	1.001.0001	0,015	15,08
1	Польз.	-226,5	220,42	2	0,1	0,015	0,084	0,015	2,4	129	1.001.0001	0,015	15,04
1	Польз.	-226,5	370,42	2	0,1	0,015	0,084	0,015	7	144	1.001.0001	0,015	14,97
1	Польз.	373,5	120,42	2	0,1	0,015	0,084	0,015	2,4	250	1.001.0001	0,015	14,96
1	Польз.	173,5	-329,58	2	0,1	0,015	0,084	0,015	2,4	338	1.001.0001	0,015	14,94
1	Польз.	-226,5	-229,58	2	0,1	0,015	0,084	0,015	2,4	50	1.001.0001	0,015	14,92
1	Польз.	373,5	-129,58	2	0,1	0,015	0,084	0,015	2,4	291	1.001.0001	0,015	14,89
1	Польз.	-176,5	-279,58	2	0,1	0,015	0,084	0,015	2,4	38	1.001.0001	0,015	14,86
1	Польз.	373,5	320,42	2	0,1	0,015	0,084	0,015	7	225	1.001.0001	0,015	14,83
1	Польз.	323,5	370,42	2	0,1	0,015	0,084	0,0146	7,1	217	1.001.0001	0,0146	14,74
1	Польз.	323,5	220,42	2	0,1	0,015	0,084	0,0145	2,4	232	1.001.0001	0,0145	14,71
1	Польз.	273,5	-279,58	2	0,1	0,015	0,084	0,014	2,4	320	1.001.0001	0,014	14,6
1	Польз.	323,5	-229,58	2	0,1	0,015	0,084	0,014	2,4	309	1.001.0001	0,014	14,59
1	Польз.	-276,5	170,42	2	0,1	0,015	0,084	0,014	2,4	118	1.001.0001	0,014	14,47
1	Польз.	-276,5	-179,58	2	0,1	0,015	0,084	0,014	2,4	61	1.001.0001	0,014	14,38
1	Польз.	-126,5	-329,58	2	0,1	0,015	0,084	0,014	2,4	27	1.001.0001	0,014	14,24
1	Польз.	-326,5	20,42	2	0,1	0,015	0,084	0,014	2,4	93	1.001.0001	0,014	14,17
1	Польз.	-326,5	-29,58	2	0,1	0,015	0,084	0,014	2,4	86	1.001.0001	0,014	14,17
1	Польз.	373,5	170,42	2	0,1	0,015	0,084	0,014	2,4	242	1.001.0001	0,014	14,1
1	Польз.	223,5	-329,58	2	0,1	0,015	0,084	0,014	2,4	331	1.001.0001	0,014	14,06
1	Польз.	373,5	-179,58	2	0,1	0,015	0,084	0,014	2,4	298	1.001.0001	0,014	14,02
1	Польз.	-326,5	70,42	2	0,1	0,015	0,085	0,014	2,4	101	1.001.0001	0,014	13,93
1	Польз.	-326,5	-79,58	2	0,1	0,015	0,085	0,014	2,4	78	1.001.0001	0,014	13,89
1	Польз.	23,5	-379,58	2	0,1	0,015	0,085	0,014	2,4	3	1.001.0001	0,014	13,89
1	Польз.	73,5	-379,58	2	0,1	0,015	0,085	0,0136	2,4	355	1.001.0001	0,0136	13,84
1	Польз.	-276,5	370,42	2	0,1	0,015	0,085	0,0135	7,2	139	1.001.0001	0,0135	13,8
1	Польз.	423,5	20,42	2	0,1	0,015	0,085	0,0135	2,4	267	1.001.0001	0,0135	13,78
1	Польз.	423,5	-29,58	2	0,1	0,015	0,085	0,0135	2,4	274	1.001.0001	0,0135	13,77
1	Польз.	-26,5	-379,58	2	0,1	0,015	0,085	0,013	2,4	11	1.001.0001	0,013	13,63
1	Польз.	123,5	-379,58	2	0,1	0,015	0,085	0,013	2,4	348	1.001.0001	0,013	13,58
1	Польз.	73,5	-29,58	2	0,1	0,015	0,085	0,013	2,4	313	1.001.0001	0,013	13,55
1	Польз.	373,5	370,42	2	0,1	0,015	0,085	0,013	7,3	222	1.001.0001	0,013	13,55
1	Польз.	423,5	70,42	2	0,1	0,015	0,085	0,013	2,4	259	1.001.0001	0,013	13,54
1	Польз.	-226,5	-279,58	2	0,1	0,015	0,085	0,013	2,4	44	1.001.0001	0,013	13,53
1	Польз.	423,5	-79,58	2	0,1	0,015	0,085	0,013	2,4	282	1.001.0001	0,013	13,49
1	Польз.	-276,5	220,42	2	0,1	0,015	0,085	0,013	2,4	125	1.001.0001	0,013	13,43
1	Польз.	-326,5	120,42	2	0,1	0,015	0,085	0,013	2,4	108	1.001.0001	0,013	13,43
1	Польз.	-326,5	-129,58	2	0,1	0,015	0,085	0,013	2,4	71	1.001.0001	0,013	13,37
1	Польз.	-176,5	-329,58	2	0,1	0,015	0,085	0,013	1,8	34	1.001.0001	0,013	13,32
1	Польз.	-276,5	-229,58	2	0,1	0,015	0,085	0,013	2,4	55	1.001.0001	0,013	13,31
1	Польз.	-76,5	-379,58	2	0,1	0,015	0,085	0,013	1,8	18	1.001.0001	0,013	13,26
1	Польз.	323,5	-279,58	2	0,1	0,015	0,085	0,013	2,4	315	1.001.0001	0,013	13,26
1	Польз.	373,5	220,42	2	0,1	0,015	0,085	0,013	1,8	236	1.001.0001	0,013	13,22
1	Польз.	423,5	120,42	2	0,1	0,015	0,085	0,013	1,8	252	1.001.0001	0,013	13,19
1	Польз.	173,5	-379,58	2	0,1	0,015	0,085	0,013	1,8	341	1.001.0001	0,013	13,18

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		Х	У		д.ПДК	мг/м ³			и, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Польз.	273,5	-329,58	2	0,1	0,015	0,085	0,013	1,8	325	1.001.0001	0,013	13,16
1	Польз.	373,5	-229,58	2	0,1	0,015	0,085	0,013	1,8	305	1.001.0001	0,013	13,13
1	Польз.	423,5	-129,58	2	0,1	0,015	0,085	0,013	1,8	289	1.001.0001	0,013	13,13
1	Польз.	-326,5	170,42	2	0,1	0,015	0,085	0,013	1,8	115	1.001.0001	0,013	12,94
1	Польз.	-326,5	-179,58	2	0,1	0,015	0,085	0,0126	1,8	64	1.001.0001	0,0126	12,87
1	Польз.	-126,5	-379,58	2	0,1	0,015	0,085	0,0125	1,8	24	1.001.0001	0,0125	12,77
1	Польз.	423,5	170,42	2	0,1	0,015	0,085	0,012	1,7	246	1.001.0001	0,012	12,69
1	Польз.	223,5	-379,58	2	0,1	0,015	0,085	0,012	1,7	335	1.001.0001	0,012	12,66
1	Польз.	423,5	-179,58	2	0,1	0,015	0,085	0,012	1,7	295	1.001.0001	0,012	12,64
1	Польз.	-376,5	20,42	2	0,1	0,015	0,085	0,012	1,7	93	1.001.0001	0,012	12,61
1	Польз.	-276,5	270,42	2	0,1	0,015	0,085	0,012	1,7	130	1.001.0001	0,012	12,61
1	Польз.	-376,5	-29,58	2	0,1	0,015	0,085	0,012	1,7	86	1.001.0001	0,012	12,6
1	Польз.	-326,5	370,42	2	0,1	0,015	0,085	0,012	7,5	136	1.001.0001	0,012	12,57
1	Польз.	-276,5	-279,58	2	0,1	0,015	0,085	0,012	1,7	49	1.001.0001	0,012	12,54
1	Польз.	-226,5	-329,58	2	0,1	0,015	0,085	0,012	1,7	39	1.001.0001	0,012	12,5
1	Польз.	-376,5	70,42	2	0,1	0,015	0,085	0,012	1,7	100	1.001.0001	0,012	12,47
1	Польз.	-376,5	-79,58	2	0,1	0,015	0,085	0,012	1,7	80	1.001.0001	0,012	12,44
1	Польз.	373,5	270,42	2	0,1	0,015	0,085	0,012	1,7	230	1.001.0001	0,012	12,42
1	Польз.	423,5	370,42	2	0,1	0,015	0,085	0,012	7,5	225	1.001.0001	0,012	12,4
1	Польз.	373,5	-279,58	2	0,1	0,015	0,085	0,012	1,7	310	1.001.0001	0,012	12,35
1	Польз.	323,5	-329,58	2	0,1	0,015	0,085	0,012	1,7	319	1.001.0001	0,012	12,34
1	Польз.	-326,5	220,42	2	0,1	0,015	0,085	0,012	1,7	121	1.001.0001	0,012	12,34
1	Польз.	-326,5	-229,58	2	0,1	0,015	0,085	0,012	1,7	58	1.001.0001	0,012	12,26
1	Польз.	-176,5	-379,58	2	0,1	0,015	0,085	0,012	1,7	30	1.001.0001	0,012	12,21
1	Польз.	-376,5	120,42	2	0,1	0,015	0,085	0,012	1,7	106	1.001.0001	0,012	12,2
1	Польз.	-376,5	-129,58	2	0,097	0,0146	0,085	0,012	1,7	73	1.001.0001	0,012	12,16
1	Польз.	73,5	20,42	2	0,097	0,0146	0,085	0,012	2,4	233	1.001.0001	0,012	12,13
1	Польз.	423,5	220,42	2	0,097	0,0146	0,085	0,012	1,7	240	1.001.0001	0,012	12,12
1	Польз.	273,5	-379,58	2	0,097	0,0146	0,085	0,012	1,7	329	1.001.0001	0,012	12,08
1	Польз.	423,5	-229,58	2	0,097	0,0146	0,085	0,012	1,7	301	1.001.0001	0,012	12,07
1	Польз.	-376,5	170,42	2	0,097	0,0145	0,085	0,0114	1,6	112	1.001.0001	0,0114	11,81
1	Польз.	-376,5	-179,58	2	0,097	0,0145	0,085	0,0114	1,6	67	1.001.0001	0,0114	11,78
1	Польз.	-276,5	-329,58	2	0,097	0,0145	0,085	0,0114	1,6	44	1.001.0001	0,0114	11,73
1	Польз.	-326,5	270,42	2	0,097	0,0145	0,085	0,011	1,6	126	1.001.0001	0,011	11,69
1	Польз.	-326,5	-279,58	2	0,097	0,0145	0,085	0,011	1,6	53	1.001.0001	0,011	11,63
1	Польз.	-226,5	-379,58	2	0,097	0,0145	0,086	0,011	1,6	36	1.001.0001	0,011	11,59
1	Польз.	373,5	-329,58	2	0,097	0,0145	0,086	0,011	1,6	315	1.001.0001	0,011	11,58
1	Польз.	423,5	270,42	2	0,097	0,0145	0,086	0,011	1,6	234	1.001.0001	0,011	11,52
1	Польз.	323,5	-379,58	2	0,097	0,0145	0,086	0,011	1,6	323	1.001.0001	0,011	11,47
1	Польз.	423,5	-279,58	2	0,097	0,0145	0,086	0,011	1,6	306	1.001.0001	0,011	11,46
1	Польз.	-376,5	220,42	2	0,097	0,0145	0,086	0,011	1,6	118	1.001.0001	0,011	11,37
1	Польз.	-376,5	-229,58	2	0,097	0,0145	0,086	0,011	1,6	62	1.001.0001	0,011	11,31
1	Польз.	-326,5	320,42	2	0,096	0,0145	0,086	0,0107	1,5	131	1.001.0001	0,0107	11,05
1	Польз.	-326,5	-329,58	2	0,096	0,0145	0,086	0,0106	1,5	48	1.001.0001	0,0106	10,98
1	Польз.	-276,5	-379,58	2	0,096	0,0145	0,086	0,0106	1,5	40	1.001.0001	0,0106	10,97
1	Польз.	423,5	320,42	2	0,096	0,0144	0,086	0,0105	1,5	230	1.001.0001	0,0105	10,91
1	Польз.	-376,5	270,42	2	0,096	0,0144	0,086	0,0105	1,5	123	1.001.0001	0,0105	10,87
1	Польз.	373,5	-379,58	2	0,096	0,0144	0,086	0,0104	1,5	319	1.001.0001	0,0104	10,85
1	Польз.	423,5	-329,58	2	0,096	0,0144	0,086	0,0104	1,5	311	1.001.0001	0,0104	10,85
1	Польз.	-376,5	-279,58	2	0,096	0,0144	0,086	0,0104	1,5	57	1.001.0001	0,0104	10,81
1	Польз.	23,5	-29,58	2	0,096	0,014	0,086	0,01	2,4	36	1.001.0001	0,01	10,63
1	Польз.	-326,5	-379,58	2	0,096	0,014	0,086	0,01	1,5	44	1.001.0001	0,01	10,36
1	Польз.	-376,5	320,42	2	0,096	0,014	0,086	0,01	1,5	128	1.001.0001	0,01	10,34
1	Польз.	-376,5	-329,58	2	0,096	0,014	0,086	0,01	1,5	52	1.001.0001	0,01	10,29
1	Польз.	423,5	-379,58	2	0,096	0,014	0,086	0,01	1,5	315	1.001.0001	0,01	10,24
1	Польз.	-376,5	370,42	2	0,096	0,014	0,086	0,0094	1,4	132	1.001.0001	0,0094	9,82
1	Польз.	-376,5	-379,58	2	0,096	0,014	0,086	0,0093	1,4	48	1.001.0001	0,0093	9,77

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке 1. - приведена на рисунке 4.1.

0328. Сажа (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Промышленная зона |  Точечный ИЗА |
|  Зона жилой застройки |  Опасное направление ветра в расчётной точке |
|  Территория предприятия |  Точка максимальной концентрации |

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  от 0,05 до 0,1 |  от 0,1 до 0,2 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|

Рисунок 4.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

5 Расчёт рассеивания: ЗВ «0330. Сера диоксид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 330 – Сера диоксид (Ангидрид сернистый). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,5 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,3480556 г/с.

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

Расчётных точек – 2; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 272; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,125** (достигается в точке с координатами X=-132,55 Y=-113,21), при направлении ветра 58°, скорости ветра 2,4 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,084 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,1).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 5.1.

Таблица № 5.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	ГПС	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Площадка №1																
Цех: 001. Этап строительства																
0001	1	10	0,5	43,5	-2	-	21,9303	4,306	300	1	4,35	0330	0,2353333	1	0,032	197,43

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 5.2.

Таблица № 5.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Пром.	-26,95	-13,95	2	0,11	0,055	0,094	0,015	2,4	80	1.001.0001	0,015	14,06
2	Жил.	-132,55	-113,21	2	0,125	0,062	0,084	0,04	2,4	58	1.001.0001	0,04	32,94
1	Польз.	123,5	170,42	2	0,14	0,07	0,075	0,063	4,3	205	1.001.0001	0,063	45,71
1	Польз.	-26,5	170,42	2	0,14	0,07	0,075	0,063	4,3	158	1.001.0001	0,063	45,69
1	Польз.	73,5	170,42	2	0,14	0,07	0,075	0,063	4,3	190	1.001.0001	0,063	45,54
1	Польз.	23,5	170,42	2	0,14	0,07	0,075	0,062	4,3	173	1.001.0001	0,062	45,44
1	Польз.	-76,5	120,42	2	0,14	0,07	0,075	0,062	4,3	136	1.001.0001	0,062	45,37
1	Польз.	-76,5	170,42	2	0,14	0,07	0,075	0,062	4,6	145	1.001.0001	0,062	45,3
1	Польз.	173,5	170,42	2	0,14	0,07	0,075	0,06	4,6	217	1.001.0001	0,06	45,08
1	Польз.	23,5	220,42	2	0,14	0,07	0,076	0,06	4,7	175	1.001.0001	0,06	44,78

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		Х	Y		д.ПДК	мг/м³			и, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
		3	4		5	6			7	8			
1	Польз.	73,5	220,42	2	0,14	0,07	0,076	0,06	4,7	188	1.001.0001	0,06	44,69
1	Польз.	173,5	120,42	2	0,14	0,07	0,076	0,06	4,3	225	1.001.0001	0,06	44,34
1	Польз.	-26,5	220,42	2	0,14	0,07	0,076	0,06	4,7	163	1.001.0001	0,06	44,28
1	Польз.	123,5	220,42	2	0,14	0,07	0,076	0,06	4,7	200	1.001.0001	0,06	44,23
1	Польз.	-126,5	170,42	2	0,136	0,068	0,076	0,06	4,7	136	1.001.0001	0,06	43,85
1	Польз.	123,5	120,42	2	0,136	0,068	0,076	0,06	4,3	213	1.001.0001	0,06	43,82
1	Польз.	-76,5	220,42	2	0,135	0,068	0,076	0,06	4,7	152	1.001.0001	0,06	43,51
1	Польз.	173,5	220,42	2	0,135	0,068	0,077	0,06	4,7	210	1.001.0001	0,06	43,31
1	Польз.	-26,5	120,42	2	0,135	0,068	0,077	0,06	4,3	150	1.001.0001	0,06	43,21
1	Польз.	223,5	170,42	2	0,135	0,067	0,077	0,058	4,6	225	1.001.0001	0,058	43,02
1	Польз.	23,5	270,42	2	0,134	0,067	0,077	0,057	4,8	176	1.001.0001	0,057	42,66
1	Польз.	73,5	270,42	2	0,134	0,067	0,077	0,057	4,8	186	1.001.0001	0,057	42,6
1	Польз.	-126,5	220,42	2	0,134	0,067	0,077	0,057	4,8	143	1.001.0001	0,057	42,31
1	Польз.	-26,5	270,42	2	0,13	0,067	0,077	0,057	4,8	166	1.001.0001	0,057	42,24
1	Польз.	123,5	270,42	2	0,13	0,067	0,077	0,056	4,8	196	1.001.0001	0,056	42,14
1	Польз.	223,5	220,42	2	0,13	0,067	0,077	0,056	4,8	219	1.001.0001	0,056	42,1
1	Польз.	-76,5	270,42	2	0,13	0,067	0,08	0,055	4,9	156	1.001.0001	0,055	41,56
1	Польз.	173,5	270,42	2	0,13	0,066	0,08	0,055	4,9	206	1.001.0001	0,055	41,29
1	Польз.	73,5	120,42	2	0,13	0,066	0,08	0,054	4,3	194	1.001.0001	0,054	40,95
1	Польз.	-176,5	220,42	2	0,13	0,066	0,08	0,054	4,9	136	1.001.0001	0,054	40,68
1	Польз.	23,5	120,42	2	0,13	0,066	0,08	0,054	4,3	171	1.001.0001	0,054	40,57
1	Польз.	-126,5	270,42	2	0,13	0,066	0,08	0,054	4,9	148	1.001.0001	0,054	40,52
1	Польз.	73,5	320,42	2	0,13	0,066	0,08	0,053	4,9	185	1.001.0001	0,053	40,35
1	Польз.	23,5	320,42	2	0,13	0,066	0,08	0,053	4,9	176	1.001.0001	0,053	40,34
1	Польз.	223,5	270,42	2	0,13	0,066	0,08	0,053	4,9	213	1.001.0001	0,053	40,18
1	Польз.	273,5	220,42	2	0,13	0,066	0,08	0,053	4,9	225	1.001.0001	0,053	40,15
1	Польз.	-26,5	320,42	2	0,13	0,066	0,08	0,053	5	168	1.001.0001	0,053	40,08
1	Польз.	123,5	320,42	2	0,13	0,066	0,08	0,053	5	194	1.001.0001	0,053	40,01
1	Польз.	-76,5	320,42	2	0,13	0,065	0,08	0,052	5	160	1.001.0001	0,052	39,39
1	Польз.	173,5	320,42	2	0,13	0,065	0,08	0,05	5	202	1.001.0001	0,05	39,3
1	Польз.	-176,5	270,42	2	0,13	0,065	0,08	0,05	5	141	1.001.0001	0,05	39,18
1	Польз.	273,5	270,42	2	0,13	0,065	0,08	0,05	5	220	1.001.0001	0,05	38,87
1	Польз.	-126,5	320,42	2	0,13	0,065	0,08	0,05	5,1	152	1.001.0001	0,05	38,5
1	Польз.	223,5	320,42	2	0,13	0,065	0,08	0,05	5,1	209	1.001.0001	0,05	38,28
1	Польз.	23,5	370,42	2	0,13	0,065	0,08	0,05	5,1	177	1.001.0001	0,05	38,12
1	Польз.	73,5	370,42	2	0,13	0,065	0,08	0,05	5,1	185	1.001.0001	0,05	38,02
1	Польз.	-26,5	370,42	2	0,13	0,065	0,08	0,05	5,1	169	1.001.0001	0,05	37,79
1	Польз.	123,5	370,42	2	0,13	0,065	0,08	0,05	5,1	192	1.001.0001	0,05	37,75
1	Польз.	-226,5	270,42	2	0,13	0,064	0,08	0,048	5,1	136	1.001.0001	0,048	37,39
1	Польз.	-176,5	320,42	2	0,13	0,064	0,08	0,048	5,2	146	1.001.0001	0,048	37,27
1	Польз.	-76,5	370,42	2	0,13	0,064	0,08	0,048	5,2	162	1.001.0001	0,048	37,26
1	Польз.	173,5	370,42	2	0,13	0,064	0,08	0,048	5,2	199	1.001.0001	0,048	37,1
1	Польз.	323,5	270,42	2	0,13	0,064	0,08	0,048	5,2	225	1.001.0001	0,048	37,03
1	Польз.	273,5	320,42	2	0,13	0,064	0,08	0,047	5,2	216	1.001.0001	0,047	36,94
1	Польз.	-126,5	370,42	2	0,13	0,064	0,08	0,046	5,2	155	1.001.0001	0,046	36,35
1	Польз.	223,5	370,42	2	0,13	0,064	0,08	0,046	5,2	206	1.001.0001	0,046	36,22
1	Польз.	-226,5	320,42	2	0,13	0,064	0,08	0,046	5,3	140	1.001.0001	0,046	35,92
1	Польз.	323,5	320,42	2	0,13	0,064	0,08	0,045	5,3	221	1.001.0001	0,045	35,63
1	Польз.	-176,5	370,42	2	0,13	0,063	0,08	0,045	5,3	149	1.001.0001	0,045	35,3
1	Польз.	273,5	370,42	2	0,13	0,063	0,08	0,044	5,3	212	1.001.0001	0,044	35,11
1	Польз.	-26,5	70,42	2	0,13	0,063	0,08	0,044	4,3	136	1.001.0001	0,044	34,98
1	Польз.	-276,5	320,42	2	0,126	0,063	0,083	0,043	5,4	136	1.001.0001	0,043	34,14
1	Польз.	-226,5	370,42	2	0,126	0,063	0,083	0,043	5,4	144	1.001.0001	0,043	34,14
1	Польз.	123,5	70,42	2	0,126	0,063	0,083	0,043	4,2	225	1.001.0001	0,043	33,97
1	Польз.	373,5	320,42	2	0,126	0,063	0,083	0,043	5,4	225	1.001.0001	0,043	33,9
1	Польз.	323,5	370,42	2	0,126	0,063	0,083	0,043	5,4	217	1.001.0001	0,043	33,87
1	Польз.	-176,5	-29,58	2	0,125	0,062	0,084	0,04	2,4	83	1.001.0001	0,04	33,01
1	Польз.	-176,5	20,42	2	0,125	0,062	0,084	0,04	2,4	96	1.001.0001	0,04	33,01
1	Польз.	173,5	-179,58	2	0,125	0,062	0,084	0,04	2,4	324	1.001.0001	0,04	33,01
1	Польз.	223,5	120,42	2	0,125	0,062	0,084	0,04	2,4	236	1.001.0001	0,04	33
1	Польз.	-76,5	-179,58	2	0,125	0,062	0,084	0,04	2,4	34	1.001.0001	0,04	33
1	Польз.	223,5	-129,58	2	0,125	0,062	0,084	0,04	2,4	305	1.001.0001	0,04	33
1	Польз.	23,5	-229,58	2	0,125	0,062	0,084	0,04	2,4	5	1.001.0001	0,04	32,99
1	Польз.	-126,5	-129,58	2	0,125	0,062	0,084	0,04	2,4	53	1.001.0001	0,04	32,99
1	Польз.	-126,5	120,42	2	0,125	0,062	0,084	0,04	2,4	126	1.001.0001	0,04	32,96
1	Польз.	73,5	-229,58	2	0,125	0,062	0,084	0,04	2,4	352	1.001.0001	0,04	32,92
1	Польз.	273,5	-29,58	2	0,125	0,062	0,084	0,04	2,4	277	1.001.0001	0,04	32,9
1	Польз.	-176,5	70,42	2	0,125	0,062	0,084	0,04	2,4	108	1.001.0001	0,04	32,9
1	Польз.	273,5	20,42	2	0,125	0,062	0,084	0,04	2,4	264	1.001.0001	0,04	32,89

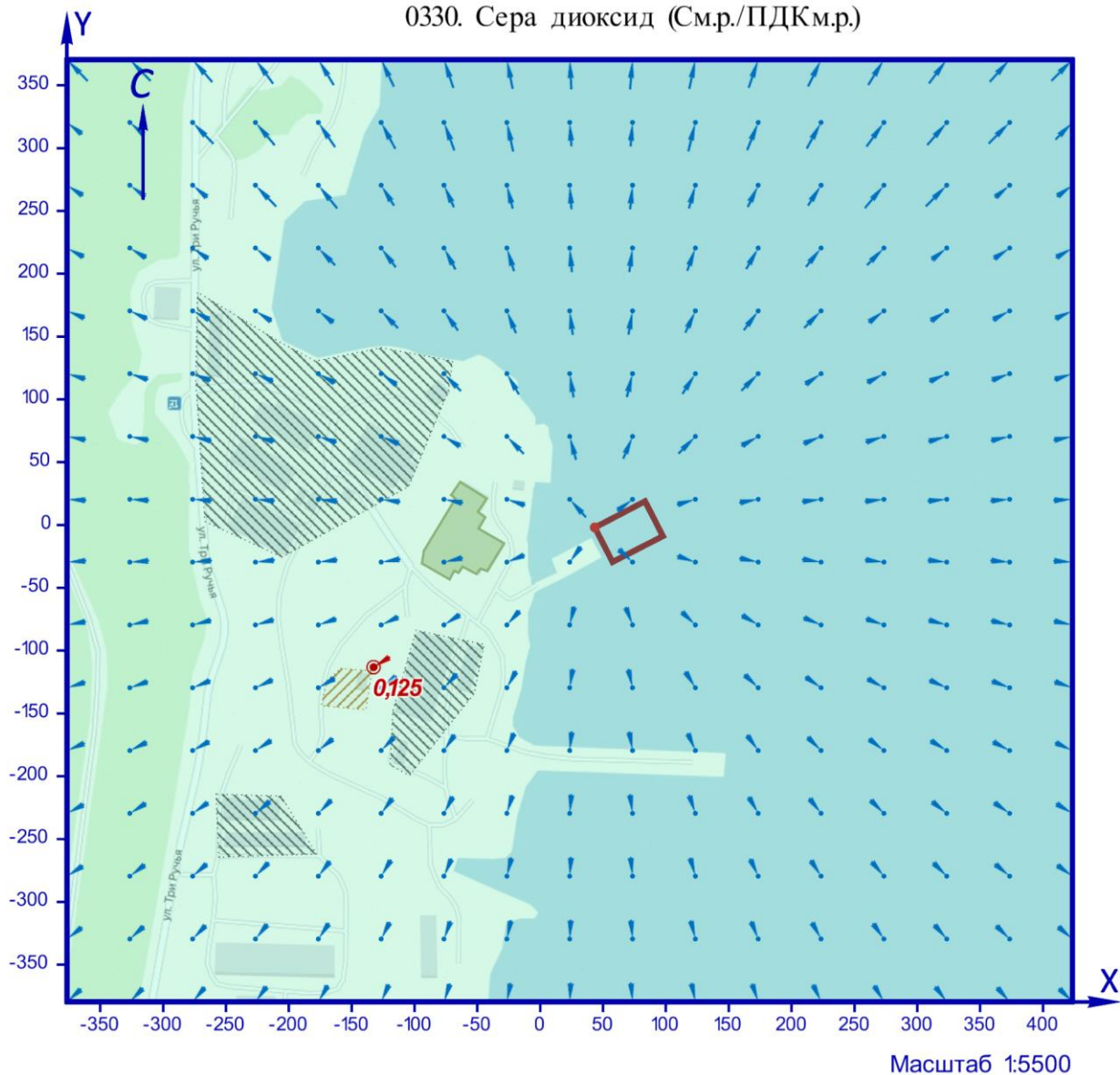
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		Х	У		д.ПДК	мг/м³			и, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Польз.	-176,5	-79,58	2	0,125	0,062	0,084	0,04	2,4	71	1.001.0001	0,04	32,83
1	Польз.	223,5	-79,58	2	0,124	0,062	0,084	0,04	2,4	293	1.001.0001	0,04	32,75
1	Польз.	-276,5	370,42	2	0,124	0,062	0,084	0,04	5,5	139	1.001.0001	0,04	32,73
1	Польз.	-26,5	-229,58	2	0,124	0,062	0,084	0,04	2,4	17	1.001.0001	0,04	32,73
1	Польз.	123,5	-179,58	2	0,124	0,062	0,084	0,04	2,4	336	1.001.0001	0,04	32,73
1	Польз.	223,5	70,42	2	0,124	0,062	0,084	0,04	2,4	248	1.001.0001	0,04	32,72
1	Польз.	123,5	-229,58	2	0,124	0,062	0,084	0,04	2,4	341	1.001.0001	0,04	32,62
1	Польз.	273,5	70,42	2	0,124	0,062	0,084	0,04	2,4	253	1.001.0001	0,04	32,6
1	Польз.	-26,5	-179,58	2	0,124	0,062	0,084	0,04	2,4	22	1.001.0001	0,04	32,59
1	Польз.	273,5	-79,58	2	0,124	0,062	0,084	0,04	2,4	289	1.001.0001	0,04	32,58
1	Польз.	-126,5	-179,58	2	0,124	0,062	0,084	0,04	2,4	44	1.001.0001	0,04	32,5
1	Польз.	-126,5	-79,58	2	0,124	0,062	0,084	0,04	2,4	65	1.001.0001	0,04	32,45
1	Польз.	-126,5	70,42	2	0,124	0,062	0,084	0,04	2,4	113	1.001.0001	0,04	32,42
1	Польз.	373,5	370,42	2	0,124	0,062	0,084	0,04	5,5	222	1.001.0001	0,04	32,4
1	Польз.	-176,5	120,42	2	0,124	0,062	0,084	0,04	2,4	119	1.001.0001	0,04	32,35
1	Польз.	223,5	-179,58	2	0,124	0,062	0,084	0,04	2,4	315	1.001.0001	0,04	32,29
1	Польз.	223,5	-29,58	2	0,124	0,062	0,084	0,04	2,4	279	1.001.0001	0,04	32,29
1	Польз.	-176,5	-129,58	2	0,124	0,062	0,084	0,04	2,4	60	1.001.0001	0,04	32,27
1	Польз.	223,5	20,42	2	0,124	0,062	0,084	0,04	2,4	263	1.001.0001	0,04	32,27
1	Польз.	173,5	-129,58	2	0,124	0,062	0,084	0,04	2,4	314	1.001.0001	0,04	32,26
1	Польз.	-76,5	-229,58	2	0,124	0,062	0,084	0,04	2,4	28	1.001.0001	0,04	32,18
1	Польз.	73,5	-179,58	2	0,124	0,062	0,084	0,04	2,4	350	1.001.0001	0,04	32,18
1	Польз.	23,5	-179,58	2	0,124	0,062	0,084	0,04	2,4	6	1.001.0001	0,04	32,1
1	Польз.	273,5	120,42	2	0,124	0,062	0,084	0,04	2,4	242	1.001.0001	0,04	32,09
1	Польз.	173,5	-229,58	2	0,124	0,062	0,084	0,04	2,4	330	1.001.0001	0,04	32,04
1	Польз.	273,5	-129,58	2	0,124	0,062	0,084	0,04	2,4	299	1.001.0001	0,04	32,02
1	Польз.	-76,5	-129,58	2	0,12	0,06	0,084	0,04	2,4	43	1.001.0001	0,04	31,93
1	Польз.	-226,5	20,42	2	0,12	0,06	0,084	0,04	2,4	95	1.001.0001	0,04	31,78
1	Польз.	-226,5	-29,58	2	0,12	0,06	0,084	0,04	2,4	84	1.001.0001	0,04	31,77
1	Польз.	-126,5	-29,58	2	0,12	0,06	0,084	0,04	2,4	81	1.001.0001	0,04	31,76
1	Польз.	-126,5	20,42	2	0,12	0,06	0,084	0,04	2,4	98	1.001.0001	0,04	31,68
1	Польз.	23,5	-279,58	2	0,12	0,06	0,084	0,04	2,4	4	1.001.0001	0,04	31,57
1	Польз.	73,5	-279,58	2	0,12	0,06	0,084	0,04	2,4	354	1.001.0001	0,04	31,54
1	Польз.	-226,5	70,42	2	0,12	0,06	0,084	0,04	2,4	105	1.001.0001	0,04	31,53
1	Польз.	-176,5	170,42	2	0,12	0,06	0,084	0,04	2,4	128	1.001.0001	0,04	31,53
1	Польз.	-226,5	-79,58	2	0,12	0,06	0,084	0,039	2,4	74	1.001.0001	0,039	31,49
1	Польз.	323,5	20,42	2	0,12	0,06	0,084	0,039	2,4	265	1.001.0001	0,039	31,46
1	Польз.	323,5	-29,58	2	0,12	0,06	0,084	0,039	2,4	276	1.001.0001	0,039	31,45
1	Польз.	-176,5	-179,58	2	0,12	0,06	0,085	0,039	2,4	51	1.001.0001	0,039	31,44
1	Польз.	-126,5	-229,58	2	0,12	0,06	0,085	0,039	2,4	37	1.001.0001	0,039	31,39
1	Польз.	-26,5	-279,58	2	0,12	0,06	0,085	0,039	2,4	14	1.001.0001	0,039	31,33
1	Польз.	273,5	170,42	2	0,12	0,06	0,085	0,039	2,4	233	1.001.0001	0,039	31,29
1	Польз.	123,5	-279,58	2	0,12	0,06	0,085	0,038	2,4	344	1.001.0001	0,038	31,25
1	Польз.	323,5	70,42	2	0,12	0,06	0,085	0,038	2,4	255	1.001.0001	0,038	31,2
1	Польз.	223,5	-229,58	2	0,12	0,06	0,085	0,038	2,4	322	1.001.0001	0,038	31,19
1	Польз.	273,5	-179,58	2	0,12	0,06	0,085	0,038	2,4	308	1.001.0001	0,038	31,18
1	Польз.	323,5	-79,58	2	0,12	0,06	0,085	0,038	2,4	285	1.001.0001	0,038	31,16
1	Польз.	-326,5	370,42	2	0,12	0,06	0,085	0,038	5,6	136	1.001.0001	0,038	31,06
1	Польз.	-226,5	120,42	2	0,12	0,06	0,085	0,038	2,4	114	1.001.0001	0,038	30,99
1	Польз.	-226,5	-129,58	2	0,12	0,06	0,085	0,038	2,4	65	1.001.0001	0,038	30,94
1	Польз.	423,5	370,42	2	0,12	0,06	0,085	0,038	5,6	225	1.001.0001	0,038	30,89
1	Польз.	-76,5	-279,58	2	0,12	0,06	0,085	0,038	2,4	23	1.001.0001	0,038	30,81
1	Польз.	323,5	120,42	2	0,12	0,06	0,085	0,038	2,4	246	1.001.0001	0,038	30,71
1	Польз.	173,5	-279,58	2	0,12	0,06	0,085	0,038	2,4	335	1.001.0001	0,038	30,71
1	Польз.	323,5	-129,58	2	0,12	0,06	0,085	0,038	2,4	294	1.001.0001	0,038	30,63
1	Польз.	-176,5	-229,58	2	0,12	0,06	0,085	0,037	2,4	44	1.001.0001	0,037	30,39
1	Польз.	-276,5	20,42	2	0,12	0,06	0,085	0,037	2,4	94	1.001.0001	0,037	30,26
1	Польз.	-276,5	-29,58	2	0,12	0,06	0,085	0,037	2,4	85	1.001.0001	0,037	30,24
1	Польз.	-226,5	170,42	2	0,12	0,06	0,085	0,037	2,4	123	1.001.0001	0,037	30,24
1	Польз.	-226,5	-179,58	2	0,12	0,06	0,085	0,037	2,4	57	1.001.0001	0,037	30,16
1	Польз.	273,5	-229,58	2	0,12	0,06	0,085	0,037	2,4	315	1.001.0001	0,037	30,15
1	Польз.	-126,5	-279,58	2	0,12	0,06	0,085	0,037	2,4	31	1.001.0001	0,037	30,07
1	Польз.	-276,5	70,42	2	0,12	0,06	0,085	0,037	2,4	103	1.001.0001	0,037	30,01
1	Польз.	73,5	-329,58	2	0,12	0,06	0,085	0,037	2,4	355	1.001.0001	0,037	29,99
1	Польз.	173,5	-79,58	2	0,12	0,06	0,085	0,037	2,4	301	1.001.0001	0,037	29,98
1	Польз.	23,5	-329,58	2	0,12	0,06	0,085	0,037	2,4	3	1.001.0001	0,037	29,98
1	Польз.	323,5	170,42	2	0,12	0,06	0,085	0,037	2,4	238	1.001.0001	0,037	29,98
1	Польз.	-276,5	-79,58	2	0,12	0,06	0,085	0,037	2,4	76	1.001.0001	0,037	29,96
1	Польз.	373,5	20,42	2	0,12	0,06	0,085	0,036	2,4	266	1.001.0001	0,036	29,94

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			и, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Польз.	223,5	-279,58	2	0,12	0,06	0,085	0,036	2,4	327	1.001.0001	0,036	29,94
1	Польз.	373,5	-29,58	2	0,12	0,06	0,085	0,036	2,4	275	1.001.0001	0,036	29,92
1	Польз.	123,5	-129,58	2	0,12	0,06	0,085	0,036	2,4	328	1.001.0001	0,036	29,9
1	Польз.	323,5	-179,58	2	0,12	0,06	0,085	0,036	2,4	302	1.001.0001	0,036	29,89
1	Польз.	-26,5	-329,58	2	0,12	0,06	0,085	0,036	2,4	12	1.001.0001	0,036	29,8
1	Польз.	123,5	-329,58	2	0,12	0,06	0,086	0,036	2,4	346	1.001.0001	0,036	29,72
1	Польз.	173,5	70,42	2	0,12	0,06	0,086	0,036	2,4	241	1.001.0001	0,036	29,7
1	Польз.	373,5	70,42	2	0,12	0,06	0,086	0,036	2,4	258	1.001.0001	0,036	29,69
1	Польз.	373,5	-79,58	2	0,12	0,06	0,086	0,036	2,4	283	1.001.0001	0,036	29,67
1	Польз.	-276,5	120,42	2	0,12	0,06	0,086	0,036	2,4	111	1.001.0001	0,036	29,56
1	Польз.	-276,5	-129,58	2	0,12	0,06	0,086	0,036	2,4	68	1.001.0001	0,036	29,49
1	Польз.	-76,5	-329,58	2	0,12	0,06	0,086	0,036	2,4	20	1.001.0001	0,036	29,35
1	Польз.	-26,5	-129,58	2	0,12	0,06	0,086	0,036	2,4	29	1.001.0001	0,036	29,3
1	Польз.	-226,5	220,42	2	0,12	0,06	0,086	0,036	2,4	129	1.001.0001	0,036	29,28
1	Польз.	373,5	120,42	2	0,12	0,06	0,086	0,035	2,4	250	1.001.0001	0,035	29,23
1	Польз.	173,5	-329,58	2	0,12	0,06	0,086	0,035	2,4	338	1.001.0001	0,035	29,22
1	Польз.	-226,5	-229,58	2	0,12	0,06	0,086	0,035	2,4	50	1.001.0001	0,035	29,21
1	Польз.	373,5	-129,58	2	0,12	0,06	0,086	0,035	2,4	291	1.001.0001	0,035	29,19
1	Польз.	-176,5	-279,58	2	0,12	0,06	0,086	0,035	2,4	38	1.001.0001	0,035	29,15
1	Польз.	323,5	220,42	2	0,12	0,06	0,086	0,035	2,4	232	1.001.0001	0,035	29,03
1	Польз.	-76,5	-79,58	2	0,12	0,06	0,086	0,035	2,4	57	1.001.0001	0,035	28,98
1	Польз.	323,5	-229,58	2	0,12	0,06	0,086	0,035	2,4	309	1.001.0001	0,035	28,96
1	Польз.	273,5	-279,58	2	0,12	0,06	0,086	0,035	2,4	320	1.001.0001	0,035	28,95
1	Польз.	-276,5	170,42	2	0,12	0,06	0,086	0,035	2,4	118	1.001.0001	0,035	28,86
1	Польз.	-276,5	-179,58	2	0,12	0,06	0,086	0,035	2,4	61	1.001.0001	0,035	28,8
1	Польз.	-126,5	-329,58	2	0,12	0,06	0,086	0,035	2,4	27	1.001.0001	0,035	28,66
1	Польз.	-326,5	-29,58	2	0,12	0,06	0,086	0,035	2,4	86	1.001.0001	0,035	28,62
1	Польз.	-76,5	70,42	2	0,12	0,06	0,086	0,035	2,4	121	1.001.0001	0,035	28,62
1	Польз.	-326,5	20,42	2	0,12	0,06	0,086	0,035	2,4	93	1.001.0001	0,035	28,61
1	Польз.	373,5	170,42	2	0,12	0,06	0,086	0,034	2,4	242	1.001.0001	0,034	28,56
1	Польз.	223,5	-329,58	2	0,12	0,06	0,086	0,034	2,4	331	1.001.0001	0,034	28,53
1	Польз.	373,5	-179,58	2	0,12	0,06	0,086	0,034	2,4	298	1.001.0001	0,034	28,49
1	Польз.	-326,5	70,42	2	0,12	0,06	0,086	0,034	2,4	101	1.001.0001	0,034	28,43
1	Польз.	23,5	-379,58	2	0,12	0,06	0,086	0,034	2,4	3	1.001.0001	0,034	28,4
1	Польз.	-326,5	-79,58	2	0,12	0,06	0,086	0,034	2,4	78	1.001.0001	0,034	28,4
1	Польз.	73,5	-379,58	2	0,12	0,06	0,086	0,034	2,4	355	1.001.0001	0,034	28,34
1	Польз.	423,5	-29,58	2	0,12	0,06	0,086	0,034	2,4	274	1.001.0001	0,034	28,3
1	Польз.	423,5	20,42	2	0,12	0,06	0,086	0,034	2,4	267	1.001.0001	0,034	28,29
1	Польз.	-26,5	-379,58	2	0,12	0,06	0,086	0,034	2,4	11	1.001.0001	0,034	28,16
1	Польз.	123,5	-379,58	2	0,12	0,06	0,086	0,034	2,4	348	1.001.0001	0,034	28,14
1	Польз.	423,5	70,42	2	0,12	0,06	0,086	0,034	2,4	259	1.001.0001	0,034	28,1
1	Польз.	-226,5	-279,58	2	0,12	0,06	0,086	0,034	2,4	44	1.001.0001	0,034	28,09
1	Польз.	423,5	-79,58	2	0,12	0,06	0,087	0,034	2,4	282	1.001.0001	0,034	28,04
1	Польз.	-276,5	220,42	2	0,12	0,06	0,087	0,034	2,4	125	1.001.0001	0,034	28,01
1	Польз.	-326,5	120,42	2	0,12	0,06	0,087	0,034	2,4	108	1.001.0001	0,034	28
1	Польз.	-326,5	-129,58	2	0,12	0,06	0,087	0,034	2,4	71	1.001.0001	0,034	27,96
1	Польз.	-276,5	-229,58	2	0,12	0,06	0,087	0,033	2,4	55	1.001.0001	0,033	27,89
1	Польз.	323,5	-279,58	2	0,12	0,06	0,087	0,033	2,4	315	1.001.0001	0,033	27,85
1	Польз.	-176,5	-329,58	2	0,12	0,06	0,087	0,033	2,4	34	1.001.0001	0,033	27,85
1	Польз.	-76,5	-379,58	2	0,12	0,06	0,087	0,033	2,4	18	1.001.0001	0,033	27,78
1	Польз.	373,5	220,42	2	0,12	0,06	0,087	0,033	2,4	236	1.001.0001	0,033	27,74
1	Польз.	173,5	-379,58	2	0,12	0,06	0,087	0,033	2,4	341	1.001.0001	0,033	27,7
1	Польз.	423,5	120,42	2	0,12	0,06	0,087	0,033	2,4	252	1.001.0001	0,033	27,7
1	Польз.	273,5	-329,58	2	0,12	0,06	0,087	0,033	2,4	325	1.001.0001	0,033	27,67
1	Польз.	373,5	-229,58	2	0,12	0,06	0,087	0,033	2,4	305	1.001.0001	0,033	27,62
1	Польз.	423,5	-129,58	2	0,12	0,06	0,087	0,033	2,4	289	1.001.0001	0,033	27,61
1	Польз.	173,5	-29,58	2	0,12	0,06	0,087	0,033	2,4	282	1.001.0001	0,033	27,57
1	Польз.	173,5	20,42	2	0,12	0,06	0,087	0,033	2,4	260	1.001.0001	0,033	27,41
1	Польз.	-326,5	170,42	2	0,12	0,06	0,087	0,033	2,4	115	1.001.0001	0,033	27,4
1	Польз.	-326,5	-179,58	2	0,12	0,06	0,087	0,033	2,4	64	1.001.0001	0,033	27,31
1	Польз.	73,5	70,42	2	0,12	0,06	0,087	0,033	4,3	203	1.001.0001	0,033	27,29
1	Польз.	73,5	-129,58	2	0,12	0,06	0,087	0,033	2,4	347	1.001.0001	0,033	27,28
1	Польз.	-126,5	-379,58	2	0,12	0,06	0,087	0,033	2,4	24	1.001.0001	0,033	27,2
1	Польз.	423,5	170,42	2	0,12	0,06	0,087	0,032	2,4	246	1.001.0001	0,032	27,08
1	Польз.	423,5	-179,58	2	0,12	0,06	0,087	0,032	2,4	295	1.001.0001	0,032	27,03
1	Польз.	223,5	-379,58	2	0,12	0,06	0,087	0,032	2,4	335	1.001.0001	0,032	27,03
1	Польз.	-376,5	20,42	2	0,12	0,06	0,087	0,032	2,4	93	1.001.0001	0,032	26,99
1	Польз.	23,5	-129,58	2	0,12	0,06	0,087	0,032	2,4	9	1.001.0001	0,032	26,98
1	Польз.	-276,5	270,42	2	0,12	0,06	0,087	0,032	2,4	130	1.001.0001	0,032	26,98

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		Х	У		д.ПДК	мг/м ³			и, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Польз.	-376,5	-29,58	2	0,12	0,06	0,087	0,032	2,4	86	1.001.0001	0,032	26,97
1	Польз.	-276,5	-279,58	2	0,12	0,06	0,087	0,032	2,4	49	1.001.0001	0,032	26,89
1	Польз.	-226,5	-329,58	2	0,12	0,06	0,087	0,032	2,4	39	1.001.0001	0,032	26,82
1	Польз.	-376,5	70,42	2	0,12	0,06	0,087	0,032	2,4	100	1.001.0001	0,032	26,8
1	Польз.	-376,5	-79,58	2	0,12	0,06	0,087	0,032	2,4	80	1.001.0001	0,032	26,74
1	Польз.	373,5	270,42	2	0,12	0,06	0,087	0,032	2,4	230	1.001.0001	0,032	26,72
1	Польз.	373,5	-279,58	2	0,12	0,06	0,087	0,032	2,4	310	1.001.0001	0,032	26,64
1	Польз.	-326,5	220,42	2	0,12	0,06	0,087	0,032	2,4	121	1.001.0001	0,032	26,63
1	Польз.	323,5	-329,58	2	0,12	0,06	0,087	0,032	2,4	319	1.001.0001	0,032	26,61
1	Польз.	-326,5	-229,58	2	0,12	0,06	0,09	0,032	2,4	58	1.001.0001	0,032	26,51
1	Польз.	-176,5	-379,58	2	0,12	0,06	0,09	0,031	2,4	30	1.001.0001	0,031	26,44
1	Польз.	-376,5	120,42	2	0,12	0,06	0,09	0,031	2,4	106	1.001.0001	0,031	26,42
1	Польз.	-376,5	-129,58	2	0,12	0,06	0,09	0,031	2,4	73	1.001.0001	0,031	26,38
1	Польз.	423,5	220,42	2	0,12	0,06	0,09	0,031	2,4	240	1.001.0001	0,031	26,32
1	Польз.	273,5	-379,58	2	0,12	0,06	0,09	0,031	2,4	329	1.001.0001	0,031	26,26
1	Польз.	423,5	-229,58	2	0,12	0,06	0,09	0,031	2,4	301	1.001.0001	0,031	26,25
1	Польз.	23,5	70,42	2	0,12	0,06	0,09	0,03	4,3	165	1.001.0001	0,03	26,03
1	Польз.	-76,5	-29,58	2	0,12	0,06	0,09	0,03	2,4	77	1.001.0001	0,03	25,96
1	Польз.	-376,5	170,42	2	0,12	0,06	0,09	0,03	2,4	112	1.001.0001	0,03	25,87
1	Польз.	-376,5	-179,58	2	0,12	0,06	0,09	0,03	2,4	67	1.001.0001	0,03	25,82
1	Польз.	-76,5	20,42	2	0,12	0,06	0,09	0,03	2,4	101	1.001.0001	0,03	25,75
1	Польз.	-276,5	-329,58	2	0,12	0,06	0,09	0,03	2,4	44	1.001.0001	0,03	25,74
1	Польз.	-326,5	270,42	2	0,12	0,06	0,09	0,03	2,4	126	1.001.0001	0,03	25,69
1	Польз.	-326,5	-279,58	2	0,12	0,06	0,09	0,03	2,4	53	1.001.0001	0,03	25,61
1	Польз.	-226,5	-379,58	2	0,12	0,06	0,09	0,03	2,4	36	1.001.0001	0,03	25,53
1	Польз.	373,5	-329,58	2	0,12	0,06	0,09	0,03	2,4	315	1.001.0001	0,03	25,52
1	Польз.	423,5	270,42	2	0,12	0,06	0,09	0,03	2,4	234	1.001.0001	0,03	25,43
1	Польз.	423,5	-279,58	2	0,12	0,06	0,09	0,03	2,4	306	1.001.0001	0,03	25,34
1	Польз.	323,5	-379,58	2	0,12	0,06	0,09	0,03	2,4	323	1.001.0001	0,03	25,33
1	Польз.	-376,5	220,42	2	0,12	0,06	0,09	0,03	2,4	118	1.001.0001	0,03	25,19
1	Польз.	-376,5	-229,58	2	0,12	0,06	0,09	0,03	2,4	62	1.001.0001	0,03	25,08
1	Польз.	423,5	320,42	2	0,12	0,06	0,09	0,03	4,1	225	1.001.0001	0,03	25,03
1	Польз.	-326,5	320,42	2	0,12	0,06	0,09	0,029	2,4	131	1.001.0001	0,029	24,69
1	Польз.	-326,5	-329,58	2	0,12	0,06	0,09	0,029	2,4	48	1.001.0001	0,029	24,55
1	Польз.	-276,5	-379,58	2	0,12	0,06	0,09	0,029	2,4	40	1.001.0001	0,029	24,54
1	Польз.	-376,5	270,42	2	0,12	0,06	0,09	0,029	2,4	123	1.001.0001	0,029	24,37
1	Польз.	373,5	-379,58	2	0,12	0,06	0,09	0,029	2,4	319	1.001.0001	0,029	24,34
1	Польз.	423,5	-329,58	2	0,12	0,06	0,09	0,028	2,4	311	1.001.0001	0,028	24,33
1	Польз.	-376,5	-279,58	2	0,12	0,06	0,09	0,028	2,4	57	1.001.0001	0,028	24,25
1	Польз.	123,5	-79,58	2	0,12	0,06	0,09	0,028	2,4	314	1.001.0001	0,028	23,74
1	Польз.	-326,5	-379,58	2	0,116	0,058	0,09	0,027	2,4	44	1.001.0001	0,027	23,46
1	Польз.	-376,5	320,42	2	0,116	0,058	0,09	0,027	2,4	128	1.001.0001	0,027	23,42
1	Польз.	-376,5	-329,58	2	0,116	0,058	0,09	0,027	2,4	52	1.001.0001	0,027	23,36
1	Польз.	423,5	-379,58	2	0,116	0,058	0,09	0,027	2,4	315	1.001.0001	0,027	23,26
1	Польз.	-376,5	370,42	2	0,116	0,058	0,09	0,027	5,7	136	1.001.0001	0,027	23,19
1	Польз.	-376,5	-379,58	2	0,115	0,058	0,09	0,026	2,4	48	1.001.0001	0,026	22,36
1	Польз.	-26,5	-79,58	2	0,115	0,058	0,09	0,026	2,4	42	1.001.0001	0,026	22,27
1	Польз.	123,5	-29,58	2	0,11	0,056	0,09	0,02	2,4	289	1.001.0001	0,02	17,54
1	Польз.	73,5	-79,58	2	0,11	0,056	0,09	0,019	2,4	339	1.001.0001	0,019	17,17
1	Польз.	123,5	20,42	2	0,11	0,056	0,09	0,019	2,4	254	1.001.0001	0,019	17,13
1	Польз.	23,5	-79,58	2	0,11	0,055	0,09	0,018	2,4	14	1.001.0001	0,018	16,35
1	Польз.	-26,5	-29,58	2	0,11	0,055	0,093	0,017	2,4	68	1.001.0001	0,017	15,06
1	Польз.	-26,5	20,42	2	0,11	0,055	0,094	0,016	2,4	108	1.001.0001	0,016	14,62
1	Польз.	23,5	20,42	2	0,104	0,052	0,1	0,007	4,3	138	1.001.0001	0,007	6,78
1	Польз.	73,5	-29,58	2	0,104	0,052	0,1	0,006	2,4	313	1.001.0001	0,006	5,94
1	Польз.	73,5	20,42	2	0,103	0,052	0,1	0,0053	2,4	233	1.001.0001	0,0053	5,15
1	Польз.	23,5	-29,58	2	0,1	0,05	0,1	0,0045	2,4	36	1.001.0001	0,0045	4,38

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке 1. - приведена на рисунке 5.1.

0330. Сера диоксид (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
|  | Промышленная зона |  | Точечный ИЗА |
|  | Зона жилой застройки |  | Опасное направление ветра в расчётной точке |
|  | Территория предприятия |  | Точка максимальной концентрации |

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК


 от 0,1 до 0,2

Рисунок 5.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

6 Расчёт рассеивания: ЗВ «0337. Углерод оксид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 337 – Углерод оксид. Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 5 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,6588194 г/с.

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

Расчётных точек – 2; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 272; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,41** (достигается в точке с координатами X=-132,55 Y=-113,21), при направлении ветра 58°, скорости ветра 4,6 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,4 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,4).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 6.1.

Таблица № 6.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Площадка №1																
Цех: 001. Этап строительства																
0001	1	10	0,5	43,5	-2	-	21,9303	4,306	300	1	4,35	0337	0,6079444	1	0,06	197,43

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 6.2.

Таблица № 6.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Пром.	-26,95	-13,95	2	0,4	2,02	0,4	0,0055	4,3	80	1.001.0001	0,0055	1,35
2	Жил.	-132,55	-113,21	2	0,41	2,04	0,4	0,012	4,6	58	1.001.0001	0,012	2,9
1	Польз.	223,5	70,42	2	0,41	2,04	0,4	0,012	4,4	248	1.001.0001	0,012	2,93
1	Польз.	123,5	170,42	2	0,41	2,04	0,4	0,012	4,3	205	1.001.0001	0,012	2,93
1	Польз.	123,5	-179,58	2	0,41	2,04	0,4	0,012	4,4	336	1.001.0001	0,012	2,93
1	Польз.	-26,5	170,42	2	0,41	2,04	0,4	0,012	4,3	158	1.001.0001	0,012	2,93
1	Польз.	-126,5	70,42	2	0,41	2,04	0,4	0,012	4,3	113	1.001.0001	0,012	2,93
1	Польз.	223,5	-79,58	2	0,41	2,04	0,4	0,012	4,4	293	1.001.0001	0,012	2,93
1	Польз.	223,5	20,42	2	0,41	2,04	0,4	0,012	4,3	263	1.001.0001	0,012	2,92
1	Польз.	223,5	-29,58	2	0,41	2,04	0,4	0,012	4,3	279	1.001.0001	0,012	2,92

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		Х	У		д.ПДК	мг/м ³			и, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Польз.	-26,5	-179,58	2	0,41	2,04	0,4	0,012	4,3	22	1.001.0001	0,012	2,92
1	Польз.	-126,5	-79,58	2	0,41	2,04	0,4	0,012	4,3	65	1.001.0001	0,012	2,92
1	Польз.	173,5	120,42	2	0,41	2,04	0,4	0,012	4,3	227	1.001.0001	0,012	2,92
1	Польз.	173,5	-129,58	2	0,41	2,04	0,4	0,012	4,3	314	1.001.0001	0,012	2,92
1	Польз.	73,5	-179,58	2	0,41	2,04	0,4	0,012	4,3	350	1.001.0001	0,012	2,92
1	Польз.	23,5	-179,58	2	0,41	2,04	0,4	0,012	4,3	6	1.001.0001	0,012	2,91
1	Польз.	73,5	170,42	2	0,41	2,04	0,4	0,012	4,3	190	1.001.0001	0,012	2,91
1	Польз.	-76,5	-129,58	2	0,41	2,04	0,4	0,012	4,3	43	1.001.0001	0,012	2,91
1	Польз.	-126,5	-29,58	2	0,41	2,04	0,4	0,012	4,3	81	1.001.0001	0,012	2,91
1	Польз.	23,5	170,42	2	0,41	2,04	0,4	0,012	4,3	173	1.001.0001	0,012	2,91
1	Польз.	-76,5	120,42	2	0,41	2,04	0,4	0,012	4,3	136	1.001.0001	0,012	2,9
1	Польз.	-126,5	20,42	2	0,41	2,04	0,4	0,012	4,3	98	1.001.0001	0,012	2,9
1	Польз.	-126,5	120,42	2	0,41	2,04	0,4	0,012	4,6	126	1.001.0001	0,012	2,89
1	Польз.	-76,5	170,42	2	0,41	2,04	0,4	0,012	4,6	145	1.001.0001	0,012	2,89
1	Польз.	-126,5	-129,58	2	0,41	2,04	0,4	0,012	4,6	53	1.001.0001	0,012	2,88
1	Польз.	-76,5	-179,58	2	0,41	2,04	0,4	0,012	4,6	34	1.001.0001	0,012	2,88
1	Польз.	173,5	170,42	2	0,41	2,04	0,4	0,012	4,6	217	1.001.0001	0,012	2,87
1	Польз.	223,5	120,42	2	0,41	2,03	0,4	0,012	4,6	236	1.001.0001	0,012	2,87
1	Польз.	173,5	-179,58	2	0,41	2,03	0,4	0,0116	4,6	324	1.001.0001	0,0116	2,86
1	Польз.	-176,5	20,42	2	0,41	2,03	0,4	0,0116	4,7	96	1.001.0001	0,0116	2,85
1	Польз.	223,5	-129,58	2	0,41	2,03	0,4	0,0116	4,6	305	1.001.0001	0,0116	2,85
1	Польз.	-176,5	-29,58	2	0,41	2,03	0,4	0,0116	4,7	83	1.001.0001	0,0116	2,85
1	Польз.	23,5	220,42	2	0,41	2,03	0,4	0,0116	4,7	175	1.001.0001	0,0116	2,85
1	Польз.	73,5	220,42	2	0,41	2,03	0,4	0,0116	4,7	188	1.001.0001	0,0116	2,84
1	Польз.	23,5	-229,58	2	0,41	2,03	0,4	0,0115	4,7	5	1.001.0001	0,0115	2,83
1	Польз.	273,5	-29,58	2	0,41	2,03	0,4	0,0115	4,7	277	1.001.0001	0,0115	2,82
1	Польз.	-176,5	70,42	2	0,41	2,03	0,4	0,0115	4,7	108	1.001.0001	0,0115	2,82
1	Польз.	73,5	-229,58	2	0,41	2,03	0,4	0,0115	4,7	352	1.001.0001	0,0115	2,82
1	Польз.	273,5	20,42	2	0,41	2,03	0,4	0,0115	4,7	264	1.001.0001	0,0115	2,81
1	Польз.	173,5	-79,58	2	0,41	2,03	0,4	0,0114	4,3	301	1.001.0001	0,0114	2,81
1	Польз.	-176,5	-79,58	2	0,41	2,03	0,4	0,0114	4,7	71	1.001.0001	0,0114	2,81
1	Польз.	-26,5	220,42	2	0,41	2,03	0,4	0,0114	4,7	163	1.001.0001	0,0114	2,81
1	Польз.	123,5	-129,58	2	0,41	2,03	0,4	0,0114	4,3	328	1.001.0001	0,0114	2,8
1	Польз.	123,5	220,42	2	0,41	2,03	0,4	0,0114	4,7	200	1.001.0001	0,0114	2,8
1	Польз.	-26,5	-229,58	2	0,41	2,03	0,4	0,0114	4,7	17	1.001.0001	0,0114	2,8
1	Польз.	173,5	70,42	2	0,41	2,03	0,4	0,0113	4,3	241	1.001.0001	0,0113	2,79
1	Польз.	123,5	-229,58	2	0,41	2,03	0,4	0,011	4,7	341	1.001.0001	0,011	2,78
1	Польз.	273,5	70,42	2	0,41	2,03	0,4	0,011	4,7	253	1.001.0001	0,011	2,78
1	Польз.	-126,5	170,42	2	0,41	2,03	0,4	0,011	4,7	135	1.001.0001	0,011	2,78
1	Польз.	273,5	-79,58	2	0,41	2,03	0,4	0,011	4,7	289	1.001.0001	0,011	2,78
1	Польз.	-126,5	-179,58	2	0,41	2,03	0,4	0,011	4,7	44	1.001.0001	0,011	2,77
1	Польз.	123,5	120,42	2	0,41	2,03	0,4	0,011	4,3	213	1.001.0001	0,011	2,77
1	Польз.	-26,5	-129,58	2	0,41	2,03	0,4	0,011	4,3	29	1.001.0001	0,011	2,76
1	Польз.	223,5	170,42	2	0,41	2,03	0,4	0,011	4,7	226	1.001.0001	0,011	2,76
1	Польз.	-176,5	120,42	2	0,41	2,03	0,4	0,011	4,7	119	1.001.0001	0,011	2,75
1	Польз.	-76,5	220,42	2	0,41	2,03	0,4	0,011	4,7	152	1.001.0001	0,011	2,74
1	Польз.	-176,5	-129,58	2	0,41	2,03	0,4	0,011	4,7	60	1.001.0001	0,011	2,74
1	Польз.	223,5	-179,58	2	0,41	2,03	0,4	0,011	4,7	315	1.001.0001	0,011	2,74
1	Польз.	-76,5	-79,58	2	0,41	2,03	0,4	0,011	4,3	57	1.001.0001	0,011	2,74
1	Польз.	-76,5	-229,58	2	0,41	2,03	0,4	0,011	4,7	28	1.001.0001	0,011	2,73
1	Польз.	173,5	220,42	2	0,41	2,03	0,4	0,011	4,7	210	1.001.0001	0,011	2,72
1	Польз.	273,5	120,42	2	0,41	2,03	0,4	0,011	4,8	242	1.001.0001	0,011	2,72
1	Польз.	-26,5	120,42	2	0,41	2,03	0,4	0,011	4,3	150	1.001.0001	0,011	2,72
1	Польз.	173,5	-229,58	2	0,41	2,03	0,4	0,011	4,8	330	1.001.0001	0,011	2,71
1	Польз.	-76,5	70,42	2	0,41	2,03	0,4	0,011	4,3	121	1.001.0001	0,011	2,71
1	Польз.	273,5	-129,58	2	0,41	2,03	0,4	0,011	4,8	299	1.001.0001	0,011	2,71
1	Польз.	-226,5	20,42	2	0,41	2,03	0,4	0,011	4,8	95	1.001.0001	0,011	2,68
1	Польз.	-226,5	-29,58	2	0,41	2,03	0,4	0,011	4,8	84	1.001.0001	0,011	2,68
1	Польз.	23,5	270,42	2	0,41	2,03	0,4	0,011	4,8	176	1.001.0001	0,011	2,67
1	Польз.	73,5	270,42	2	0,41	2,03	0,4	0,011	4,8	186	1.001.0001	0,011	2,67
1	Польз.	23,5	-279,58	2	0,41	2,03	0,4	0,011	4,8	4	1.001.0001	0,011	2,65
1	Польз.	73,5	-279,58	2	0,41	2,03	0,4	0,011	4,8	354	1.001.0001	0,011	2,65
1	Польз.	-226,5	70,42	2	0,41	2,03	0,4	0,011	4,8	105	1.001.0001	0,011	2,65
1	Польз.	-176,5	170,42	2	0,41	2,03	0,4	0,011	4,8	128	1.001.0001	0,011	2,65
1	Польз.	-226,5	-79,58	2	0,41	2,03	0,4	0,011	4,8	74	1.001.0001	0,011	2,64
1	Польз.	-126,5	220,42	2	0,41	2,03	0,4	0,011	4,8	143	1.001.0001	0,011	2,64
1	Польз.	323,5	20,42	2	0,41	2,03	0,4	0,011	4,8	265	1.001.0001	0,011	2,64
1	Польз.	323,5	-29,58	2	0,41	2,03	0,4	0,011	4,8	276	1.001.0001	0,011	2,64
1	Польз.	-176,5	-179,58	2	0,41	2,03	0,4	0,011	4,8	51	1.001.0001	0,011	2,64

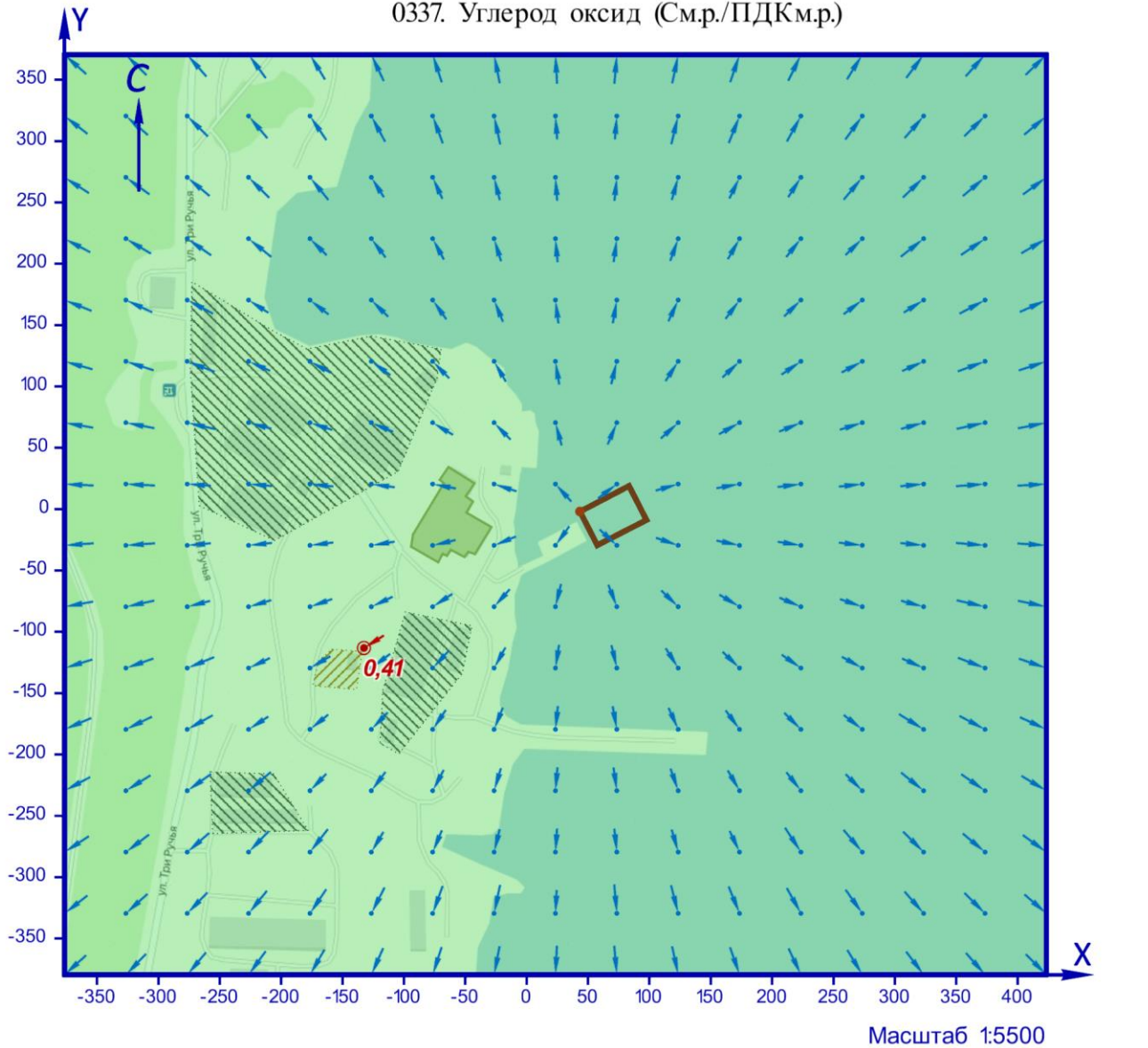
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			и, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Польз.	-26,5	270,42	2	0,41	2,03	0,4	0,011	4,8	166	1.001.0001	0,011	2,64
1	Польз.	-126,5	-229,58	2	0,41	2,03	0,4	0,011	4,8	37	1.001.0001	0,011	2,63
1	Польз.	123,5	270,42	2	0,41	2,03	0,4	0,0107	4,8	196	1.001.0001	0,0107	2,63
1	Польз.	173,5	-29,58	2	0,41	2,03	0,4	0,0107	4,3	282	1.001.0001	0,0107	2,63
1	Польз.	223,5	220,42	2	0,41	2,03	0,4	0,0107	4,8	219	1.001.0001	0,0107	2,62
1	Польз.	-26,5	-279,58	2	0,41	2,03	0,4	0,0107	4,8	14	1.001.0001	0,0107	2,62
1	Польз.	273,5	170,42	2	0,41	2,03	0,4	0,0106	4,8	233	1.001.0001	0,0106	2,62
1	Польз.	123,5	-279,58	2	0,41	2,03	0,4	0,0106	4,8	344	1.001.0001	0,0106	2,61
1	Польз.	173,5	20,42	2	0,41	2,03	0,4	0,0106	4,3	260	1.001.0001	0,0106	2,61
1	Польз.	223,5	-229,58	2	0,41	2,03	0,4	0,0106	4,8	322	1.001.0001	0,0106	2,6
1	Польз.	273,5	-179,58	2	0,41	2,03	0,4	0,0106	4,8	308	1.001.0001	0,0106	2,6
1	Польз.	323,5	70,42	2	0,41	2,03	0,4	0,0106	4,8	255	1.001.0001	0,0106	2,6
1	Польз.	73,5	-129,58	2	0,41	2,03	0,4	0,0106	4,3	347	1.001.0001	0,0106	2,6
1	Польз.	323,5	-79,58	2	0,41	2,03	0,4	0,0106	4,8	285	1.001.0001	0,0106	2,6
1	Польз.	-226,5	120,42	2	0,41	2,03	0,4	0,0105	4,9	114	1.001.0001	0,0105	2,58
1	Польз.	-76,5	270,42	2	0,41	2,03	0,4	0,0105	4,9	156	1.001.0001	0,0105	2,58
1	Польз.	23,5	-129,58	2	0,41	2,03	0,4	0,0105	4,3	9	1.001.0001	0,0105	2,58
1	Польз.	-226,5	-129,58	2	0,41	2,03	0,4	0,0105	4,9	65	1.001.0001	0,0105	2,57
1	Польз.	-76,5	-279,58	2	0,41	2,03	0,4	0,0104	4,9	23	1.001.0001	0,0104	2,56
1	Польз.	173,5	270,42	2	0,41	2,03	0,4	0,0104	4,9	206	1.001.0001	0,0104	2,56
1	Польз.	173,5	-279,58	2	0,41	2,03	0,4	0,0104	4,9	335	1.001.0001	0,0104	2,55
1	Польз.	323,5	120,42	2	0,41	2,03	0,4	0,0103	4,9	246	1.001.0001	0,0103	2,55
1	Польз.	323,5	-129,58	2	0,41	2,03	0,4	0,01	4,9	294	1.001.0001	0,01	2,54
1	Польз.	73,5	120,42	2	0,41	2,03	0,4	0,01	4,3	194	1.001.0001	0,01	2,53
1	Польз.	-176,5	220,42	2	0,41	2,03	0,4	0,01	4,9	135	1.001.0001	0,01	2,52
1	Польз.	-176,5	-229,58	2	0,41	2,03	0,4	0,01	4,9	44	1.001.0001	0,01	2,51
1	Польз.	273,5	220,42	2	0,41	2,03	0,4	0,01	4,9	226	1.001.0001	0,01	2,5
1	Польз.	23,5	120,42	2	0,41	2,03	0,4	0,01	4,3	171	1.001.0001	0,01	2,5
1	Польз.	-276,5	20,42	2	0,41	2,03	0,4	0,01	4,9	94	1.001.0001	0,01	2,5
1	Польз.	-126,5	270,42	2	0,41	2,03	0,4	0,01	4,9	148	1.001.0001	0,01	2,5
1	Польз.	-276,5	-29,58	2	0,41	2,03	0,4	0,01	4,9	85	1.001.0001	0,01	2,49
1	Польз.	-226,5	170,42	2	0,41	2,03	0,4	0,01	4,9	123	1.001.0001	0,01	2,49
1	Польз.	-76,5	-29,58	2	0,41	2,03	0,4	0,01	4,3	77	1.001.0001	0,01	2,49
1	Польз.	-226,5	-179,58	2	0,41	2,03	0,4	0,01	4,9	57	1.001.0001	0,01	2,48
1	Польз.	273,5	-229,58	2	0,41	2,03	0,4	0,01	4,9	315	1.001.0001	0,01	2,48
1	Польз.	73,5	320,42	2	0,41	2,03	0,4	0,01	4,9	185	1.001.0001	0,01	2,48
1	Польз.	23,5	320,42	2	0,41	2,03	0,4	0,01	4,9	176	1.001.0001	0,01	2,48
1	Польз.	-126,5	-279,58	2	0,41	2,03	0,4	0,01	4,9	31	1.001.0001	0,01	2,47
1	Польз.	223,5	270,42	2	0,41	2,03	0,4	0,01	4,9	213	1.001.0001	0,01	2,47
1	Польз.	-276,5	70,42	2	0,41	2,03	0,4	0,01	5	103	1.001.0001	0,01	2,47
1	Польз.	-76,5	20,42	2	0,41	2,03	0,4	0,01	4,3	101	1.001.0001	0,01	2,47
1	Польз.	73,5	-329,58	2	0,41	2,03	0,4	0,01	5	355	1.001.0001	0,01	2,46
1	Польз.	323,5	170,42	2	0,41	2,03	0,4	0,01	4,9	238	1.001.0001	0,01	2,46
1	Польз.	-26,5	320,42	2	0,41	2,03	0,4	0,01	5	168	1.001.0001	0,01	2,46
1	Польз.	23,5	-329,58	2	0,41	2,03	0,4	0,01	4,9	3	1.001.0001	0,01	2,46
1	Польз.	-276,5	-79,58	2	0,41	2,03	0,4	0,01	4,9	76	1.001.0001	0,01	2,46
1	Польз.	223,5	-279,58	2	0,41	2,03	0,4	0,01	5	327	1.001.0001	0,01	2,46
1	Польз.	373,5	20,42	2	0,41	2,03	0,4	0,01	5	266	1.001.0001	0,01	2,46
1	Польз.	373,5	-29,58	2	0,41	2,03	0,4	0,01	5	275	1.001.0001	0,01	2,46
1	Польз.	123,5	320,42	2	0,41	2,03	0,4	0,01	5	194	1.001.0001	0,01	2,45
1	Польз.	323,5	-179,58	2	0,41	2,03	0,4	0,01	5	302	1.001.0001	0,01	2,45
1	Польз.	-26,5	-329,58	2	0,41	2,03	0,4	0,01	5	12	1.001.0001	0,01	2,44
1	Польз.	123,5	-329,58	2	0,41	2,03	0,4	0,01	5	346	1.001.0001	0,01	2,43
1	Польз.	373,5	70,42	2	0,41	2,03	0,4	0,01	5	258	1.001.0001	0,01	2,43
1	Польз.	373,5	-79,58	2	0,41	2,03	0,4	0,01	5	283	1.001.0001	0,01	2,43
1	Польз.	-276,5	120,42	2	0,41	2,03	0,4	0,01	5	111	1.001.0001	0,01	2,42
1	Польз.	-276,5	-129,58	2	0,41	2,03	0,4	0,01	5	68	1.001.0001	0,01	2,41
1	Польз.	-76,5	320,42	2	0,41	2,03	0,4	0,01	5	160	1.001.0001	0,01	2,41
1	Польз.	173,5	320,42	2	0,41	2,03	0,4	0,01	5	202	1.001.0001	0,01	2,4
1	Польз.	-76,5	-329,58	2	0,41	2,03	0,4	0,01	5	20	1.001.0001	0,01	2,39
1	Польз.	-176,5	270,42	2	0,41	2,03	0,4	0,0097	5	141	1.001.0001	0,0097	2,39
1	Польз.	-226,5	220,42	2	0,41	2,03	0,4	0,0097	5	129	1.001.0001	0,0097	2,38
1	Польз.	373,5	120,42	2	0,41	2,03	0,4	0,0096	5	250	1.001.0001	0,0096	2,38
1	Польз.	-226,5	-229,58	2	0,41	2,03	0,4	0,0096	5	50	1.001.0001	0,0096	2,38
1	Польз.	173,5	-329,58	2	0,41	2,03	0,4	0,0096	5	338	1.001.0001	0,0096	2,38
1	Польз.	373,5	-129,58	2	0,41	2,03	0,4	0,0096	5	291	1.001.0001	0,0096	2,38
1	Польз.	-176,5	-279,58	2	0,41	2,03	0,4	0,0096	5	38	1.001.0001	0,0096	2,37
1	Польз.	273,5	270,42	2	0,41	2,03	0,4	0,0096	5	220	1.001.0001	0,0096	2,36
1	Польз.	323,5	220,42	2	0,41	2,03	0,4	0,0096	5	232	1.001.0001	0,0096	2,35

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		Х	У		д.ПДК	мг/м³			и, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Польз.	323,5	-229,58	2	0,41	2,03	0,4	0,0095	5,1	309	1.001.0001	0,0095	2,35
1	Польз.	273,5	-279,58	2	0,41	2,03	0,4	0,0095	5,1	320	1.001.0001	0,0095	2,35
1	Польз.	-276,5	170,42	2	0,41	2,03	0,4	0,0095	5,1	118	1.001.0001	0,0095	2,34
1	Польз.	-126,5	320,42	2	0,41	2,03	0,4	0,0095	5,1	152	1.001.0001	0,0095	2,34
1	Польз.	-276,5	-179,58	2	0,41	2,03	0,4	0,0095	5,1	61	1.001.0001	0,0095	2,33
1	Польз.	223,5	320,42	2	0,41	2,03	0,4	0,0094	5,1	209	1.001.0001	0,0094	2,32
1	Польз.	-126,5	-329,58	2	0,41	2,03	0,4	0,0094	5,1	27	1.001.0001	0,0094	2,31
1	Польз.	-326,5	-29,58	2	0,41	2,03	0,4	0,0094	5,1	86	1.001.0001	0,0094	2,31
1	Польз.	-326,5	20,42	2	0,41	2,03	0,4	0,0094	5,1	93	1.001.0001	0,0094	2,31
1	Польз.	23,5	370,42	2	0,41	2,03	0,4	0,0094	5,1	177	1.001.0001	0,0094	2,31
1	Польз.	373,5	170,42	2	0,41	2,03	0,4	0,0093	5,1	242	1.001.0001	0,0093	2,3
1	Польз.	223,5	-329,58	2	0,41	2,03	0,4	0,0093	5,1	331	1.001.0001	0,0093	2,3
1	Польз.	73,5	370,42	2	0,41	2,03	0,4	0,0093	5,1	185	1.001.0001	0,0093	2,3
1	Польз.	373,5	-179,58	2	0,41	2,03	0,4	0,0093	5,1	298	1.001.0001	0,0093	2,3
1	Польз.	-326,5	70,42	2	0,41	2,03	0,4	0,0093	5,1	101	1.001.0001	0,0093	2,29
1	Польз.	23,5	-379,58	2	0,41	2,03	0,4	0,0093	5,1	3	1.001.0001	0,0093	2,29
1	Польз.	-326,5	-79,58	2	0,41	2,03	0,4	0,009	5,1	78	1.001.0001	0,009	2,29
1	Польз.	123,5	-79,58	2	0,41	2,03	0,4	0,009	4,3	314	1.001.0001	0,009	2,29
1	Польз.	-26,5	370,42	2	0,41	2,03	0,4	0,009	5,1	169	1.001.0001	0,009	2,28
1	Польз.	73,5	-379,58	2	0,41	2,03	0,4	0,009	5,1	355	1.001.0001	0,009	2,28
1	Польз.	123,5	370,42	2	0,41	2,03	0,4	0,009	5,1	192	1.001.0001	0,009	2,28
1	Польз.	423,5	-29,58	2	0,41	2,03	0,4	0,009	5,1	274	1.001.0001	0,009	2,28
1	Польз.	423,5	20,42	2	0,41	2,03	0,4	0,009	5,1	267	1.001.0001	0,009	2,27
1	Польз.	-226,5	270,42	2	0,41	2,03	0,4	0,009	5,1	135	1.001.0001	0,009	2,27
1	Польз.	123,5	-379,58	2	0,41	2,03	0,4	0,009	5,1	348	1.001.0001	0,009	2,26
1	Польз.	-26,5	-379,58	2	0,41	2,03	0,4	0,009	5,1	11	1.001.0001	0,009	2,26
1	Польз.	423,5	70,42	2	0,41	2,03	0,4	0,009	5,1	259	1.001.0001	0,009	2,26
1	Польз.	-226,5	-279,58	2	0,41	2,03	0,4	0,009	5,1	44	1.001.0001	0,009	2,25
1	Польз.	423,5	-79,58	2	0,41	2,03	0,4	0,009	5,1	282	1.001.0001	0,009	2,25
1	Польз.	-276,5	220,42	2	0,41	2,03	0,4	0,009	5,1	125	1.001.0001	0,009	2,25
1	Польз.	-326,5	120,42	2	0,41	2,03	0,4	0,009	5,1	108	1.001.0001	0,009	2,24
1	Польз.	323,5	270,42	2	0,41	2,03	0,4	0,009	5,2	226	1.001.0001	0,009	2,24
1	Польз.	-176,5	320,42	2	0,41	2,03	0,4	0,009	5,2	146	1.001.0001	0,009	2,24
1	Польз.	-326,5	-129,58	2	0,41	2,03	0,4	0,009	5,2	71	1.001.0001	0,009	2,24
1	Польз.	-76,5	370,42	2	0,41	2,03	0,4	0,009	5,2	162	1.001.0001	0,009	2,24
1	Польз.	-276,5	-229,58	2	0,41	2,03	0,4	0,009	5,2	55	1.001.0001	0,009	2,23
1	Польз.	-176,5	-329,58	2	0,41	2,03	0,4	0,009	5,2	34	1.001.0001	0,009	2,23
1	Польз.	323,5	-279,58	2	0,41	2,03	0,4	0,009	5,2	315	1.001.0001	0,009	2,23
1	Польз.	173,5	370,42	2	0,41	2,03	0,4	0,009	5,2	199	1.001.0001	0,009	2,23
1	Польз.	-76,5	-379,58	2	0,41	2,03	0,4	0,009	5,2	18	1.001.0001	0,009	2,22
1	Польз.	373,5	220,42	2	0,41	2,03	0,4	0,009	5,2	236	1.001.0001	0,009	2,22
1	Польз.	123,5	70,42	2	0,41	2,03	0,4	0,009	4,3	228	1.001.0001	0,009	2,22
1	Польз.	273,5	320,42	2	0,41	2,03	0,4	0,009	5,2	216	1.001.0001	0,009	2,22
1	Польз.	173,5	-379,58	2	0,41	2,03	0,4	0,009	5,2	341	1.001.0001	0,009	2,21
1	Польз.	423,5	120,42	2	0,41	2,03	0,4	0,009	5,2	252	1.001.0001	0,009	2,21
1	Польз.	273,5	-329,58	2	0,41	2,03	0,4	0,009	5,2	325	1.001.0001	0,009	2,21
1	Польз.	373,5	-229,58	2	0,41	2,03	0,4	0,009	5,2	305	1.001.0001	0,009	2,2
1	Польз.	423,5	-129,58	2	0,41	2,03	0,4	0,009	5,2	289	1.001.0001	0,009	2,2
1	Польз.	-326,5	170,42	2	0,41	2,03	0,4	0,009	5,2	115	1.001.0001	0,009	2,18
1	Польз.	-126,5	370,42	2	0,41	2,03	0,4	0,009	5,2	155	1.001.0001	0,009	2,17
1	Польз.	-326,5	-179,58	2	0,41	2,03	0,4	0,009	5,2	64	1.001.0001	0,009	2,17
1	Польз.	223,5	370,42	2	0,41	2,03	0,4	0,009	5,2	206	1.001.0001	0,009	2,16
1	Польз.	-126,5	-379,58	2	0,41	2,03	0,4	0,009	5,2	24	1.001.0001	0,009	2,16
1	Польз.	-26,5	-79,58	2	0,41	2,03	0,4	0,0087	4,3	42	1.001.0001	0,0087	2,15
1	Польз.	423,5	170,42	2	0,41	2,03	0,4	0,0087	5,2	246	1.001.0001	0,0087	2,15
1	Польз.	423,5	-179,58	2	0,41	2,03	0,4	0,0087	5,2	295	1.001.0001	0,0087	2,14
1	Польз.	223,5	-379,58	2	0,41	2,03	0,4	0,0087	5,2	335	1.001.0001	0,0087	2,14
1	Польз.	-226,5	320,42	2	0,41	2,03	0,4	0,0087	5,3	140	1.001.0001	0,0087	2,14
1	Польз.	-376,5	20,42	2	0,41	2,03	0,4	0,0087	5,3	93	1.001.0001	0,0087	2,14
1	Польз.	-376,5	-29,58	2	0,41	2,03	0,4	0,0087	5,3	86	1.001.0001	0,0087	2,14
1	Польз.	-276,5	270,42	2	0,41	2,03	0,4	0,0087	5,3	130	1.001.0001	0,0087	2,14
1	Польз.	-276,5	-279,58	2	0,41	2,03	0,4	0,0086	5,3	49	1.001.0001	0,0086	2,13
1	Польз.	-376,5	70,42	2	0,41	2,03	0,4	0,0086	5,3	100	1.001.0001	0,0086	2,12
1	Польз.	-226,5	-329,58	2	0,41	2,03	0,4	0,0086	5,3	39	1.001.0001	0,0086	2,12
1	Польз.	323,5	320,42	2	0,41	2,03	0,4	0,0086	5,3	221	1.001.0001	0,0086	2,12
1	Польз.	-376,5	-79,58	2	0,41	2,03	0,4	0,0085	5,3	80	1.001.0001	0,0085	2,11
1	Польз.	373,5	270,42	2	0,41	2,03	0,4	0,0085	5,3	230	1.001.0001	0,0085	2,11
1	Польз.	373,5	-279,58	2	0,41	2,03	0,4	0,0085	5,3	310	1.001.0001	0,0085	2,1
1	Польз.	-326,5	220,42	2	0,41	2,03	0,4	0,0085	5,3	121	1.001.0001	0,0085	2,1

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		Х	У		д.ПДК	мг/м ³			и, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Польз.	323,5	-329,58	2	0,41	2,03	0,4	0,0085	5,3	319	1.001.0001	0,0085	2,1
1	Польз.	-176,5	370,42	2	0,41	2,03	0,4	0,0085	5,3	149	1.001.0001	0,0085	2,09
1	Польз.	-326,5	-229,58	2	0,41	2,03	0,4	0,0085	5,3	58	1.001.0001	0,0085	2,09
1	Польз.	-176,5	-379,58	2	0,41	2,03	0,4	0,0084	5,3	30	1.001.0001	0,0084	2,08
1	Польз.	-376,5	120,42	2	0,41	2,03	0,4	0,0084	5,3	106	1.001.0001	0,0084	2,08
1	Польз.	273,5	370,42	2	0,41	2,03	0,4	0,0084	5,3	212	1.001.0001	0,0084	2,08
1	Польз.	-376,5	-129,58	2	0,41	2,03	0,4	0,0084	5,3	73	1.001.0001	0,0084	2,08
1	Польз.	423,5	220,42	2	0,41	2,03	0,4	0,0084	5,3	240	1.001.0001	0,0084	2,07
1	Польз.	-26,5	70,42	2	0,41	2,03	0,4	0,0084	4,3	136	1.001.0001	0,0084	2,07
1	Польз.	423,5	-229,58	2	0,41	2,03	0,4	0,0084	5,3	301	1.001.0001	0,0084	2,06
1	Польз.	273,5	-379,58	2	0,41	2,03	0,4	0,0084	5,3	329	1.001.0001	0,0084	2,06
1	Польз.	-276,5	320,42	2	0,4	2,02	0,4	0,008	5,4	135	1.001.0001	0,008	2,02
1	Польз.	-376,5	170,42	2	0,4	2,02	0,4	0,008	5,4	112	1.001.0001	0,008	2,02
1	Польз.	-376,5	-179,58	2	0,4	2,02	0,4	0,008	5,4	67	1.001.0001	0,008	2,02
1	Польз.	-276,5	-329,58	2	0,4	2,02	0,4	0,008	5,4	44	1.001.0001	0,008	2,01
1	Польз.	-226,5	370,42	2	0,4	2,02	0,4	0,008	5,4	144	1.001.0001	0,008	2,01
1	Польз.	-326,5	270,42	2	0,4	2,02	0,4	0,008	5,4	126	1.001.0001	0,008	2,01
1	Польз.	373,5	320,42	2	0,4	2,02	0,4	0,008	5,4	226	1.001.0001	0,008	2
1	Польз.	-326,5	-279,58	2	0,4	2,02	0,4	0,008	5,4	53	1.001.0001	0,008	2
1	Польз.	373,5	-329,58	2	0,4	2,02	0,4	0,008	5,4	315	1.001.0001	0,008	1,99
1	Польз.	-226,5	-379,58	2	0,4	2,02	0,4	0,008	5,4	36	1.001.0001	0,008	1,99
1	Польз.	323,5	370,42	2	0,4	2,02	0,4	0,008	5,4	217	1.001.0001	0,008	1,99
1	Польз.	423,5	270,42	2	0,4	2,02	0,4	0,008	5,4	234	1.001.0001	0,008	1,98
1	Польз.	423,5	-279,58	2	0,4	2,02	0,4	0,008	5,4	306	1.001.0001	0,008	1,97
1	Польз.	323,5	-379,58	2	0,4	2,02	0,4	0,008	5,4	323	1.001.0001	0,008	1,97
1	Польз.	-376,5	220,42	2	0,4	2,02	0,4	0,008	5,4	118	1.001.0001	0,008	1,96
1	Польз.	-376,5	-229,58	2	0,4	2,02	0,4	0,008	5,4	62	1.001.0001	0,008	1,94
1	Польз.	-326,5	320,42	2	0,4	2,02	0,4	0,0077	5,5	131	1.001.0001	0,0077	1,91
1	Польз.	-276,5	370,42	2	0,4	2,02	0,4	0,0077	5,5	139	1.001.0001	0,0077	1,91
1	Польз.	-276,5	-379,58	2	0,4	2,02	0,4	0,0077	5,5	40	1.001.0001	0,0077	1,89
1	Польз.	-326,5	-329,58	2	0,4	2,02	0,4	0,0077	5,5	48	1.001.0001	0,0077	1,89
1	Польз.	423,5	320,42	2	0,4	2,02	0,4	0,0076	5,5	230	1.001.0001	0,0076	1,88
1	Польз.	373,5	370,42	2	0,4	2,02	0,4	0,0076	5,5	222	1.001.0001	0,0076	1,88
1	Польз.	-376,5	270,42	2	0,4	2,02	0,4	0,0076	5,5	123	1.001.0001	0,0076	1,88
1	Польз.	373,5	-379,58	2	0,4	2,02	0,4	0,0076	5,5	319	1.001.0001	0,0076	1,88
1	Польз.	423,5	-329,58	2	0,4	2,02	0,4	0,0076	5,5	311	1.001.0001	0,0076	1,87
1	Польз.	-376,5	-279,58	2	0,4	2,02	0,4	0,0075	5,5	57	1.001.0001	0,0075	1,86
1	Польз.	-326,5	370,42	2	0,4	2,02	0,4	0,0073	5,6	135	1.001.0001	0,0073	1,8
1	Польз.	-326,5	-379,58	2	0,4	2,02	0,4	0,0072	5,6	44	1.001.0001	0,0072	1,79
1	Польз.	-376,5	320,42	2	0,4	2,02	0,4	0,0072	5,6	128	1.001.0001	0,0072	1,79
1	Польз.	-376,5	-329,58	2	0,4	2,02	0,4	0,007	5,6	52	1.001.0001	0,007	1,78
1	Польз.	423,5	370,42	2	0,4	2,02	0,4	0,007	5,6	226	1.001.0001	0,007	1,78
1	Польз.	423,5	-379,58	2	0,4	2,02	0,4	0,007	5,6	315	1.001.0001	0,007	1,77
1	Польз.	-376,5	370,42	2	0,4	2,02	0,4	0,007	5,7	132	1.001.0001	0,007	1,7
1	Польз.	123,5	-29,58	2	0,4	2,02	0,4	0,007	4,3	289	1.001.0001	0,007	1,69
1	Польз.	-376,5	-379,58	2	0,4	2,02	0,4	0,007	5,7	48	1.001.0001	0,007	1,69
1	Польз.	73,5	-79,58	2	0,4	2,02	0,4	0,0067	4,3	339	1.001.0001	0,0067	1,66
1	Польз.	123,5	20,42	2	0,4	2,02	0,4	0,0067	4,3	254	1.001.0001	0,0067	1,65
1	Польз.	23,5	-79,58	2	0,4	2,02	0,4	0,0064	4,3	14	1.001.0001	0,0064	1,58
1	Польз.	73,5	70,42	2	0,4	2,02	0,4	0,006	4,3	203	1.001.0001	0,006	1,53
1	Польз.	-26,5	-29,58	2	0,4	2,02	0,4	0,006	4,3	68	1.001.0001	0,006	1,45
1	Польз.	23,5	70,42	2	0,4	2,02	0,4	0,006	4,3	165	1.001.0001	0,006	1,45
1	Польз.	-26,5	20,42	2	0,4	2,02	0,4	0,0057	4,3	108	1.001.0001	0,0057	1,41
1	Польз.	73,5	-29,58	2	0,4	2,01	0,4	0,0023	4,3	313	1.001.0001	0,0023	0,57
1	Польз.	73,5	20,42	2	0,4	2,01	0,4	0,002	4,3	233	1.001.0001	0,002	0,49
1	Польз.	23,5	-29,58	2	0,4	2,01	0,4	0,0017	4,3	36	1.001.0001	0,0017	0,42
1	Польз.	23,5	20,42	2	0,4	2	0,4	0,0013	4,3	138	1.001.0001	0,0013	0,33

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке 1. - приведена на рисунке б.1.

0337. Углерод оксид (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Промышленная зона |  Точечный ИЗА |
|  Зона жилой застройки |  Опасное направление ветра в расчётной точке |
|  Территория предприятия |  Точка максимальной концентрации |

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

 от 0,4 до 0,5

Рисунок 6.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

7 Расчёт рассеивания: ЗВ «0703. Бенз/а/пирен» (Сс.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 703 – Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет $1E-06$ мг/м³, класс опасности 1.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: $0,0000008$ г/с и $3,9e-9$ т/год.

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

Расчётных точек – нет; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - нет (узлов регулярной расчётной сетки – нет; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 7.1.

Таблица № 7.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар. режимы)	ГМП	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁	Y ₁		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cm _i , мг/м ³	Xm _i , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Площадка №1																
Цех: 001. Этап строительства																
0001	1	10	0,5	43,5	-2	-	21,9303	4,306	300	1	4,35	0703	0,0000007	3	4,2e-9	98,71

Расчет не целесообразен, т.к. пороговое значение суммарной приземной концентрации, выраженной в долях ПДК, меньше константы целесообразности расчетов: $0,0042 < 0,01$.

8 Расчёт рассеивания: ЗВ «1325. Формальдегид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 1325 – Формальдегид. Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,05 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0072097 г/с.

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

Расчётных точек – 2; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 272; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,08** (достигается в точке с координатами X=-132,55 Y=-113,21), при направлении ветра 58°, скорости ветра 4,6 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,065 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,07).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 8.1.

Таблица № 8.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширину, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Площадка №1																
Цех: 001. Этап строительства																
0001	1	10	0,5	43,5	-2	-	21,9303	4,306	300	1	4,35	1325	0,0066678	1	0,00065	197,43

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 8.2.

Таблица № 8.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Пром.	-26,95	-13,95	2	0,074	0,0037	0,068	0,006	4,3	80	1.001.0001	0,006	8,11
2	Жил.	-132,55	-113,21	2	0,08	0,004	0,065	0,013	4,6	58	1.001.0001	0,013	16,6
1	Польз.	223,5	70,42	2	0,08	0,004	0,065	0,013	4,4	248	1.001.0001	0,013	16,77
1	Польз.	123,5	170,42	2	0,08	0,004	0,065	0,013	4,3	205	1.001.0001	0,013	16,76
1	Польз.	123,5	-179,58	2	0,08	0,004	0,065	0,013	4,4	336	1.001.0001	0,013	16,76
1	Польз.	-26,5	170,42	2	0,08	0,004	0,065	0,013	4,3	158	1.001.0001	0,013	16,76
1	Польз.	-126,5	70,42	2	0,08	0,004	0,065	0,013	4,3	113	1.001.0001	0,013	16,75
1	Польз.	223,5	-79,58	2	0,08	0,004	0,065	0,013	4,4	293	1.001.0001	0,013	16,75
1	Польз.	223,5	20,42	2	0,08	0,004	0,065	0,013	4,3	263	1.001.0001	0,013	16,74
1	Польз.	223,5	-29,58	2	0,08	0,004	0,065	0,013	4,3	279	1.001.0001	0,013	16,73

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		Х	У		д.ПДК	мг/м ³			и, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	Польз.	-26,5	-179,58	2	0,08	0,004	0,065	0,013	4,3	22	1.001.0001	0,013	16,72
1	Польз.	-126,5	-79,58	2	0,08	0,004	0,065	0,013	4,3	65	1.001.0001	0,013	16,72
1	Польз.	173,5	120,42	2	0,08	0,004	0,065	0,013	4,3	227	1.001.0001	0,013	16,7
1	Польз.	173,5	-129,58	2	0,08	0,004	0,065	0,013	4,3	314	1.001.0001	0,013	16,7
1	Польз.	73,5	-179,58	2	0,08	0,004	0,065	0,013	4,3	350	1.001.0001	0,013	16,7
1	Польз.	23,5	-179,58	2	0,08	0,004	0,065	0,013	4,3	6	1.001.0001	0,013	16,68
1	Польз.	73,5	170,42	2	0,08	0,004	0,065	0,013	4,3	190	1.001.0001	0,013	16,68
1	Польз.	-76,5	-129,58	2	0,08	0,004	0,065	0,013	4,3	43	1.001.0001	0,013	16,68
1	Польз.	-126,5	-29,58	2	0,08	0,004	0,065	0,013	4,3	81	1.001.0001	0,013	16,65
1	Польз.	23,5	170,42	2	0,08	0,004	0,065	0,013	4,3	173	1.001.0001	0,013	16,64
1	Польз.	-76,5	120,42	2	0,08	0,004	0,065	0,013	4,3	136	1.001.0001	0,013	16,61
1	Польз.	-126,5	20,42	2	0,08	0,004	0,065	0,013	4,3	98	1.001.0001	0,013	16,6
1	Польз.	-126,5	120,42	2	0,08	0,004	0,065	0,013	4,6	126	1.001.0001	0,013	16,58
1	Польз.	-76,5	170,42	2	0,08	0,004	0,065	0,013	4,6	145	1.001.0001	0,013	16,58
1	Польз.	-126,5	-129,58	2	0,08	0,004	0,065	0,013	4,6	53	1.001.0001	0,013	16,54
1	Польз.	-76,5	-179,58	2	0,08	0,004	0,065	0,013	4,6	34	1.001.0001	0,013	16,51
1	Польз.	173,5	170,42	2	0,08	0,004	0,065	0,013	4,6	217	1.001.0001	0,013	16,48
1	Польз.	223,5	120,42	2	0,078	0,0039	0,065	0,013	4,6	236	1.001.0001	0,013	16,44
1	Польз.	173,5	-179,58	2	0,078	0,0039	0,065	0,013	4,6	324	1.001.0001	0,013	16,39
1	Польз.	-176,5	20,42	2	0,078	0,0039	0,065	0,013	4,7	96	1.001.0001	0,013	16,38
1	Польз.	223,5	-129,58	2	0,078	0,0039	0,065	0,013	4,6	305	1.001.0001	0,013	16,37
1	Польз.	-176,5	-29,58	2	0,078	0,0039	0,065	0,013	4,7	83	1.001.0001	0,013	16,37
1	Польз.	23,5	220,42	2	0,078	0,0039	0,065	0,013	4,7	175	1.001.0001	0,013	16,34
1	Польз.	73,5	220,42	2	0,078	0,0039	0,065	0,013	4,7	188	1.001.0001	0,013	16,3
1	Польз.	23,5	-229,58	2	0,078	0,0039	0,065	0,0126	4,7	5	1.001.0001	0,0126	16,25
1	Польз.	273,5	-29,58	2	0,078	0,0039	0,065	0,0126	4,7	277	1.001.0001	0,0126	16,19
1	Польз.	-176,5	70,42	2	0,078	0,0039	0,065	0,0125	4,7	108	1.001.0001	0,0125	16,18
1	Польз.	73,5	-229,58	2	0,078	0,0039	0,065	0,0125	4,7	352	1.001.0001	0,0125	16,18
1	Польз.	273,5	20,42	2	0,078	0,0039	0,065	0,0125	4,7	264	1.001.0001	0,0125	16,17
1	Польз.	173,5	-79,58	2	0,077	0,0039	0,065	0,0125	4,3	301	1.001.0001	0,0125	16,13
1	Польз.	-176,5	-79,58	2	0,077	0,0039	0,065	0,0125	4,7	71	1.001.0001	0,0125	16,13
1	Польз.	-26,5	220,42	2	0,077	0,0039	0,065	0,0125	4,7	163	1.001.0001	0,0125	16,12
1	Польз.	123,5	-129,58	2	0,077	0,0039	0,065	0,0125	4,3	328	1.001.0001	0,0125	16,1
1	Польз.	123,5	220,42	2	0,077	0,0039	0,065	0,0125	4,7	200	1.001.0001	0,0125	16,1
1	Польз.	-26,5	-229,58	2	0,077	0,0039	0,065	0,0125	4,7	17	1.001.0001	0,0125	16,07
1	Польз.	173,5	70,42	2	0,077	0,0039	0,065	0,0124	4,3	241	1.001.0001	0,0124	16,03
1	Польз.	123,5	-229,58	2	0,077	0,0039	0,065	0,0124	4,7	341	1.001.0001	0,0124	15,99
1	Польз.	273,5	70,42	2	0,077	0,0039	0,065	0,012	4,7	253	1.001.0001	0,012	15,97
1	Польз.	-126,5	170,42	2	0,077	0,0039	0,065	0,012	4,7	135	1.001.0001	0,012	15,97
1	Польз.	273,5	-79,58	2	0,077	0,0039	0,065	0,012	4,7	289	1.001.0001	0,012	15,96
1	Польз.	-126,5	-179,58	2	0,077	0,0039	0,065	0,012	4,7	44	1.001.0001	0,012	15,92
1	Польз.	123,5	120,42	2	0,077	0,0039	0,065	0,012	4,3	213	1.001.0001	0,012	15,91
1	Польз.	-26,5	-129,58	2	0,077	0,0039	0,065	0,012	4,3	29	1.001.0001	0,012	15,87
1	Польз.	223,5	170,42	2	0,077	0,0039	0,065	0,012	4,7	226	1.001.0001	0,012	15,85
1	Польз.	-176,5	120,42	2	0,077	0,0039	0,065	0,012	4,7	119	1.001.0001	0,012	15,82
1	Польз.	-76,5	220,42	2	0,077	0,0039	0,065	0,012	4,7	152	1.001.0001	0,012	15,77
1	Польз.	-176,5	-129,58	2	0,077	0,0039	0,065	0,012	4,7	60	1.001.0001	0,012	15,77
1	Польз.	223,5	-179,58	2	0,077	0,0039	0,065	0,012	4,7	315	1.001.0001	0,012	15,77
1	Польз.	-76,5	-79,58	2	0,077	0,0039	0,065	0,012	4,3	57	1.001.0001	0,012	15,75
1	Польз.	-76,5	-229,58	2	0,077	0,0039	0,065	0,012	4,7	28	1.001.0001	0,012	15,7
1	Польз.	173,5	220,42	2	0,077	0,0039	0,065	0,012	4,7	210	1.001.0001	0,012	15,69
1	Польз.	273,5	120,42	2	0,077	0,0039	0,065	0,012	4,8	242	1.001.0001	0,012	15,65
1	Польз.	-26,5	120,42	2	0,077	0,0039	0,065	0,012	4,3	150	1.001.0001	0,012	15,64
1	Польз.	173,5	-229,58	2	0,077	0,0039	0,065	0,012	4,8	330	1.001.0001	0,012	15,61
1	Польз.	-76,5	70,42	2	0,077	0,0039	0,065	0,012	4,3	121	1.001.0001	0,012	15,61
1	Польз.	273,5	-129,58	2	0,077	0,0039	0,065	0,012	4,8	299	1.001.0001	0,012	15,6
1	Польз.	-226,5	20,42	2	0,077	0,0039	0,065	0,012	4,8	95	1.001.0001	0,012	15,44
1	Польз.	-226,5	-29,58	2	0,077	0,0039	0,065	0,012	4,8	84	1.001.0001	0,012	15,44
1	Польз.	23,5	270,42	2	0,077	0,0039	0,065	0,012	4,8	176	1.001.0001	0,012	15,4
1	Польз.	73,5	270,42	2	0,077	0,0039	0,065	0,012	4,8	186	1.001.0001	0,012	15,37
1	Польз.	23,5	-279,58	2	0,077	0,0039	0,065	0,012	4,8	4	1.001.0001	0,012	15,31
1	Польз.	73,5	-279,58	2	0,077	0,0039	0,065	0,012	4,8	354	1.001.0001	0,012	15,29
1	Польз.	-226,5	70,42	2	0,077	0,0039	0,065	0,012	4,8	105	1.001.0001	0,012	15,28
1	Польз.	-176,5	170,42	2	0,077	0,0039	0,065	0,012	4,8	128	1.001.0001	0,012	15,28
1	Польз.	-226,5	-79,58	2	0,077	0,0039	0,065	0,012	4,8	74	1.001.0001	0,012	15,26
1	Польз.	-126,5	220,42	2	0,077	0,0039	0,065	0,012	4,8	143	1.001.0001	0,012	15,25
1	Польз.	323,5	20,42	2	0,077	0,0039	0,065	0,012	4,8	265	1.001.0001	0,012	15,22
1	Польз.	323,5	-29,58	2	0,077	0,0039	0,065	0,012	4,8	276	1.001.0001	0,012	15,22
1	Польз.	-176,5	-179,58	2	0,077	0,0039	0,065	0,012	4,8	51	1.001.0001	0,012	15,22

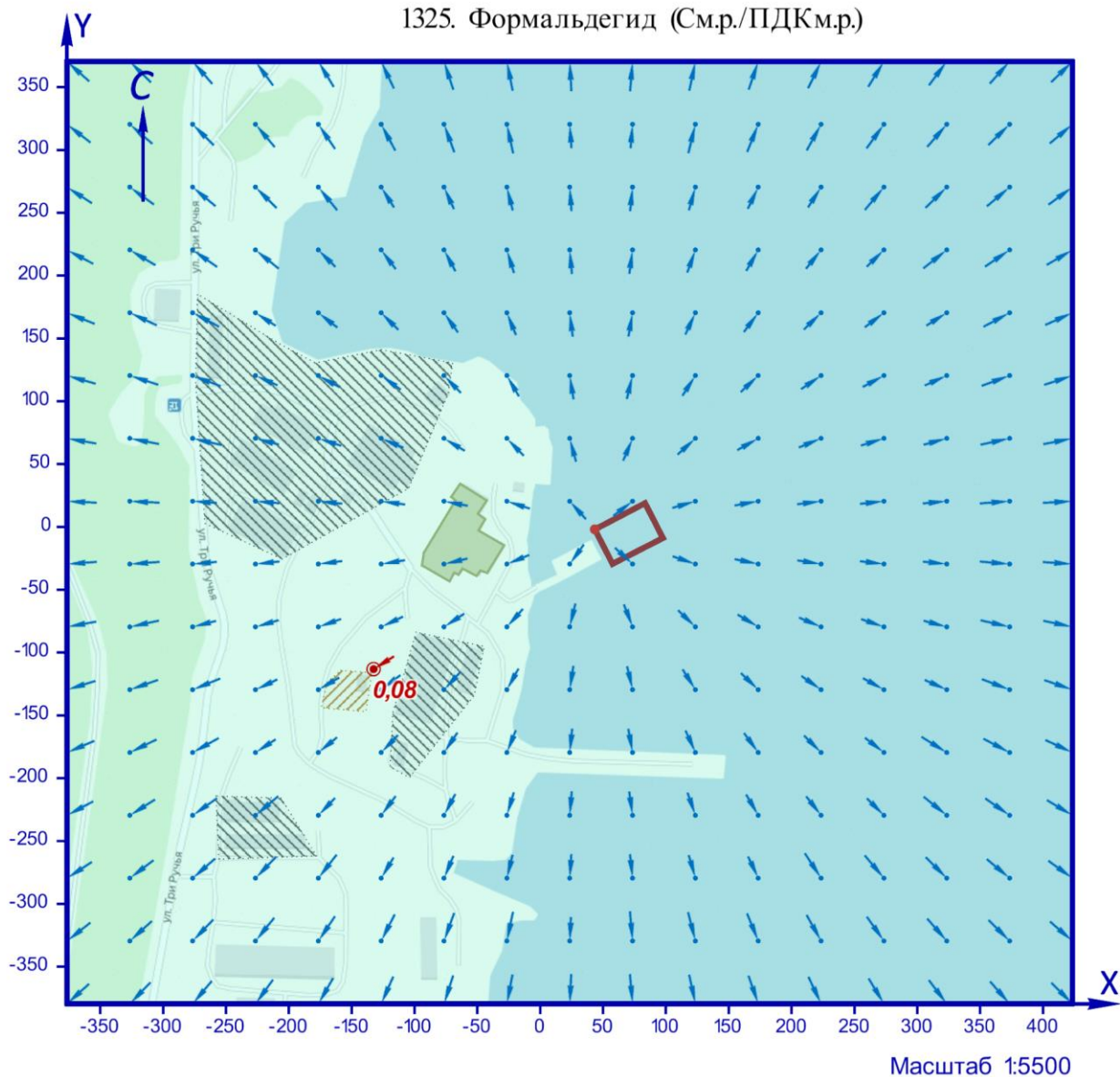
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		Х	У		д.ПДК	мг/м ³			и, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Польз.	-26,5	270,42	2	0,077	0,0039	0,065	0,012	4,8	166	1.001.0001	0,012	15,22
1	Польз.	-126,5	-229,58	2	0,077	0,0039	0,065	0,012	4,8	37	1.001.0001	0,012	15,18
1	Польз.	123,5	270,42	2	0,077	0,0039	0,065	0,012	4,8	196	1.001.0001	0,012	15,17
1	Польз.	173,5	-29,58	2	0,077	0,0039	0,065	0,012	4,3	282	1.001.0001	0,012	15,16
1	Польз.	223,5	220,42	2	0,077	0,0039	0,065	0,012	4,8	219	1.001.0001	0,012	15,16
1	Польз.	-26,5	-279,58	2	0,077	0,0038	0,065	0,012	4,8	14	1.001.0001	0,012	15,15
1	Польз.	273,5	170,42	2	0,077	0,0038	0,065	0,0116	4,8	233	1.001.0001	0,0116	15,13
1	Польз.	123,5	-279,58	2	0,077	0,0038	0,065	0,0116	4,8	344	1.001.0001	0,0116	15,1
1	Польз.	173,5	20,42	2	0,077	0,0038	0,065	0,0116	4,3	260	1.001.0001	0,0116	15,09
1	Польз.	223,5	-229,58	2	0,077	0,0038	0,065	0,0116	4,8	322	1.001.0001	0,0116	15,05
1	Польз.	273,5	-179,58	2	0,077	0,0038	0,065	0,0116	4,8	308	1.001.0001	0,0116	15,05
1	Польз.	323,5	70,42	2	0,077	0,0038	0,065	0,0116	4,8	255	1.001.0001	0,0116	15,05
1	Польз.	73,5	-129,58	2	0,077	0,0038	0,065	0,0116	4,3	347	1.001.0001	0,0116	15,02
1	Польз.	323,5	-79,58	2	0,077	0,0038	0,065	0,0116	4,8	285	1.001.0001	0,0116	15,02
1	Польз.	-226,5	120,42	2	0,077	0,0038	0,065	0,0115	4,9	114	1.001.0001	0,0115	14,92
1	Польз.	-76,5	270,42	2	0,077	0,0038	0,065	0,0115	4,9	156	1.001.0001	0,0115	14,92
1	Польз.	23,5	-129,58	2	0,077	0,0038	0,065	0,0114	4,3	9	1.001.0001	0,0114	14,89
1	Польз.	-226,5	-129,58	2	0,077	0,0038	0,065	0,0114	4,9	65	1.001.0001	0,0114	14,89
1	Польз.	-76,5	-279,58	2	0,077	0,0038	0,065	0,0114	4,9	23	1.001.0001	0,0114	14,81
1	Польз.	173,5	270,42	2	0,077	0,0038	0,065	0,0114	4,9	206	1.001.0001	0,0114	14,8
1	Польз.	173,5	-279,58	2	0,077	0,0038	0,065	0,011	4,9	335	1.001.0001	0,011	14,75
1	Польз.	323,5	120,42	2	0,077	0,0038	0,065	0,011	4,9	246	1.001.0001	0,011	14,74
1	Польз.	323,5	-129,58	2	0,077	0,0038	0,065	0,011	4,9	294	1.001.0001	0,011	14,68
1	Польз.	73,5	120,42	2	0,077	0,0038	0,066	0,011	4,3	194	1.001.0001	0,011	14,65
1	Польз.	-176,5	220,42	2	0,077	0,0038	0,066	0,011	4,9	135	1.001.0001	0,011	14,61
1	Польз.	-176,5	-229,58	2	0,077	0,0038	0,066	0,011	4,9	44	1.001.0001	0,011	14,56
1	Польз.	273,5	220,42	2	0,077	0,0038	0,066	0,011	4,9	226	1.001.0001	0,011	14,49
1	Польз.	23,5	120,42	2	0,077	0,0038	0,066	0,011	4,3	171	1.001.0001	0,011	14,49
1	Польз.	-276,5	20,42	2	0,077	0,0038	0,066	0,011	4,9	94	1.001.0001	0,011	14,47
1	Польз.	-126,5	270,42	2	0,077	0,0038	0,066	0,011	4,9	148	1.001.0001	0,011	14,47
1	Польз.	-276,5	-29,58	2	0,077	0,0038	0,066	0,011	4,9	85	1.001.0001	0,011	14,46
1	Польз.	-226,5	170,42	2	0,077	0,0038	0,066	0,011	4,9	123	1.001.0001	0,011	14,44
1	Польз.	-76,5	-29,58	2	0,077	0,0038	0,066	0,011	4,3	77	1.001.0001	0,011	14,42
1	Польз.	-226,5	-179,58	2	0,077	0,0038	0,066	0,011	4,9	57	1.001.0001	0,011	14,4
1	Польз.	273,5	-229,58	2	0,077	0,0038	0,066	0,011	4,9	315	1.001.0001	0,011	14,4
1	Польз.	73,5	320,42	2	0,077	0,0038	0,066	0,011	4,9	185	1.001.0001	0,011	14,39
1	Польз.	23,5	320,42	2	0,077	0,0038	0,066	0,011	4,9	176	1.001.0001	0,011	14,39
1	Польз.	-126,5	-279,58	2	0,077	0,0038	0,066	0,011	4,9	31	1.001.0001	0,011	14,33
1	Польз.	223,5	270,42	2	0,077	0,0038	0,066	0,011	4,9	213	1.001.0001	0,011	14,32
1	Польз.	-276,5	70,42	2	0,077	0,0038	0,066	0,011	5	103	1.001.0001	0,011	14,32
1	Польз.	-76,5	20,42	2	0,077	0,0038	0,066	0,011	4,3	101	1.001.0001	0,011	14,31
1	Польз.	73,5	-329,58	2	0,077	0,0038	0,066	0,011	5	355	1.001.0001	0,011	14,3
1	Польз.	323,5	170,42	2	0,077	0,0038	0,066	0,011	4,9	238	1.001.0001	0,011	14,29
1	Польз.	-26,5	320,42	2	0,077	0,0038	0,066	0,011	5	168	1.001.0001	0,011	14,28
1	Польз.	23,5	-329,58	2	0,077	0,0038	0,066	0,011	4,9	3	1.001.0001	0,011	14,28
1	Польз.	-276,5	-79,58	2	0,077	0,0038	0,066	0,011	4,9	76	1.001.0001	0,011	14,28
1	Польз.	223,5	-279,58	2	0,077	0,0038	0,066	0,011	5	327	1.001.0001	0,011	14,27
1	Польз.	373,5	20,42	2	0,077	0,0038	0,066	0,011	5	266	1.001.0001	0,011	14,27
1	Польз.	373,5	-29,58	2	0,077	0,0038	0,066	0,011	5	275	1.001.0001	0,011	14,26
1	Польз.	123,5	320,42	2	0,077	0,0038	0,066	0,011	5	194	1.001.0001	0,011	14,25
1	Польз.	323,5	-179,58	2	0,077	0,0038	0,066	0,011	5	302	1.001.0001	0,011	14,23
1	Польз.	-26,5	-329,58	2	0,077	0,0038	0,066	0,011	5	12	1.001.0001	0,011	14,19
1	Польз.	123,5	-329,58	2	0,076	0,0038	0,066	0,011	5	346	1.001.0001	0,011	14,13
1	Польз.	373,5	70,42	2	0,076	0,0038	0,066	0,011	5	258	1.001.0001	0,011	14,11
1	Польз.	373,5	-79,58	2	0,076	0,0038	0,066	0,011	5	283	1.001.0001	0,011	14,1
1	Польз.	-276,5	120,42	2	0,076	0,0038	0,066	0,011	5	111	1.001.0001	0,011	14,04
1	Польз.	-276,5	-129,58	2	0,076	0,0038	0,066	0,011	5	68	1.001.0001	0,011	13,99
1	Польз.	-76,5	320,42	2	0,076	0,0038	0,066	0,011	5	160	1.001.0001	0,011	13,98
1	Польз.	173,5	320,42	2	0,076	0,0038	0,066	0,0107	5	202	1.001.0001	0,0107	13,94
1	Польз.	-76,5	-329,58	2	0,076	0,0038	0,066	0,0106	5	20	1.001.0001	0,0106	13,92
1	Польз.	-176,5	270,42	2	0,076	0,0038	0,066	0,0106	5	141	1.001.0001	0,0106	13,89
1	Польз.	-226,5	220,42	2	0,076	0,0038	0,066	0,0106	5	129	1.001.0001	0,0106	13,86
1	Польз.	373,5	120,42	2	0,076	0,0038	0,066	0,0106	5	250	1.001.0001	0,0106	13,83
1	Польз.	-226,5	-229,58	2	0,076	0,0038	0,066	0,0106	5	50	1.001.0001	0,0106	13,83
1	Польз.	173,5	-329,58	2	0,076	0,0038	0,066	0,0106	5	338	1.001.0001	0,0106	13,82
1	Польз.	373,5	-129,58	2	0,076	0,0038	0,066	0,0105	5	291	1.001.0001	0,0105	13,82
1	Польз.	-176,5	-279,58	2	0,076	0,0038	0,066	0,0105	5	38	1.001.0001	0,0105	13,78
1	Польз.	273,5	270,42	2	0,076	0,0038	0,066	0,0105	5	220	1.001.0001	0,0105	13,76
1	Польз.	323,5	220,42	2	0,076	0,0038	0,066	0,0105	5	232	1.001.0001	0,0105	13,71

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	Польз.	323,5	-229,58	2	0,076	0,0038	0,066	0,0104	5,1	309	1.001.0001	0,0104	13,68
1	Польз.	273,5	-279,58	2	0,076	0,0038	0,066	0,0104	5,1	320	1.001.0001	0,0104	13,67
1	Польз.	-276,5	170,42	2	0,076	0,0038	0,066	0,0104	5,1	118	1.001.0001	0,0104	13,61
1	Польз.	-126,5	320,42	2	0,076	0,0038	0,066	0,0104	5,1	152	1.001.0001	0,0104	13,6
1	Польз.	-276,5	-179,58	2	0,076	0,0038	0,066	0,0104	5,1	61	1.001.0001	0,0104	13,58
1	Польз.	223,5	320,42	2	0,076	0,0038	0,066	0,01	5,1	209	1.001.0001	0,01	13,51
1	Польз.	-126,5	-329,58	2	0,076	0,0038	0,066	0,01	5,1	27	1.001.0001	0,01	13,49
1	Польз.	-326,5	-29,58	2	0,076	0,0038	0,066	0,01	5,1	86	1.001.0001	0,01	13,47
1	Польз.	-326,5	20,42	2	0,076	0,0038	0,066	0,01	5,1	93	1.001.0001	0,01	13,45
1	Польз.	23,5	370,42	2	0,076	0,0038	0,066	0,01	5,1	177	1.001.0001	0,01	13,45
1	Польз.	373,5	170,42	2	0,076	0,0038	0,066	0,01	5,1	242	1.001.0001	0,01	13,43
1	Польз.	223,5	-329,58	2	0,076	0,0038	0,066	0,01	5,1	331	1.001.0001	0,01	13,42
1	Польз.	73,5	370,42	2	0,076	0,0038	0,066	0,01	5,1	185	1.001.0001	0,01	13,4
1	Польз.	373,5	-179,58	2	0,076	0,0038	0,066	0,01	5,1	298	1.001.0001	0,01	13,4
1	Польз.	-326,5	70,42	2	0,076	0,0038	0,066	0,01	5,1	101	1.001.0001	0,01	13,37
1	Польз.	23,5	-379,58	2	0,076	0,0038	0,066	0,01	5,1	3	1.001.0001	0,01	13,35
1	Польз.	-326,5	-79,58	2	0,076	0,0038	0,066	0,01	5,1	78	1.001.0001	0,01	13,34
1	Польз.	123,5	-79,58	2	0,076	0,0038	0,066	0,01	4,3	314	1.001.0001	0,01	13,33
1	Польз.	-26,5	370,42	2	0,076	0,0038	0,066	0,01	5,1	169	1.001.0001	0,01	13,31
1	Польз.	73,5	-379,58	2	0,076	0,0038	0,066	0,01	5,1	355	1.001.0001	0,01	13,29
1	Польз.	123,5	370,42	2	0,076	0,0038	0,066	0,01	5,1	192	1.001.0001	0,01	13,29
1	Польз.	423,5	-29,58	2	0,076	0,0038	0,066	0,01	5,1	274	1.001.0001	0,01	13,29
1	Польз.	423,5	20,42	2	0,076	0,0038	0,066	0,01	5,1	267	1.001.0001	0,01	13,27
1	Польз.	-226,5	270,42	2	0,076	0,0038	0,066	0,01	5,1	135	1.001.0001	0,01	13,23
1	Польз.	123,5	-379,58	2	0,076	0,0038	0,066	0,01	5,1	348	1.001.0001	0,01	13,19
1	Польз.	-26,5	-379,58	2	0,076	0,0038	0,066	0,01	5,1	11	1.001.0001	0,01	13,19
1	Польз.	423,5	70,42	2	0,076	0,0038	0,066	0,01	5,1	259	1.001.0001	0,01	13,17
1	Польз.	-226,5	-279,58	2	0,076	0,0038	0,066	0,01	5,1	44	1.001.0001	0,01	13,16
1	Польз.	423,5	-79,58	2	0,076	0,0038	0,066	0,01	5,1	282	1.001.0001	0,01	13,12
1	Польз.	-276,5	220,42	2	0,076	0,0038	0,066	0,01	5,1	125	1.001.0001	0,01	13,11
1	Польз.	-326,5	120,42	2	0,076	0,0038	0,066	0,01	5,1	108	1.001.0001	0,01	13,1
1	Польз.	323,5	270,42	2	0,076	0,0038	0,066	0,01	5,2	226	1.001.0001	0,01	13,09
1	Польз.	-176,5	320,42	2	0,076	0,0038	0,066	0,01	5,2	146	1.001.0001	0,01	13,09
1	Польз.	-326,5	-129,58	2	0,076	0,0038	0,066	0,01	5,2	71	1.001.0001	0,01	13,09
1	Польз.	-76,5	370,42	2	0,076	0,0038	0,066	0,01	5,2	162	1.001.0001	0,01	13,09
1	Польз.	-276,5	-229,58	2	0,076	0,0038	0,066	0,01	5,2	55	1.001.0001	0,01	13,03
1	Польз.	-176,5	-329,58	2	0,076	0,0038	0,066	0,01	5,2	34	1.001.0001	0,01	13,02
1	Польз.	323,5	-279,58	2	0,076	0,0038	0,066	0,01	5,2	315	1.001.0001	0,01	13,02
1	Польз.	173,5	370,42	2	0,076	0,0038	0,066	0,01	5,2	199	1.001.0001	0,01	13,02
1	Польз.	-76,5	-379,58	2	0,076	0,0038	0,066	0,01	5,2	18	1.001.0001	0,01	12,97
1	Польз.	373,5	220,42	2	0,076	0,0038	0,066	0,01	5,2	236	1.001.0001	0,01	12,96
1	Польз.	123,5	70,42	2	0,076	0,0038	0,066	0,01	4,3	228	1.001.0001	0,01	12,96
1	Польз.	273,5	320,42	2	0,076	0,0038	0,066	0,01	5,2	216	1.001.0001	0,01	12,95
1	Польз.	173,5	-379,58	2	0,076	0,0038	0,066	0,01	5,2	341	1.001.0001	0,01	12,94
1	Польз.	423,5	120,42	2	0,076	0,0038	0,066	0,01	5,2	252	1.001.0001	0,01	12,93
1	Польз.	273,5	-329,58	2	0,076	0,0038	0,066	0,01	5,2	325	1.001.0001	0,01	12,92
1	Польз.	373,5	-229,58	2	0,076	0,0038	0,066	0,01	5,2	305	1.001.0001	0,01	12,88
1	Польз.	423,5	-129,58	2	0,076	0,0038	0,066	0,01	5,2	289	1.001.0001	0,01	12,87
1	Польз.	-326,5	170,42	2	0,076	0,0038	0,066	0,0097	5,2	115	1.001.0001	0,0097	12,77
1	Польз.	-126,5	370,42	2	0,076	0,0038	0,066	0,0096	5,2	155	1.001.0001	0,0096	12,71
1	Польз.	-326,5	-179,58	2	0,076	0,0038	0,066	0,0096	5,2	64	1.001.0001	0,0096	12,7
1	Польз.	223,5	370,42	2	0,076	0,0038	0,066	0,0096	5,2	206	1.001.0001	0,0096	12,66
1	Польз.	-126,5	-379,58	2	0,076	0,0038	0,066	0,0096	5,2	24	1.001.0001	0,0096	12,65
1	Польз.	-26,5	-79,58	2	0,076	0,0038	0,066	0,0095	4,3	42	1.001.0001	0,0095	12,58
1	Польз.	423,5	170,42	2	0,076	0,0038	0,066	0,0095	5,2	246	1.001.0001	0,0095	12,57
1	Польз.	423,5	-179,58	2	0,076	0,0038	0,066	0,0095	5,2	295	1.001.0001	0,0095	12,55
1	Польз.	223,5	-379,58	2	0,076	0,0038	0,066	0,0095	5,2	335	1.001.0001	0,0095	12,53
1	Польз.	-226,5	320,42	2	0,076	0,0038	0,066	0,0095	5,3	140	1.001.0001	0,0095	12,53
1	Польз.	-376,5	20,42	2	0,076	0,0038	0,066	0,0095	5,3	93	1.001.0001	0,0095	12,53
1	Польз.	-376,5	-29,58	2	0,076	0,0038	0,066	0,0095	5,3	86	1.001.0001	0,0095	12,52
1	Польз.	-276,5	270,42	2	0,076	0,0038	0,066	0,0095	5,3	130	1.001.0001	0,0095	12,51
1	Польз.	-276,5	-279,58	2	0,076	0,0038	0,066	0,0094	5,3	49	1.001.0001	0,0094	12,47
1	Польз.	-376,5	70,42	2	0,076	0,0038	0,066	0,0094	5,3	100	1.001.0001	0,0094	12,42
1	Польз.	-226,5	-329,58	2	0,076	0,0038	0,066	0,0094	5,3	39	1.001.0001	0,0094	12,42
1	Польз.	323,5	320,42	2	0,076	0,0038	0,066	0,0094	5,3	221	1.001.0001	0,0094	12,41
1	Польз.	-376,5	-79,58	2	0,076	0,0038	0,066	0,0094	5,3	80	1.001.0001	0,0094	12,37
1	Польз.	373,5	270,42	2	0,076	0,0038	0,066	0,0093	5,3	230	1.001.0001	0,0093	12,36
1	Польз.	373,5	-279,58	2	0,076	0,0038	0,066	0,0093	5,3	310	1.001.0001	0,0093	12,33
1	Польз.	-326,5	220,42	2	0,076	0,0038	0,066	0,0093	5,3	121	1.001.0001	0,0093	12,32

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		Х	У		д.ПДК	мг/м ³			и, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Польз.	323,5	-329,58	2	0,076	0,0038	0,066	0,0093	5,3	319	1.001.0001	0,0093	12,3
1	Польз.	-176,5	370,42	2	0,076	0,0038	0,066	0,009	5,3	149	1.001.0001	0,009	12,28
1	Польз.	-326,5	-229,58	2	0,076	0,0038	0,066	0,009	5,3	58	1.001.0001	0,009	12,25
1	Польз.	-176,5	-379,58	2	0,076	0,0038	0,066	0,009	5,3	30	1.001.0001	0,009	12,22
1	Польз.	-376,5	120,42	2	0,076	0,0038	0,066	0,009	5,3	106	1.001.0001	0,009	12,21
1	Польз.	273,5	370,42	2	0,076	0,0038	0,066	0,009	5,3	212	1.001.0001	0,009	12,2
1	Польз.	-376,5	-129,58	2	0,076	0,0038	0,066	0,009	5,3	73	1.001.0001	0,009	12,19
1	Польз.	423,5	220,42	2	0,076	0,0038	0,066	0,009	5,3	240	1.001.0001	0,009	12,15
1	Польз.	-26,5	70,42	2	0,076	0,0038	0,066	0,009	4,3	136	1.001.0001	0,009	12,14
1	Польз.	423,5	-229,58	2	0,075	0,0038	0,066	0,009	5,3	301	1.001.0001	0,009	12,12
1	Польз.	273,5	-379,58	2	0,075	0,0038	0,066	0,009	5,3	329	1.001.0001	0,009	12,11
1	Польз.	-276,5	320,42	2	0,075	0,0038	0,066	0,009	5,4	135	1.001.0001	0,009	11,9
1	Польз.	-376,5	170,42	2	0,075	0,0038	0,066	0,009	5,4	112	1.001.0001	0,009	11,9
1	Польз.	-376,5	-179,58	2	0,075	0,0038	0,066	0,009	5,4	67	1.001.0001	0,009	11,88
1	Польз.	-276,5	-329,58	2	0,075	0,0038	0,066	0,009	5,4	44	1.001.0001	0,009	11,82
1	Польз.	-226,5	370,42	2	0,075	0,0038	0,066	0,009	5,4	144	1.001.0001	0,009	11,8
1	Польз.	-326,5	270,42	2	0,075	0,0038	0,066	0,009	5,4	126	1.001.0001	0,009	11,79
1	Польз.	373,5	320,42	2	0,075	0,0038	0,066	0,009	5,4	226	1.001.0001	0,009	11,76
1	Польз.	-326,5	-279,58	2	0,075	0,0038	0,066	0,009	5,4	53	1.001.0001	0,009	11,76
1	Польз.	373,5	-329,58	2	0,075	0,0038	0,066	0,009	5,4	315	1.001.0001	0,009	11,71
1	Польз.	-226,5	-379,58	2	0,075	0,0038	0,066	0,009	5,4	36	1.001.0001	0,009	11,7
1	Польз.	323,5	370,42	2	0,075	0,0038	0,066	0,009	5,4	217	1.001.0001	0,009	11,7
1	Польз.	423,5	270,42	2	0,075	0,0038	0,066	0,009	5,4	234	1.001.0001	0,009	11,65
1	Польз.	423,5	-279,58	2	0,075	0,0038	0,067	0,0087	5,4	306	1.001.0001	0,0087	11,61
1	Польз.	323,5	-379,58	2	0,075	0,0038	0,067	0,0087	5,4	323	1.001.0001	0,0087	11,59
1	Польз.	-376,5	220,42	2	0,075	0,0038	0,067	0,0087	5,4	118	1.001.0001	0,0087	11,53
1	Польз.	-376,5	-229,58	2	0,075	0,0038	0,067	0,0086	5,4	62	1.001.0001	0,0086	11,46
1	Польз.	-326,5	320,42	2	0,075	0,0038	0,067	0,0085	5,5	131	1.001.0001	0,0085	11,26
1	Польз.	-276,5	370,42	2	0,075	0,0038	0,067	0,0084	5,5	139	1.001.0001	0,0084	11,24
1	Польз.	-276,5	-379,58	2	0,075	0,0038	0,067	0,0084	5,5	40	1.001.0001	0,0084	11,18
1	Польз.	-326,5	-329,58	2	0,075	0,0038	0,067	0,0084	5,5	48	1.001.0001	0,0084	11,17
1	Польз.	423,5	320,42	2	0,075	0,0038	0,067	0,0083	5,5	230	1.001.0001	0,0083	11,11
1	Польз.	373,5	370,42	2	0,075	0,0037	0,067	0,0083	5,5	222	1.001.0001	0,0083	11,11
1	Польз.	-376,5	270,42	2	0,075	0,0037	0,067	0,0083	5,5	123	1.001.0001	0,0083	11,09
1	Польз.	373,5	-379,58	2	0,075	0,0037	0,067	0,0083	5,5	319	1.001.0001	0,0083	11,07
1	Польз.	423,5	-329,58	2	0,075	0,0037	0,067	0,0083	5,5	311	1.001.0001	0,0083	11,06
1	Польз.	-376,5	-279,58	2	0,075	0,0037	0,067	0,0083	5,5	57	1.001.0001	0,0083	11,01
1	Польз.	-326,5	370,42	2	0,075	0,0037	0,067	0,008	5,6	135	1.001.0001	0,008	10,67
1	Польз.	-326,5	-379,58	2	0,075	0,0037	0,067	0,008	5,6	44	1.001.0001	0,008	10,59
1	Польз.	-376,5	320,42	2	0,075	0,0037	0,067	0,008	5,6	128	1.001.0001	0,008	10,57
1	Польз.	-376,5	-329,58	2	0,075	0,0037	0,067	0,008	5,6	52	1.001.0001	0,008	10,55
1	Польз.	423,5	370,42	2	0,075	0,0037	0,067	0,008	5,6	226	1.001.0001	0,008	10,54
1	Польз.	423,5	-379,58	2	0,075	0,0037	0,067	0,008	5,6	315	1.001.0001	0,008	10,5
1	Польз.	-376,5	370,42	2	0,074	0,0037	0,067	0,0075	5,7	132	1.001.0001	0,0075	10,07
1	Польз.	123,5	-29,58	2	0,074	0,0037	0,067	0,0075	4,3	289	1.001.0001	0,0075	10,05
1	Польз.	-376,5	-379,58	2	0,074	0,0037	0,067	0,0075	5,7	48	1.001.0001	0,0075	10,04
1	Польз.	73,5	-79,58	2	0,074	0,0037	0,067	0,0073	4,3	339	1.001.0001	0,0073	9,84
1	Польз.	123,5	20,42	2	0,074	0,0037	0,067	0,0073	4,3	254	1.001.0001	0,0073	9,82
1	Польз.	23,5	-79,58	2	0,074	0,0037	0,067	0,007	4,3	14	1.001.0001	0,007	9,38
1	Польз.	73,5	70,42	2	0,074	0,0037	0,067	0,0068	4,3	203	1.001.0001	0,0068	9,13
1	Польз.	-26,5	-29,58	2	0,074	0,0037	0,067	0,0064	4,3	68	1.001.0001	0,0064	8,67
1	Польз.	23,5	70,42	2	0,074	0,0037	0,067	0,0064	4,3	165	1.001.0001	0,0064	8,66
1	Польз.	-26,5	20,42	2	0,074	0,0037	0,068	0,0062	4,3	108	1.001.0001	0,0062	8,43
1	Польз.	73,5	-29,58	2	0,07	0,0036	0,07	0,0025	4,3	313	1.001.0001	0,0025	3,47
1	Польз.	73,5	20,42	2	0,07	0,0036	0,07	0,0022	4,3	233	1.001.0001	0,0022	3,02
1	Польз.	23,5	-29,58	2	0,07	0,0036	0,07	0,0018	4,3	36	1.001.0001	0,0018	2,57
1	Польз.	23,5	20,42	2	0,07	0,0035	0,07	0,0015	4,3	138	1.001.0001	0,0015	2,07

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке 1. - приведена на рисунке 8.1.

1325. Формальдегид (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
|  | Промышленная зона |  | Точечный ИЗА |
|  | Зона жилой застройки |  | Опасное направление ветра в расчётной точке |
|  | Территория предприятия |  | Точка максимальной концентрации |

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

от 0,05 до 0,1

Рисунок 8.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

9 Расчёт рассеивания: ЗВ «2732. Керосин» (См.р./ОБУВ)

Полное наименование вещества с кодом 2732 – Керосин. Ориентировочный безопасный уровень воздействия (ОБУВ) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 1,2 мг/м³.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,1705472 г/с.

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

Расчётных точек – 2; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 272; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,075** (достигается в точке с координатами X=-132,55 Y=-113,21), при направлении ветра 58°, скорости ветра 2,4 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,067 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,07).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 9.1.

Таблица № 9.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Площадка №1																
Цех: 001. Этап строительства																
0001	1	10	0,5	43,5	-2	-	21,9303	4,306	300	1	4,35	2732	0,1625761	1	0,015	197,43

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 9.2.

Таблица № 9.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Пром.	-26,95	-13,95	2	0,07	0,086	0,07	0,0031	2,4	80	1.001.0001	0,0031	4,36
2	Жил.	-132,55	-113,21	2	0,075	0,09	0,067	0,0084	2,4	58	1.001.0001	0,0084	11,17
1	Польз.	123,5	170,42	2	0,08	0,093	0,065	0,013	4,3	205	1.001.0001	0,013	16,55
1	Польз.	-26,5	170,42	2	0,08	0,093	0,065	0,013	4,3	158	1.001.0001	0,013	16,54
1	Польз.	73,5	170,42	2	0,08	0,093	0,065	0,013	4,3	190	1.001.0001	0,013	16,47
1	Польз.	23,5	170,42	2	0,078	0,093	0,065	0,013	4,3	173	1.001.0001	0,013	16,43
1	Польз.	-76,5	120,42	2	0,078	0,093	0,065	0,013	4,3	136	1.001.0001	0,013	16,39
1	Польз.	-76,5	170,42	2	0,078	0,093	0,065	0,013	4,6	145	1.001.0001	0,013	16,36
1	Польз.	173,5	170,42	2	0,078	0,093	0,065	0,0126	4,6	217	1.001.0001	0,0126	16,26
1	Польз.	23,5	220,42	2	0,078	0,093	0,065	0,0125	4,7	175	1.001.0001	0,0125	16,13

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Польз.	73,5	220,42	2	0,077	0,093	0,065	0,0125	4,7	188	1.001.0001	0,0125	16,09
1	Польз.	173,5	120,42	2	0,077	0,093	0,065	0,012	4,3	225	1.001.0001	0,012	15,93
1	Польз.	-26,5	220,42	2	0,077	0,093	0,065	0,012	4,7	163	1.001.0001	0,012	15,91
1	Польз.	123,5	220,42	2	0,077	0,093	0,065	0,012	4,7	200	1.001.0001	0,012	15,89
1	Польз.	-126,5	170,42	2	0,077	0,09	0,065	0,012	4,7	136	1.001.0001	0,012	15,72
1	Польз.	123,5	120,42	2	0,077	0,09	0,065	0,012	4,3	213	1.001.0001	0,012	15,7
1	Польз.	-76,5	220,42	2	0,077	0,09	0,065	0,012	4,7	152	1.001.0001	0,012	15,57
1	Польз.	173,5	220,42	2	0,077	0,09	0,065	0,012	4,7	210	1.001.0001	0,012	15,48
1	Польз.	-26,5	120,42	2	0,077	0,09	0,065	0,012	4,3	150	1.001.0001	0,012	15,44
1	Польз.	223,5	170,42	2	0,077	0,09	0,065	0,012	4,6	225	1.001.0001	0,012	15,35
1	Польз.	23,5	270,42	2	0,077	0,09	0,065	0,012	4,8	176	1.001.0001	0,012	15,2
1	Польз.	73,5	270,42	2	0,077	0,09	0,065	0,012	4,8	186	1.001.0001	0,012	15,17
1	Польз.	-126,5	220,42	2	0,077	0,09	0,065	0,0116	4,8	143	1.001.0001	0,0116	15,05
1	Польз.	-26,5	270,42	2	0,077	0,09	0,065	0,0116	4,8	166	1.001.0001	0,0116	15,02
1	Польз.	123,5	270,42	2	0,077	0,09	0,065	0,0115	4,8	196	1.001.0001	0,0115	14,97
1	Польз.	223,5	220,42	2	0,077	0,09	0,065	0,0115	4,8	219	1.001.0001	0,0115	14,96
1	Польз.	-76,5	270,42	2	0,077	0,09	0,065	0,011	4,9	156	1.001.0001	0,011	14,72
1	Польз.	173,5	270,42	2	0,077	0,09	0,066	0,011	4,9	206	1.001.0001	0,011	14,6
1	Польз.	73,5	120,42	2	0,077	0,09	0,066	0,011	4,3	194	1.001.0001	0,011	14,46
1	Польз.	-176,5	220,42	2	0,077	0,09	0,066	0,011	4,9	136	1.001.0001	0,011	14,35
1	Польз.	23,5	120,42	2	0,077	0,09	0,066	0,011	4,3	171	1.001.0001	0,011	14,3
1	Польз.	-126,5	270,42	2	0,077	0,09	0,066	0,011	4,9	148	1.001.0001	0,011	14,28
1	Польз.	73,5	320,42	2	0,077	0,09	0,066	0,011	4,9	185	1.001.0001	0,011	14,2
1	Польз.	23,5	320,42	2	0,077	0,09	0,066	0,011	4,9	176	1.001.0001	0,011	14,2
1	Польз.	223,5	270,42	2	0,076	0,09	0,066	0,011	4,9	213	1.001.0001	0,011	14,13
1	Польз.	273,5	220,42	2	0,076	0,09	0,066	0,011	4,9	225	1.001.0001	0,011	14,12
1	Польз.	-26,5	320,42	2	0,076	0,09	0,066	0,011	5	168	1.001.0001	0,011	14,09
1	Польз.	123,5	320,42	2	0,076	0,09	0,066	0,011	5	194	1.001.0001	0,011	14,06
1	Польз.	-76,5	320,42	2	0,076	0,09	0,066	0,0105	5	160	1.001.0001	0,0105	13,8
1	Польз.	173,5	320,42	2	0,076	0,09	0,066	0,0105	5	202	1.001.0001	0,0105	13,76
1	Польз.	-176,5	270,42	2	0,076	0,09	0,066	0,0105	5	141	1.001.0001	0,0105	13,71
1	Польз.	273,5	270,42	2	0,076	0,09	0,066	0,0103	5	220	1.001.0001	0,0103	13,58
1	Польз.	-126,5	320,42	2	0,076	0,09	0,066	0,01	5,1	152	1.001.0001	0,01	13,42
1	Польз.	223,5	320,42	2	0,076	0,09	0,066	0,01	5,1	209	1.001.0001	0,01	13,33
1	Польз.	23,5	370,42	2	0,076	0,09	0,066	0,01	5,1	177	1.001.0001	0,01	13,27
1	Польз.	73,5	370,42	2	0,076	0,09	0,066	0,01	5,1	185	1.001.0001	0,01	13,23
1	Польз.	-26,5	370,42	2	0,076	0,09	0,066	0,01	5,1	169	1.001.0001	0,01	13,13
1	Польз.	123,5	370,42	2	0,076	0,09	0,066	0,01	5,1	192	1.001.0001	0,01	13,11
1	Польз.	-226,5	270,42	2	0,076	0,09	0,066	0,01	5,1	136	1.001.0001	0,01	12,96
1	Польз.	-176,5	320,42	2	0,076	0,09	0,066	0,01	5,2	146	1.001.0001	0,01	12,92
1	Польз.	-76,5	370,42	2	0,076	0,09	0,066	0,01	5,2	162	1.001.0001	0,01	12,91
1	Польз.	173,5	370,42	2	0,076	0,09	0,066	0,01	5,2	199	1.001.0001	0,01	12,85
1	Польз.	323,5	270,42	2	0,076	0,09	0,066	0,01	5,2	225	1.001.0001	0,01	12,82
1	Польз.	273,5	320,42	2	0,076	0,09	0,066	0,0097	5,2	216	1.001.0001	0,0097	12,78
1	Польз.	-126,5	370,42	2	0,076	0,09	0,066	0,0095	5,2	155	1.001.0001	0,0095	12,54
1	Польз.	223,5	370,42	2	0,076	0,09	0,066	0,0094	5,2	206	1.001.0001	0,0094	12,49
1	Польз.	-226,5	320,42	2	0,076	0,09	0,066	0,0093	5,3	140	1.001.0001	0,0093	12,37
1	Польз.	323,5	320,42	2	0,076	0,09	0,066	0,009	5,3	221	1.001.0001	0,009	12,25
1	Польз.	-176,5	370,42	2	0,075	0,09	0,066	0,009	5,3	149	1.001.0001	0,009	12,11
1	Польз.	273,5	370,42	2	0,075	0,09	0,066	0,009	5,3	212	1.001.0001	0,009	12,03
1	Польз.	-26,5	70,42	2	0,075	0,09	0,066	0,009	4,3	136	1.001.0001	0,009	11,98
1	Польз.	-276,5	320,42	2	0,075	0,09	0,066	0,009	5,4	136	1.001.0001	0,009	11,65
1	Польз.	-226,5	370,42	2	0,075	0,09	0,066	0,009	5,4	144	1.001.0001	0,009	11,65
1	Польз.	123,5	70,42	2	0,075	0,09	0,067	0,0087	4,2	225	1.001.0001	0,0087	11,58
1	Польз.	373,5	320,42	2	0,075	0,09	0,067	0,0087	5,4	225	1.001.0001	0,0087	11,55
1	Польз.	323,5	370,42	2	0,075	0,09	0,067	0,0087	5,4	217	1.001.0001	0,0087	11,54
1	Польз.	-176,5	-29,58	2	0,075	0,09	0,067	0,0084	2,4	83	1.001.0001	0,0084	11,2
1	Польз.	-176,5	20,42	2	0,075	0,09	0,067	0,0084	2,4	96	1.001.0001	0,0084	11,2
1	Польз.	173,5	-179,58	2	0,075	0,09	0,067	0,0084	2,4	324	1.001.0001	0,0084	11,2
1	Польз.	223,5	120,42	2	0,075	0,09	0,067	0,0084	2,4	236	1.001.0001	0,0084	11,2
1	Польз.	-76,5	-179,58	2	0,075	0,09	0,067	0,0084	2,4	34	1.001.0001	0,0084	11,2
1	Польз.	223,5	-129,58	2	0,075	0,09	0,067	0,0084	2,4	305	1.001.0001	0,0084	11,19
1	Польз.	23,5	-229,58	2	0,075	0,09	0,067	0,0084	2,4	5	1.001.0001	0,0084	11,19
1	Польз.	-126,5	-129,58	2	0,075	0,09	0,067	0,0084	2,4	53	1.001.0001	0,0084	11,19
1	Польз.	-126,5	120,42	2	0,075	0,09	0,067	0,0084	2,4	126	1.001.0001	0,0084	11,18
1	Польз.	73,5	-229,58	2	0,075	0,09	0,067	0,0084	2,4	352	1.001.0001	0,0084	11,16
1	Польз.	273,5	-29,58	2	0,075	0,09	0,067	0,0084	2,4	277	1.001.0001	0,0084	11,16
1	Польз.	-176,5	70,42	2	0,075	0,09	0,067	0,0084	2,4	108	1.001.0001	0,0084	11,15
1	Польз.	273,5	20,42	2	0,075	0,09	0,067	0,0084	2,4	264	1.001.0001	0,0084	11,15

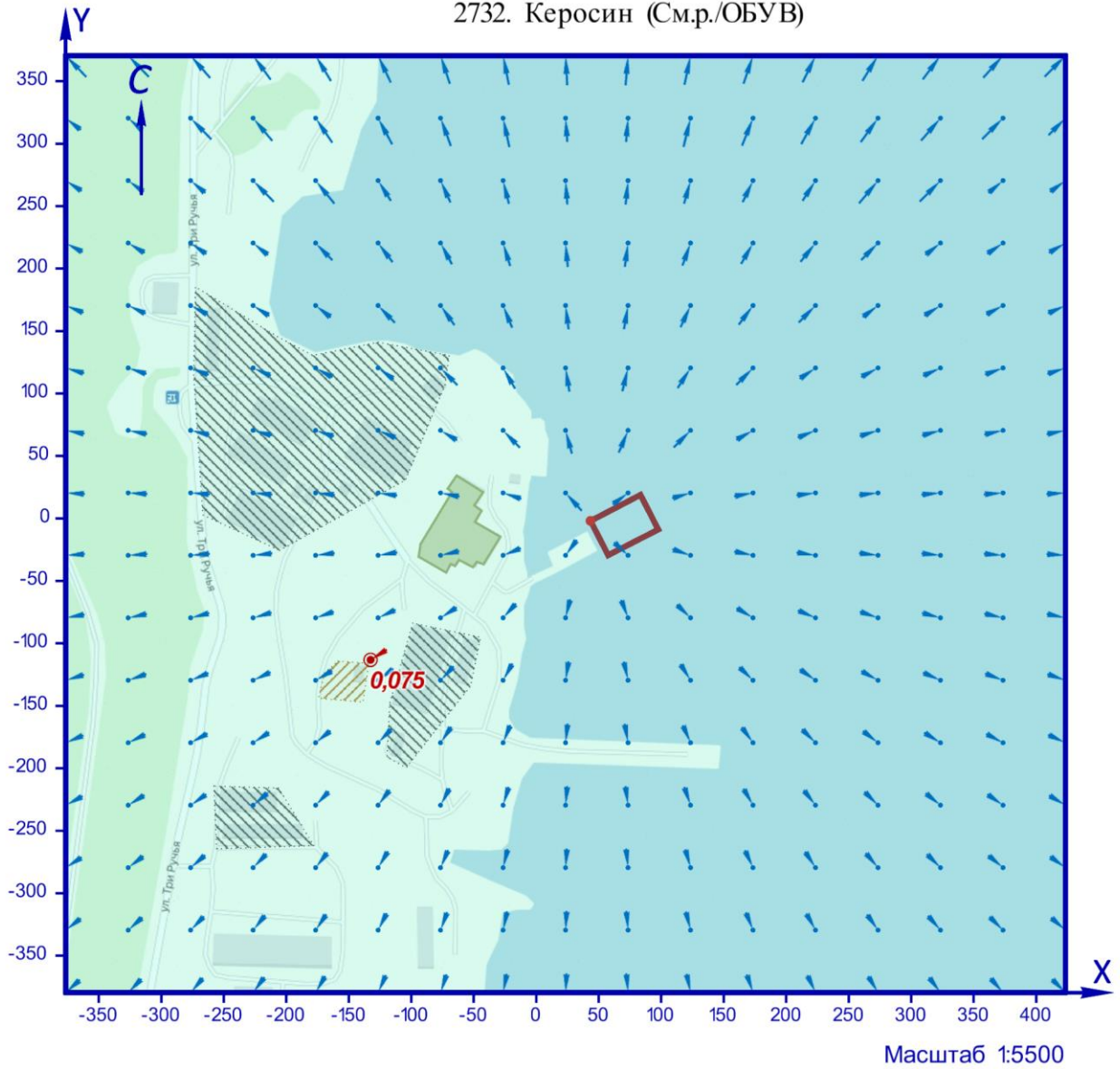
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			и, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Польз.	-176,5	-79,58	2	0,075	0,09	0,067	0,0083	2,4	71	1.001.0001	0,0083	11,13
1	Польз.	223,5	-79,58	2	0,075	0,09	0,067	0,0083	2,4	293	1.001.0001	0,0083	11,1
1	Польз.	-276,5	370,42	2	0,075	0,09	0,067	0,0083	5,5	139	1.001.0001	0,0083	11,09
1	Польз.	-26,5	-229,58	2	0,075	0,09	0,067	0,0083	2,4	17	1.001.0001	0,0083	11,09
1	Польз.	123,5	-179,58	2	0,075	0,09	0,067	0,0083	2,4	336	1.001.0001	0,0083	11,09
1	Польз.	223,5	70,42	2	0,075	0,09	0,067	0,0083	2,4	248	1.001.0001	0,0083	11,08
1	Польз.	123,5	-229,58	2	0,075	0,09	0,067	0,0083	2,4	341	1.001.0001	0,0083	11,04
1	Польз.	273,5	70,42	2	0,075	0,09	0,067	0,0083	2,4	253	1.001.0001	0,0083	11,04
1	Польз.	-26,5	-179,58	2	0,075	0,09	0,067	0,0083	2,4	22	1.001.0001	0,0083	11,03
1	Польз.	273,5	-79,58	2	0,075	0,09	0,067	0,0083	2,4	289	1.001.0001	0,0083	11,03
1	Польз.	-126,5	-179,58	2	0,075	0,09	0,067	0,008	2,4	44	1.001.0001	0,008	11
1	Польз.	-126,5	-79,58	2	0,075	0,09	0,067	0,008	2,4	65	1.001.0001	0,008	10,98
1	Польз.	-126,5	70,42	2	0,075	0,09	0,067	0,008	2,4	113	1.001.0001	0,008	10,97
1	Польз.	373,5	370,42	2	0,075	0,09	0,067	0,008	5,5	222	1.001.0001	0,008	10,96
1	Польз.	-176,5	120,42	2	0,075	0,09	0,067	0,008	2,4	119	1.001.0001	0,008	10,94
1	Польз.	223,5	-179,58	2	0,075	0,09	0,067	0,008	2,4	315	1.001.0001	0,008	10,91
1	Польз.	223,5	-29,58	2	0,075	0,09	0,067	0,008	2,4	279	1.001.0001	0,008	10,91
1	Польз.	-176,5	-129,58	2	0,075	0,09	0,067	0,008	2,4	60	1.001.0001	0,008	10,91
1	Польз.	223,5	20,42	2	0,075	0,09	0,067	0,008	2,4	263	1.001.0001	0,008	10,91
1	Польз.	173,5	-129,58	2	0,075	0,09	0,067	0,008	2,4	314	1.001.0001	0,008	10,91
1	Польз.	-76,5	-229,58	2	0,075	0,09	0,067	0,008	2,4	28	1.001.0001	0,008	10,87
1	Польз.	73,5	-179,58	2	0,075	0,09	0,067	0,008	2,4	350	1.001.0001	0,008	10,87
1	Польз.	23,5	-179,58	2	0,075	0,09	0,067	0,008	2,4	6	1.001.0001	0,008	10,84
1	Польз.	273,5	120,42	2	0,075	0,09	0,067	0,008	2,4	242	1.001.0001	0,008	10,84
1	Польз.	173,5	-229,58	2	0,075	0,09	0,067	0,008	2,4	330	1.001.0001	0,008	10,82
1	Польз.	273,5	-129,58	2	0,075	0,09	0,067	0,008	2,4	299	1.001.0001	0,008	10,81
1	Польз.	-76,5	-129,58	2	0,075	0,09	0,067	0,008	2,4	43	1.001.0001	0,008	10,78
1	Польз.	-226,5	20,42	2	0,075	0,09	0,067	0,008	2,4	95	1.001.0001	0,008	10,72
1	Польз.	-226,5	-29,58	2	0,075	0,09	0,067	0,008	2,4	84	1.001.0001	0,008	10,71
1	Польз.	-126,5	-29,58	2	0,075	0,09	0,067	0,008	2,4	81	1.001.0001	0,008	10,71
1	Польз.	-126,5	20,42	2	0,075	0,09	0,067	0,008	2,4	98	1.001.0001	0,008	10,68
1	Польз.	23,5	-279,58	2	0,075	0,09	0,067	0,008	2,4	4	1.001.0001	0,008	10,63
1	Польз.	73,5	-279,58	2	0,075	0,09	0,067	0,008	2,4	354	1.001.0001	0,008	10,62
1	Польз.	-226,5	70,42	2	0,075	0,09	0,067	0,008	2,4	105	1.001.0001	0,008	10,62
1	Польз.	-176,5	170,42	2	0,075	0,09	0,067	0,008	2,4	128	1.001.0001	0,008	10,62
1	Польз.	-226,5	-79,58	2	0,075	0,09	0,067	0,008	2,4	74	1.001.0001	0,008	10,6
1	Польз.	323,5	20,42	2	0,075	0,09	0,067	0,008	2,4	265	1.001.0001	0,008	10,59
1	Польз.	323,5	-29,58	2	0,075	0,09	0,067	0,008	2,4	276	1.001.0001	0,008	10,59
1	Польз.	-176,5	-179,58	2	0,075	0,09	0,067	0,008	2,4	51	1.001.0001	0,008	10,58
1	Польз.	-126,5	-229,58	2	0,075	0,09	0,067	0,008	2,4	37	1.001.0001	0,008	10,56
1	Польз.	-26,5	-279,58	2	0,075	0,09	0,067	0,008	2,4	14	1.001.0001	0,008	10,54
1	Польз.	273,5	170,42	2	0,075	0,09	0,067	0,008	2,4	233	1.001.0001	0,008	10,53
1	Польз.	123,5	-279,58	2	0,075	0,09	0,067	0,008	2,4	344	1.001.0001	0,008	10,51
1	Польз.	323,5	70,42	2	0,075	0,09	0,067	0,008	2,4	255	1.001.0001	0,008	10,49
1	Польз.	223,5	-229,58	2	0,075	0,09	0,067	0,008	2,4	322	1.001.0001	0,008	10,49
1	Польз.	273,5	-179,58	2	0,075	0,09	0,067	0,008	2,4	308	1.001.0001	0,008	10,48
1	Польз.	323,5	-79,58	2	0,075	0,09	0,067	0,008	2,4	285	1.001.0001	0,008	10,47
1	Польз.	-326,5	370,42	2	0,075	0,09	0,067	0,008	5,6	136	1.001.0001	0,008	10,44
1	Польз.	-226,5	120,42	2	0,075	0,09	0,067	0,008	2,4	114	1.001.0001	0,008	10,41
1	Польз.	-226,5	-129,58	2	0,075	0,09	0,067	0,0078	2,4	65	1.001.0001	0,0078	10,39
1	Польз.	423,5	370,42	2	0,075	0,09	0,067	0,0077	5,6	225	1.001.0001	0,0077	10,37
1	Польз.	-76,5	-279,58	2	0,075	0,09	0,067	0,0077	2,4	23	1.001.0001	0,0077	10,34
1	Польз.	323,5	120,42	2	0,075	0,09	0,067	0,0077	2,4	246	1.001.0001	0,0077	10,3
1	Польз.	173,5	-279,58	2	0,075	0,09	0,067	0,0077	2,4	335	1.001.0001	0,0077	10,3
1	Польз.	323,5	-129,58	2	0,075	0,09	0,067	0,0077	2,4	294	1.001.0001	0,0077	10,27
1	Польз.	-176,5	-229,58	2	0,075	0,09	0,067	0,0076	2,4	44	1.001.0001	0,0076	10,18
1	Польз.	-276,5	20,42	2	0,075	0,09	0,067	0,0075	2,4	94	1.001.0001	0,0075	10,13
1	Польз.	-276,5	-29,58	2	0,075	0,09	0,067	0,0075	2,4	85	1.001.0001	0,0075	10,12
1	Польз.	-226,5	170,42	2	0,075	0,09	0,067	0,0075	2,4	123	1.001.0001	0,0075	10,12
1	Польз.	-226,5	-179,58	2	0,075	0,09	0,067	0,0075	2,4	57	1.001.0001	0,0075	10,09
1	Польз.	273,5	-229,58	2	0,075	0,09	0,067	0,0075	2,4	315	1.001.0001	0,0075	10,09
1	Польз.	-126,5	-279,58	2	0,074	0,09	0,067	0,0075	2,4	31	1.001.0001	0,0075	10,05
1	Польз.	-276,5	70,42	2	0,074	0,09	0,067	0,0075	2,4	103	1.001.0001	0,0075	10,03
1	Польз.	73,5	-329,58	2	0,074	0,09	0,067	0,0075	2,4	355	1.001.0001	0,0075	10,02
1	Польз.	173,5	-79,58	2	0,074	0,09	0,067	0,0075	2,4	301	1.001.0001	0,0075	10,02
1	Польз.	23,5	-329,58	2	0,074	0,09	0,067	0,0075	2,4	3	1.001.0001	0,0075	10,02
1	Польз.	323,5	170,42	2	0,074	0,09	0,067	0,0075	2,4	238	1.001.0001	0,0075	10,02
1	Польз.	-276,5	-79,58	2	0,074	0,09	0,067	0,0075	2,4	76	1.001.0001	0,0075	10,01
1	Польз.	373,5	20,42	2	0,074	0,09	0,067	0,0075	2,4	266	1.001.0001	0,0075	10

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			и, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Польз.	223,5	-279,58	2	0,074	0,09	0,067	0,0075	2,4	327	1.001.0001	0,0075	10
1	Польз.	373,5	-29,58	2	0,074	0,09	0,067	0,0074	2,4	275	1.001.0001	0,0074	10
1	Польз.	123,5	-129,58	2	0,074	0,09	0,067	0,0074	2,4	328	1.001.0001	0,0074	9,99
1	Польз.	323,5	-179,58	2	0,074	0,09	0,067	0,0074	2,4	302	1.001.0001	0,0074	9,99
1	Польз.	-26,5	-329,58	2	0,074	0,09	0,067	0,0074	2,4	12	1.001.0001	0,0074	9,95
1	Польз.	123,5	-329,58	2	0,074	0,09	0,067	0,0074	2,4	346	1.001.0001	0,0074	9,92
1	Польз.	173,5	70,42	2	0,074	0,09	0,067	0,0074	2,4	241	1.001.0001	0,0074	9,91
1	Польз.	373,5	70,42	2	0,074	0,09	0,067	0,0074	2,4	258	1.001.0001	0,0074	9,91
1	Польз.	373,5	-79,58	2	0,074	0,09	0,067	0,0074	2,4	283	1.001.0001	0,0074	9,9
1	Польз.	-276,5	120,42	2	0,074	0,09	0,067	0,0073	2,4	111	1.001.0001	0,0073	9,86
1	Польз.	-276,5	-129,58	2	0,074	0,09	0,067	0,0073	2,4	68	1.001.0001	0,0073	9,83
1	Польз.	-76,5	-329,58	2	0,074	0,09	0,067	0,0073	2,4	20	1.001.0001	0,0073	9,78
1	Польз.	-26,5	-129,58	2	0,074	0,09	0,067	0,0073	2,4	29	1.001.0001	0,0073	9,76
1	Польз.	-226,5	220,42	2	0,074	0,09	0,067	0,0073	2,4	129	1.001.0001	0,0073	9,76
1	Польз.	373,5	120,42	2	0,074	0,09	0,067	0,0072	2,4	250	1.001.0001	0,0072	9,74
1	Польз.	173,5	-329,58	2	0,074	0,09	0,067	0,0072	2,4	338	1.001.0001	0,0072	9,73
1	Польз.	-226,5	-229,58	2	0,074	0,09	0,067	0,0072	2,4	50	1.001.0001	0,0072	9,73
1	Польз.	373,5	-129,58	2	0,074	0,09	0,067	0,0072	2,4	291	1.001.0001	0,0072	9,72
1	Польз.	-176,5	-279,58	2	0,074	0,09	0,067	0,007	2,4	38	1.001.0001	0,007	9,71
1	Польз.	323,5	220,42	2	0,074	0,09	0,067	0,007	2,4	232	1.001.0001	0,007	9,66
1	Польз.	-76,5	-79,58	2	0,074	0,09	0,067	0,007	2,4	57	1.001.0001	0,007	9,64
1	Польз.	323,5	-229,58	2	0,074	0,09	0,067	0,007	2,4	309	1.001.0001	0,007	9,63
1	Польз.	273,5	-279,58	2	0,074	0,09	0,067	0,007	2,4	320	1.001.0001	0,007	9,63
1	Польз.	-276,5	170,42	2	0,074	0,09	0,067	0,007	2,4	118	1.001.0001	0,007	9,59
1	Польз.	-276,5	-179,58	2	0,074	0,09	0,067	0,007	2,4	61	1.001.0001	0,007	9,57
1	Польз.	-126,5	-329,58	2	0,074	0,09	0,067	0,007	2,4	27	1.001.0001	0,007	9,52
1	Польз.	-326,5	-29,58	2	0,074	0,09	0,067	0,007	2,4	86	1.001.0001	0,007	9,5
1	Польз.	-76,5	70,42	2	0,074	0,09	0,067	0,007	2,4	121	1.001.0001	0,007	9,5
1	Польз.	-326,5	20,42	2	0,074	0,09	0,067	0,007	2,4	93	1.001.0001	0,007	9,5
1	Польз.	373,5	170,42	2	0,074	0,09	0,067	0,007	2,4	242	1.001.0001	0,007	9,48
1	Польз.	223,5	-329,58	2	0,074	0,09	0,067	0,007	2,4	331	1.001.0001	0,007	9,47
1	Польз.	373,5	-179,58	2	0,074	0,09	0,067	0,007	2,4	298	1.001.0001	0,007	9,46
1	Польз.	-326,5	70,42	2	0,074	0,09	0,067	0,007	2,4	101	1.001.0001	0,007	9,43
1	Польз.	23,5	-379,58	2	0,074	0,09	0,067	0,007	2,4	3	1.001.0001	0,007	9,42
1	Польз.	-326,5	-79,58	2	0,074	0,09	0,067	0,007	2,4	78	1.001.0001	0,007	9,42
1	Польз.	73,5	-379,58	2	0,074	0,09	0,067	0,007	2,4	355	1.001.0001	0,007	9,4
1	Польз.	423,5	-29,58	2	0,074	0,09	0,067	0,007	2,4	274	1.001.0001	0,007	9,38
1	Польз.	423,5	20,42	2	0,074	0,09	0,067	0,007	2,4	267	1.001.0001	0,007	9,38
1	Польз.	-26,5	-379,58	2	0,074	0,09	0,067	0,007	2,4	11	1.001.0001	0,007	9,33
1	Польз.	123,5	-379,58	2	0,074	0,09	0,067	0,007	2,4	348	1.001.0001	0,007	9,32
1	Польз.	423,5	70,42	2	0,074	0,09	0,067	0,007	2,4	259	1.001.0001	0,007	9,31
1	Польз.	-226,5	-279,58	2	0,074	0,09	0,067	0,007	2,4	44	1.001.0001	0,007	9,3
1	Польз.	423,5	-79,58	2	0,074	0,09	0,067	0,007	2,4	282	1.001.0001	0,007	9,29
1	Польз.	-276,5	220,42	2	0,074	0,09	0,067	0,007	2,4	125	1.001.0001	0,007	9,27
1	Польз.	-326,5	120,42	2	0,074	0,09	0,067	0,007	2,4	108	1.001.0001	0,007	9,27
1	Польз.	-326,5	-129,58	2	0,074	0,09	0,067	0,007	2,4	71	1.001.0001	0,007	9,25
1	Польз.	-276,5	-229,58	2	0,074	0,09	0,067	0,007	2,4	55	1.001.0001	0,007	9,23
1	Польз.	323,5	-279,58	2	0,074	0,09	0,067	0,007	2,4	315	1.001.0001	0,007	9,22
1	Польз.	-176,5	-329,58	2	0,074	0,09	0,067	0,007	2,4	34	1.001.0001	0,007	9,21
1	Польз.	-76,5	-379,58	2	0,074	0,09	0,067	0,007	2,4	18	1.001.0001	0,007	9,19
1	Польз.	373,5	220,42	2	0,074	0,09	0,067	0,0068	2,4	236	1.001.0001	0,0068	9,17
1	Польз.	173,5	-379,58	2	0,074	0,09	0,067	0,0068	2,4	341	1.001.0001	0,0068	9,16
1	Польз.	423,5	120,42	2	0,074	0,09	0,067	0,0068	2,4	252	1.001.0001	0,0068	9,16
1	Польз.	273,5	-329,58	2	0,074	0,09	0,067	0,0068	2,4	325	1.001.0001	0,0068	9,14
1	Польз.	373,5	-229,58	2	0,074	0,09	0,067	0,0068	2,4	305	1.001.0001	0,0068	9,13
1	Польз.	423,5	-129,58	2	0,074	0,09	0,067	0,0068	2,4	289	1.001.0001	0,0068	9,13
1	Польз.	173,5	-29,58	2	0,074	0,09	0,067	0,0067	2,4	282	1.001.0001	0,0067	9,11
1	Польз.	173,5	20,42	2	0,074	0,09	0,067	0,0067	2,4	260	1.001.0001	0,0067	9,05
1	Польз.	-326,5	170,42	2	0,074	0,09	0,067	0,0067	2,4	115	1.001.0001	0,0067	9,05
1	Польз.	-326,5	-179,58	2	0,074	0,09	0,067	0,0067	2,4	64	1.001.0001	0,0067	9,01
1	Польз.	73,5	70,42	2	0,074	0,09	0,067	0,0067	4,3	203	1.001.0001	0,0067	9
1	Польз.	73,5	-129,58	2	0,074	0,09	0,067	0,0067	2,4	347	1.001.0001	0,0067	9
1	Польз.	-126,5	-379,58	2	0,074	0,09	0,067	0,0066	2,4	24	1.001.0001	0,0066	8,97
1	Польз.	423,5	170,42	2	0,074	0,09	0,067	0,0066	2,4	246	1.001.0001	0,0066	8,92
1	Польз.	423,5	-179,58	2	0,074	0,09	0,067	0,0066	2,4	295	1.001.0001	0,0066	8,91
1	Польз.	223,5	-379,58	2	0,074	0,09	0,067	0,0066	2,4	335	1.001.0001	0,0066	8,91
1	Польз.	-376,5	20,42	2	0,074	0,09	0,067	0,0066	2,4	93	1.001.0001	0,0066	8,89
1	Польз.	23,5	-129,58	2	0,074	0,09	0,067	0,0066	2,4	9	1.001.0001	0,0066	8,89
1	Польз.	-276,5	270,42	2	0,074	0,09	0,067	0,0066	2,4	130	1.001.0001	0,0066	8,89

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			и, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Польз.	-376,5	-29,58	2	0,074	0,09	0,067	0,0066	2,4	86	1.001.0001	0,0066	8,89
1	Польз.	-276,5	-279,58	2	0,074	0,09	0,067	0,0065	2,4	49	1.001.0001	0,0065	8,86
1	Польз.	-226,5	-329,58	2	0,074	0,09	0,067	0,0065	2,4	39	1.001.0001	0,0065	8,83
1	Польз.	-376,5	70,42	2	0,074	0,09	0,067	0,0065	2,4	100	1.001.0001	0,0065	8,82
1	Польз.	-376,5	-79,58	2	0,074	0,09	0,067	0,0065	2,4	80	1.001.0001	0,0065	8,8
1	Польз.	373,5	270,42	2	0,074	0,09	0,067	0,0065	2,4	230	1.001.0001	0,0065	8,79
1	Польз.	373,5	-279,58	2	0,074	0,09	0,067	0,0065	2,4	310	1.001.0001	0,0065	8,76
1	Польз.	-326,5	220,42	2	0,074	0,09	0,067	0,0065	2,4	121	1.001.0001	0,0065	8,76
1	Польз.	323,5	-329,58	2	0,074	0,09	0,067	0,0065	2,4	319	1.001.0001	0,0065	8,75
1	Польз.	-326,5	-229,58	2	0,074	0,09	0,067	0,0064	2,4	58	1.001.0001	0,0064	8,71
1	Польз.	-176,5	-379,58	2	0,074	0,09	0,067	0,0064	2,4	30	1.001.0001	0,0064	8,69
1	Польз.	-376,5	120,42	2	0,074	0,09	0,067	0,0064	2,4	106	1.001.0001	0,0064	8,68
1	Польз.	-376,5	-129,58	2	0,074	0,09	0,067	0,0064	2,4	73	1.001.0001	0,0064	8,67
1	Польз.	423,5	220,42	2	0,074	0,09	0,067	0,0064	2,4	240	1.001.0001	0,0064	8,64
1	Польз.	273,5	-379,58	2	0,074	0,09	0,067	0,0064	2,4	329	1.001.0001	0,0064	8,62
1	Польз.	423,5	-229,58	2	0,074	0,09	0,067	0,0064	2,4	301	1.001.0001	0,0064	8,62
1	Польз.	23,5	70,42	2	0,074	0,09	0,067	0,0063	4,3	165	1.001.0001	0,0063	8,54
1	Польз.	-76,5	-29,58	2	0,074	0,09	0,067	0,0063	2,4	77	1.001.0001	0,0063	8,51
1	Польз.	-376,5	170,42	2	0,074	0,09	0,067	0,0063	2,4	112	1.001.0001	0,0063	8,48
1	Польз.	-376,5	-179,58	2	0,074	0,09	0,068	0,0062	2,4	67	1.001.0001	0,0062	8,46
1	Польз.	-76,5	20,42	2	0,074	0,09	0,068	0,0062	2,4	101	1.001.0001	0,0062	8,43
1	Польз.	-276,5	-329,58	2	0,074	0,09	0,068	0,0062	2,4	44	1.001.0001	0,0062	8,43
1	Польз.	-326,5	270,42	2	0,074	0,09	0,068	0,0062	2,4	126	1.001.0001	0,0062	8,41
1	Польз.	-326,5	-279,58	2	0,074	0,09	0,068	0,006	2,4	53	1.001.0001	0,006	8,38
1	Польз.	-226,5	-379,58	2	0,074	0,09	0,068	0,006	2,4	36	1.001.0001	0,006	8,35
1	Польз.	373,5	-329,58	2	0,074	0,09	0,068	0,006	2,4	315	1.001.0001	0,006	8,35
1	Польз.	423,5	270,42	2	0,074	0,09	0,068	0,006	2,4	234	1.001.0001	0,006	8,31
1	Польз.	423,5	-279,58	2	0,074	0,09	0,068	0,006	2,4	306	1.001.0001	0,006	8,28
1	Польз.	323,5	-379,58	2	0,074	0,09	0,068	0,006	2,4	323	1.001.0001	0,006	8,28
1	Польз.	-376,5	220,42	2	0,074	0,09	0,068	0,006	2,4	118	1.001.0001	0,006	8,23
1	Польз.	-376,5	-229,58	2	0,074	0,09	0,068	0,006	2,4	62	1.001.0001	0,006	8,19
1	Польз.	423,5	320,42	2	0,074	0,09	0,068	0,006	4,1	225	1.001.0001	0,006	8,17
1	Польз.	-326,5	320,42	2	0,074	0,09	0,068	0,006	2,4	131	1.001.0001	0,006	8,05
1	Польз.	-326,5	-329,58	2	0,074	0,09	0,068	0,006	2,4	48	1.001.0001	0,006	7,99
1	Польз.	-276,5	-379,58	2	0,074	0,09	0,068	0,006	2,4	40	1.001.0001	0,006	7,99
1	Польз.	-376,5	270,42	2	0,073	0,09	0,068	0,006	2,4	123	1.001.0001	0,006	7,93
1	Польз.	373,5	-379,58	2	0,073	0,09	0,068	0,0058	2,4	319	1.001.0001	0,0058	7,92
1	Польз.	423,5	-329,58	2	0,073	0,09	0,068	0,0058	2,4	311	1.001.0001	0,0058	7,91
1	Польз.	-376,5	-279,58	2	0,073	0,09	0,068	0,0058	2,4	57	1.001.0001	0,0058	7,89
1	Польз.	123,5	-79,58	2	0,073	0,09	0,068	0,0057	2,4	314	1.001.0001	0,0057	7,7
1	Польз.	-326,5	-379,58	2	0,073	0,09	0,068	0,0056	2,4	44	1.001.0001	0,0056	7,6
1	Польз.	-376,5	320,42	2	0,073	0,09	0,068	0,0056	2,4	128	1.001.0001	0,0056	7,59
1	Польз.	-376,5	-329,58	2	0,073	0,09	0,068	0,0055	2,4	52	1.001.0001	0,0055	7,56
1	Польз.	423,5	-379,58	2	0,073	0,09	0,068	0,0055	2,4	315	1.001.0001	0,0055	7,53
1	Польз.	-376,5	370,42	2	0,073	0,09	0,068	0,0055	5,7	136	1.001.0001	0,0055	7,5
1	Польз.	-376,5	-379,58	2	0,073	0,09	0,068	0,0053	2,4	48	1.001.0001	0,0053	7,21
1	Польз.	-26,5	-79,58	2	0,073	0,09	0,068	0,0052	2,4	42	1.001.0001	0,0052	7,18
1	Польз.	123,5	-29,58	2	0,072	0,087	0,07	0,004	2,4	289	1.001.0001	0,004	5,53
1	Польз.	73,5	-79,58	2	0,072	0,087	0,07	0,004	2,4	339	1.001.0001	0,004	5,4
1	Польз.	123,5	20,42	2	0,072	0,087	0,07	0,004	2,4	254	1.001.0001	0,004	5,39
1	Польз.	23,5	-79,58	2	0,072	0,087	0,07	0,0037	2,4	14	1.001.0001	0,0037	5,13
1	Польз.	-26,5	-29,58	2	0,07	0,086	0,07	0,0034	2,4	68	1.001.0001	0,0034	4,69
1	Польз.	-26,5	20,42	2	0,07	0,086	0,07	0,0033	2,4	108	1.001.0001	0,0033	4,55
1	Польз.	23,5	20,42	2	0,07	0,085	0,07	0,00144	4,3	138	1.001.0001	0,00144	2,04
1	Польз.	73,5	-29,58	2	0,07	0,085	0,07	0,00126	2,4	313	1.001.0001	0,00126	1,78
1	Польз.	73,5	20,42	2	0,07	0,085	0,07	0,0011	2,4	233	1.001.0001	0,0011	1,54
1	Польз.	23,5	-29,58	2	0,07	0,085	0,07	0,0009	2,4	36	1.001.0001	0,0009	1,3

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке 1. - приведена на рисунке 9.1.

2732. Керосин (См.р./ОБУВ)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Промышленная зона |  Точечный ИЗА |
|  Зона жилой застройки |  Опасное направление ветра в расчётной точке |
|  Территория предприятия |  Точка максимальной концентрации |

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

от 0,05 до 0,1

Рисунок 9.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

10 Расчёт рассеивания: группа суммации «6204. Азота диоксид, серы диоксид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6204 – Азота диоксид, серы диоксид. Пороговое значение суммарной концентрации для группы суммации составляет 1,6.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градам высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 1,0163223 г/с.

Расчётных точек – 2; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 272; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,34** (достигается в точке с координатами X=-132,55 Y=-113,21), при направлении ветра 58°, скорости ветра 2,4 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,19 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,25).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 10.1.

Таблица № 10.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	ГМ	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширин, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁	Y ₁		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cтi, мг/м ³	Xтi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Площадка №1																
Цех: 001. Этап строительства																
0001	1	10	0,5	43,5	-2	-	21,9303	4,306	300	1	4,35	0301	0,6024533	1	0,06	197,43
												0330	0,2353333	1	0,032	197,43

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 10.2.

Таблица № 10.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Пром.	-26,95	-13,95	2	0,28	-	0,23	0,056	2,4	80	1.001.0001	0,056	19,65
2	Жил.	-132,55	-113,21	2	0,34	-	0,19	0,15	2,4	58	1.001.0001	0,15	43,87
1	Польз.	123,5	170,42	2	0,36	-	0,13	0,23	4,3	205	1.001.0001	0,23	64,18
1	Польз.	-26,5	170,42	2	0,36	-	0,13	0,23	4,3	158	1.001.0001	0,23	64,16
1	Польз.	73,5	170,42	2	0,36	-	0,13	0,23	4,3	190	1.001.0001	0,23	63,97
1	Польз.	23,5	170,42	2	0,35	-	0,13	0,23	4,3	173	1.001.0001	0,23	63,86
1	Польз.	-76,5	120,42	2	0,35	-	0,13	0,23	4,3	136	1.001.0001	0,23	63,77
1	Польз.	-76,5	170,42	2	0,35	-	0,13	0,23	4,6	145	1.001.0001	0,23	63,69
1	Польз.	173,5	170,42	2	0,35	-	0,13	0,22	4,6	217	1.001.0001	0,22	63,43
1	Польз.	23,5	220,42	2	0,35	-	0,13	0,22	4,7	175	1.001.0001	0,22	63,07

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			и, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Польз.	73,5	220,42	2	0,35	-	0,13	0,22	4,7	188	1.001.0001	0,22	62,97
1	Польз.	173,5	120,42	2	0,35	-	0,13	0,22	4,3	225	1.001.0001	0,22	62,54
1	Польз.	-26,5	220,42	2	0,35	-	0,13	0,22	4,7	163	1.001.0001	0,22	62,48
1	Польз.	123,5	220,42	2	0,35	-	0,13	0,22	4,7	200	1.001.0001	0,22	62,41
1	Польз.	-126,5	170,42	2	0,35	-	0,13	0,22	4,7	136	1.001.0001	0,22	61,96
1	Польз.	123,5	120,42	2	0,35	-	0,13	0,22	4,3	213	1.001.0001	0,22	61,91
1	Польз.	-76,5	220,42	2	0,35	-	0,13	0,21	4,7	152	1.001.0001	0,21	61,54
1	Польз.	173,5	220,42	2	0,35	-	0,13	0,21	4,7	210	1.001.0001	0,21	61,3
1	Польз.	-26,5	120,42	2	0,35	-	0,134	0,21	4,3	150	1.001.0001	0,21	61,19
1	Польз.	223,5	170,42	2	0,34	-	0,135	0,21	4,6	225	1.001.0001	0,21	60,95
1	Польз.	23,5	270,42	2	0,34	-	0,136	0,21	4,8	176	1.001.0001	0,21	60,52
1	Польз.	73,5	270,42	2	0,34	-	0,136	0,21	4,8	186	1.001.0001	0,21	60,45
1	Польз.	-126,5	220,42	2	0,34	-	0,14	0,21	4,8	143	1.001.0001	0,21	60,09
1	Польз.	-26,5	270,42	2	0,34	-	0,14	0,21	4,8	166	1.001.0001	0,21	60,01
1	Польз.	123,5	270,42	2	0,34	-	0,14	0,2	4,8	196	1.001.0001	0,2	59,89
1	Польз.	223,5	220,42	2	0,34	-	0,14	0,2	4,8	219	1.001.0001	0,2	59,84
1	Польз.	-176,5	-29,58	2	0,34	-	0,19	0,15	2,4	83	1.001.0001	0,15	43,95
1	Польз.	-176,5	20,42	2	0,34	-	0,19	0,15	2,4	96	1.001.0001	0,15	43,95
1	Польз.	173,5	-179,58	2	0,34	-	0,19	0,15	2,4	324	1.001.0001	0,15	43,94
1	Польз.	223,5	120,42	2	0,34	-	0,19	0,15	2,4	236	1.001.0001	0,15	43,94
1	Польз.	-76,5	-179,58	2	0,34	-	0,19	0,15	2,4	34	1.001.0001	0,15	43,94
1	Польз.	223,5	-129,58	2	0,34	-	0,19	0,15	2,4	305	1.001.0001	0,15	43,93
1	Польз.	23,5	-229,58	2	0,34	-	0,19	0,15	2,4	5	1.001.0001	0,15	43,93
1	Польз.	-126,5	-129,58	2	0,34	-	0,19	0,15	2,4	53	1.001.0001	0,15	43,92
1	Польз.	-126,5	120,42	2	0,34	-	0,19	0,15	2,4	126	1.001.0001	0,15	43,89
1	Польз.	73,5	-229,58	2	0,34	-	0,19	0,15	2,4	352	1.001.0001	0,15	43,83
1	Польз.	-76,5	270,42	2	0,34	-	0,14	0,2	4,9	156	1.001.0001	0,2	59,18
1	Польз.	273,5	-29,58	2	0,34	-	0,19	0,15	2,4	277	1.001.0001	0,15	43,81
1	Польз.	-176,5	70,42	2	0,34	-	0,19	0,15	2,4	108	1.001.0001	0,15	43,81
1	Польз.	273,5	20,42	2	0,34	-	0,19	0,15	2,4	264	1.001.0001	0,15	43,79
1	Польз.	-176,5	-79,58	2	0,34	-	0,19	0,15	2,4	71	1.001.0001	0,15	43,72
1	Польз.	223,5	-79,58	2	0,34	-	0,19	0,15	2,4	293	1.001.0001	0,15	43,63
1	Польз.	-26,5	-229,58	2	0,34	-	0,19	0,15	2,4	17	1.001.0001	0,15	43,6
1	Польз.	123,5	-179,58	2	0,34	-	0,19	0,15	2,4	336	1.001.0001	0,15	43,6
1	Польз.	223,5	70,42	2	0,34	-	0,19	0,15	2,4	248	1.001.0001	0,15	43,59
1	Польз.	123,5	-229,58	2	0,34	-	0,19	0,15	2,4	341	1.001.0001	0,15	43,47
1	Польз.	273,5	70,42	2	0,34	-	0,19	0,15	2,4	253	1.001.0001	0,15	43,45
1	Польз.	173,5	270,42	2	0,34	-	0,14	0,2	4,9	206	1.001.0001	0,2	58,84
1	Польз.	-26,5	-179,58	2	0,34	-	0,19	0,15	2,4	22	1.001.0001	0,15	43,43
1	Польз.	273,5	-79,58	2	0,34	-	0,19	0,15	2,4	289	1.001.0001	0,15	43,42
1	Польз.	-126,5	-179,58	2	0,34	-	0,19	0,15	2,4	44	1.001.0001	0,15	43,33
1	Польз.	-126,5	-79,58	2	0,34	-	0,19	0,15	2,4	65	1.001.0001	0,15	43,27
1	Польз.	-126,5	70,42	2	0,34	-	0,19	0,15	2,4	113	1.001.0001	0,15	43,22
1	Польз.	-176,5	120,42	2	0,34	-	0,19	0,145	2,4	119	1.001.0001	0,145	43,13
1	Польз.	223,5	-179,58	2	0,34	-	0,19	0,145	2,4	315	1.001.0001	0,145	43,06
1	Польз.	223,5	-29,58	2	0,34	-	0,19	0,145	2,4	279	1.001.0001	0,145	43,06
1	Польз.	-176,5	-129,58	2	0,34	-	0,19	0,145	2,4	60	1.001.0001	0,145	43,04
1	Польз.	223,5	20,42	2	0,34	-	0,19	0,145	2,4	263	1.001.0001	0,145	43,04
1	Польз.	173,5	-129,58	2	0,34	-	0,19	0,145	2,4	314	1.001.0001	0,145	43,03
1	Польз.	73,5	120,42	2	0,34	-	0,14	0,2	4,3	194	1.001.0001	0,2	58,42
1	Польз.	-76,5	-229,58	2	0,34	-	0,19	0,145	2,4	28	1.001.0001	0,145	42,93
1	Польз.	73,5	-179,58	2	0,34	-	0,19	0,145	2,4	350	1.001.0001	0,145	42,93
1	Польз.	23,5	-179,58	2	0,34	-	0,19	0,14	2,4	6	1.001.0001	0,14	42,84
1	Польз.	273,5	120,42	2	0,34	-	0,19	0,14	2,4	242	1.001.0001	0,14	42,83
1	Польз.	173,5	-229,58	2	0,34	-	0,19	0,14	2,4	330	1.001.0001	0,14	42,75
1	Польз.	273,5	-129,58	2	0,34	-	0,19	0,14	2,4	299	1.001.0001	0,14	42,74
1	Польз.	-76,5	-129,58	2	0,34	-	0,19	0,14	2,4	43	1.001.0001	0,14	42,63
1	Польз.	-176,5	220,42	2	0,34	-	0,14	0,2	4,9	136	1.001.0001	0,2	58,1
1	Польз.	-226,5	20,42	2	0,34	-	0,19	0,14	2,4	95	1.001.0001	0,14	42,44
1	Польз.	-226,5	-29,58	2	0,34	-	0,19	0,14	2,4	84	1.001.0001	0,14	42,43
1	Польз.	23,5	120,42	2	0,34	-	0,14	0,19	4,3	171	1.001.0001	0,19	57,95
1	Польз.	-126,5	-29,58	2	0,34	-	0,19	0,14	2,4	81	1.001.0001	0,14	42,42
1	Польз.	-126,5	270,42	2	0,34	-	0,14	0,19	4,9	148	1.001.0001	0,19	57,9
1	Польз.	-126,5	20,42	2	0,34	-	0,19	0,14	2,4	98	1.001.0001	0,14	42,31
1	Польз.	23,5	-279,58	2	0,33	-	0,19	0,14	2,4	4	1.001.0001	0,14	42,18
1	Польз.	73,5	-279,58	2	0,33	-	0,19	0,14	2,4	354	1.001.0001	0,14	42,14
1	Польз.	-226,5	70,42	2	0,33	-	0,19	0,14	2,4	105	1.001.0001	0,14	42,14
1	Польз.	-176,5	170,42	2	0,33	-	0,19	0,14	2,4	128	1.001.0001	0,14	42,14
1	Польз.	73,5	320,42	2	0,33	-	0,14	0,19	4,9	185	1.001.0001	0,19	57,69

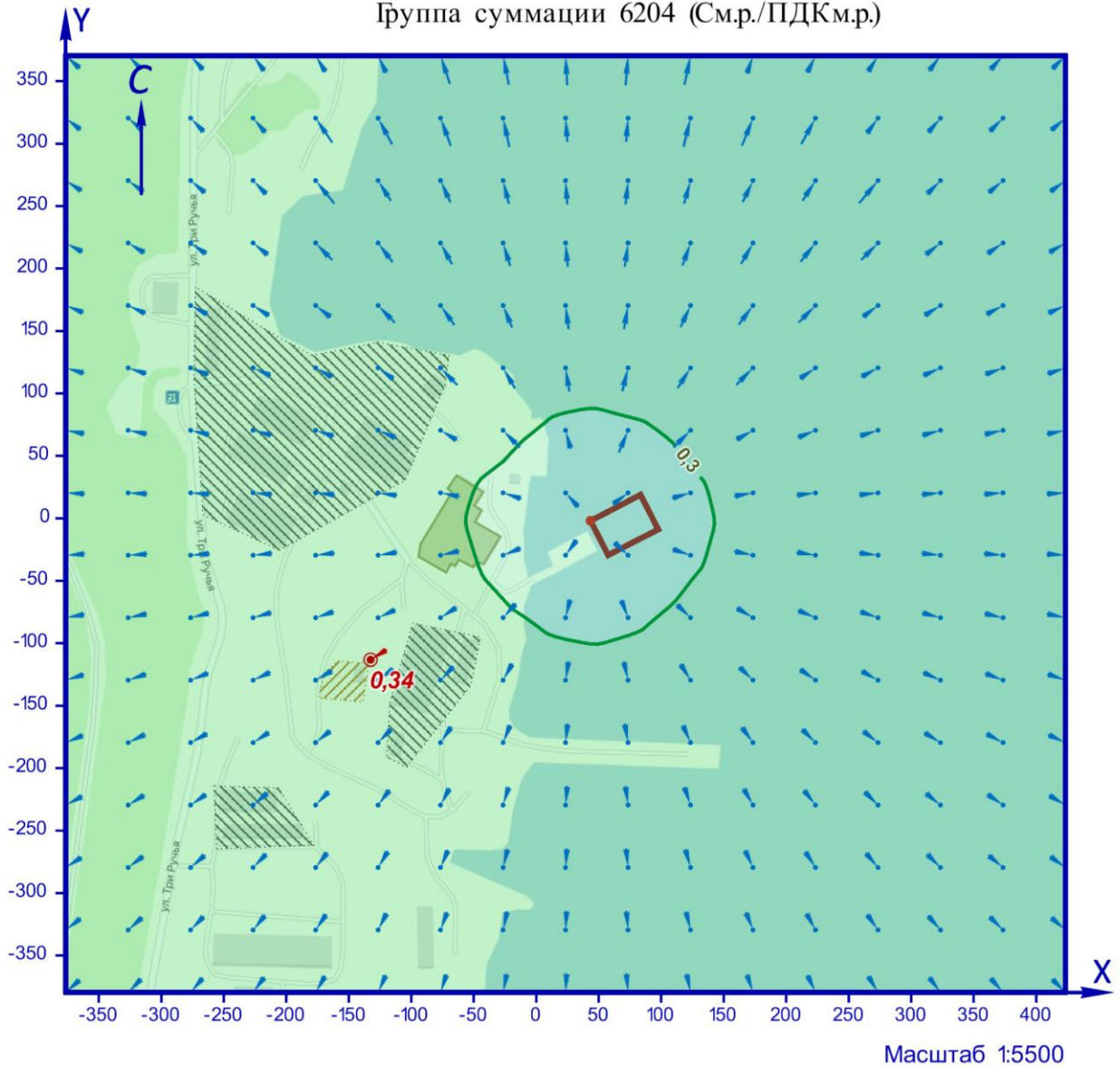
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Польз.	23,5	320,42	2	0,33	-	0,14	0,19	4,9	176	1.001.0001	0,19	57,67
1	Польз.	-226,5	-79,58	2	0,33	-	0,19	0,14	2,4	74	1.001.0001	0,14	42,08
1	Польз.	323,5	20,42	2	0,33	-	0,19	0,14	2,4	265	1.001.0001	0,14	42,05
1	Польз.	323,5	-29,58	2	0,33	-	0,19	0,14	2,4	276	1.001.0001	0,14	42,04
1	Польз.	-176,5	-179,58	2	0,33	-	0,19	0,14	2,4	51	1.001.0001	0,14	42,02
1	Польз.	-126,5	-229,58	2	0,33	-	0,19	0,14	2,4	37	1.001.0001	0,14	41,96
1	Польз.	-26,5	-279,58	2	0,33	-	0,19	0,14	2,4	14	1.001.0001	0,14	41,88
1	Польз.	223,5	270,42	2	0,33	-	0,14	0,19	4,9	213	1.001.0001	0,19	57,47
1	Польз.	273,5	220,42	2	0,33	-	0,14	0,19	4,9	225	1.001.0001	0,19	57,45
1	Польз.	273,5	170,42	2	0,33	-	0,19	0,14	2,4	233	1.001.0001	0,14	41,84
1	Польз.	123,5	-279,58	2	0,33	-	0,19	0,14	2,4	344	1.001.0001	0,14	41,79
1	Польз.	-26,5	320,42	2	0,33	-	0,14	0,19	5	168	1.001.0001	0,19	57,36
1	Польз.	323,5	70,42	2	0,33	-	0,19	0,14	2,4	255	1.001.0001	0,14	41,72
1	Польз.	223,5	-229,58	2	0,33	-	0,19	0,14	2,4	322	1.001.0001	0,14	41,71
1	Польз.	273,5	-179,58	2	0,33	-	0,19	0,14	2,4	308	1.001.0001	0,14	41,7
1	Польз.	323,5	-79,58	2	0,33	-	0,19	0,14	2,4	285	1.001.0001	0,14	41,67
1	Польз.	123,5	320,42	2	0,33	-	0,14	0,19	5	194	1.001.0001	0,19	57,26
1	Польз.	-226,5	120,42	2	0,33	-	0,19	0,14	2,4	114	1.001.0001	0,14	41,47
1	Польз.	-226,5	-129,58	2	0,33	-	0,19	0,14	2,4	65	1.001.0001	0,14	41,4
1	Польз.	-76,5	-279,58	2	0,33	-	0,2	0,14	2,4	23	1.001.0001	0,14	41,24
1	Польз.	323,5	120,42	2	0,33	-	0,2	0,14	2,4	246	1.001.0001	0,14	41,12
1	Польз.	173,5	-279,58	2	0,33	-	0,2	0,14	2,4	335	1.001.0001	0,14	41,11
1	Польз.	323,5	-129,58	2	0,33	-	0,2	0,14	2,4	294	1.001.0001	0,14	41,02
1	Польз.	-76,5	320,42	2	0,33	-	0,14	0,19	5	160	1.001.0001	0,19	56,49
1	Польз.	-176,5	-229,58	2	0,33	-	0,2	0,135	2,4	44	1.001.0001	0,135	40,73
1	Польз.	173,5	320,42	2	0,33	-	0,14	0,19	5	202	1.001.0001	0,19	56,38
1	Польз.	-276,5	20,42	2	0,33	-	0,2	0,13	2,4	94	1.001.0001	0,13	40,56
1	Польз.	-276,5	-29,58	2	0,33	-	0,2	0,13	2,4	85	1.001.0001	0,13	40,54
1	Польз.	-226,5	170,42	2	0,33	-	0,2	0,13	2,4	123	1.001.0001	0,13	40,53
1	Польз.	-176,5	270,42	2	0,33	-	0,144	0,19	5	141	1.001.0001	0,19	56,23
1	Польз.	-226,5	-179,58	2	0,33	-	0,2	0,13	2,4	57	1.001.0001	0,13	40,44
1	Польз.	273,5	-229,58	2	0,33	-	0,2	0,13	2,4	315	1.001.0001	0,13	40,43
1	Польз.	-126,5	-279,58	2	0,33	-	0,2	0,13	2,4	31	1.001.0001	0,13	40,32
1	Польз.	-276,5	70,42	2	0,33	-	0,2	0,13	2,4	103	1.001.0001	0,13	40,26
1	Польз.	73,5	-329,58	2	0,33	-	0,2	0,13	2,4	355	1.001.0001	0,13	40,23
1	Польз.	173,5	-79,58	2	0,33	-	0,2	0,13	2,4	301	1.001.0001	0,13	40,22
1	Польз.	23,5	-329,58	2	0,33	-	0,2	0,13	2,4	3	1.001.0001	0,13	40,21
1	Польз.	323,5	170,42	2	0,33	-	0,2	0,13	2,4	238	1.001.0001	0,13	40,21
1	Польз.	-276,5	-79,58	2	0,33	-	0,2	0,13	2,4	76	1.001.0001	0,13	40,19
1	Польз.	373,5	20,42	2	0,33	-	0,2	0,13	2,4	266	1.001.0001	0,13	40,16
1	Польз.	223,5	-279,58	2	0,33	-	0,2	0,13	2,4	327	1.001.0001	0,13	40,16
1	Польз.	373,5	-29,58	2	0,33	-	0,2	0,13	2,4	275	1.001.0001	0,13	40,14
1	Польз.	123,5	-129,58	2	0,33	-	0,2	0,13	2,4	328	1.001.0001	0,13	40,11
1	Польз.	323,5	-179,58	2	0,33	-	0,2	0,13	2,4	302	1.001.0001	0,13	40,1
1	Польз.	273,5	270,42	2	0,33	-	0,145	0,18	5	220	1.001.0001	0,18	55,85
1	Польз.	-26,5	-329,58	2	0,33	-	0,2	0,13	2,4	12	1.001.0001	0,13	40
1	Польз.	123,5	-329,58	2	0,33	-	0,2	0,13	2,4	346	1.001.0001	0,13	39,89
1	Польз.	173,5	70,42	2	0,33	-	0,2	0,13	2,4	241	1.001.0001	0,13	39,86
1	Польз.	373,5	70,42	2	0,33	-	0,2	0,13	2,4	258	1.001.0001	0,13	39,85
1	Польз.	373,5	-79,58	2	0,33	-	0,2	0,13	2,4	283	1.001.0001	0,13	39,83
1	Польз.	-276,5	120,42	2	0,33	-	0,2	0,13	2,4	111	1.001.0001	0,13	39,69
1	Польз.	-276,5	-129,58	2	0,33	-	0,2	0,13	2,4	68	1.001.0001	0,13	39,6
1	Польз.	-126,5	320,42	2	0,33	-	0,15	0,18	5,1	152	1.001.0001	0,18	55,39
1	Польз.	-76,5	-329,58	2	0,33	-	0,2	0,13	2,4	20	1.001.0001	0,13	39,44
1	Польз.	-26,5	-129,58	2	0,33	-	0,2	0,13	2,4	29	1.001.0001	0,13	39,37
1	Польз.	-226,5	220,42	2	0,33	-	0,2	0,13	2,4	129	1.001.0001	0,13	39,35
1	Польз.	373,5	120,42	2	0,33	-	0,2	0,13	2,4	250	1.001.0001	0,13	39,29
1	Польз.	173,5	-329,58	2	0,33	-	0,2	0,13	2,4	338	1.001.0001	0,13	39,27
1	Польз.	-226,5	-229,58	2	0,33	-	0,2	0,13	2,4	50	1.001.0001	0,13	39,26
1	Польз.	373,5	-129,58	2	0,33	-	0,2	0,13	2,4	291	1.001.0001	0,13	39,24
1	Польз.	-176,5	-279,58	2	0,33	-	0,2	0,13	2,4	38	1.001.0001	0,13	39,19
1	Польз.	223,5	320,42	2	0,33	-	0,15	0,18	5,1	209	1.001.0001	0,18	55,12
1	Польз.	323,5	220,42	2	0,33	-	0,2	0,13	2,4	232	1.001.0001	0,13	39,04
1	Польз.	-76,5	-79,58	2	0,33	-	0,2	0,13	2,4	57	1.001.0001	0,13	38,97
1	Польз.	23,5	370,42	2	0,33	-	0,15	0,18	5,1	177	1.001.0001	0,18	54,92
1	Польз.	323,5	-229,58	2	0,33	-	0,2	0,13	2,4	309	1.001.0001	0,13	38,95
1	Польз.	273,5	-279,58	2	0,33	-	0,2	0,13	2,4	320	1.001.0001	0,13	38,94
1	Польз.	-276,5	170,42	2	0,33	-	0,2	0,13	2,4	118	1.001.0001	0,13	38,82
1	Польз.	73,5	370,42	2	0,33	-	0,15	0,18	5,1	185	1.001.0001	0,18	54,79

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		Х	У		д.ПДК	мг/м³			и, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Польз.	-276,5	-179,58	2	0,33	-	0,2	0,126	2,4	61	1.001.0001	0,126	38,74
1	Польз.	-126,5	-329,58	2	0,33	-	0,2	0,125	2,4	27	1.001.0001	0,125	38,58
1	Польз.	-326,5	-29,58	2	0,33	-	0,2	0,125	2,4	86	1.001.0001	0,125	38,52
1	Польз.	-76,5	70,42	2	0,33	-	0,2	0,125	2,4	121	1.001.0001	0,125	38,52
1	Польз.	-326,5	20,42	2	0,33	-	0,2	0,125	2,4	93	1.001.0001	0,125	38,5
1	Польз.	-26,5	370,42	2	0,33	-	0,15	0,18	5,1	169	1.001.0001	0,18	54,5
1	Польз.	373,5	170,42	2	0,32	-	0,2	0,125	2,4	242	1.001.0001	0,125	38,45
1	Польз.	123,5	370,42	2	0,32	-	0,15	0,18	5,1	192	1.001.0001	0,18	54,45
1	Польз.	223,5	-329,58	2	0,32	-	0,2	0,125	2,4	331	1.001.0001	0,125	38,41
1	Польз.	373,5	-179,58	2	0,32	-	0,2	0,125	2,4	298	1.001.0001	0,125	38,37
1	Польз.	-326,5	70,42	2	0,32	-	0,2	0,124	2,4	101	1.001.0001	0,124	38,29
1	Польз.	23,5	-379,58	2	0,32	-	0,2	0,124	2,4	3	1.001.0001	0,124	38,24
1	Польз.	-326,5	-79,58	2	0,32	-	0,2	0,124	2,4	78	1.001.0001	0,124	38,24
1	Польз.	73,5	-379,58	2	0,32	-	0,2	0,124	2,4	355	1.001.0001	0,124	38,17
1	Польз.	423,5	-29,58	2	0,32	-	0,2	0,12	2,4	274	1.001.0001	0,12	38,12
1	Польз.	423,5	20,42	2	0,32	-	0,2	0,12	2,4	267	1.001.0001	0,12	38,11
1	Польз.	-26,5	-379,58	2	0,32	-	0,2	0,12	2,4	11	1.001.0001	0,12	37,95
1	Польз.	123,5	-379,58	2	0,32	-	0,2	0,12	2,4	348	1.001.0001	0,12	37,92
1	Польз.	-226,5	270,42	2	0,32	-	0,2	0,12	2,4	136	1.001.0001	0,12	37,9
1	Польз.	423,5	70,42	2	0,32	-	0,2	0,12	2,4	259	1.001.0001	0,12	37,88
1	Польз.	-226,5	-279,58	2	0,32	-	0,2	0,12	2,4	44	1.001.0001	0,12	37,86
1	Польз.	423,5	-79,58	2	0,32	-	0,2	0,12	2,4	282	1.001.0001	0,12	37,8
1	Польз.	-276,5	220,42	2	0,32	-	0,2	0,12	2,4	125	1.001.0001	0,12	37,76
1	Польз.	-326,5	120,42	2	0,32	-	0,2	0,12	2,4	108	1.001.0001	0,12	37,75
1	Польз.	-176,5	320,42	2	0,32	-	0,15	0,17	5,2	146	1.001.0001	0,17	53,85
1	Польз.	-76,5	370,42	2	0,32	-	0,15	0,17	5,2	162	1.001.0001	0,17	53,84
1	Польз.	-326,5	-129,58	2	0,32	-	0,2	0,12	2,4	71	1.001.0001	0,12	37,7
1	Польз.	-276,5	-229,58	2	0,32	-	0,2	0,12	2,4	55	1.001.0001	0,12	37,61
1	Польз.	323,5	270,42	2	0,32	-	0,2	0,12	2,4	225	1.001.0001	0,12	37,6
1	Польз.	323,5	-279,58	2	0,32	-	0,2	0,12	2,4	315	1.001.0001	0,12	37,56
1	Польз.	-176,5	-329,58	2	0,32	-	0,2	0,12	2,4	34	1.001.0001	0,12	37,56
1	Польз.	173,5	370,42	2	0,32	-	0,2	0,12	2,4	199	1.001.0001	0,12	37,56
1	Польз.	-76,5	-379,58	2	0,32	-	0,2	0,12	2,4	18	1.001.0001	0,12	37,47
1	Польз.	273,5	320,42	2	0,32	-	0,2	0,12	2,4	216	1.001.0001	0,12	37,45
1	Польз.	373,5	220,42	2	0,32	-	0,2	0,12	2,4	236	1.001.0001	0,12	37,42
1	Польз.	173,5	-379,58	2	0,32	-	0,2	0,12	2,4	341	1.001.0001	0,12	37,37
1	Польз.	423,5	120,42	2	0,32	-	0,2	0,12	2,4	252	1.001.0001	0,12	37,37
1	Польз.	273,5	-329,58	2	0,32	-	0,2	0,12	2,4	325	1.001.0001	0,12	37,33
1	Польз.	373,5	-229,58	2	0,32	-	0,2	0,12	2,4	305	1.001.0001	0,12	37,27
1	Польз.	423,5	-129,58	2	0,32	-	0,2	0,12	2,4	289	1.001.0001	0,12	37,26
1	Польз.	173,5	-29,58	2	0,32	-	0,2	0,12	2,4	282	1.001.0001	0,12	37,21
1	Польз.	173,5	20,42	2	0,32	-	0,2	0,12	2,4	260	1.001.0001	0,12	37,01
1	Польз.	-326,5	170,42	2	0,32	-	0,2	0,12	2,4	115	1.001.0001	0,12	37
1	Польз.	-126,5	370,42	2	0,32	-	0,2	0,12	2,4	155	1.001.0001	0,12	36,9
1	Польз.	-326,5	-179,58	2	0,32	-	0,2	0,12	2,4	64	1.001.0001	0,12	36,88
1	Польз.	73,5	-129,58	2	0,32	-	0,2	0,12	2,4	347	1.001.0001	0,12	36,84
1	Польз.	223,5	370,42	2	0,32	-	0,2	0,12	2,4	206	1.001.0001	0,12	36,76
1	Польз.	-126,5	-379,58	2	0,32	-	0,2	0,12	2,4	24	1.001.0001	0,12	36,74
1	Польз.	423,5	170,42	2	0,32	-	0,2	0,12	2,4	246	1.001.0001	0,12	36,59
1	Польз.	423,5	-179,58	2	0,32	-	0,2	0,12	2,4	295	1.001.0001	0,12	36,53
1	Польз.	223,5	-379,58	2	0,32	-	0,2	0,12	2,4	335	1.001.0001	0,12	36,53
1	Польз.	-226,5	320,42	2	0,32	-	0,2	0,12	2,4	140	1.001.0001	0,12	36,48
1	Польз.	-376,5	20,42	2	0,32	-	0,2	0,12	2,4	93	1.001.0001	0,12	36,48
1	Польз.	23,5	-129,58	2	0,32	-	0,2	0,12	2,4	9	1.001.0001	0,12	36,46
1	Польз.	-276,5	270,42	2	0,32	-	0,2	0,12	2,4	130	1.001.0001	0,12	36,46
1	Польз.	-376,5	-29,58	2	0,32	-	0,2	0,12	2,4	86	1.001.0001	0,12	36,46
1	Польз.	-276,5	-279,58	2	0,32	-	0,2	0,116	2,4	49	1.001.0001	0,116	36,35
1	Польз.	-226,5	-329,58	2	0,32	-	0,2	0,116	2,4	39	1.001.0001	0,116	36,27
1	Польз.	-376,5	70,42	2	0,32	-	0,2	0,116	2,4	100	1.001.0001	0,116	36,24
1	Польз.	323,5	320,42	2	0,32	-	0,2	0,116	2,4	221	1.001.0001	0,116	36,21
1	Польз.	-376,5	-79,58	2	0,32	-	0,2	0,115	2,4	80	1.001.0001	0,115	36,17
1	Польз.	373,5	270,42	2	0,32	-	0,2	0,115	2,4	230	1.001.0001	0,115	36,13
1	Польз.	373,5	-279,58	2	0,32	-	0,2	0,115	2,4	310	1.001.0001	0,115	36,04
1	Польз.	-326,5	220,42	2	0,32	-	0,2	0,115	2,4	121	1.001.0001	0,115	36,02
1	Польз.	323,5	-329,58	2	0,32	-	0,2	0,115	2,4	319	1.001.0001	0,115	36
1	Польз.	-176,5	370,42	2	0,32	-	0,2	0,115	2,4	149	1.001.0001	0,115	35,95
1	Польз.	-326,5	-229,58	2	0,32	-	0,2	0,114	2,4	58	1.001.0001	0,114	35,87
1	Польз.	-176,5	-379,58	2	0,32	-	0,2	0,114	2,4	30	1.001.0001	0,114	35,79
1	Польз.	-376,5	120,42	2	0,32	-	0,2	0,114	2,4	106	1.001.0001	0,114	35,76

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		Х	У		д.ПДК	мг/м ³			и, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Польз.	273,5	370,42	2	0,32	-	0,2	0,114	2,4	212	1.001.0001	0,114	35,75
1	Польз.	-376,5	-129,58	2	0,32	-	0,2	0,114	2,4	73	1.001.0001	0,114	35,71
1	Польз.	423,5	220,42	2	0,32	-	0,2	0,11	2,4	240	1.001.0001	0,11	35,64
1	Польз.	273,5	-379,58	2	0,32	-	0,2	0,11	2,4	329	1.001.0001	0,11	35,56
1	Польз.	423,5	-229,58	2	0,32	-	0,2	0,11	2,4	301	1.001.0001	0,11	35,55
1	Польз.	-76,5	-29,58	2	0,32	-	0,21	0,11	2,4	77	1.001.0001	0,11	35,18
1	Польз.	-376,5	170,42	2	0,32	-	0,21	0,11	2,4	112	1.001.0001	0,11	35,07
1	Польз.	-376,5	-179,58	2	0,32	-	0,21	0,11	2,4	67	1.001.0001	0,11	35
1	Польз.	-276,5	320,42	2	0,32	-	0,21	0,11	2,4	136	1.001.0001	0,11	34,95
1	Польз.	-76,5	20,42	2	0,32	-	0,21	0,11	2,4	101	1.001.0001	0,11	34,91
1	Польз.	-276,5	-329,58	2	0,32	-	0,21	0,11	2,4	44	1.001.0001	0,11	34,9
1	Польз.	-226,5	370,42	2	0,32	-	0,21	0,11	2,4	144	1.001.0001	0,11	34,84
1	Польз.	-326,5	270,42	2	0,32	-	0,21	0,11	2,4	126	1.001.0001	0,11	34,83
1	Польз.	-326,5	-279,58	2	0,32	-	0,21	0,11	2,4	53	1.001.0001	0,11	34,73
1	Польз.	373,5	320,42	2	0,32	-	0,21	0,11	2,4	225	1.001.0001	0,11	34,69
1	Польз.	-226,5	-379,58	2	0,32	-	0,21	0,11	2,4	36	1.001.0001	0,11	34,63
1	Польз.	373,5	-329,58	2	0,32	-	0,21	0,11	2,4	315	1.001.0001	0,11	34,62
1	Польз.	323,5	370,42	2	0,32	-	0,21	0,11	2,4	217	1.001.0001	0,11	34,59
1	Польз.	423,5	270,42	2	0,32	-	0,21	0,11	2,4	234	1.001.0001	0,11	34,5
1	Польз.	-26,5	70,42	2	0,32	-	0,15	0,16	4,3	136	1.001.0001	0,16	50,94
1	Польз.	423,5	-279,58	2	0,32	-	0,21	0,11	2,4	306	1.001.0001	0,11	34,39
1	Польз.	323,5	-379,58	2	0,31	-	0,21	0,11	2,4	323	1.001.0001	0,11	34,38
1	Польз.	-376,5	220,42	2	0,31	-	0,21	0,11	2,4	118	1.001.0001	0,11	34,2
1	Польз.	-376,5	-229,58	2	0,31	-	0,21	0,11	2,4	62	1.001.0001	0,11	34,06
1	Польз.	-326,5	320,42	2	0,31	-	0,21	0,105	2,4	131	1.001.0001	0,105	33,56
1	Польз.	-276,5	370,42	2	0,31	-	0,21	0,105	2,4	139	1.001.0001	0,105	33,53
1	Польз.	-326,5	-329,58	2	0,31	-	0,21	0,104	2,4	48	1.001.0001	0,104	33,38
1	Польз.	-276,5	-379,58	2	0,31	-	0,21	0,104	2,4	40	1.001.0001	0,104	33,38
1	Польз.	373,5	370,42	2	0,31	-	0,21	0,104	2,4	222	1.001.0001	0,104	33,24
1	Польз.	423,5	320,42	2	0,31	-	0,21	0,104	2,4	230	1.001.0001	0,104	33,23
1	Польз.	-376,5	270,42	2	0,31	-	0,21	0,103	2,4	123	1.001.0001	0,103	33,16
1	Польз.	373,5	-379,58	2	0,31	-	0,21	0,103	2,4	319	1.001.0001	0,103	33,12
1	Польз.	423,5	-329,58	2	0,31	-	0,21	0,103	2,4	311	1.001.0001	0,103	33,1
1	Польз.	-376,5	-279,58	2	0,31	-	0,21	0,1	2,4	57	1.001.0001	0,1	33
1	Польз.	123,5	70,42	2	0,31	-	0,16	0,155	4,2	225	1.001.0001	0,155	49,65
1	Польз.	123,5	-79,58	2	0,31	-	0,21	0,1	2,4	314	1.001.0001	0,1	32,35
1	Польз.	-326,5	370,42	2	0,31	-	0,21	0,1	2,4	136	1.001.0001	0,1	32,04
1	Польз.	-326,5	-379,58	2	0,31	-	0,21	0,1	2,4	44	1.001.0001	0,1	31,99
1	Польз.	-376,5	320,42	2	0,31	-	0,21	0,1	2,4	128	1.001.0001	0,1	31,94
1	Польз.	-376,5	-329,58	2	0,31	-	0,21	0,1	2,4	52	1.001.0001	0,1	31,86
1	Польз.	423,5	370,42	2	0,31	-	0,21	0,1	2,4	225	1.001.0001	0,1	31,82
1	Польз.	423,5	-379,58	2	0,31	-	0,21	0,1	2,4	315	1.001.0001	0,1	31,73
1	Польз.	-376,5	370,42	2	0,31	-	0,21	0,094	2,4	132	1.001.0001	0,094	30,68
1	Польз.	-376,5	-379,58	2	0,31	-	0,21	0,094	2,4	48	1.001.0001	0,094	30,58
1	Польз.	-26,5	-79,58	2	0,31	-	0,21	0,093	2,4	42	1.001.0001	0,093	30,46
1	Польз.	123,5	-29,58	2	0,29	-	0,22	0,07	2,4	289	1.001.0001	0,07	24,28
1	Польз.	73,5	-79,58	2	0,29	-	0,22	0,07	2,4	339	1.001.0001	0,07	23,79
1	Польз.	123,5	20,42	2	0,29	-	0,22	0,07	2,4	254	1.001.0001	0,07	23,74
1	Польз.	73,5	70,42	2	0,29	-	0,17	0,12	4,3	203	1.001.0001	0,12	40,83
1	Польз.	23,5	-79,58	2	0,29	-	0,22	0,066	2,4	14	1.001.0001	0,066	22,71
1	Польз.	-26,5	-29,58	2	0,29	-	0,23	0,06	2,4	68	1.001.0001	0,06	20,99
1	Польз.	23,5	70,42	2	0,29	-	0,23	0,06	2,4	165	1.001.0001	0,06	20,96
1	Польз.	-26,5	20,42	2	0,28	-	0,23	0,058	2,4	108	1.001.0001	0,058	20,39
1	Польз.	73,5	-29,58	2	0,26	-	0,24	0,022	2,4	313	1.001.0001	0,022	8,47
1	Польз.	73,5	20,42	2	0,26	-	0,24	0,019	2,4	233	1.001.0001	0,019	7,37
1	Польз.	23,5	-29,58	2	0,26	-	0,24	0,016	2,4	36	1.001.0001	0,016	6,28
1	Польз.	23,5	20,42	2	0,26	-	0,24	0,013	2,4	138	1.001.0001	0,013	5,04

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке 1. - приведена на рисунке 10.1.

Группа суммации 6204 (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
|  | Промышленная зона |  | Точечный ИЗА |
|  | Зона жилой застройки |  | Опасное направление ветра в расчётной точке |
|  | Территория предприятия |  | Точка максимальной концентрации |

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|  | от 0,2 до 0,3 |  | от 0,3 до 0,4 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|

Рисунок 10.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

2.3 Результаты расчетов максимальных приземных концентраций на этапе эксплуатации в летний период

Расчёт рассеивания (Существующее положение)

УПРЗА «ЭКО центр» – «Профессионал», версия 2.3

© ООО «ЭКОцентр», 2008 — 2018.

Серийный номер: USB #944735302.

Расчёт выполнен в соответствии с «Методами расчётов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе» (приказ Минприроды России от 06.06.2017 №273).

1 Исходные данные для проведения расчёта рассеивания выбросов

Средняя температура наружного воздуха, °С: **17,9**;

Скорость ветра (u^*), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с: **9**;

Порог целесообразности по вкладу источников выброса: $\geq 0,001$ ПДК;

Параметры перебора ветров:

– направление, метео °: **0 - 360**;

– скорость, м/с: **0,5 - 9**.

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

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере приведены в таблице 1.1.

Таблица № 1.1 – Метеорологические характеристики и коэффициенты

Наименование характеристики	Величина
1	2
Площадка: 1. Площадка №1	
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	160
Коэффициент рельефа местности в городе	1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т, °С	17,9
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), Т, °С	-12,4
Среднегодовая роза ветров, %	-
С	18
СВ	6
В	3
ЮВ	3
Ю	42
ЮЗ	14
З	6
СЗ	8
Скорость ветра (u^*) (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	9

Сведения о концентрациях загрязняющих веществ на фоновых постах, используемых в расчете загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.2.

Таблица № 1.2 - Сведения о концентрациях загрязняющих веществ на фоновых постах

Фоновый пост	Координаты поста		Загрязняющее вещество		Концентрация, мг/м ³					средне-годовая
					максимально-разовая при скорости ветра, м/с		3 – u*			
	0 – 2	направление ветра			средне-годовая					
		С	В	Ю		З				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1. -	614,3	-21	0301	Азота диоксид	0,06	0,04	0,04	0,05	0,04	-
			0304	Азота оксид	0,06	0,04	0,03	0,04	0,04	-
			0328	Сажа	0,0135	0,0105	0,012	0,0135	0,012	-
			0330	Сера диоксид	0,05	0,04	0,04	0,05	0,04	-
			0337	Углерод оксид	2	2	2	2	2	-
			0703	Бенз/а/пирен	5e-8	5e-8	5e-8	5e-8	5e-8	-
			1325	Формальдегид	0,0035	0,0035	0,0035	0,0035	0,0035	-
2732	Керосин	0,084	0,07	0,07	0,084	0,07	-			

Параметры расчётных областей, в которых выполнялся расчёт загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.3.

Таблица № 1.3 – Параметры расчётных областей

Расчётная область	Вид	Шаг, м	Координаты				Ширина, м	Высота, м
			X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1. -	Точка	-	-33,95	-16,15	-	-	-	2
1. -	Сетка	50	-348,88	-5,1	451,12	-5,1	750	2
2. -	Точка	-	-138,85	-111,31	-	-	-	2

Для каждого источника выброса определены опасная скорость ветра (U_m, м/с), максимальная (т.е. достижимая с учётом коэффициента оседания (F)) концентрация в приземном слое атмосферы (C_{mi}) в мг/м³ и расстояние (X_{mi}, м), на котором достигается максимальная концентрация.

Параметры источников загрязнения атмосферы с качественной и количественной характеристикой максимально разовых выбросов, приведены в таблице 1.4.

Таблица № 1.4 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	U _m , м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁	Y ₁		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	C _{mi} , мг/м ³	X _{mi} , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Площадка №1																
Цех: 001. Этап строительства																
1001	1	10	0,5	43,5	-2	-	21,9303	4,306	300	1	4,35	0301	0,6682667	1	0,06	197,43
												0304	0,1085933	1	0,01	197,43
												0328	0,0248611	3	0,0068	98,71
												0330	0,3480556	1	0,032	197,43
												0337	0,6588194	1	0,06	197,43
												0703	0,0000008	3	2,17e-7	98,71
												1325	0,0072097	1	0,00065	197,43
												2732	0,1705472	1	0,015	197,43

2 Расчёт рассеивания: ЗВ «0301. Азота диоксид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 301 – Азота диоксид (Азот (IV) оксид). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,2 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,6682667 г/с.

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

Расчётных точек – 2; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 272; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,42** (достигается в точке с координатами X=-138,85 Y=-111,31), при направлении ветра 59°, скорости ветра 2,4 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,22 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,3).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 2.1.

Таблица № 2.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	ГПС	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Площадка №1																
Цех: 001. Этап строительства																
1001	1	10	0,5	43,5	-2	-	21,9303	4,306	300	1	4,35	0301	0,6682667	1	0,06	197,43

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 2.2.

Таблица № 2.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Пром.	-33,95	-16,15	2	0,35	0,07	0,27	0,085	2,4	80	1.001.1001	0,085	24,21
2	Жил.	-138,85	-111,31	2	0,42	0,084	0,22	0,2	2,4	59	1.001.1001	0,2	47,18
1	Польз.	-48,88	169,9	2	0,43	0,086	0,13	0,3	4,4	152	1.001.1001	0,3	70,06
1	Польз.	151,12	169,9	2	0,43	0,086	0,13	0,3	4,6	212	1.001.1001	0,3	69,93
1	Польз.	1,12	169,9	2	0,43	0,086	0,13	0,3	4,3	166	1.001.1001	0,3	69,92
1	Польз.	101,12	169,9	2	0,43	0,086	0,13	0,3	4,3	199	1.001.1001	0,3	69,89
1	Польз.	51,12	169,9	2	0,43	0,086	0,13	0,3	4,3	183	1.001.1001	0,3	69,67
1	Польз.	151,12	119,9	2	0,43	0,086	0,13	0,3	4,3	221	1.001.1001	0,3	69,21
1	Польз.	51,12	219,9	2	0,43	0,085	0,13	0,29	4,7	182	1.001.1001	0,29	69,01
1	Польз.	-98,88	169,9	2	0,43	0,085	0,13	0,29	4,7	140	1.001.1001	0,29	68,87

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			и, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Польз.	1,12	219,9	2	0,43	0,085	0,13	0,29	4,7	169	1.001.1001	0,29	68,8
1	Польз.	101,12	219,9	2	0,42	0,085	0,13	0,29	4,7	195	1.001.1001	0,29	68,53
1	Польз.	-48,88	119,9	2	0,42	0,085	0,13	0,29	4,3	143	1.001.1001	0,29	68,51
1	Польз.	201,12	169,9	2	0,42	0,085	0,134	0,29	4,7	223	1.001.1001	0,29	68,31
1	Польз.	-48,88	219,9	2	0,42	0,084	0,135	0,29	4,7	157	1.001.1001	0,29	67,99
1	Польз.	151,12	219,9	2	0,42	0,084	0,136	0,29	4,7	206	1.001.1001	0,29	67,74
1	Польз.	251,12	69,9	2	0,42	0,084	0,22	0,2	2,4	251	1.001.1001	0,2	47,21
1	Польз.	51,12	-230,1	2	0,42	0,084	0,22	0,2	2,4	358	1.001.1001	0,2	47,19
1	Польз.	251,12	-80,1	2	0,42	0,084	0,22	0,2	2,4	291	1.001.1001	0,2	47,18
1	Польз.	-148,88	119,9	2	0,42	0,084	0,22	0,2	2,4	122	1.001.1001	0,2	47,18
1	Польз.	-98,88	-180,1	2	0,42	0,084	0,22	0,2	2,4	39	1.001.1001	0,2	47,17
1	Польз.	251,12	19,9	2	0,42	0,084	0,22	0,2	2,4	264	1.001.1001	0,2	47,15
1	Польз.	151,12	-180,1	2	0,42	0,084	0,22	0,2	2,4	329	1.001.1001	0,2	47,14
1	Польз.	251,12	-30,1	2	0,42	0,084	0,22	0,2	2,4	278	1.001.1001	0,2	47,14
1	Польз.	-148,88	-80,1	2	0,42	0,084	0,22	0,2	2,4	68	1.001.1001	0,2	47,13
1	Польз.	201,12	-130,1	2	0,42	0,084	0,22	0,2	2,4	309	1.001.1001	0,2	47,06
1	Польз.	-148,88	-130,1	2	0,42	0,084	0,22	0,2	2,4	56	1.001.1001	0,2	47,06
1	Польз.	-148,88	69,9	2	0,42	0,084	0,22	0,2	2,4	110	1.001.1001	0,2	47,04
1	Польз.	1,12	-230,1	2	0,42	0,084	0,22	0,2	2,4	11	1.001.1001	0,2	47,01
1	Польз.	-48,88	-180,1	2	0,42	0,084	0,22	0,2	2,4	27	1.001.1001	0,2	46,97
1	Польз.	201,12	119,9	2	0,42	0,084	0,22	0,2	2,4	232	1.001.1001	0,2	46,96
1	Польз.	101,12	-230,1	2	0,42	0,084	0,22	0,2	2,4	346	1.001.1001	0,2	46,94
1	Польз.	-148,88	-30,1	2	0,42	0,083	0,22	0,2	2,4	82	1.001.1001	0,2	46,82
1	Польз.	-98,88	219,9	2	0,42	0,083	0,14	0,28	4,8	147	1.001.1001	0,28	66,78
1	Польз.	201,12	-180,1	2	0,42	0,083	0,22	0,2	2,4	318	1.001.1001	0,2	46,8
1	Польз.	-148,88	19,9	2	0,42	0,083	0,22	0,19	2,4	96	1.001.1001	0,19	46,76
1	Польз.	-98,88	-130,1	2	0,42	0,083	0,22	0,19	2,4	48	1.001.1001	0,19	46,75
1	Польз.	251,12	119,9	2	0,42	0,083	0,22	0,19	2,4	240	1.001.1001	0,19	46,71
1	Польз.	-198,88	19,9	2	0,42	0,083	0,22	0,19	2,4	95	1.001.1001	0,19	46,65
1	Польз.	251,12	-130,1	2	0,42	0,083	0,22	0,19	2,4	302	1.001.1001	0,19	46,61
1	Польз.	-198,88	-30,1	2	0,42	0,083	0,22	0,19	2,4	83	1.001.1001	0,19	46,6
1	Польз.	101,12	-180,1	2	0,42	0,083	0,22	0,19	2,4	342	1.001.1001	0,19	46,56
1	Польз.	-48,88	-230,1	2	0,42	0,083	0,22	0,19	2,4	22	1.001.1001	0,19	46,56
1	Польз.	-98,88	119,9	2	0,42	0,083	0,22	0,19	2,4	131	1.001.1001	0,19	46,53
1	Польз.	151,12	-230,1	2	0,42	0,083	0,22	0,19	2,4	335	1.001.1001	0,19	46,32
1	Польз.	1,12	-180,1	2	0,42	0,083	0,22	0,19	2,4	13	1.001.1001	0,19	46,32
1	Польз.	-198,88	69,9	2	0,42	0,083	0,22	0,19	2,4	107	1.001.1001	0,19	46,26
1	Польз.	-198,88	-80,1	2	0,42	0,083	0,22	0,19	2,4	72	1.001.1001	0,19	46,25
1	Польз.	51,12	269,9	2	0,42	0,083	0,14	0,28	4,8	182	1.001.1001	0,28	66,29
1	Польз.	201,12	219,9	2	0,42	0,083	0,14	0,28	4,8	215	1.001.1001	0,28	66,29
1	Польз.	-148,88	169,9	2	0,41	0,083	0,22	0,19	2,4	132	1.001.1001	0,19	46,12
1	Польз.	1,12	269,9	2	0,41	0,083	0,14	0,27	4,8	171	1.001.1001	0,27	66,2
1	Польз.	301,12	19,9	2	0,41	0,083	0,22	0,19	2,4	265	1.001.1001	0,19	46,1
1	Польз.	301,12	-30,1	2	0,41	0,083	0,22	0,19	2,4	276	1.001.1001	0,19	46,07
1	Польз.	51,12	-180,1	2	0,41	0,083	0,22	0,19	2,4	358	1.001.1001	0,19	46,01
1	Польз.	-148,88	-180,1	2	0,41	0,083	0,22	0,19	2,4	47	1.001.1001	0,19	45,96
1	Польз.	101,12	269,9	2	0,41	0,083	0,14	0,27	4,8	192	1.001.1001	0,27	66,06
1	Польз.	201,12	-80,1	2	0,41	0,083	0,22	0,19	2,4	296	1.001.1001	0,19	45,87
1	Польз.	101,12	119,9	2	0,41	0,083	0,14	0,27	4,3	205	1.001.1001	0,27	65,93
1	Польз.	301,12	69,9	2	0,41	0,083	0,22	0,19	2,4	254	1.001.1001	0,19	45,73
1	Польз.	-98,88	-230,1	2	0,41	0,083	0,22	0,19	2,4	32	1.001.1001	0,19	45,72
1	Польз.	301,12	-80,1	2	0,41	0,083	0,22	0,19	2,4	287	1.001.1001	0,19	45,7
1	Польз.	251,12	169,9	2	0,41	0,083	0,22	0,19	2,4	230	1.001.1001	0,19	45,66
1	Польз.	201,12	69,9	2	0,41	0,083	0,22	0,19	2,4	245	1.001.1001	0,19	45,64
1	Польз.	-198,88	119,9	2	0,41	0,083	0,22	0,19	2,4	117	1.001.1001	0,19	45,61
1	Польз.	-198,88	-130,1	2	0,41	0,083	0,22	0,19	2,4	62	1.001.1001	0,19	45,51
1	Польз.	251,12	-180,1	2	0,41	0,083	0,22	0,19	2,4	311	1.001.1001	0,19	45,51
1	Польз.	201,12	-230,1	2	0,41	0,08	0,23	0,19	2,4	325	1.001.1001	0,19	45,37
1	Польз.	51,12	-280,1	2	0,41	0,08	0,23	0,19	2,4	358	1.001.1001	0,19	45,32
1	Польз.	-48,88	269,9	2	0,41	0,08	0,14	0,27	4,8	161	1.001.1001	0,27	65,51
1	Польз.	1,12	-280,1	2	0,41	0,08	0,23	0,19	2,4	9	1.001.1001	0,19	45,21
1	Польз.	151,12	-130,1	2	0,41	0,08	0,23	0,19	2,4	320	1.001.1001	0,19	45,18
1	Польз.	101,12	-280,1	2	0,41	0,08	0,23	0,19	2,4	348	1.001.1001	0,19	45,12
1	Польз.	301,12	119,9	2	0,41	0,08	0,23	0,19	2,4	245	1.001.1001	0,19	45,07
1	Польз.	301,12	-130,1	2	0,41	0,08	0,23	0,18	2,4	296	1.001.1001	0,18	44,95
1	Польз.	-148,88	219,9	2	0,41	0,08	0,14	0,27	4,9	139	1.001.1001	0,27	65,16
1	Польз.	151,12	269,9	2	0,41	0,08	0,14	0,27	4,8	202	1.001.1001	0,27	65,14
1	Польз.	-248,88	19,9	2	0,41	0,08	0,23	0,18	2,4	94	1.001.1001	0,18	44,76
1	Польз.	-48,88	-280,1	2	0,41	0,08	0,23	0,18	2,4	18	1.001.1001	0,18	44,75

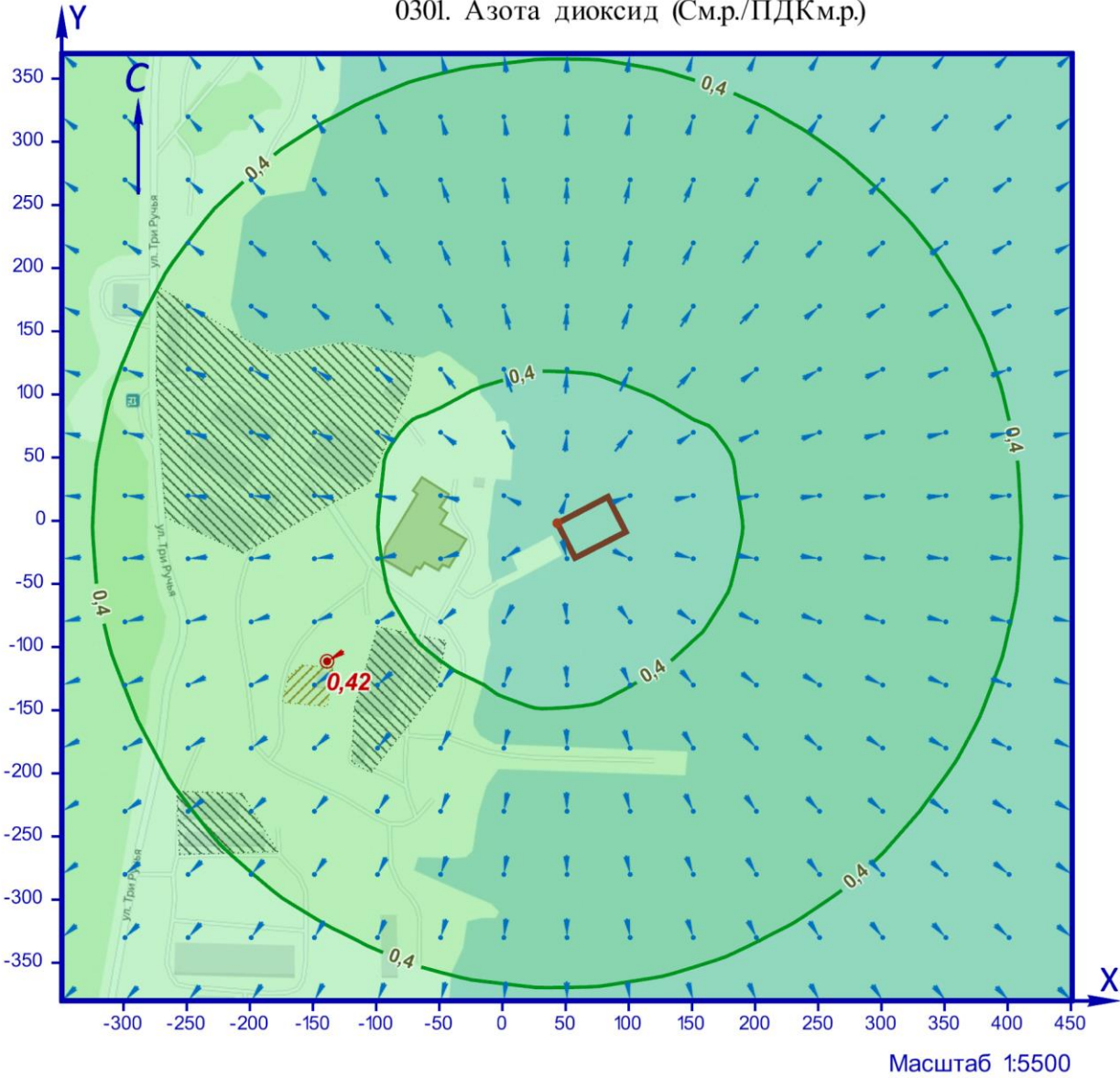
№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Польз.	-248,88	-30,1	2	0,41	0,08	0,23	0,18	2,4	85	1.001.1001	0,18	44,7
1	Польз.	-98,88	-80,1	2	0,41	0,08	0,23	0,18	2,4	61	1.001.1001	0,18	44,66
1	Польз.	-198,88	169,9	2	0,41	0,08	0,23	0,18	2,4	125	1.001.1001	0,18	44,59
1	Польз.	151,12	-280,1	2	0,41	0,08	0,23	0,18	2,4	339	1.001.1001	0,18	44,57
1	Польз.	-148,88	-230,1	2	0,41	0,08	0,23	0,18	2,4	40	1.001.1001	0,18	44,56
1	Польз.	-248,88	69,9	2	0,41	0,08	0,23	0,18	2,4	104	1.001.1001	0,18	44,45
1	Польз.	-198,88	-180,1	2	0,41	0,08	0,23	0,18	2,4	54	1.001.1001	0,18	44,45
1	Польз.	1,12	119,9	2	0,41	0,08	0,14	0,27	4,3	161	1.001.1001	0,27	64,81
1	Польз.	201,12	-30,1	2	0,41	0,08	0,23	0,18	2,4	280	1.001.1001	0,18	44,42
1	Польз.	-248,88	-80,1	2	0,41	0,08	0,23	0,18	2,4	75	1.001.1001	0,18	44,4
1	Польз.	251,12	219,9	2	0,41	0,08	0,23	0,18	2,4	223	1.001.1001	0,18	44,34
1	Польз.	-98,88	69,9	2	0,41	0,08	0,23	0,18	2,4	117	1.001.1001	0,18	44,34
1	Польз.	201,12	19,9	2	0,41	0,08	0,23	0,18	2,4	262	1.001.1001	0,18	44,31
1	Польз.	-98,88	269,9	2	0,41	0,08	0,23	0,18	2,4	152	1.001.1001	0,18	44,19
1	Польз.	351,12	19,9	2	0,41	0,08	0,23	0,18	2,4	266	1.001.1001	0,18	44,16
1	Польз.	-48,88	-130,1	2	0,41	0,08	0,23	0,18	2,4	36	1.001.1001	0,18	44,16
1	Польз.	251,12	-230,1	2	0,41	0,08	0,23	0,18	2,4	318	1.001.1001	0,18	44,14
1	Польз.	351,12	-30,1	2	0,41	0,08	0,23	0,18	2,4	275	1.001.1001	0,18	44,13
1	Польз.	301,12	169,9	2	0,41	0,08	0,23	0,18	2,4	236	1.001.1001	0,18	44,09
1	Польз.	-98,88	-280,1	2	0,41	0,08	0,23	0,18	2,4	27	1.001.1001	0,18	44
1	Польз.	301,12	-180,1	2	0,41	0,08	0,23	0,18	2,4	305	1.001.1001	0,18	43,94
1	Польз.	201,12	269,9	2	0,41	0,08	0,23	0,18	2,4	210	1.001.1001	0,18	43,92
1	Польз.	351,12	69,9	2	0,41	0,08	0,23	0,18	2,4	257	1.001.1001	0,18	43,85
1	Польз.	-248,88	119,9	2	0,41	0,08	0,23	0,18	2,4	113	1.001.1001	0,18	43,79
1	Польз.	351,12	-80,1	2	0,41	0,08	0,23	0,18	2,4	284	1.001.1001	0,18	43,78
1	Польз.	-248,88	-130,1	2	0,41	0,08	0,23	0,18	2,4	66	1.001.1001	0,18	43,69
1	Польз.	201,12	-280,1	2	0,41	0,08	0,23	0,18	2,4	330	1.001.1001	0,18	43,65
1	Польз.	51,12	319,9	2	0,41	0,08	0,23	0,18	2,4	181	1.001.1001	0,18	43,58
1	Польз.	1,12	319,9	2	0,41	0,08	0,23	0,18	2,4	172	1.001.1001	0,18	43,44
1	Польз.	101,12	319,9	2	0,41	0,08	0,23	0,18	2,4	190	1.001.1001	0,18	43,39
1	Польз.	51,12	-330,1	2	0,41	0,08	0,23	0,18	2,4	359	1.001.1001	0,18	43,32
1	Польз.	-198,88	219,9	2	0,41	0,08	0,23	0,18	2,4	132	1.001.1001	0,18	43,28
1	Польз.	1,12	-330,1	2	0,4	0,08	0,23	0,17	2,4	7	1.001.1001	0,17	43,21
1	Польз.	351,12	119,9	2	0,4	0,08	0,23	0,17	2,4	248	1.001.1001	0,17	43,2
1	Польз.	101,12	-330,1	2	0,4	0,08	0,23	0,17	2,4	350	1.001.1001	0,17	43,14
1	Польз.	-198,88	-230,1	2	0,4	0,08	0,23	0,17	2,4	47	1.001.1001	0,17	43,14
1	Польз.	-148,88	269,9	2	0,4	0,08	0,23	0,17	2,4	145	1.001.1001	0,17	43,13
1	Польз.	351,12	-130,1	2	0,4	0,08	0,23	0,17	2,4	293	1.001.1001	0,17	43,1
1	Польз.	-48,88	319,9	2	0,4	0,08	0,23	0,17	2,4	164	1.001.1001	0,17	43,07
1	Польз.	-148,88	-280,1	2	0,4	0,08	0,23	0,17	2,4	35	1.001.1001	0,17	42,91
1	Польз.	-248,88	169,9	2	0,4	0,08	0,23	0,17	2,4	120	1.001.1001	0,17	42,84
1	Польз.	301,12	219,9	2	0,4	0,08	0,23	0,17	2,4	229	1.001.1001	0,17	42,84
1	Польз.	151,12	319,9	2	0,4	0,08	0,23	0,17	2,4	198	1.001.1001	0,17	42,83
1	Польз.	-48,88	-330,1	2	0,4	0,08	0,23	0,17	2,4	16	1.001.1001	0,17	42,8
1	Польз.	251,12	269,9	2	0,4	0,08	0,23	0,17	2,4	217	1.001.1001	0,17	42,74
1	Польз.	-248,88	-180,1	2	0,4	0,08	0,23	0,17	2,4	59	1.001.1001	0,17	42,73
1	Польз.	-298,88	19,9	2	0,4	0,08	0,23	0,17	2,4	94	1.001.1001	0,17	42,7
1	Польз.	-298,88	-30,1	2	0,4	0,08	0,23	0,17	2,4	85	1.001.1001	0,17	42,68
1	Польз.	301,12	-230,1	2	0,4	0,08	0,23	0,17	2,4	312	1.001.1001	0,17	42,63
1	Польз.	151,12	-330,1	2	0,4	0,08	0,23	0,17	2,4	342	1.001.1001	0,17	42,62
1	Польз.	251,12	-280,1	2	0,4	0,08	0,23	0,17	2,4	323	1.001.1001	0,17	42,54
1	Польз.	-298,88	69,9	2	0,4	0,08	0,23	0,17	2,4	102	1.001.1001	0,17	42,43
1	Польз.	51,12	119,9	2	0,4	0,08	0,15	0,25	4,3	184	1.001.1001	0,25	63,11
1	Польз.	-298,88	-80,1	2	0,4	0,08	0,23	0,17	2,4	77	1.001.1001	0,17	42,38
1	Польз.	-98,88	-30,1	2	0,4	0,08	0,23	0,17	2,4	79	1.001.1001	0,17	42,35
1	Польз.	-98,88	319,9	2	0,4	0,08	0,23	0,17	2,4	156	1.001.1001	0,17	42,34
1	Польз.	351,12	169,9	2	0,4	0,08	0,23	0,17	2,4	241	1.001.1001	0,17	42,32
1	Польз.	351,12	-180,1	2	0,4	0,08	0,23	0,17	2,4	300	1.001.1001	0,17	42,2
1	Польз.	-98,88	19,9	2	0,4	0,08	0,23	0,17	2,4	99	1.001.1001	0,17	42,16
1	Польз.	201,12	319,9	2	0,4	0,08	0,23	0,17	2,4	206	1.001.1001	0,17	42,07
1	Польз.	-98,88	-330,1	2	0,4	0,08	0,23	0,17	2,4	23	1.001.1001	0,17	42,06
1	Польз.	401,12	19,9	2	0,4	0,08	0,23	0,17	2,4	266	1.001.1001	0,17	42,02
1	Польз.	401,12	-30,1	2	0,4	0,08	0,23	0,17	2,4	274	1.001.1001	0,17	42
1	Польз.	-298,88	119,9	2	0,4	0,08	0,23	0,17	2,4	110	1.001.1001	0,17	41,82
1	Польз.	201,12	-330,1	2	0,4	0,08	0,23	0,17	2,4	334	1.001.1001	0,17	41,81
1	Польз.	-198,88	269,9	2	0,4	0,08	0,23	0,17	2,4	138	1.001.1001	0,17	41,8
1	Польз.	401,12	69,9	2	0,4	0,08	0,23	0,17	2,4	259	1.001.1001	0,17	41,77
1	Польз.	401,12	-80,1	2	0,4	0,08	0,23	0,17	2,4	282	1.001.1001	0,17	41,72
1	Польз.	-298,88	-130,1	2	0,4	0,08	0,23	0,17	2,4	69	1.001.1001	0,17	41,71

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			и, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Польз.	-248,88	219,9	2	0,4	0,08	0,23	0,17	2,4	127	1.001.1001	0,17	41,69
1	Польз.	-198,88	-280,1	2	0,4	0,08	0,23	0,17	2,4	41	1.001.1001	0,17	41,62
1	Польз.	101,12	-130,1	2	0,4	0,08	0,23	0,17	2,4	336	1.001.1001	0,17	41,55
1	Польз.	-248,88	-230,1	2	0,4	0,08	0,23	0,17	2,4	52	1.001.1001	0,17	41,54
1	Польз.	51,12	369,9	2	0,4	0,08	0,23	0,17	2,4	181	1.001.1001	0,17	41,48
1	Польз.	-148,88	319,9	2	0,4	0,08	0,23	0,165	2,4	149	1.001.1001	0,165	41,35
1	Польз.	1,12	369,9	2	0,4	0,08	0,23	0,16	2,4	173	1.001.1001	0,16	41,33
1	Польз.	301,12	269,9	2	0,4	0,08	0,23	0,16	2,4	223	1.001.1001	0,16	41,33
1	Польз.	101,12	369,9	2	0,4	0,08	0,23	0,16	2,4	189	1.001.1001	0,16	41,29
1	Польз.	401,12	119,9	2	0,4	0,08	0,23	0,16	2,4	251	1.001.1001	0,16	41,23
1	Польз.	51,12	-380,1	2	0,4	0,08	0,23	0,16	2,4	359	1.001.1001	0,16	41,21
1	Польз.	301,12	-280,1	2	0,4	0,08	0,23	0,16	2,4	317	1.001.1001	0,16	41,17
1	Польз.	351,12	219,9	2	0,4	0,08	0,23	0,16	2,4	234	1.001.1001	0,16	41,16
1	Польз.	401,12	-130,1	2	0,4	0,08	0,23	0,16	2,4	290	1.001.1001	0,16	41,13
1	Польз.	-148,88	-330,1	2	0,4	0,08	0,23	0,16	2,4	30	1.001.1001	0,16	41,09
1	Польз.	1,12	-380,1	2	0,4	0,08	0,23	0,16	2,4	6	1.001.1001	0,16	41,09
1	Польз.	101,12	-380,1	2	0,4	0,08	0,23	0,16	2,4	351	1.001.1001	0,16	41,01
1	Польз.	251,12	319,9	2	0,4	0,08	0,23	0,16	2,4	213	1.001.1001	0,16	41
1	Польз.	-48,88	369,9	2	0,4	0,08	0,23	0,16	2,4	166	1.001.1001	0,16	41
1	Польз.	-298,88	169,9	2	0,4	0,08	0,23	0,16	2,4	117	1.001.1001	0,16	40,98
1	Польз.	351,12	-230,1	2	0,4	0,08	0,23	0,16	2,4	307	1.001.1001	0,16	40,97
1	Польз.	-298,88	-180,1	2	0,4	0,08	0,24	0,16	2,4	63	1.001.1001	0,16	40,83
1	Польз.	151,12	369,9	2	0,4	0,08	0,24	0,16	2,4	196	1.001.1001	0,16	40,82
1	Польз.	251,12	-330,1	2	0,4	0,08	0,24	0,16	2,4	328	1.001.1001	0,16	40,76
1	Польз.	-48,88	-380,1	2	0,4	0,08	0,24	0,16	2,4	14	1.001.1001	0,16	40,72
1	Польз.	151,12	-380,1	2	0,4	0,08	0,24	0,16	2,4	344	1.001.1001	0,16	40,57
1	Польз.	-348,88	19,9	2	0,4	0,08	0,24	0,16	2,4	93	1.001.1001	0,16	40,57
1	Польз.	-348,88	-30,1	2	0,4	0,08	0,24	0,16	2,4	86	1.001.1001	0,16	40,56
1	Польз.	1,12	-130,1	2	0,4	0,08	0,24	0,16	2,4	18	1.001.1001	0,16	40,51
1	Польз.	401,12	169,9	2	0,4	0,08	0,24	0,16	2,4	244	1.001.1001	0,16	40,39
1	Польз.	-98,88	369,9	2	0,4	0,08	0,24	0,16	2,4	159	1.001.1001	0,16	40,35
1	Польз.	-248,88	269,9	2	0,4	0,08	0,24	0,16	2,4	133	1.001.1001	0,16	40,3
1	Польз.	-348,88	69,9	2	0,4	0,08	0,24	0,16	2,4	100	1.001.1001	0,16	40,28
1	Польз.	-348,88	-80,1	2	0,4	0,08	0,24	0,16	2,4	79	1.001.1001	0,16	40,25
1	Польз.	401,12	-180,1	2	0,4	0,08	0,24	0,16	2,4	296	1.001.1001	0,16	40,24
1	Польз.	151,12	-80,1	2	0,4	0,08	0,24	0,16	2,4	306	1.001.1001	0,16	40,15
1	Польз.	-198,88	319,9	2	0,4	0,08	0,24	0,16	2,4	143	1.001.1001	0,16	40,14
1	Польз.	201,12	369,9	2	0,4	0,08	0,24	0,16	2,4	203	1.001.1001	0,16	40,1
1	Польз.	-248,88	-280,1	2	0,39	0,08	0,24	0,16	2,4	46	1.001.1001	0,16	40,07
1	Польз.	-98,88	-380,1	2	0,39	0,08	0,24	0,16	2,4	21	1.001.1001	0,16	40,06
1	Польз.	-298,88	219,9	2	0,39	0,08	0,24	0,16	2,4	123	1.001.1001	0,16	39,92
1	Польз.	451,12	19,9	2	0,39	0,08	0,24	0,16	2,4	267	1.001.1001	0,16	39,91
1	Польз.	451,12	-30,1	2	0,39	0,08	0,24	0,16	2,4	274	1.001.1001	0,16	39,89
1	Польз.	-198,88	-330,1	2	0,39	0,08	0,24	0,16	2,4	36	1.001.1001	0,16	39,88
1	Польз.	201,12	-380,1	2	0,39	0,08	0,24	0,16	2,4	337	1.001.1001	0,16	39,82
1	Польз.	-348,88	119,9	2	0,39	0,08	0,24	0,16	2,4	107	1.001.1001	0,16	39,78
1	Польз.	351,12	269,9	2	0,39	0,08	0,24	0,16	2,4	229	1.001.1001	0,16	39,76
1	Польз.	-298,88	-230,1	2	0,39	0,08	0,24	0,16	2,4	56	1.001.1001	0,16	39,74
1	Польз.	-348,88	-130,1	2	0,39	0,08	0,24	0,16	2,4	72	1.001.1001	0,16	39,71
1	Польз.	301,12	319,9	2	0,39	0,08	0,24	0,16	2,4	219	1.001.1001	0,16	39,71
1	Польз.	451,12	69,9	2	0,39	0,08	0,24	0,16	2,4	260	1.001.1001	0,16	39,66
1	Польз.	351,12	-280,1	2	0,39	0,08	0,24	0,16	2,4	312	1.001.1001	0,16	39,62
1	Польз.	451,12	-80,1	2	0,39	0,08	0,24	0,16	2,4	281	1.001.1001	0,16	39,6
1	Польз.	301,12	-330,1	2	0,39	0,08	0,24	0,16	2,4	322	1.001.1001	0,16	39,51
1	Польз.	-148,88	369,9	2	0,39	0,08	0,24	0,155	2,4	153	1.001.1001	0,155	39,42
1	Польз.	151,12	69,9	2	0,39	0,08	0,24	0,155	2,4	236	1.001.1001	0,155	39,39
1	Польз.	401,12	219,9	2	0,39	0,08	0,24	0,15	2,4	238	1.001.1001	0,15	39,34
1	Польз.	-148,88	-380,1	2	0,39	0,08	0,24	0,15	2,4	27	1.001.1001	0,15	39,2
1	Польз.	401,12	-230,1	2	0,39	0,08	0,24	0,15	2,4	303	1.001.1001	0,15	39,16
1	Польз.	51,12	-130,1	2	0,39	0,08	0,24	0,15	2,4	357	1.001.1001	0,15	39,13
1	Польз.	451,12	119,9	2	0,39	0,08	0,24	0,15	2,4	253	1.001.1001	0,15	39,12
1	Польз.	251,12	369,9	2	0,39	0,08	0,24	0,15	2,4	209	1.001.1001	0,15	39,12
1	Польз.	451,12	-130,1	2	0,39	0,08	0,24	0,15	2,4	287	1.001.1001	0,15	39,03
1	Польз.	-348,88	169,9	2	0,39	0,08	0,24	0,15	2,4	114	1.001.1001	0,15	39
1	Польз.	251,12	-380,1	2	0,39	0,08	0,24	0,15	2,4	331	1.001.1001	0,15	38,88
1	Польз.	-348,88	-180,1	2	0,39	0,08	0,24	0,15	2,4	66	1.001.1001	0,15	38,87
1	Польз.	-248,88	319,9	2	0,39	0,08	0,24	0,15	2,4	138	1.001.1001	0,15	38,72
1	Польз.	-298,88	269,9	2	0,39	0,08	0,24	0,15	2,4	128	1.001.1001	0,15	38,59
1	Польз.	-248,88	-330,1	2	0,39	0,08	0,24	0,15	2,4	42	1.001.1001	0,15	38,51

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		Х	У		д.ПДК	мг/м ³			и, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Польз.	-298,88	-280,1	2	0,39	0,08	0,24	0,15	2,4	51	1.001.1001	0,15	38,46
1	Польз.	451,12	169,9	2	0,39	0,08	0,24	0,15	2,4	247	1.001.1001	0,15	38,4
1	Польз.	-198,88	369,9	2	0,39	0,08	0,24	0,15	2,4	147	1.001.1001	0,15	38,34
1	Польз.	451,12	-180,1	2	0,39	0,08	0,24	0,15	2,4	294	1.001.1001	0,15	38,26
1	Польз.	351,12	319,9	2	0,39	0,08	0,24	0,15	2,4	224	1.001.1001	0,15	38,26
1	Польз.	401,12	269,9	2	0,39	0,08	0,24	0,15	2,4	233	1.001.1001	0,15	38,09
1	Польз.	-198,88	-380,1	2	0,39	0,08	0,24	0,15	2,4	33	1.001.1001	0,15	38,08
1	Польз.	351,12	-330,1	2	0,39	0,08	0,24	0,15	2,4	317	1.001.1001	0,15	38,07
1	Польз.	-348,88	219,9	2	0,39	0,08	0,24	0,15	2,4	119	1.001.1001	0,15	37,98
1	Польз.	301,12	369,9	2	0,39	0,08	0,24	0,15	2,4	215	1.001.1001	0,15	37,94
1	Польз.	401,12	-280,1	2	0,39	0,08	0,24	0,15	2,4	308	1.001.1001	0,15	37,93
1	Польз.	-348,88	-230,1	2	0,39	0,078	0,24	0,15	2,4	60	1.001.1001	0,15	37,89
1	Польз.	301,12	-380,1	2	0,39	0,078	0,24	0,15	2,4	326	1.001.1001	0,15	37,72
1	Польз.	-48,88	-80,1	2	0,39	0,077	0,24	0,145	2,4	50	1.001.1001	0,145	37,46
1	Польз.	451,12	219,9	2	0,39	0,077	0,24	0,145	2,4	241	1.001.1001	0,145	37,41
1	Польз.	451,12	-230,1	2	0,39	0,077	0,24	0,14	2,4	299	1.001.1001	0,14	37,31
1	Польз.	-298,88	319,9	2	0,39	0,077	0,24	0,14	2,4	133	1.001.1001	0,14	37,18
1	Польз.	-248,88	369,9	2	0,39	0,077	0,24	0,14	2,4	142	1.001.1001	0,14	37,05
1	Польз.	-298,88	-330,1	2	0,39	0,077	0,24	0,14	2,4	46	1.001.1001	0,14	36,99
1	Польз.	-348,88	269,9	2	0,39	0,077	0,24	0,14	2,4	125	1.001.1001	0,14	36,85
1	Польз.	-248,88	-380,1	2	0,39	0,077	0,24	0,14	2,4	38	1.001.1001	0,14	36,82
1	Польз.	401,12	319,9	2	0,38	0,077	0,24	0,14	2,4	228	1.001.1001	0,14	36,7
1	Польз.	-348,88	-280,1	2	0,38	0,077	0,24	0,14	2,4	55	1.001.1001	0,14	36,69
1	Польз.	351,12	369,9	2	0,38	0,077	0,24	0,14	2,4	220	1.001.1001	0,14	36,6
1	Польз.	-48,88	69,9	2	0,38	0,077	0,24	0,14	2,4	128	1.001.1001	0,14	36,49
1	Польз.	401,12	-330,1	2	0,38	0,077	0,24	0,14	2,4	313	1.001.1001	0,14	36,47
1	Польз.	351,12	-380,1	2	0,38	0,077	0,24	0,14	2,4	321	1.001.1001	0,14	36,42
1	Польз.	451,12	269,9	2	0,38	0,077	0,24	0,14	2,4	236	1.001.1001	0,14	36,3
1	Польз.	451,12	-280,1	2	0,38	0,077	0,24	0,14	2,4	304	1.001.1001	0,14	36,14
1	Польз.	-298,88	369,9	2	0,38	0,076	0,25	0,136	2,4	137	1.001.1001	0,136	35,61
1	Польз.	-348,88	319,9	2	0,38	0,076	0,25	0,135	2,4	129	1.001.1001	0,135	35,53
1	Польз.	-298,88	-380,1	2	0,38	0,076	0,25	0,135	2,4	42	1.001.1001	0,135	35,44
1	Польз.	-348,88	-330,1	2	0,38	0,076	0,25	0,135	2,4	50	1.001.1001	0,135	35,38
1	Польз.	401,12	369,9	2	0,38	0,076	0,25	0,13	2,4	224	1.001.1001	0,13	35,19
1	Польз.	451,12	319,9	2	0,38	0,076	0,25	0,13	2,4	232	1.001.1001	0,13	35,02
1	Польз.	401,12	-380,1	2	0,38	0,076	0,25	0,13	2,4	317	1.001.1001	0,13	34,96
1	Польз.	151,12	-30,1	2	0,38	0,076	0,25	0,13	2,4	285	1.001.1001	0,13	34,91
1	Польз.	451,12	-330,1	2	0,38	0,076	0,25	0,13	2,4	309	1.001.1001	0,13	34,87
1	Польз.	151,12	19,9	2	0,38	0,076	0,25	0,13	2,4	258	1.001.1001	0,13	34,49
1	Польз.	-348,88	369,9	2	0,38	0,075	0,25	0,13	2,4	133	1.001.1001	0,13	34,09
1	Польз.	-348,88	-380,1	2	0,38	0,075	0,25	0,13	2,4	46	1.001.1001	0,13	33,95
1	Польз.	451,12	369,9	2	0,38	0,075	0,25	0,13	2,4	228	1.001.1001	0,13	33,63
1	Польз.	451,12	-380,1	2	0,38	0,075	0,25	0,126	2,4	313	1.001.1001	0,126	33,48
1	Польз.	101,12	-80,1	2	0,37	0,074	0,25	0,11	2,4	324	1.001.1001	0,11	30,63
1	Польз.	-48,88	-30,1	2	0,37	0,073	0,26	0,11	2,4	73	1.001.1001	0,11	30,51
1	Польз.	-48,88	19,9	2	0,37	0,073	0,26	0,11	2,4	103	1.001.1001	0,11	29,95
1	Польз.	101,12	69,9	2	0,37	0,073	0,17	0,19	4,3	219	1.001.1001	0,19	52,59
1	Польз.	1,12	-80,1	2	0,36	0,07	0,26	0,1	2,4	28	1.001.1001	0,1	27,86
1	Польз.	1,12	69,9	2	0,36	0,07	0,26	0,09	2,4	149	1.001.1001	0,09	25,94
1	Польз.	51,12	-80,1	2	0,35	0,07	0,27	0,085	2,4	354	1.001.1001	0,085	24,1
1	Польз.	51,12	69,9	2	0,35	0,07	0,27	0,075	2,4	186	1.001.1001	0,075	21,77
1	Польз.	101,12	-30,1	2	0,34	0,068	0,27	0,063	2,4	296	1.001.1001	0,063	18,53
1	Польз.	101,12	19,9	2	0,34	0,067	0,28	0,06	2,4	249	1.001.1001	0,06	17,54
1	Польз.	1,12	-30,1	2	0,33	0,065	0,28	0,043	2,4	56	1.001.1001	0,043	13,21
1	Польз.	1,12	19,9	2	0,32	0,065	0,28	0,039	2,4	117	1.001.1001	0,039	11,97
1	Польз.	51,12	-30,1	2	0,31	0,062	0,29	0,016	2,4	345	1.001.1001	0,016	5,25
1	Польз.	51,12	19,9	2	0,31	0,06	0,3	0,011	2,4	199	1.001.1001	0,011	3,5

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке 1. - приведена на рисунке 2.1.

0301. Азота диоксид (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Промышленная зона |  Точечный ИЗА |
|  Зона жилой застройки |  Опасное направление ветра в расчётной точке |
|  Территория предприятия |  Точка максимальной концентрации |

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  от 0,3 до 0,4 |  от 0,4 до 0,5 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|

Рисунок 2.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

3 Расчёт рассеивания: ЗВ «0304. Азота оксид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 304 – Азот (II) оксид (Азота оксид). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,4 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,1085933 г/с.

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

Расчётных точек – 2; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 272; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,16** (достигается в точке с координатами X=-138,85 Y=-111,31), при направлении ветра 59°, скорости ветра 2,4 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,14 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,15).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 3.1.

Таблица № 3.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	ГПС	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Площадка №1																
Цех: 001. Этап строительства																
1001	1	10	0,5	43,5	-2	-	21,9303	4,306	300	1	4,35	0304	0,1085933	1	0,01	197,43

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 3.2.

Таблица № 3.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Пром.	-33,95	-16,15	2	0,15	0,06	0,15	0,007	2,4	80	1.001.1001	0,007	4,48
2	Жил.	-138,85	-111,31	2	0,16	0,064	0,14	0,016	2,4	59	1.001.1001	0,016	10,05
1	Польз.	51,12	219,9	2	0,16	0,064	0,14	0,016	2,4	182	1.001.1001	0,016	10,06
1	Польз.	251,12	69,9	2	0,16	0,064	0,14	0,016	2,4	251	1.001.1001	0,016	10,06
1	Польз.	1,12	219,9	2	0,16	0,064	0,14	0,016	2,4	169	1.001.1001	0,016	10,06
1	Польз.	51,12	-230,1	2	0,16	0,064	0,14	0,016	2,4	358	1.001.1001	0,016	10,05
1	Польз.	-98,88	169,9	2	0,16	0,064	0,14	0,016	2,4	140	1.001.1001	0,016	10,05
1	Польз.	251,12	-80,1	2	0,16	0,064	0,14	0,016	2,4	291	1.001.1001	0,016	10,05
1	Польз.	-148,88	119,9	2	0,16	0,064	0,14	0,016	2,4	122	1.001.1001	0,016	10,05
1	Польз.	-98,88	-180,1	2	0,16	0,064	0,14	0,016	2,4	39	1.001.1001	0,016	10,05

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		Х	У		д.ПДК	мг/м³			и, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Польз.	251,12	19,9	2	0,16	0,064	0,14	0,016	2,4	264	1.001.1001	0,016	10,04
1	Польз.	151,12	-180,1	2	0,16	0,064	0,14	0,016	2,4	329	1.001.1001	0,016	10,04
1	Польз.	251,12	-30,1	2	0,16	0,064	0,14	0,016	2,4	278	1.001.1001	0,016	10,04
1	Польз.	-148,88	-80,1	2	0,16	0,064	0,14	0,016	2,4	68	1.001.1001	0,016	10,04
1	Польз.	101,12	219,9	2	0,16	0,064	0,14	0,016	2,4	195	1.001.1001	0,016	10,03
1	Польз.	201,12	-130,1	2	0,16	0,064	0,14	0,016	2,4	309	1.001.1001	0,016	10,02
1	Польз.	-148,88	-130,1	2	0,16	0,064	0,14	0,016	2,4	56	1.001.1001	0,016	10,02
1	Польз.	151,12	169,9	2	0,16	0,064	0,14	0,016	2,4	212	1.001.1001	0,016	10,02
1	Польз.	-148,88	69,9	2	0,16	0,064	0,14	0,016	2,4	110	1.001.1001	0,016	10,01
1	Польз.	1,12	-230,1	2	0,16	0,064	0,14	0,016	2,4	11	1.001.1001	0,016	10
1	Польз.	-48,88	-180,1	2	0,16	0,064	0,14	0,016	2,4	27	1.001.1001	0,016	9,99
1	Польз.	201,12	119,9	2	0,16	0,064	0,14	0,016	2,4	232	1.001.1001	0,016	9,99
1	Польз.	201,12	169,9	2	0,16	0,064	0,14	0,016	2,4	223	1.001.1001	0,016	9,99
1	Польз.	101,12	-230,1	2	0,16	0,064	0,14	0,016	2,4	346	1.001.1001	0,016	9,98
1	Польз.	-48,88	169,9	2	0,16	0,064	0,14	0,016	2,4	152	1.001.1001	0,016	9,96
1	Польз.	-148,88	-30,1	2	0,16	0,064	0,14	0,016	2,4	82	1.001.1001	0,016	9,95
1	Польз.	201,12	-180,1	2	0,16	0,064	0,14	0,016	2,4	318	1.001.1001	0,016	9,94
1	Польз.	-148,88	19,9	2	0,16	0,064	0,14	0,016	2,4	96	1.001.1001	0,016	9,93
1	Польз.	-98,88	-130,1	2	0,16	0,064	0,14	0,016	2,4	48	1.001.1001	0,016	9,93
1	Польз.	-48,88	219,9	2	0,16	0,064	0,14	0,016	2,4	157	1.001.1001	0,016	9,92
1	Польз.	251,12	119,9	2	0,16	0,064	0,14	0,016	2,4	240	1.001.1001	0,016	9,92
1	Польз.	-198,88	19,9	2	0,16	0,064	0,14	0,016	2,4	95	1.001.1001	0,016	9,9
1	Польз.	251,12	-130,1	2	0,16	0,064	0,14	0,016	2,4	302	1.001.1001	0,016	9,89
1	Польз.	-198,88	-30,1	2	0,16	0,064	0,14	0,016	2,4	83	1.001.1001	0,016	9,89
1	Польз.	101,12	-180,1	2	0,16	0,064	0,14	0,016	2,4	342	1.001.1001	0,016	9,88
1	Польз.	-48,88	-230,1	2	0,16	0,064	0,14	0,016	2,4	22	1.001.1001	0,016	9,88
1	Польз.	151,12	219,9	2	0,16	0,064	0,14	0,016	2,4	206	1.001.1001	0,016	9,87
1	Польз.	-98,88	119,9	2	0,16	0,064	0,14	0,016	2,4	131	1.001.1001	0,016	9,87
1	Польз.	151,12	-230,1	2	0,16	0,064	0,14	0,016	2,4	335	1.001.1001	0,016	9,81
1	Польз.	1,12	-180,1	2	0,16	0,064	0,14	0,016	2,4	13	1.001.1001	0,016	9,81
1	Польз.	-198,88	69,9	2	0,16	0,064	0,14	0,016	2,4	107	1.001.1001	0,016	9,79
1	Польз.	-198,88	-80,1	2	0,16	0,064	0,14	0,016	2,4	72	1.001.1001	0,016	9,79
1	Польз.	101,12	169,9	2	0,16	0,064	0,14	0,016	2,4	199	1.001.1001	0,016	9,78
1	Польз.	-148,88	169,9	2	0,16	0,064	0,14	0,016	2,4	132	1.001.1001	0,016	9,75
1	Польз.	301,12	19,9	2	0,16	0,064	0,14	0,016	2,4	265	1.001.1001	0,016	9,75
1	Польз.	301,12	-30,1	2	0,16	0,064	0,14	0,0155	2,4	276	1.001.1001	0,0155	9,74
1	Польз.	51,12	-180,1	2	0,16	0,064	0,14	0,0155	2,4	358	1.001.1001	0,0155	9,73
1	Польз.	1,12	169,9	2	0,16	0,064	0,14	0,0155	2,4	166	1.001.1001	0,0155	9,71
1	Польз.	-148,88	-180,1	2	0,16	0,064	0,14	0,0155	2,4	47	1.001.1001	0,0155	9,71
1	Польз.	-98,88	219,9	2	0,16	0,064	0,14	0,015	2,4	147	1.001.1001	0,015	9,69
1	Польз.	201,12	-80,1	2	0,16	0,064	0,14	0,015	2,4	296	1.001.1001	0,015	9,69
1	Польз.	301,12	69,9	2	0,16	0,064	0,14	0,015	2,4	254	1.001.1001	0,015	9,65
1	Польз.	-98,88	-230,1	2	0,16	0,064	0,14	0,015	2,4	32	1.001.1001	0,015	9,65
1	Польз.	301,12	-80,1	2	0,16	0,064	0,14	0,015	2,4	287	1.001.1001	0,015	9,64
1	Польз.	251,12	169,9	2	0,16	0,064	0,14	0,015	2,4	230	1.001.1001	0,015	9,63
1	Польз.	201,12	69,9	2	0,16	0,064	0,14	0,015	2,4	245	1.001.1001	0,015	9,62
1	Польз.	-198,88	119,9	2	0,16	0,064	0,14	0,015	2,4	117	1.001.1001	0,015	9,61
1	Польз.	51,12	269,9	2	0,16	0,064	0,14	0,015	2,4	182	1.001.1001	0,015	9,6
1	Польз.	201,12	219,9	2	0,16	0,064	0,14	0,015	2,4	215	1.001.1001	0,015	9,6
1	Польз.	51,12	169,9	2	0,16	0,064	0,14	0,015	2,4	183	1.001.1001	0,015	9,6
1	Польз.	-198,88	-130,1	2	0,16	0,064	0,14	0,015	2,4	62	1.001.1001	0,015	9,59
1	Польз.	251,12	-180,1	2	0,16	0,064	0,14	0,015	2,4	311	1.001.1001	0,015	9,59
1	Польз.	1,12	269,9	2	0,16	0,064	0,14	0,015	2,4	171	1.001.1001	0,015	9,58
1	Польз.	101,12	269,9	2	0,16	0,064	0,14	0,015	2,4	192	1.001.1001	0,015	9,55
1	Польз.	201,12	-230,1	2	0,16	0,064	0,14	0,015	2,4	325	1.001.1001	0,015	9,55
1	Польз.	51,12	-280,1	2	0,16	0,064	0,14	0,015	2,4	358	1.001.1001	0,015	9,54
1	Польз.	1,12	-280,1	2	0,16	0,064	0,14	0,015	2,4	9	1.001.1001	0,015	9,51
1	Польз.	151,12	-130,1	2	0,16	0,064	0,14	0,015	2,4	320	1.001.1001	0,015	9,5
1	Польз.	101,12	-280,1	2	0,16	0,064	0,14	0,015	2,4	348	1.001.1001	0,015	9,48
1	Польз.	301,12	119,9	2	0,16	0,064	0,14	0,015	2,4	245	1.001.1001	0,015	9,47
1	Польз.	-48,88	269,9	2	0,16	0,064	0,14	0,015	2,4	161	1.001.1001	0,015	9,45
1	Польз.	301,12	-130,1	2	0,16	0,064	0,14	0,015	2,4	296	1.001.1001	0,015	9,43
1	Польз.	151,12	269,9	2	0,16	0,064	0,14	0,015	2,4	202	1.001.1001	0,015	9,39
1	Польз.	-248,88	19,9	2	0,16	0,064	0,14	0,015	2,4	94	1.001.1001	0,015	9,38
1	Польз.	-148,88	219,9	2	0,16	0,064	0,14	0,015	2,4	139	1.001.1001	0,015	9,38
1	Польз.	-48,88	-280,1	2	0,16	0,064	0,14	0,015	2,4	18	1.001.1001	0,015	9,38
1	Польз.	-248,88	-30,1	2	0,16	0,064	0,14	0,015	2,4	85	1.001.1001	0,015	9,37
1	Польз.	-98,88	-80,1	2	0,16	0,064	0,14	0,015	2,4	61	1.001.1001	0,015	9,36
1	Польз.	151,12	119,9	2	0,16	0,064	0,14	0,015	2,4	221	1.001.1001	0,015	9,36

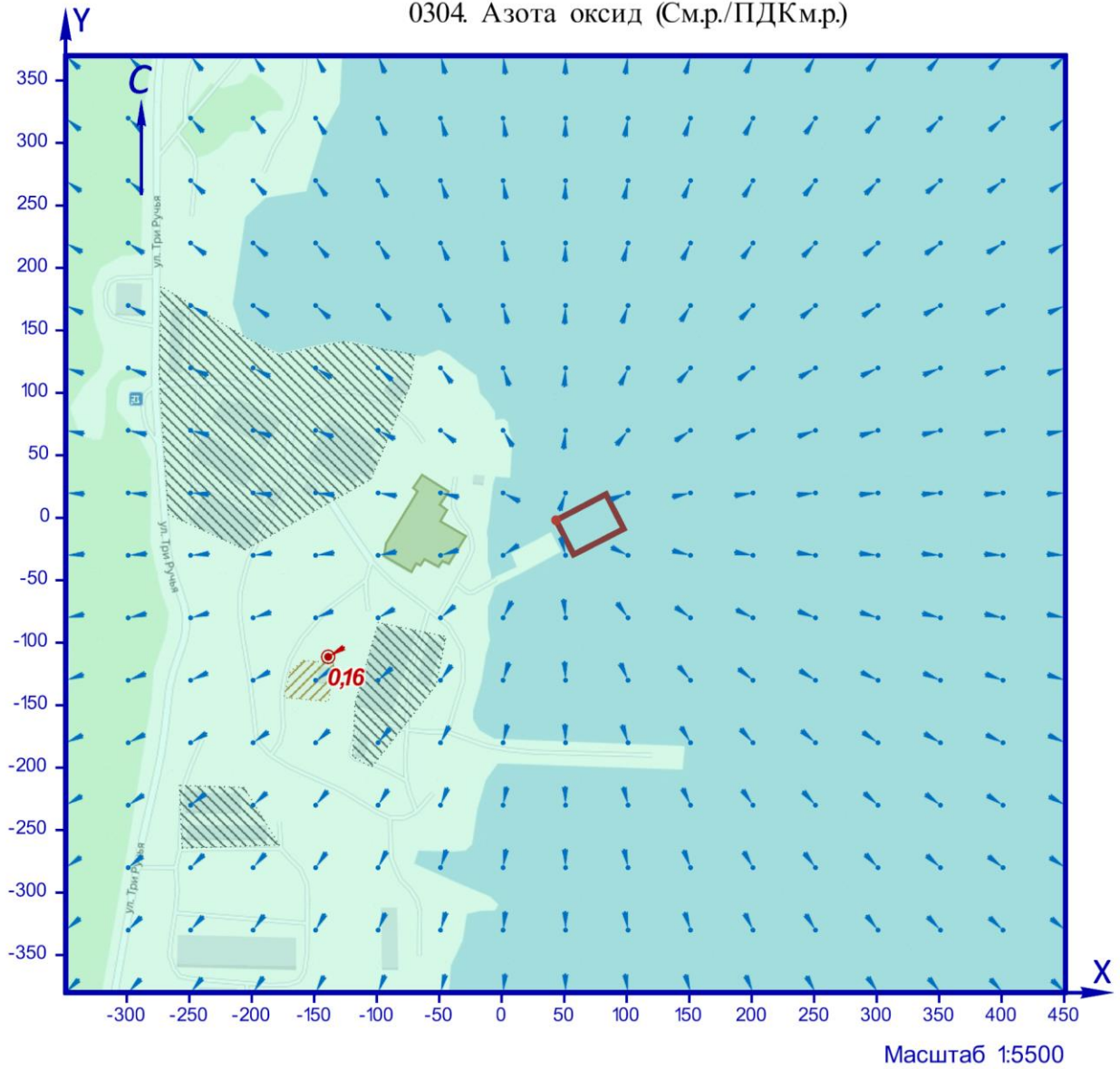
№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		Х	У		д.ПДК	мг/м ³			и, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Польз.	-198,88	169,9	2	0,16	0,064	0,14	0,015	2,4	125	1.001.1001	0,015	9,34
1	Польз.	151,12	-280,1	2	0,16	0,064	0,14	0,015	2,4	339	1.001.1001	0,015	9,33
1	Польз.	-148,88	-230,1	2	0,16	0,064	0,14	0,015	2,4	40	1.001.1001	0,015	9,33
1	Польз.	-248,88	69,9	2	0,16	0,064	0,14	0,015	2,4	104	1.001.1001	0,015	9,3
1	Польз.	-198,88	-180,1	2	0,16	0,064	0,14	0,015	2,4	54	1.001.1001	0,015	9,3
1	Польз.	201,12	-30,1	2	0,16	0,064	0,14	0,015	2,4	280	1.001.1001	0,015	9,29
1	Польз.	-248,88	-80,1	2	0,16	0,064	0,14	0,015	2,4	75	1.001.1001	0,015	9,29
1	Польз.	251,12	219,9	2	0,16	0,064	0,14	0,015	2,4	223	1.001.1001	0,015	9,27
1	Польз.	-98,88	69,9	2	0,16	0,064	0,14	0,015	2,4	117	1.001.1001	0,015	9,27
1	Польз.	201,12	19,9	2	0,16	0,064	0,14	0,015	2,4	262	1.001.1001	0,015	9,26
1	Польз.	-98,88	269,9	2	0,16	0,064	0,14	0,015	2,4	152	1.001.1001	0,015	9,23
1	Польз.	351,12	19,9	2	0,16	0,064	0,14	0,015	2,4	266	1.001.1001	0,015	9,22
1	Польз.	-48,88	-130,1	2	0,16	0,064	0,14	0,015	2,4	36	1.001.1001	0,015	9,22
1	Польз.	251,12	-230,1	2	0,16	0,064	0,14	0,015	2,4	318	1.001.1001	0,015	9,22
1	Польз.	351,12	-30,1	2	0,16	0,064	0,14	0,015	2,4	275	1.001.1001	0,015	9,22
1	Польз.	301,12	169,9	2	0,16	0,064	0,14	0,015	2,4	236	1.001.1001	0,015	9,2
1	Польз.	-98,88	-280,1	2	0,16	0,063	0,14	0,015	2,4	27	1.001.1001	0,015	9,18
1	Польз.	301,12	-180,1	2	0,16	0,063	0,14	0,0145	2,4	305	1.001.1001	0,0145	9,16
1	Польз.	201,12	269,9	2	0,16	0,063	0,14	0,0145	2,4	210	1.001.1001	0,0145	9,16
1	Польз.	351,12	69,9	2	0,16	0,063	0,14	0,0145	2,4	257	1.001.1001	0,0145	9,14
1	Польз.	-248,88	119,9	2	0,16	0,063	0,14	0,0145	2,4	113	1.001.1001	0,0145	9,12
1	Польз.	351,12	-80,1	2	0,16	0,063	0,14	0,0145	2,4	284	1.001.1001	0,0145	9,12
1	Польз.	-248,88	-130,1	2	0,16	0,063	0,14	0,0144	2,4	66	1.001.1001	0,0144	9,1
1	Польз.	201,12	-280,1	2	0,16	0,063	0,14	0,014	2,4	330	1.001.1001	0,014	9,09
1	Польз.	51,12	319,9	2	0,16	0,063	0,14	0,014	2,4	181	1.001.1001	0,014	9,07
1	Польз.	-48,88	119,9	2	0,16	0,063	0,14	0,014	2,4	143	1.001.1001	0,014	9,05
1	Польз.	1,12	319,9	2	0,16	0,063	0,14	0,014	2,4	172	1.001.1001	0,014	9,03
1	Польз.	101,12	319,9	2	0,16	0,063	0,14	0,014	2,4	190	1.001.1001	0,014	9,02
1	Польз.	51,12	-330,1	2	0,16	0,063	0,14	0,014	2,4	359	1.001.1001	0,014	9
1	Польз.	-198,88	219,9	2	0,16	0,063	0,14	0,014	2,4	132	1.001.1001	0,014	8,99
1	Польз.	1,12	-330,1	2	0,16	0,063	0,14	0,014	2,4	7	1.001.1001	0,014	8,97
1	Польз.	351,12	119,9	2	0,16	0,063	0,14	0,014	2,4	248	1.001.1001	0,014	8,97
1	Польз.	101,12	-330,1	2	0,16	0,063	0,14	0,014	2,4	350	1.001.1001	0,014	8,95
1	Польз.	-198,88	-230,1	2	0,16	0,063	0,14	0,014	2,4	47	1.001.1001	0,014	8,95
1	Польз.	-148,88	269,9	2	0,16	0,063	0,14	0,014	2,4	145	1.001.1001	0,014	8,95
1	Польз.	351,12	-130,1	2	0,16	0,063	0,144	0,014	2,4	293	1.001.1001	0,014	8,94
1	Польз.	-48,88	319,9	2	0,16	0,063	0,144	0,014	2,4	164	1.001.1001	0,014	8,93
1	Польз.	-148,88	-280,1	2	0,16	0,063	0,144	0,014	2,4	35	1.001.1001	0,014	8,89
1	Польз.	-248,88	169,9	2	0,16	0,063	0,144	0,014	2,4	120	1.001.1001	0,014	8,87
1	Польз.	301,12	219,9	2	0,16	0,063	0,144	0,014	2,4	229	1.001.1001	0,014	8,87
1	Польз.	151,12	319,9	2	0,16	0,063	0,144	0,014	2,4	198	1.001.1001	0,014	8,87
1	Польз.	-48,88	-330,1	2	0,16	0,063	0,144	0,014	2,4	16	1.001.1001	0,014	8,86
1	Польз.	251,12	269,9	2	0,16	0,063	0,144	0,014	2,4	217	1.001.1001	0,014	8,84
1	Польз.	-248,88	-180,1	2	0,16	0,063	0,144	0,014	2,4	59	1.001.1001	0,014	8,84
1	Польз.	-298,88	19,9	2	0,16	0,063	0,144	0,014	2,4	94	1.001.1001	0,014	8,83
1	Польз.	-298,88	-30,1	2	0,16	0,063	0,144	0,014	2,4	85	1.001.1001	0,014	8,83
1	Польз.	301,12	-230,1	2	0,16	0,063	0,144	0,014	2,4	312	1.001.1001	0,014	8,82
1	Польз.	151,12	-330,1	2	0,16	0,063	0,144	0,014	2,4	342	1.001.1001	0,014	8,81
1	Польз.	251,12	-280,1	2	0,16	0,063	0,144	0,014	2,4	323	1.001.1001	0,014	8,79
1	Польз.	-298,88	69,9	2	0,16	0,063	0,144	0,014	2,4	102	1.001.1001	0,014	8,76
1	Польз.	-298,88	-80,1	2	0,16	0,063	0,144	0,014	2,4	77	1.001.1001	0,014	8,75
1	Польз.	-98,88	-30,1	2	0,16	0,063	0,144	0,014	2,4	79	1.001.1001	0,014	8,74
1	Польз.	-98,88	319,9	2	0,16	0,063	0,144	0,014	2,4	156	1.001.1001	0,014	8,74
1	Польз.	351,12	169,9	2	0,16	0,063	0,144	0,014	2,4	241	1.001.1001	0,014	8,73
1	Польз.	351,12	-180,1	2	0,16	0,063	0,144	0,014	2,4	300	1.001.1001	0,014	8,7
1	Польз.	-98,88	19,9	2	0,16	0,063	0,144	0,014	2,4	99	1.001.1001	0,014	8,69
1	Польз.	201,12	319,9	2	0,16	0,063	0,145	0,014	2,4	206	1.001.1001	0,014	8,67
1	Польз.	-98,88	-330,1	2	0,16	0,063	0,145	0,014	2,4	23	1.001.1001	0,014	8,67
1	Польз.	401,12	19,9	2	0,16	0,063	0,145	0,014	2,4	266	1.001.1001	0,014	8,66
1	Польз.	401,12	-30,1	2	0,16	0,063	0,145	0,014	2,4	274	1.001.1001	0,014	8,65
1	Польз.	-298,88	119,9	2	0,16	0,063	0,145	0,014	2,4	110	1.001.1001	0,014	8,6
1	Польз.	201,12	-330,1	2	0,16	0,063	0,145	0,014	2,4	334	1.001.1001	0,014	8,6
1	Польз.	-198,88	269,9	2	0,16	0,063	0,145	0,014	2,4	138	1.001.1001	0,014	8,6
1	Польз.	401,12	69,9	2	0,16	0,063	0,145	0,0136	2,4	259	1.001.1001	0,0136	8,59
1	Польз.	401,12	-80,1	2	0,16	0,063	0,145	0,0136	2,4	282	1.001.1001	0,0136	8,58
1	Польз.	-298,88	-130,1	2	0,16	0,063	0,145	0,0136	2,4	69	1.001.1001	0,0136	8,58
1	Польз.	-248,88	219,9	2	0,16	0,063	0,145	0,0136	2,4	127	1.001.1001	0,0136	8,57
1	Польз.	-198,88	-280,1	2	0,16	0,063	0,145	0,0135	2,4	41	1.001.1001	0,0135	8,55
1	Польз.	101,12	-130,1	2	0,16	0,063	0,145	0,0135	2,4	336	1.001.1001	0,0135	8,53

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		Х	У		д.ПДК	мг/м³			и, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Польз.	-248,88	-230,1	2	0,16	0,063	0,145	0,0135	2,4	52	1.001.1001	0,0135	8,53
1	Польз.	51,12	369,9	2	0,16	0,063	0,145	0,0135	2,4	181	1.001.1001	0,0135	8,52
1	Польз.	-148,88	319,9	2	0,16	0,063	0,145	0,0134	2,4	149	1.001.1001	0,0134	8,48
1	Польз.	1,12	369,9	2	0,16	0,063	0,145	0,013	2,4	173	1.001.1001	0,013	8,48
1	Польз.	301,12	269,9	2	0,16	0,063	0,145	0,013	2,4	223	1.001.1001	0,013	8,48
1	Польз.	101,12	369,9	2	0,16	0,063	0,145	0,013	2,4	189	1.001.1001	0,013	8,47
1	Польз.	401,12	119,9	2	0,16	0,063	0,145	0,013	2,4	251	1.001.1001	0,013	8,45
1	Польз.	51,12	-380,1	2	0,16	0,063	0,145	0,013	2,4	359	1.001.1001	0,013	8,45
1	Польз.	301,12	-280,1	2	0,16	0,063	0,145	0,013	2,4	317	1.001.1001	0,013	8,44
1	Польз.	351,12	219,9	2	0,16	0,063	0,145	0,013	2,4	234	1.001.1001	0,013	8,43
1	Польз.	401,12	-130,1	2	0,16	0,063	0,145	0,013	2,4	290	1.001.1001	0,013	8,42
1	Польз.	-148,88	-330,1	2	0,16	0,063	0,145	0,013	2,4	30	1.001.1001	0,013	8,42
1	Польз.	1,12	-380,1	2	0,16	0,063	0,145	0,013	2,4	6	1.001.1001	0,013	8,41
1	Польз.	101,12	-380,1	2	0,16	0,063	0,145	0,013	2,4	351	1.001.1001	0,013	8,39
1	Польз.	251,12	319,9	2	0,16	0,063	0,145	0,013	2,4	213	1.001.1001	0,013	8,39
1	Польз.	-48,88	369,9	2	0,16	0,063	0,145	0,013	2,4	166	1.001.1001	0,013	8,39
1	Польз.	-298,88	169,9	2	0,16	0,063	0,145	0,013	2,4	117	1.001.1001	0,013	8,39
1	Польз.	351,12	-230,1	2	0,16	0,063	0,145	0,013	2,4	307	1.001.1001	0,013	8,38
1	Польз.	-298,88	-180,1	2	0,16	0,063	0,145	0,013	2,4	63	1.001.1001	0,013	8,35
1	Польз.	151,12	369,9	2	0,16	0,063	0,145	0,013	2,4	196	1.001.1001	0,013	8,35
1	Польз.	251,12	-330,1	2	0,16	0,063	0,145	0,013	2,4	328	1.001.1001	0,013	8,33
1	Польз.	-48,88	-380,1	2	0,16	0,063	0,145	0,013	2,4	14	1.001.1001	0,013	8,32
1	Польз.	151,12	-380,1	2	0,16	0,063	0,145	0,013	2,4	344	1.001.1001	0,013	8,28
1	Польз.	-348,88	19,9	2	0,16	0,063	0,145	0,013	2,4	93	1.001.1001	0,013	8,28
1	Польз.	-348,88	-30,1	2	0,16	0,063	0,145	0,013	2,4	86	1.001.1001	0,013	8,28
1	Польз.	1,12	-130,1	2	0,16	0,063	0,145	0,013	2,4	18	1.001.1001	0,013	8,27
1	Польз.	101,12	119,9	2	0,16	0,063	0,145	0,013	2,4	205	1.001.1001	0,013	8,26
1	Польз.	401,12	169,9	2	0,16	0,063	0,145	0,013	2,4	244	1.001.1001	0,013	8,23
1	Польз.	-98,88	369,9	2	0,16	0,063	0,145	0,013	2,4	159	1.001.1001	0,013	8,22
1	Польз.	-248,88	269,9	2	0,16	0,063	0,145	0,013	2,4	133	1.001.1001	0,013	8,21
1	Польз.	-348,88	69,9	2	0,16	0,063	0,145	0,013	2,4	100	1.001.1001	0,013	8,21
1	Польз.	-348,88	-80,1	2	0,16	0,063	0,145	0,013	2,4	79	1.001.1001	0,013	8,2
1	Польз.	401,12	-180,1	2	0,16	0,063	0,145	0,013	2,4	296	1.001.1001	0,013	8,2
1	Польз.	151,12	-80,1	2	0,16	0,063	0,145	0,013	2,4	306	1.001.1001	0,013	8,17
1	Польз.	-198,88	319,9	2	0,16	0,063	0,145	0,013	2,4	143	1.001.1001	0,013	8,17
1	Польз.	201,12	369,9	2	0,16	0,063	0,145	0,013	2,4	203	1.001.1001	0,013	8,16
1	Польз.	-98,88	-380,1	2	0,16	0,063	0,145	0,013	2,4	21	1.001.1001	0,013	8,15
1	Польз.	-298,88	219,9	2	0,16	0,063	0,145	0,013	2,4	123	1.001.1001	0,013	8,11
1	Польз.	451,12	19,9	2	0,16	0,063	0,145	0,013	2,4	267	1.001.1001	0,013	8,11
1	Польз.	451,12	-30,1	2	0,16	0,063	0,145	0,013	2,4	274	1.001.1001	0,013	8,11
1	Польз.	-198,88	-330,1	2	0,16	0,063	0,145	0,013	2,4	36	1.001.1001	0,013	8,1
1	Польз.	201,12	-380,1	2	0,16	0,063	0,145	0,013	2,4	337	1.001.1001	0,013	8,09
1	Польз.	-348,88	119,9	2	0,16	0,063	0,145	0,013	2,4	107	1.001.1001	0,013	8,08
1	Польз.	351,12	269,9	2	0,16	0,063	0,145	0,013	2,4	229	1.001.1001	0,013	8,07
1	Польз.	-298,88	-230,1	2	0,16	0,063	0,145	0,013	2,4	56	1.001.1001	0,013	8,07
1	Польз.	-348,88	-130,1	2	0,16	0,063	0,145	0,013	2,4	72	1.001.1001	0,013	8,06
1	Польз.	301,12	319,9	2	0,16	0,063	0,145	0,013	2,4	219	1.001.1001	0,013	8,06
1	Польз.	-248,88	-280,1	2	0,16	0,063	0,145	0,013	2,4	45	1.001.1001	0,013	8,05
1	Польз.	451,12	69,9	2	0,16	0,063	0,145	0,013	2,4	260	1.001.1001	0,013	8,05
1	Польз.	351,12	-280,1	2	0,16	0,063	0,145	0,013	2,4	312	1.001.1001	0,013	8,04
1	Польз.	451,12	-80,1	2	0,16	0,063	0,145	0,013	2,4	281	1.001.1001	0,013	8,03
1	Польз.	301,12	-330,1	2	0,16	0,063	0,145	0,013	2,4	322	1.001.1001	0,013	8,01
1	Польз.	-148,88	369,9	2	0,16	0,063	0,145	0,0126	2,4	153	1.001.1001	0,0126	7,99
1	Польз.	151,12	69,9	2	0,16	0,063	0,145	0,0126	2,4	236	1.001.1001	0,0126	7,98
1	Польз.	401,12	219,9	2	0,16	0,063	0,145	0,0126	2,4	238	1.001.1001	0,0126	7,97
1	Польз.	1,12	119,9	2	0,16	0,063	0,145	0,0125	2,4	161	1.001.1001	0,0125	7,96
1	Польз.	-148,88	-380,1	2	0,16	0,063	0,145	0,0125	2,4	27	1.001.1001	0,0125	7,93
1	Польз.	401,12	-230,1	2	0,16	0,063	0,145	0,0125	2,4	303	1.001.1001	0,0125	7,92
1	Польз.	51,12	-130,1	2	0,16	0,063	0,145	0,0125	2,4	357	1.001.1001	0,0125	7,92
1	Польз.	451,12	119,9	2	0,16	0,063	0,145	0,0125	2,4	253	1.001.1001	0,0125	7,91
1	Польз.	251,12	369,9	2	0,16	0,063	0,145	0,0125	2,4	209	1.001.1001	0,0125	7,91
1	Польз.	451,12	-130,1	2	0,16	0,063	0,145	0,0124	2,4	287	1.001.1001	0,0124	7,89
1	Польз.	-348,88	169,9	2	0,16	0,063	0,145	0,0124	2,4	114	1.001.1001	0,0124	7,88
1	Польз.	251,12	-380,1	2	0,16	0,063	0,145	0,012	2,4	331	1.001.1001	0,012	7,85
1	Польз.	-348,88	-180,1	2	0,16	0,063	0,145	0,012	2,4	66	1.001.1001	0,012	7,85
1	Польз.	-248,88	319,9	2	0,16	0,063	0,145	0,012	2,4	138	1.001.1001	0,012	7,81
1	Польз.	-298,88	269,9	2	0,16	0,063	0,145	0,012	2,4	128	1.001.1001	0,012	7,78
1	Польз.	-248,88	-330,1	2	0,16	0,063	0,145	0,012	2,4	42	1.001.1001	0,012	7,76
1	Польз.	-298,88	-280,1	2	0,16	0,063	0,145	0,012	2,4	51	1.001.1001	0,012	7,75

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Польз.	451,12	169,9	2	0,16	0,063	0,145	0,012	2,4	247	1.001.1001	0,012	7,73
1	Польз.	-198,88	369,9	2	0,16	0,063	0,145	0,012	2,4	147	1.001.1001	0,012	7,72
1	Польз.	451,12	-180,1	2	0,16	0,063	0,145	0,012	2,4	294	1.001.1001	0,012	7,7
1	Польз.	351,12	319,9	2	0,16	0,063	0,145	0,012	2,4	224	1.001.1001	0,012	7,7
1	Польз.	401,12	269,9	2	0,16	0,063	0,145	0,012	2,4	233	1.001.1001	0,012	7,65
1	Польз.	-198,88	-380,1	2	0,16	0,063	0,145	0,012	2,4	33	1.001.1001	0,012	7,65
1	Польз.	351,12	-330,1	2	0,16	0,063	0,145	0,012	2,4	317	1.001.1001	0,012	7,65
1	Польз.	-348,88	219,9	2	0,16	0,063	0,145	0,012	2,4	119	1.001.1001	0,012	7,63
1	Польз.	301,12	369,9	2	0,16	0,063	0,145	0,012	2,4	215	1.001.1001	0,012	7,62
1	Польз.	401,12	-280,1	2	0,16	0,063	0,145	0,012	2,4	308	1.001.1001	0,012	7,62
1	Польз.	-348,88	-230,1	2	0,16	0,063	0,145	0,012	2,4	60	1.001.1001	0,012	7,61
1	Польз.	301,12	-380,1	2	0,16	0,063	0,145	0,012	2,4	326	1.001.1001	0,012	7,56
1	Польз.	51,12	119,9	2	0,16	0,063	0,145	0,012	2,4	184	1.001.1001	0,012	7,56
1	Польз.	-48,88	-80,1	2	0,16	0,063	0,145	0,012	2,4	50	1.001.1001	0,012	7,5
1	Польз.	451,12	219,9	2	0,16	0,063	0,145	0,012	2,4	241	1.001.1001	0,012	7,49
1	Польз.	451,12	-230,1	2	0,16	0,063	0,145	0,012	2,4	299	1.001.1001	0,012	7,46
1	Польз.	-298,88	319,9	2	0,16	0,063	0,145	0,012	2,4	133	1.001.1001	0,012	7,43
1	Польз.	-248,88	369,9	2	0,16	0,063	0,145	0,0116	2,4	142	1.001.1001	0,0116	7,4
1	Польз.	-348,88	269,9	2	0,16	0,063	0,145	0,0115	2,4	125	1.001.1001	0,0115	7,35
1	Польз.	-248,88	-380,1	2	0,16	0,063	0,145	0,0115	2,4	38	1.001.1001	0,0115	7,34
1	Польз.	401,12	319,9	2	0,16	0,063	0,145	0,0115	2,4	228	1.001.1001	0,0115	7,31
1	Польз.	-298,88	-330,1	2	0,16	0,063	0,145	0,0115	2,4	45	1.001.1001	0,0115	7,31
1	Польз.	-348,88	-280,1	2	0,16	0,063	0,145	0,0115	2,4	55	1.001.1001	0,0115	7,31
1	Польз.	351,12	369,9	2	0,16	0,063	0,145	0,0114	2,4	220	1.001.1001	0,0114	7,29
1	Польз.	-48,88	69,9	2	0,16	0,063	0,145	0,0114	2,4	128	1.001.1001	0,0114	7,26
1	Польз.	401,12	-330,1	2	0,16	0,063	0,145	0,0114	2,4	313	1.001.1001	0,0114	7,26
1	Польз.	351,12	-380,1	2	0,16	0,063	0,145	0,0114	2,4	321	1.001.1001	0,0114	7,24
1	Польз.	451,12	269,9	2	0,16	0,063	0,145	0,011	2,4	236	1.001.1001	0,011	7,21
1	Польз.	451,12	-280,1	2	0,16	0,063	0,145	0,011	2,4	304	1.001.1001	0,011	7,18
1	Польз.	-298,88	369,9	2	0,16	0,063	0,146	0,011	2,4	137	1.001.1001	0,011	7,05
1	Польз.	-348,88	319,9	2	0,16	0,063	0,146	0,011	2,4	129	1.001.1001	0,011	7,03
1	Польз.	-298,88	-380,1	2	0,16	0,063	0,146	0,011	2,4	42	1.001.1001	0,011	7,01
1	Польз.	-348,88	-330,1	2	0,16	0,063	0,146	0,011	2,4	50	1.001.1001	0,011	6,99
1	Польз.	401,12	369,9	2	0,16	0,063	0,15	0,011	2,4	224	1.001.1001	0,011	6,95
1	Польз.	451,12	319,9	2	0,16	0,063	0,15	0,011	2,4	232	1.001.1001	0,011	6,91
1	Польз.	401,12	-380,1	2	0,16	0,063	0,15	0,011	2,4	317	1.001.1001	0,011	6,89
1	Польз.	151,12	-30,1	2	0,16	0,063	0,15	0,011	2,4	285	1.001.1001	0,011	6,88
1	Польз.	451,12	-330,1	2	0,16	0,063	0,15	0,011	2,4	309	1.001.1001	0,011	6,87
1	Польз.	151,12	19,9	2	0,16	0,063	0,15	0,0106	2,4	258	1.001.1001	0,0106	6,78
1	Польз.	-348,88	369,9	2	0,16	0,063	0,15	0,0104	2,4	133	1.001.1001	0,0104	6,68
1	Польз.	-348,88	-380,1	2	0,16	0,062	0,15	0,01	2,4	45	1.001.1001	0,01	6,6
1	Польз.	451,12	369,9	2	0,16	0,062	0,15	0,01	2,4	228	1.001.1001	0,01	6,58
1	Польз.	451,12	-380,1	2	0,16	0,062	0,15	0,01	2,4	313	1.001.1001	0,01	6,54
1	Польз.	101,12	-80,1	2	0,16	0,062	0,15	0,009	2,4	324	1.001.1001	0,009	5,88
1	Польз.	-48,88	-30,1	2	0,16	0,062	0,15	0,009	2,4	73	1.001.1001	0,009	5,85
1	Польз.	-48,88	19,9	2	0,16	0,062	0,15	0,009	2,4	103	1.001.1001	0,009	5,73
1	Польз.	101,12	69,9	2	0,155	0,062	0,15	0,0086	2,4	219	1.001.1001	0,0086	5,52
1	Польз.	1,12	-80,1	2	0,155	0,062	0,15	0,008	2,4	28	1.001.1001	0,008	5,26
1	Польз.	1,12	69,9	2	0,15	0,06	0,15	0,0075	2,4	149	1.001.1001	0,0075	4,85
1	Польз.	51,12	-80,1	2	0,15	0,06	0,15	0,007	2,4	354	1.001.1001	0,007	4,46
1	Польз.	51,12	69,9	2	0,15	0,06	0,15	0,006	2,4	186	1.001.1001	0,006	3,97
1	Польз.	101,12	-30,1	2	0,15	0,06	0,15	0,005	2,4	296	1.001.1001	0,005	3,32
1	Польз.	101,12	19,9	2	0,15	0,06	0,15	0,0048	2,4	249	1.001.1001	0,0048	3,13
1	Польз.	1,12	-30,1	2	0,15	0,06	0,15	0,0035	2,4	56	1.001.1001	0,0035	2,3
1	Польз.	1,12	19,9	2	0,15	0,06	0,15	0,0031	2,4	117	1.001.1001	0,0031	2,07
1	Польз.	51,12	-30,1	2	0,15	0,06	0,15	0,0013	2,4	345	1.001.1001	0,0013	0,88
1	Польз.	51,12	19,9	2	0,15	0,06	0,15	0,00087	2,4	199	1.001.1001	0,00087	0,58

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке 1. - приведена на рисунке 3.1.

0304. Азота оксид (См.р./ПДКм.р)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Промышленная зона |  Точечный ИЗА |
|  Зона жилой застройки |  Опасное направление ветра в расчётной точке |
|  Территория предприятия |  Точка максимальной концентрации |

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

от 0,1 до 0,2

Рисунок 3.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

4 Расчёт рассеивания: ЗВ «0328. Сажа» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 328 – Углерод (Сажа). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,15 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0248611 г/с.

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

Расчётных точек – 2; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 272; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,104** (достигается в точке с координатами X=-138,85 Y=-111,31), при направлении ветра 59°, скорости ветра 2,4 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,08 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,09).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 4.1.

Таблица № 4.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	ГПС	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Площадка №1																
Цех: 001. Этап строительства																
1001	1	10	0,5	43,5	-2	-	21,9303	4,306	300	1	4,35	0328	0,0248611	3	0,0068	98,71

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 4.2.

Таблица № 4.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Пром.	-33,95	-16,15	2	0,106	0,016	0,063	0,044	4,3	80	1.001.1001	0,044	41,12
2	Жил.	-138,85	-111,31	2	0,104	0,016	0,08	0,023	2,4	59	1.001.1001	0,023	22,03
1	Польз.	101,12	69,9	2	0,12	0,018	0,07	0,045	4,3	219	1.001.1001	0,045	38,4
1	Польз.	1,12	69,9	2	0,12	0,017	0,072	0,044	4,3	149	1.001.1001	0,044	37,99
1	Польз.	51,12	119,9	2	0,115	0,017	0,073	0,042	4,7	184	1.001.1001	0,042	36,79
1	Польз.	51,12	69,9	2	0,115	0,017	0,073	0,042	4,3	186	1.001.1001	0,042	36,63
1	Польз.	1,12	119,9	2	0,115	0,017	0,073	0,042	4,7	161	1.001.1001	0,042	36,33
1	Польз.	101,12	119,9	2	0,115	0,017	0,074	0,04	4,8	205	1.001.1001	0,04	35,86
1	Польз.	-48,88	119,9	2	0,113	0,017	0,074	0,04	4,9	143	1.001.1001	0,04	34,46
1	Польз.	151,12	119,9	2	0,11	0,017	0,075	0,038	4,9	221	1.001.1001	0,038	33,61

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		Х	У		д.ПДК	мг/м ³			и, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Польз.	51,12	169,9	2	0,11	0,017	0,075	0,037	5	183	1.001.1001	0,037	32,84
1	Польз.	1,12	169,9	2	0,11	0,017	0,075	0,036	5	166	1.001.1001	0,036	32,51
1	Польз.	101,12	169,9	2	0,11	0,017	0,076	0,036	5,1	199	1.001.1001	0,036	32,09
1	Польз.	-48,88	169,9	2	0,11	0,017	0,076	0,034	5,2	152	1.001.1001	0,034	31,03
1	Польз.	151,12	169,9	2	0,11	0,017	0,077	0,034	5,2	212	1.001.1001	0,034	30,44
1	Польз.	51,12	219,9	2	0,11	0,016	0,077	0,031	5,3	182	1.001.1001	0,031	28,91
1	Польз.	-98,88	169,9	2	0,11	0,016	0,077	0,031	5,3	140	1.001.1001	0,031	28,77
1	Польз.	1,12	219,9	2	0,11	0,016	0,078	0,031	5,4	169	1.001.1001	0,031	28,6
1	Польз.	101,12	219,9	2	0,11	0,016	0,08	0,03	5,4	195	1.001.1001	0,03	28,28
1	Польз.	201,12	169,9	2	0,11	0,016	0,08	0,03	5,4	223	1.001.1001	0,03	27,96
1	Польз.	-48,88	219,9	2	0,11	0,016	0,08	0,03	5,5	157	1.001.1001	0,03	27,44
1	Польз.	151,12	-30,1	2	0,11	0,016	0,08	0,03	2,4	285	1.001.1001	0,03	27,3
1	Польз.	151,12	19,9	2	0,11	0,016	0,08	0,03	2,4	258	1.001.1001	0,03	27,28
1	Польз.	-48,88	69,9	2	0,11	0,016	0,08	0,03	2,4	128	1.001.1001	0,03	27,16
1	Польз.	-48,88	-30,1	2	0,11	0,016	0,08	0,029	2,4	73	1.001.1001	0,029	27,04
1	Польз.	101,12	-80,1	2	0,11	0,016	0,08	0,029	2,4	324	1.001.1001	0,029	27,04
1	Польз.	151,12	219,9	2	0,11	0,016	0,08	0,029	5,5	206	1.001.1001	0,029	27,02
1	Польз.	-48,88	-80,1	2	0,11	0,016	0,08	0,029	2,4	50	1.001.1001	0,029	26,97
1	Польз.	-48,88	19,9	2	0,11	0,016	0,08	0,029	2,4	103	1.001.1001	0,029	26,94
1	Польз.	51,12	-130,1	2	0,11	0,016	0,08	0,028	2,4	357	1.001.1001	0,028	26,6
1	Польз.	151,12	69,9	2	0,11	0,016	0,08	0,028	2,4	236	1.001.1001	0,028	26,56
1	Польз.	1,12	-80,1	2	0,11	0,016	0,08	0,028	2,4	28	1.001.1001	0,028	26,48
1	Польз.	151,12	-80,1	2	0,11	0,016	0,08	0,028	2,4	306	1.001.1001	0,028	26,39
1	Польз.	1,12	-130,1	2	0,11	0,016	0,08	0,028	2,4	18	1.001.1001	0,028	26,28
1	Польз.	101,12	-130,1	2	0,107	0,016	0,08	0,028	2,4	336	1.001.1001	0,028	26
1	Польз.	-98,88	19,9	2	0,106	0,016	0,08	0,027	2,4	99	1.001.1001	0,027	25,81
1	Польз.	-98,88	-30,1	2	0,106	0,016	0,08	0,027	2,4	79	1.001.1001	0,027	25,76
1	Польз.	-98,88	219,9	2	0,106	0,016	0,08	0,027	5,6	147	1.001.1001	0,027	25,74
1	Польз.	51,12	-80,1	2	0,106	0,016	0,08	0,027	2,4	354	1.001.1001	0,027	25,17
1	Польз.	51,12	269,9	2	0,106	0,016	0,08	0,027	5,7	182	1.001.1001	0,027	25,12
1	Польз.	201,12	219,9	2	0,106	0,016	0,08	0,027	5,7	215	1.001.1001	0,027	25,11
1	Польз.	-48,88	-130,1	2	0,106	0,016	0,08	0,027	2,4	36	1.001.1001	0,027	25,08
1	Польз.	201,12	19,9	2	0,106	0,016	0,08	0,026	2,4	262	1.001.1001	0,026	25,02
1	Польз.	-98,88	69,9	2	0,106	0,016	0,08	0,026	2,4	117	1.001.1001	0,026	24,99
1	Польз.	201,12	-30,1	2	0,106	0,016	0,08	0,026	2,4	280	1.001.1001	0,026	24,96
1	Польз.	1,12	269,9	2	0,106	0,016	0,08	0,026	5,7	171	1.001.1001	0,026	24,94
1	Польз.	-98,88	-80,1	2	0,106	0,016	0,08	0,026	2,4	61	1.001.1001	0,026	24,83
1	Польз.	101,12	269,9	2	0,106	0,016	0,08	0,026	5,7	192	1.001.1001	0,026	24,76
1	Польз.	151,12	-130,1	2	0,106	0,016	0,08	0,026	2,4	320	1.001.1001	0,026	24,57
1	Польз.	201,12	69,9	2	0,105	0,016	0,08	0,025	2,4	245	1.001.1001	0,025	24,21
1	Польз.	-48,88	269,9	2	0,105	0,016	0,08	0,025	5,8	161	1.001.1001	0,025	24,11
1	Польз.	201,12	-80,1	2	0,105	0,016	0,08	0,025	2,4	296	1.001.1001	0,025	24,08
1	Польз.	51,12	-180,1	2	0,105	0,016	0,08	0,025	2,4	358	1.001.1001	0,025	23,93
1	Польз.	151,12	269,9	2	0,105	0,016	0,08	0,025	5,8	202	1.001.1001	0,025	23,72
1	Польз.	-148,88	219,9	2	0,105	0,016	0,08	0,025	5,8	139	1.001.1001	0,025	23,68
1	Польз.	1,12	-180,1	2	0,105	0,016	0,08	0,025	2,4	13	1.001.1001	0,025	23,67
1	Польз.	101,12	-180,1	2	0,105	0,016	0,08	0,025	2,4	342	1.001.1001	0,025	23,46
1	Польз.	-98,88	119,9	2	0,105	0,016	0,08	0,025	2,4	131	1.001.1001	0,025	23,42
1	Польз.	-98,88	-130,1	2	0,105	0,016	0,08	0,024	2,4	48	1.001.1001	0,024	23,22
1	Польз.	-148,88	19,9	2	0,104	0,016	0,08	0,024	2,4	96	1.001.1001	0,024	23,07
1	Польз.	-148,88	-30,1	2	0,104	0,016	0,08	0,024	2,4	82	1.001.1001	0,024	23,04
1	Польз.	251,12	219,9	2	0,104	0,016	0,08	0,024	5,9	223	1.001.1001	0,024	23,01
1	Польз.	201,12	119,9	2	0,104	0,016	0,08	0,024	2,4	232	1.001.1001	0,024	22,77
1	Польз.	-98,88	269,9	2	0,104	0,016	0,08	0,024	5,9	152	1.001.1001	0,024	22,77
1	Польз.	-48,88	-180,1	2	0,104	0,016	0,08	0,024	2,4	27	1.001.1001	0,024	22,68
1	Польз.	201,12	-130,1	2	0,104	0,016	0,08	0,023	2,4	309	1.001.1001	0,023	22,57
1	Польз.	-148,88	69,9	2	0,104	0,016	0,08	0,023	2,4	110	1.001.1001	0,023	22,41
1	Польз.	201,12	269,9	2	0,104	0,016	0,08	0,023	6	210	1.001.1001	0,023	22,34
1	Польз.	-148,88	-80,1	2	0,104	0,016	0,08	0,023	2,4	68	1.001.1001	0,023	22,31
1	Польз.	151,12	-180,1	2	0,104	0,016	0,08	0,023	2,4	329	1.001.1001	0,023	22,29
1	Польз.	251,12	19,9	2	0,104	0,016	0,08	0,023	2,4	264	1.001.1001	0,023	22,25
1	Польз.	251,12	-30,1	2	0,104	0,016	0,08	0,023	2,4	278	1.001.1001	0,023	22,2
1	Польз.	101,12	-30,1	2	0,104	0,016	0,08	0,023	2,4	296	1.001.1001	0,023	22,02
1	Польз.	51,12	319,9	2	0,104	0,016	0,08	0,023	6	181	1.001.1001	0,023	21,83
1	Польз.	251,12	69,9	2	0,103	0,0155	0,08	0,022	2,4	251	1.001.1001	0,022	21,63
1	Польз.	1,12	319,9	2	0,103	0,0155	0,08	0,022	6	172	1.001.1001	0,022	21,63
1	Польз.	101,12	319,9	2	0,103	0,0155	0,08	0,022	6,1	190	1.001.1001	0,022	21,55
1	Польз.	251,12	-80,1	2	0,103	0,0155	0,08	0,022	2,4	291	1.001.1001	0,022	21,5
1	Польз.	101,12	19,9	2	0,103	0,0155	0,08	0,022	2,4	249	1.001.1001	0,022	21,31

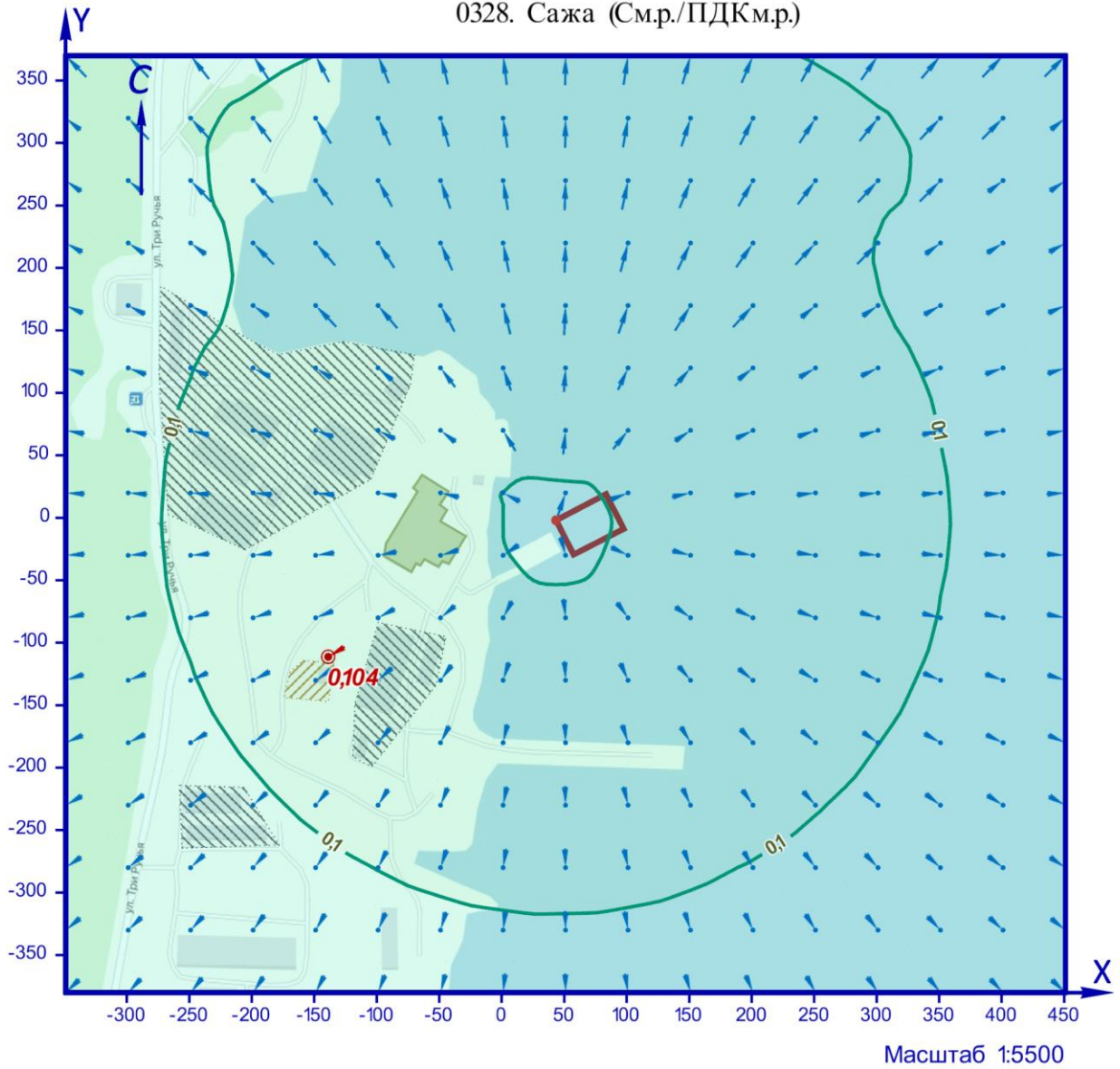
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Польз.	-148,88	119,9	2	0,103	0,0155	0,08	0,022	2,4	122	1.001.1001	0,022	21,17
1	Польз.	-148,88	269,9	2	0,103	0,0155	0,08	0,022	6,1	145	1.001.1001	0,022	21,17
1	Польз.	51,12	-230,1	2	0,1	0,015	0,08	0,022	2,4	358	1.001.1001	0,022	21,16
1	Польз.	-98,88	-180,1	2	0,1	0,015	0,08	0,022	2,4	39	1.001.1001	0,022	21,15
1	Польз.	-48,88	319,9	2	0,1	0,015	0,08	0,022	6,1	164	1.001.1001	0,022	21,08
1	Польз.	-148,88	-130,1	2	0,1	0,015	0,08	0,022	2,4	56	1.001.1001	0,022	20,98
1	Польз.	1,12	-230,1	2	0,1	0,015	0,08	0,022	2,4	11	1.001.1001	0,022	20,92
1	Польз.	101,12	-230,1	2	0,1	0,015	0,08	0,021	2,4	346	1.001.1001	0,021	20,77
1	Польз.	-148,88	169,9	2	0,1	0,015	0,08	0,021	5,6	136	1.001.1001	0,021	20,76
1	Польз.	151,12	319,9	2	0,1	0,015	0,08	0,021	6,1	198	1.001.1001	0,021	20,75
1	Польз.	251,12	269,9	2	0,1	0,015	0,08	0,021	6,2	217	1.001.1001	0,021	20,62
1	Польз.	201,12	-180,1	2	0,1	0,015	0,08	0,021	2,4	318	1.001.1001	0,021	20,6
1	Польз.	251,12	119,9	2	0,1	0,015	0,08	0,021	2,4	240	1.001.1001	0,021	20,44
1	Польз.	-198,88	19,9	2	0,1	0,015	0,08	0,021	2,4	95	1.001.1001	0,021	20,32
1	Польз.	251,12	-130,1	2	0,1	0,015	0,08	0,021	2,4	302	1.001.1001	0,021	20,28
1	Польз.	-198,88	-30,1	2	0,1	0,015	0,08	0,021	2,4	83	1.001.1001	0,021	20,27
1	Польз.	-48,88	-230,1	2	0,1	0,015	0,08	0,021	2,4	22	1.001.1001	0,021	20,17
1	Польз.	-98,88	319,9	2	0,1	0,015	0,08	0,02	6,2	156	1.001.1001	0,02	20,09
1	Польз.	151,12	-230,1	2	0,1	0,015	0,08	0,02	2,4	335	1.001.1001	0,02	19,83
1	Польз.	-198,88	69,9	2	0,1	0,015	0,08	0,02	2,4	107	1.001.1001	0,02	19,78
1	Польз.	201,12	319,9	2	0,1	0,015	0,08	0,02	6,3	206	1.001.1001	0,02	19,73
1	Польз.	-198,88	-80,1	2	0,1	0,015	0,08	0,02	2,4	72	1.001.1001	0,02	19,71
1	Польз.	301,12	19,9	2	0,1	0,015	0,08	0,02	2,4	265	1.001.1001	0,02	19,5
1	Польз.	301,12	-30,1	2	0,1	0,015	0,08	0,02	2,4	276	1.001.1001	0,02	19,46
1	Польз.	-198,88	269,9	2	0,1	0,015	0,08	0,02	6,3	138	1.001.1001	0,02	19,4
1	Польз.	-148,88	-180,1	2	0,1	0,015	0,08	0,02	2,4	47	1.001.1001	0,02	19,3
1	Польз.	301,12	69,9	2	0,1	0,015	0,08	0,019	2,4	254	1.001.1001	0,019	19,01
1	Польз.	51,12	369,9	2	0,1	0,015	0,08	0,019	6,4	181	1.001.1001	0,019	19
1	Польз.	-98,88	-230,1	2	0,1	0,015	0,08	0,019	2,4	32	1.001.1001	0,019	18,95
1	Польз.	301,12	-80,1	2	0,1	0,015	0,08	0,019	2,4	287	1.001.1001	0,019	18,93
1	Польз.	251,12	169,9	2	0,1	0,015	0,08	0,019	2,4	230	1.001.1001	0,019	18,9
1	Польз.	-148,88	319,9	2	0,1	0,015	0,08	0,019	6,4	149	1.001.1001	0,019	18,84
1	Польз.	1,12	369,9	2	0,1	0,015	0,08	0,019	6,4	173	1.001.1001	0,019	18,82
1	Польз.	301,12	269,9	2	0,1	0,015	0,08	0,019	6,4	223	1.001.1001	0,019	18,82
1	Польз.	-198,88	119,9	2	0,1	0,015	0,08	0,019	2,4	117	1.001.1001	0,019	18,82
1	Польз.	101,12	369,9	2	0,1	0,015	0,08	0,019	6,4	189	1.001.1001	0,019	18,77
1	Польз.	251,12	-180,1	2	0,1	0,015	0,08	0,019	2,4	311	1.001.1001	0,019	18,69
1	Польз.	-198,88	-130,1	2	0,1	0,015	0,08	0,019	2,4	62	1.001.1001	0,019	18,68
1	Польз.	201,12	-230,1	2	0,1	0,015	0,083	0,019	2,4	325	1.001.1001	0,019	18,5
1	Польз.	51,12	-280,1	2	0,1	0,015	0,083	0,019	2,4	358	1.001.1001	0,019	18,45
1	Польз.	251,12	319,9	2	0,1	0,015	0,083	0,019	6,5	213	1.001.1001	0,019	18,42
1	Польз.	-48,88	369,9	2	0,1	0,015	0,083	0,019	6,5	166	1.001.1001	0,019	18,42
1	Польз.	1,12	-280,1	2	0,1	0,015	0,083	0,018	2,4	9	1.001.1001	0,018	18,29
1	Польз.	151,12	369,9	2	0,1	0,015	0,083	0,018	6,5	196	1.001.1001	0,018	18,22
1	Польз.	-198,88	219,9	2	0,1	0,015	0,083	0,018	6,1	136	1.001.1001	0,018	18,18
1	Польз.	101,12	-280,1	2	0,1	0,015	0,083	0,018	2,4	348	1.001.1001	0,018	18,16
1	Польз.	301,12	119,9	2	0,1	0,015	0,083	0,018	2,4	245	1.001.1001	0,018	18,11
1	Польз.	301,12	-130,1	2	0,1	0,015	0,083	0,018	2,4	296	1.001.1001	0,018	17,96
1	Польз.	-48,88	-280,1	2	0,1	0,015	0,083	0,018	2,4	18	1.001.1001	0,018	17,7
1	Польз.	-248,88	19,9	2	0,1	0,015	0,083	0,018	2,4	94	1.001.1001	0,018	17,7
1	Польз.	-98,88	369,9	2	0,1	0,015	0,083	0,018	6,6	159	1.001.1001	0,018	17,68
1	Польз.	-248,88	-30,1	2	0,1	0,015	0,083	0,018	2,4	85	1.001.1001	0,018	17,65
1	Польз.	1,12	-30,1	2	0,1	0,015	0,083	0,018	2,4	56	1.001.1001	0,018	17,63
1	Польз.	-198,88	169,9	2	0,1	0,015	0,083	0,018	2,4	125	1.001.1001	0,018	17,49
1	Польз.	151,12	-280,1	2	0,1	0,015	0,083	0,018	2,4	339	1.001.1001	0,018	17,45
1	Польз.	-198,88	319,9	2	0,1	0,015	0,083	0,018	6,6	143	1.001.1001	0,018	17,45
1	Польз.	-148,88	-230,1	2	0,1	0,015	0,083	0,018	2,4	40	1.001.1001	0,018	17,44
1	Польз.	201,12	369,9	2	0,1	0,015	0,083	0,017	6,6	203	1.001.1001	0,017	17,4
1	Польз.	-198,88	-180,1	2	0,1	0,015	0,083	0,017	2,4	54	1.001.1001	0,017	17,32
1	Польз.	-248,88	69,9	2	0,1	0,015	0,083	0,017	2,4	104	1.001.1001	0,017	17,31
1	Польз.	-248,88	-80,1	2	0,1	0,015	0,083	0,017	2,4	75	1.001.1001	0,017	17,24
1	Польз.	301,12	319,9	2	0,1	0,015	0,083	0,017	6,7	219	1.001.1001	0,017	16,99
1	Польз.	351,12	19,9	2	0,1	0,015	0,083	0,017	2,4	266	1.001.1001	0,017	16,96
1	Польз.	251,12	-230,1	2	0,1	0,015	0,083	0,017	2,4	318	1.001.1001	0,017	16,95
1	Польз.	351,12	-30,1	2	0,1	0,015	0,083	0,017	2,4	275	1.001.1001	0,017	16,93
1	Польз.	301,12	169,9	2	0,1	0,015	0,083	0,017	2,4	236	1.001.1001	0,017	16,89
1	Польз.	-98,88	-280,1	2	0,1	0,015	0,083	0,017	2,4	27	1.001.1001	0,017	16,76
1	Польз.	301,12	-180,1	2	0,1	0,015	0,083	0,017	2,4	305	1.001.1001	0,017	16,71
1	Польз.	-148,88	369,9	2	0,1	0,015	0,083	0,017	6,7	153	1.001.1001	0,017	16,69

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		Х	У		д.ПДК	мг/м ³			и, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Польз.	351,12	69,9	2	0,1	0,015	0,083	0,017	2,4	257	1.001.1001	0,017	16,6
1	Польз.	-248,88	119,9	2	0,1	0,015	0,083	0,017	2,4	113	1.001.1001	0,017	16,54
1	Польз.	351,12	-80,1	2	0,1	0,015	0,083	0,017	2,4	284	1.001.1001	0,017	16,52
1	Польз.	1,12	19,9	2	0,1	0,015	0,083	0,016	2,4	117	1.001.1001	0,016	16,43
1	Польз.	-248,88	-130,1	2	0,1	0,015	0,083	0,016	2,4	66	1.001.1001	0,016	16,43
1	Польз.	201,12	-280,1	2	0,1	0,015	0,083	0,016	2,4	330	1.001.1001	0,016	16,4
1	Польз.	251,12	369,9	2	0,1	0,015	0,083	0,016	6,8	209	1.001.1001	0,016	16,39
1	Польз.	301,12	219,9	2	0,1	0,015	0,084	0,016	6,1	225	1.001.1001	0,016	16,28
1	Польз.	51,12	-330,1	2	0,1	0,015	0,084	0,016	2,4	359	1.001.1001	0,016	16,01
1	Польз.	-248,88	319,9	2	0,1	0,015	0,084	0,016	6,8	138	1.001.1001	0,016	15,99
1	Польз.	1,12	-330,1	2	0,1	0,015	0,084	0,016	2,4	7	1.001.1001	0,016	15,89
1	Польз.	351,12	119,9	2	0,1	0,015	0,084	0,016	2,4	248	1.001.1001	0,016	15,89
1	Польз.	-198,88	-230,1	2	0,1	0,015	0,084	0,016	2,4	47	1.001.1001	0,016	15,81
1	Польз.	101,12	-330,1	2	0,1	0,015	0,084	0,016	2,4	350	1.001.1001	0,016	15,8
1	Польз.	351,12	-130,1	2	0,1	0,015	0,084	0,016	2,4	293	1.001.1001	0,016	15,78
1	Польз.	-198,88	369,9	2	0,1	0,015	0,084	0,0155	6,9	147	1.001.1001	0,0155	15,62
1	Польз.	-148,88	-280,1	2	0,1	0,015	0,084	0,015	2,4	35	1.001.1001	0,015	15,56
1	Польз.	351,12	319,9	2	0,1	0,015	0,084	0,015	6,9	224	1.001.1001	0,015	15,55
1	Польз.	-248,88	169,9	2	0,1	0,015	0,084	0,015	2,4	120	1.001.1001	0,015	15,51
1	Польз.	-248,88	269,9	2	0,1	0,015	0,084	0,015	6,6	136	1.001.1001	0,015	15,5
1	Польз.	-48,88	-330,1	2	0,1	0,015	0,084	0,015	2,4	16	1.001.1001	0,015	15,45
1	Польз.	-248,88	-180,1	2	0,1	0,015	0,084	0,015	2,4	59	1.001.1001	0,015	15,38
1	Польз.	-298,88	19,9	2	0,1	0,015	0,084	0,015	2,4	94	1.001.1001	0,015	15,34
1	Польз.	-298,88	-30,1	2	0,1	0,015	0,084	0,015	2,4	85	1.001.1001	0,015	15,33
1	Польз.	301,12	-230,1	2	0,1	0,015	0,084	0,015	2,4	312	1.001.1001	0,015	15,29
1	Польз.	301,12	369,9	2	0,1	0,015	0,084	0,015	7	215	1.001.1001	0,015	15,26
1	Польз.	151,12	-330,1	2	0,1	0,015	0,084	0,015	2,4	342	1.001.1001	0,015	15,26
1	Польз.	251,12	-280,1	2	0,1	0,015	0,084	0,015	2,4	323	1.001.1001	0,015	15,18
1	Польз.	-298,88	69,9	2	0,1	0,015	0,084	0,015	2,4	102	1.001.1001	0,015	15,06
1	Польз.	-298,88	-80,1	2	0,1	0,015	0,084	0,015	2,4	77	1.001.1001	0,015	15
1	Польз.	351,12	169,9	2	0,1	0,015	0,084	0,015	2,4	241	1.001.1001	0,015	14,95
1	Польз.	351,12	-180,1	2	0,1	0,015	0,084	0,015	2,4	300	1.001.1001	0,015	14,82
1	Польз.	-98,88	-330,1	2	0,1	0,015	0,084	0,0145	2,4	23	1.001.1001	0,0145	14,71
1	Польз.	401,12	19,9	2	0,1	0,015	0,084	0,0145	2,4	266	1.001.1001	0,0145	14,68
1	Польз.	401,12	-30,1	2	0,1	0,015	0,084	0,0145	2,4	274	1.001.1001	0,0145	14,66
1	Польз.	-298,88	119,9	2	0,1	0,015	0,084	0,014	2,4	110	1.001.1001	0,014	14,47
1	Польз.	-248,88	369,9	2	0,1	0,015	0,084	0,014	7,1	142	1.001.1001	0,014	14,47
1	Польз.	201,12	-330,1	2	0,1	0,015	0,084	0,014	2,4	334	1.001.1001	0,014	14,45
1	Польз.	351,12	269,9	2	0,1	0,015	0,084	0,014	6,6	225	1.001.1001	0,014	14,42
1	Польз.	401,12	69,9	2	0,1	0,015	0,084	0,014	2,4	259	1.001.1001	0,014	14,42
1	Польз.	-298,88	-130,1	2	0,1	0,015	0,084	0,014	2,4	69	1.001.1001	0,014	14,37
1	Польз.	401,12	-80,1	2	0,1	0,015	0,084	0,014	2,4	282	1.001.1001	0,014	14,37
1	Польз.	-248,88	219,9	2	0,1	0,015	0,084	0,014	2,4	127	1.001.1001	0,014	14,33
1	Польз.	-198,88	-280,1	2	0,1	0,015	0,084	0,014	2,4	41	1.001.1001	0,014	14,26
1	Польз.	-248,88	-230,1	2	0,1	0,015	0,084	0,014	2,4	52	1.001.1001	0,014	14,18
1	Польз.	351,12	369,9	2	0,1	0,015	0,084	0,014	7,2	220	1.001.1001	0,014	14,09
1	Польз.	401,12	119,9	2	0,1	0,015	0,085	0,014	2,4	251	1.001.1001	0,014	13,9
1	Польз.	51,12	-380,1	2	0,1	0,015	0,085	0,014	2,4	359	1.001.1001	0,014	13,88
1	Польз.	301,12	-280,1	2	0,1	0,015	0,085	0,0136	2,4	317	1.001.1001	0,0136	13,85
1	Польз.	351,12	219,9	2	0,1	0,015	0,085	0,0136	2,4	234	1.001.1001	0,0136	13,84
1	Польз.	401,12	-130,1	2	0,1	0,015	0,085	0,0136	2,4	290	1.001.1001	0,0136	13,81
1	Польз.	-148,88	-330,1	2	0,1	0,015	0,085	0,0135	2,4	30	1.001.1001	0,0135	13,79
1	Польз.	1,12	-380,1	2	0,1	0,015	0,085	0,0135	2,4	6	1.001.1001	0,0135	13,78
1	Польз.	101,12	-380,1	2	0,1	0,015	0,085	0,0134	2,4	351	1.001.1001	0,0134	13,71
1	Польз.	-298,88	169,9	2	0,1	0,015	0,085	0,0134	2,4	117	1.001.1001	0,0134	13,68
1	Польз.	351,12	-230,1	2	0,1	0,015	0,085	0,0134	2,4	307	1.001.1001	0,0134	13,68
1	Польз.	-298,88	-180,1	2	0,1	0,015	0,085	0,013	2,4	63	1.001.1001	0,013	13,56
1	Польз.	251,12	-330,1	2	0,1	0,015	0,085	0,013	2,4	328	1.001.1001	0,013	13,48
1	Польз.	-48,88	-380,1	2	0,1	0,015	0,085	0,013	2,4	14	1.001.1001	0,013	13,45
1	Польз.	-348,88	19,9	2	0,1	0,015	0,085	0,013	2,4	93	1.001.1001	0,013	13,31
1	Польз.	151,12	-380,1	2	0,1	0,015	0,085	0,013	2,4	344	1.001.1001	0,013	13,31
1	Польз.	-348,88	-30,1	2	0,1	0,015	0,085	0,013	2,4	86	1.001.1001	0,013	13,3
1	Польз.	-298,88	369,9	2	0,1	0,015	0,085	0,013	7,3	137	1.001.1001	0,013	13,29
1	Польз.	401,12	169,9	2	0,1	0,015	0,085	0,013	1,8	244	1.001.1001	0,013	13,25
1	Польз.	-348,88	69,9	2	0,1	0,015	0,085	0,013	1,8	100	1.001.1001	0,013	13,19
1	Польз.	401,12	-180,1	2	0,1	0,015	0,085	0,013	1,8	296	1.001.1001	0,013	13,16
1	Польз.	-348,88	-80,1	2	0,1	0,015	0,085	0,013	1,8	79	1.001.1001	0,013	13,16
1	Польз.	-298,88	319,9	2	0,1	0,015	0,085	0,013	7,1	136	1.001.1001	0,013	13,13
1	Польз.	-98,88	-380,1	2	0,1	0,015	0,085	0,013	1,8	21	1.001.1001	0,013	13,05

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Польз.	401,12	369,9	2	0,1	0,015	0,085	0,013	7,4	224	1.001.1001	0,013	12,97
1	Польз.	-298,88	219,9	2	0,1	0,015	0,085	0,013	1,8	123	1.001.1001	0,013	12,94
1	Польз.	451,12	19,9	2	0,1	0,015	0,085	0,013	1,8	267	1.001.1001	0,013	12,94
1	Польз.	-198,88	-330,1	2	0,1	0,015	0,085	0,0126	1,8	36	1.001.1001	0,0126	12,93
1	Польз.	451,12	-30,1	2	0,1	0,015	0,085	0,0126	1,8	274	1.001.1001	0,0126	12,93
1	Польз.	-248,88	-280,1	2	0,1	0,015	0,085	0,0126	2,4	46	1.001.1001	0,0126	12,9
1	Польз.	201,12	-380,1	2	0,1	0,015	0,085	0,0126	1,8	337	1.001.1001	0,0126	12,89
1	Польз.	-348,88	119,9	2	0,1	0,015	0,085	0,0125	1,8	107	1.001.1001	0,0125	12,86
1	Польз.	-298,88	-230,1	2	0,1	0,015	0,085	0,0125	1,8	56	1.001.1001	0,0125	12,84
1	Польз.	-348,88	-130,1	2	0,1	0,015	0,085	0,0125	1,8	72	1.001.1001	0,0125	12,81
1	Польз.	451,12	69,9	2	0,1	0,015	0,085	0,0125	1,8	260	1.001.1001	0,0125	12,78
1	Польз.	351,12	-280,1	2	0,1	0,015	0,085	0,0124	1,8	312	1.001.1001	0,0124	12,76
1	Польз.	451,12	-80,1	2	0,1	0,015	0,085	0,0124	1,8	281	1.001.1001	0,0124	12,75
1	Польз.	301,12	-330,1	2	0,1	0,015	0,085	0,012	1,7	322	1.001.1001	0,012	12,7
1	Польз.	401,12	219,9	2	0,1	0,015	0,085	0,012	1,7	238	1.001.1001	0,012	12,6
1	Польз.	-148,88	-380,1	2	0,1	0,015	0,085	0,012	1,7	27	1.001.1001	0,012	12,52
1	Польз.	401,12	-230,1	2	0,1	0,015	0,085	0,012	1,7	303	1.001.1001	0,012	12,51
1	Польз.	401,12	319,9	2	0,1	0,015	0,085	0,012	7,2	225	1.001.1001	0,012	12,5
1	Польз.	451,12	119,9	2	0,1	0,015	0,085	0,012	1,7	253	1.001.1001	0,012	12,49
1	Польз.	451,12	-130,1	2	0,1	0,015	0,085	0,012	1,7	287	1.001.1001	0,012	12,44
1	Польз.	-348,88	169,9	2	0,1	0,015	0,085	0,012	1,7	114	1.001.1001	0,012	12,41
1	Польз.	-348,88	-180,1	2	0,1	0,015	0,085	0,012	1,7	66	1.001.1001	0,012	12,35
1	Польз.	251,12	-380,1	2	0,1	0,015	0,085	0,012	1,7	331	1.001.1001	0,012	12,34
1	Польз.	-298,88	269,9	2	0,1	0,015	0,085	0,012	1,7	128	1.001.1001	0,012	12,19
1	Польз.	-248,88	-330,1	2	0,097	0,0146	0,085	0,012	1,7	42	1.001.1001	0,012	12,15
1	Польз.	-298,88	-280,1	2	0,097	0,0146	0,085	0,012	1,7	51	1.001.1001	0,012	12,11
1	Польз.	451,12	169,9	2	0,097	0,0146	0,085	0,012	1,7	247	1.001.1001	0,012	12,08
1	Польз.	451,12	-180,1	2	0,097	0,0145	0,085	0,012	1,7	294	1.001.1001	0,012	12,01
1	Польз.	401,12	269,9	2	0,097	0,0145	0,085	0,0116	1,6	233	1.001.1001	0,0116	11,92
1	Польз.	-198,88	-380,1	2	0,097	0,0145	0,085	0,0116	1,6	33	1.001.1001	0,0116	11,92
1	Польз.	351,12	-330,1	2	0,097	0,0145	0,085	0,0115	1,6	317	1.001.1001	0,0115	11,91
1	Польз.	-348,88	219,9	2	0,097	0,0145	0,085	0,0115	1,6	119	1.001.1001	0,0115	11,88
1	Польз.	401,12	-280,1	2	0,097	0,0145	0,085	0,0115	1,6	308	1.001.1001	0,0115	11,84
1	Польз.	-348,88	-230,1	2	0,097	0,0145	0,085	0,0115	1,6	60	1.001.1001	0,0115	11,82
1	Польз.	301,12	-380,1	2	0,097	0,0145	0,085	0,0114	1,6	326	1.001.1001	0,0114	11,74
1	Польз.	451,12	219,9	2	0,097	0,0145	0,086	0,011	1,6	241	1.001.1001	0,011	11,59
1	Польз.	451,12	-230,1	2	0,097	0,0145	0,086	0,011	1,6	299	1.001.1001	0,011	11,54
1	Польз.	-298,88	-330,1	2	0,097	0,0145	0,086	0,011	1,6	46	1.001.1001	0,011	11,39
1	Польз.	-348,88	269,9	2	0,097	0,0145	0,086	0,011	1,6	125	1.001.1001	0,011	11,32
1	Польз.	-248,88	-380,1	2	0,097	0,0145	0,086	0,011	1,6	38	1.001.1001	0,011	11,31
1	Польз.	-348,88	-280,1	2	0,097	0,0145	0,086	0,011	1,6	55	1.001.1001	0,011	11,24
1	Польз.	-348,88	369,9	2	0,096	0,0145	0,086	0,011	7,6	136	1.001.1001	0,011	11,15
1	Польз.	401,12	-330,1	2	0,096	0,0145	0,086	0,011	1,6	313	1.001.1001	0,011	11,15
1	Польз.	351,12	-380,1	2	0,096	0,0145	0,086	0,011	1,6	321	1.001.1001	0,011	11,12
1	Польз.	451,12	269,9	2	0,096	0,0145	0,086	0,0107	1,5	236	1.001.1001	0,0107	11,06
1	Польз.	51,12	19,9	2	0,096	0,0145	0,086	0,0106	4,3	199	1.001.1001	0,0106	11,04
1	Польз.	451,12	-280,1	2	0,096	0,0145	0,086	0,0106	1,5	304	1.001.1001	0,0106	11
1	Польз.	451,12	369,9	2	0,096	0,0144	0,086	0,0104	7,7	225	1.001.1001	0,0104	10,78
1	Польз.	-348,88	319,9	2	0,096	0,014	0,086	0,0103	1,5	129	1.001.1001	0,0103	10,74
1	Польз.	-298,88	-380,1	2	0,096	0,014	0,086	0,01	1,5	42	1.001.1001	0,01	10,69
1	Польз.	-348,88	-330,1	2	0,096	0,014	0,086	0,01	1,5	50	1.001.1001	0,01	10,67
1	Польз.	451,12	319,9	2	0,096	0,014	0,086	0,01	1,5	232	1.001.1001	0,01	10,52
1	Польз.	401,12	-380,1	2	0,096	0,014	0,086	0,01	1,5	317	1.001.1001	0,01	10,5
1	Польз.	451,12	-330,1	2	0,096	0,014	0,086	0,01	1,5	309	1.001.1001	0,01	10,46
1	Польз.	-348,88	-380,1	2	0,096	0,014	0,086	0,0097	1,5	46	1.001.1001	0,0097	10,08
1	Польз.	451,12	-380,1	2	0,096	0,014	0,086	0,0095	1,4	313	1.001.1001	0,0095	9,91
1	Польз.	51,12	-30,1	2	0,095	0,014	0,087	0,008	2,4	345	1.001.1001	0,008	8,44

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке 1. - приведена на рисунке 4.1.

0328. Сажа (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
|  | Промышленная зона |  | Точечный ИЗА |
|  | Зона жилой застройки |  | Опасное направление ветра в расчётной точке |
|  | Территория предприятия |  | Точка максимальной концентрации |

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|  | от 0,05 до 0,1 |  | от 0,1 до 0,2 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|

Рисунок 4.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

5 Расчёт рассеивания: ЗВ «0330. Сера диоксид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 330 – Сера диоксид (Ангидрид сернистый). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,5 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,3480556 г/с.

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

Расчётных точек – 2; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 272; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,125** (достигается в точке с координатами X=-138,85 Y=-111,31), при направлении ветра 59°, скорости ветра 2,4 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,084 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,1).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 5.1.

Таблица № 5.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Площадка №1																
Цех: 001. Этап строительства																
1001	1	10	0,5	43,5	-2	-	21,9303	4,306	300	1	4,35	0330	0,3480556	1	0,032	197,43

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 5.2.

Таблица № 5.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Пром.	-33,95	-16,15	2	0,11	0,055	0,093	0,018	2,4	80	1.001.1001	0,018	16
2	Жил.	-138,85	-111,31	2	0,125	0,062	0,084	0,04	2,4	59	1.001.1001	0,04	32,99
1	Польз.	-48,88	169,9	2	0,14	0,07	0,075	0,063	4,4	152	1.001.1001	0,063	45,69
1	Польз.	151,12	169,9	2	0,14	0,07	0,075	0,063	4,6	212	1.001.1001	0,063	45,59
1	Польз.	1,12	169,9	2	0,14	0,07	0,075	0,063	4,3	166	1.001.1001	0,063	45,58
1	Польз.	101,12	169,9	2	0,14	0,07	0,075	0,063	4,3	199	1.001.1001	0,063	45,56
1	Польз.	51,12	169,9	2	0,14	0,07	0,075	0,062	4,3	183	1.001.1001	0,062	45,37
1	Польз.	151,12	119,9	2	0,14	0,07	0,075	0,06	4,3	221	1.001.1001	0,06	45
1	Польз.	51,12	219,9	2	0,14	0,07	0,075	0,06	4,7	182	1.001.1001	0,06	44,84
1	Польз.	-98,88	169,9	2	0,14	0,07	0,076	0,06	4,7	140	1.001.1001	0,06	44,73

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		Х	У		д.ПДК	мг/м³			и, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Польз.	1,12	219,9	2	0,14	0,07	0,076	0,06	4,7	169	1.001.1001	0,06	44,67
1	Польз.	101,12	219,9	2	0,14	0,07	0,076	0,06	4,7	195	1.001.1001	0,06	44,45
1	Польз.	-48,88	119,9	2	0,14	0,07	0,076	0,06	4,3	143	1.001.1001	0,06	44,44
1	Польз.	201,12	169,9	2	0,14	0,07	0,076	0,06	4,7	223	1.001.1001	0,06	44,28
1	Польз.	-48,88	219,9	2	0,136	0,068	0,076	0,06	4,7	157	1.001.1001	0,06	44,02
1	Польз.	151,12	219,9	2	0,136	0,068	0,076	0,06	4,7	206	1.001.1001	0,06	43,82
1	Польз.	-98,88	219,9	2	0,135	0,067	0,077	0,058	4,8	147	1.001.1001	0,058	43,05
1	Польз.	51,12	269,9	2	0,134	0,067	0,077	0,057	4,8	182	1.001.1001	0,057	42,66
1	Польз.	201,12	219,9	2	0,134	0,067	0,077	0,057	4,8	215	1.001.1001	0,057	42,65
1	Польз.	1,12	269,9	2	0,134	0,067	0,077	0,057	4,8	171	1.001.1001	0,057	42,58
1	Польз.	101,12	269,9	2	0,134	0,067	0,077	0,057	4,8	192	1.001.1001	0,057	42,47
1	Польз.	101,12	119,9	2	0,134	0,067	0,077	0,057	4,3	205	1.001.1001	0,057	42,37
1	Польз.	-48,88	269,9	2	0,13	0,067	0,078	0,056	4,8	161	1.001.1001	0,056	42,03
1	Польз.	-148,88	219,9	2	0,13	0,067	0,08	0,056	4,9	139	1.001.1001	0,056	41,76
1	Польз.	151,12	269,9	2	0,13	0,067	0,08	0,056	4,8	202	1.001.1001	0,056	41,75
1	Польз.	1,12	119,9	2	0,13	0,067	0,08	0,055	4,3	161	1.001.1001	0,055	41,49
1	Польз.	251,12	219,9	2	0,13	0,066	0,08	0,055	4,9	223	1.001.1001	0,055	41,3
1	Польз.	-98,88	269,9	2	0,13	0,066	0,08	0,055	4,9	152	1.001.1001	0,055	41,11
1	Польз.	201,12	269,9	2	0,13	0,066	0,08	0,054	4,9	210	1.001.1001	0,054	40,83
1	Польз.	51,12	319,9	2	0,13	0,066	0,08	0,053	4,9	181	1.001.1001	0,053	40,42
1	Польз.	1,12	319,9	2	0,13	0,066	0,08	0,053	4,9	172	1.001.1001	0,053	40,24
1	Польз.	101,12	319,9	2	0,13	0,066	0,08	0,053	4,9	190	1.001.1001	0,053	40,24
1	Польз.	51,12	119,9	2	0,13	0,066	0,08	0,053	4,3	184	1.001.1001	0,053	40,15
1	Польз.	-148,88	269,9	2	0,13	0,066	0,08	0,053	5	145	1.001.1001	0,053	39,93
1	Польз.	-48,88	319,9	2	0,13	0,066	0,08	0,052	5	164	1.001.1001	0,052	39,89
1	Польз.	151,12	319,9	2	0,13	0,066	0,08	0,052	5	198	1.001.1001	0,052	39,57
1	Польз.	251,12	269,9	2	0,13	0,066	0,08	0,052	5	217	1.001.1001	0,052	39,49
1	Польз.	-98,88	319,9	2	0,13	0,065	0,08	0,05	5	156	1.001.1001	0,05	39,09
1	Польз.	201,12	319,9	2	0,13	0,065	0,08	0,05	5	206	1.001.1001	0,05	38,79
1	Польз.	-198,88	269,9	2	0,13	0,065	0,08	0,05	5,1	138	1.001.1001	0,05	38,49
1	Польз.	51,12	369,9	2	0,13	0,065	0,08	0,05	5,1	181	1.001.1001	0,05	38,15
1	Польз.	-148,88	319,9	2	0,13	0,065	0,08	0,05	5,1	149	1.001.1001	0,05	38,02
1	Польз.	301,12	269,9	2	0,13	0,065	0,08	0,05	5,1	223	1.001.1001	0,05	37,96
1	Польз.	1,12	369,9	2	0,13	0,065	0,08	0,05	5,1	173	1.001.1001	0,05	37,95
1	Польз.	101,12	369,9	2	0,13	0,065	0,08	0,05	5,1	189	1.001.1001	0,05	37,95
1	Польз.	-48,88	369,9	2	0,13	0,065	0,08	0,05	5,1	166	1.001.1001	0,05	37,65
1	Польз.	251,12	319,9	2	0,13	0,065	0,08	0,05	5,1	213	1.001.1001	0,05	37,64
1	Польз.	151,12	369,9	2	0,13	0,064	0,08	0,048	5,1	196	1.001.1001	0,048	37,45
1	Польз.	-98,88	369,9	2	0,13	0,064	0,08	0,047	5,2	159	1.001.1001	0,047	36,95
1	Польз.	-198,88	319,9	2	0,13	0,064	0,08	0,047	5,2	143	1.001.1001	0,047	36,73
1	Польз.	201,12	369,9	2	0,13	0,064	0,08	0,047	5,2	203	1.001.1001	0,047	36,69
1	Польз.	-148,88	169,9	2	0,13	0,064	0,08	0,046	4,1	136	1.001.1001	0,046	36,26
1	Польз.	301,12	319,9	2	0,13	0,064	0,08	0,046	5,2	219	1.001.1001	0,046	36,26
1	Польз.	-148,88	369,9	2	0,13	0,064	0,08	0,046	5,2	153	1.001.1001	0,046	35,96
1	Польз.	251,12	369,9	2	0,13	0,064	0,08	0,045	5,3	209	1.001.1001	0,045	35,67
1	Польз.	-248,88	319,9	2	0,13	0,063	0,08	0,045	5,3	138	1.001.1001	0,045	35,25
1	Польз.	-198,88	219,9	2	0,13	0,063	0,08	0,045	4,2	136	1.001.1001	0,045	35,17
1	Польз.	-198,88	369,9	2	0,13	0,063	0,08	0,044	5,3	147	1.001.1001	0,044	34,86
1	Польз.	351,12	319,9	2	0,13	0,063	0,08	0,044	5,3	224	1.001.1001	0,044	34,77
1	Польз.	301,12	369,9	2	0,126	0,063	0,083	0,043	5,4	215	1.001.1001	0,043	34,45
1	Польз.	-98,88	119,9	2	0,126	0,063	0,083	0,043	3,9	136	1.001.1001	0,043	34,34
1	Польз.	-248,88	369,9	2	0,125	0,063	0,083	0,042	5,4	142	1.001.1001	0,042	33,55
1	Польз.	351,12	369,9	2	0,125	0,062	0,083	0,041	5,5	220	1.001.1001	0,041	33,07
1	Польз.	251,12	69,9	2	0,125	0,062	0,084	0,04	2,4	251	1.001.1001	0,04	33,01
1	Польз.	51,12	-230,1	2	0,125	0,062	0,084	0,04	2,4	358	1.001.1001	0,04	33
1	Польз.	251,12	-80,1	2	0,125	0,062	0,084	0,04	2,4	291	1.001.1001	0,04	32,99
1	Польз.	-148,88	119,9	2	0,125	0,062	0,084	0,04	2,4	122	1.001.1001	0,04	32,99
1	Польз.	-98,88	-180,1	2	0,125	0,062	0,084	0,04	2,4	39	1.001.1001	0,04	32,98
1	Польз.	251,12	19,9	2	0,125	0,062	0,084	0,04	2,4	264	1.001.1001	0,04	32,96
1	Польз.	151,12	-180,1	2	0,125	0,062	0,084	0,04	2,4	329	1.001.1001	0,04	32,95
1	Польз.	251,12	-30,1	2	0,125	0,062	0,084	0,04	2,4	278	1.001.1001	0,04	32,95
1	Польз.	-148,88	-80,1	2	0,125	0,062	0,084	0,04	2,4	68	1.001.1001	0,04	32,95
1	Польз.	-248,88	269,9	2	0,125	0,062	0,084	0,04	5,2	136	1.001.1001	0,04	32,94
1	Польз.	201,12	-130,1	2	0,125	0,062	0,084	0,04	2,4	309	1.001.1001	0,04	32,9
1	Польз.	-148,88	-130,1	2	0,125	0,062	0,084	0,04	2,4	56	1.001.1001	0,04	32,9
1	Польз.	-148,88	69,9	2	0,125	0,062	0,084	0,04	2,4	110	1.001.1001	0,04	32,88
1	Польз.	1,12	-230,1	2	0,125	0,062	0,084	0,04	2,4	11	1.001.1001	0,04	32,85
1	Польз.	-48,88	-180,1	2	0,125	0,062	0,084	0,04	2,4	27	1.001.1001	0,04	32,83
1	Польз.	201,12	119,9	2	0,125	0,062	0,084	0,04	2,4	232	1.001.1001	0,04	32,82

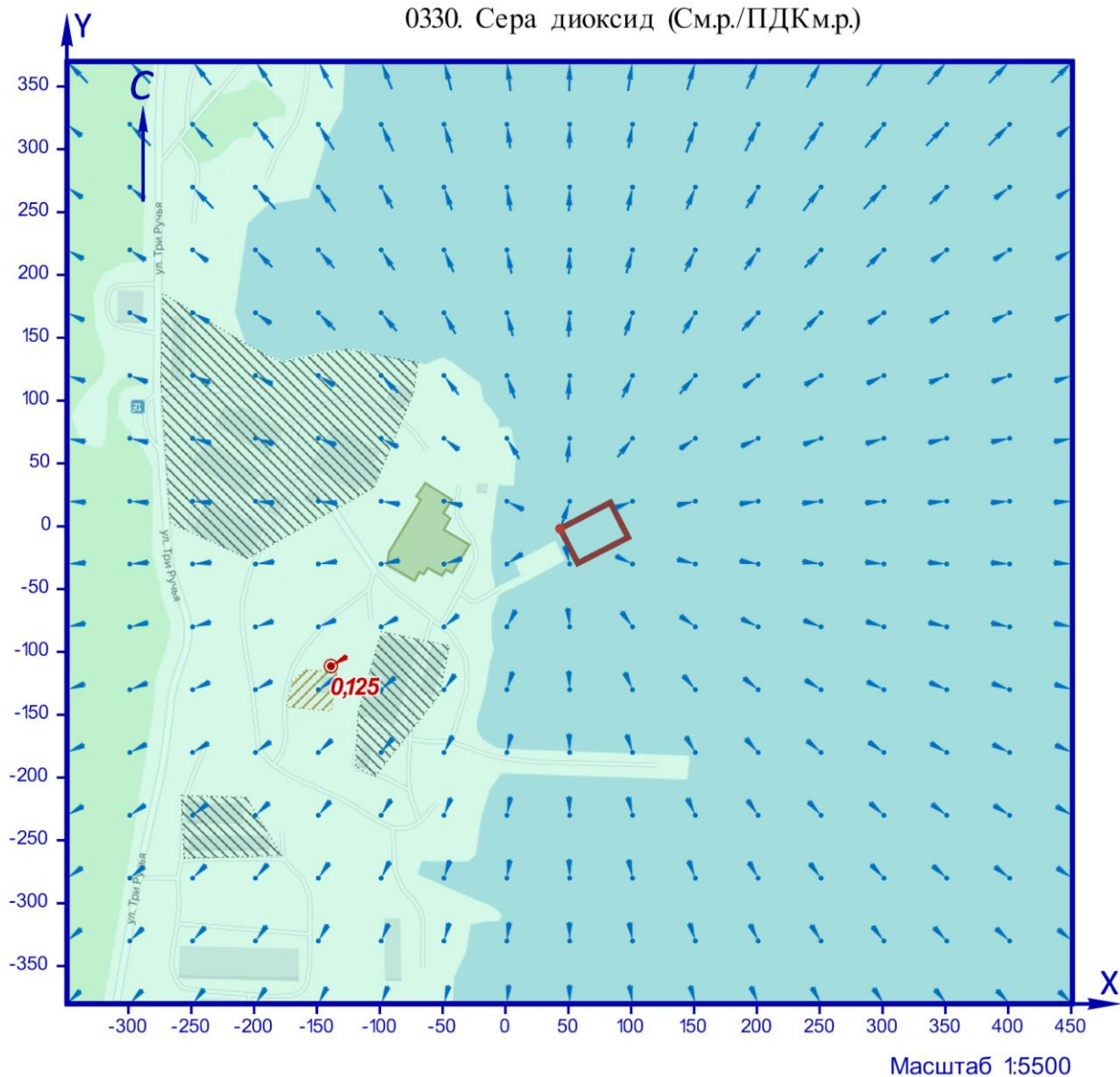
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			и, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Польз.	101,12	-230,1	2	0,125	0,062	0,084	0,04	2,4	346	1.001.1001	0,04	32,8
1	Польз.	301,12	219,9	2	0,124	0,062	0,084	0,04	4,1	225	1.001.1001	0,04	32,72
1	Польз.	-148,88	-30,1	2	0,124	0,062	0,084	0,04	2,4	82	1.001.1001	0,04	32,71
1	Польз.	201,12	-180,1	2	0,124	0,062	0,084	0,04	2,4	318	1.001.1001	0,04	32,69
1	Польз.	-148,88	19,9	2	0,124	0,062	0,084	0,04	2,4	96	1.001.1001	0,04	32,66
1	Польз.	-98,88	-130,1	2	0,124	0,062	0,084	0,04	2,4	48	1.001.1001	0,04	32,65
1	Польз.	251,12	119,9	2	0,124	0,062	0,084	0,04	2,4	240	1.001.1001	0,04	32,62
1	Польз.	-198,88	19,9	2	0,124	0,062	0,084	0,04	2,4	95	1.001.1001	0,04	32,58
1	Польз.	251,12	-130,1	2	0,124	0,062	0,084	0,04	2,4	302	1.001.1001	0,04	32,55
1	Польз.	-198,88	-30,1	2	0,124	0,062	0,084	0,04	2,4	83	1.001.1001	0,04	32,54
1	Польз.	101,12	-180,1	2	0,124	0,062	0,084	0,04	2,4	342	1.001.1001	0,04	32,51
1	Польз.	-48,88	-230,1	2	0,124	0,062	0,084	0,04	2,4	22	1.001.1001	0,04	32,51
1	Польз.	151,12	-230,1	2	0,124	0,062	0,084	0,04	2,4	335	1.001.1001	0,04	32,32
1	Польз.	1,12	-180,1	2	0,124	0,062	0,084	0,04	2,4	13	1.001.1001	0,04	32,32
1	Польз.	-198,88	69,9	2	0,124	0,062	0,084	0,04	2,4	107	1.001.1001	0,04	32,27
1	Польз.	101,12	69,9	2	0,124	0,062	0,084	0,04	4,3	219	1.001.1001	0,04	32,27
1	Польз.	-198,88	-80,1	2	0,124	0,062	0,084	0,04	2,4	72	1.001.1001	0,04	32,26
1	Польз.	301,12	19,9	2	0,124	0,062	0,084	0,04	2,4	265	1.001.1001	0,04	32,15
1	Польз.	301,12	-30,1	2	0,124	0,062	0,084	0,04	2,4	276	1.001.1001	0,04	32,13
1	Польз.	-298,88	369,9	2	0,124	0,062	0,084	0,04	5,5	137	1.001.1001	0,04	32,09
1	Польз.	251,12	169,9	2	0,124	0,062	0,084	0,04	4	225	1.001.1001	0,04	32,08
1	Польз.	51,12	-180,1	2	0,124	0,062	0,084	0,04	2,4	358	1.001.1001	0,04	32,08
1	Польз.	-148,88	-180,1	2	0,124	0,062	0,084	0,04	2,4	47	1.001.1001	0,04	32,04
1	Польз.	201,12	-80,1	2	0,124	0,062	0,084	0,04	2,4	296	1.001.1001	0,04	31,97
1	Польз.	301,12	69,9	2	0,12	0,06	0,084	0,04	2,4	254	1.001.1001	0,04	31,86
1	Польз.	-98,88	-230,1	2	0,12	0,06	0,084	0,04	2,4	32	1.001.1001	0,04	31,85
1	Польз.	301,12	-80,1	2	0,12	0,06	0,084	0,04	2,4	287	1.001.1001	0,04	31,84
1	Польз.	201,12	69,9	2	0,12	0,06	0,084	0,04	2,4	245	1.001.1001	0,04	31,79
1	Польз.	-198,88	119,9	2	0,12	0,06	0,084	0,04	2,4	117	1.001.1001	0,04	31,76
1	Польз.	401,12	369,9	2	0,12	0,06	0,084	0,04	5,6	224	1.001.1001	0,04	31,69
1	Польз.	-198,88	-130,1	2	0,12	0,06	0,084	0,04	2,4	62	1.001.1001	0,04	31,69
1	Польз.	251,12	-180,1	2	0,12	0,06	0,084	0,04	2,4	311	1.001.1001	0,04	31,69
1	Польз.	201,12	-230,1	2	0,12	0,06	0,084	0,04	2,4	325	1.001.1001	0,04	31,58
1	Польз.	51,12	-280,1	2	0,12	0,06	0,084	0,04	2,4	358	1.001.1001	0,04	31,54
1	Польз.	351,12	269,9	2	0,12	0,06	0,084	0,039	4,2	225	1.001.1001	0,039	31,49
1	Польз.	1,12	-280,1	2	0,12	0,06	0,084	0,039	2,4	9	1.001.1001	0,039	31,46
1	Польз.	151,12	-130,1	2	0,12	0,06	0,085	0,039	2,4	320	1.001.1001	0,039	31,43
1	Польз.	101,12	-280,1	2	0,12	0,06	0,085	0,039	2,4	348	1.001.1001	0,039	31,38
1	Польз.	301,12	119,9	2	0,12	0,06	0,085	0,039	2,4	245	1.001.1001	0,039	31,35
1	Польз.	301,12	-130,1	2	0,12	0,06	0,085	0,038	2,4	296	1.001.1001	0,038	31,25
1	Польз.	-248,88	19,9	2	0,12	0,06	0,085	0,038	2,4	94	1.001.1001	0,038	31,1
1	Польз.	-48,88	-280,1	2	0,12	0,06	0,085	0,038	2,4	18	1.001.1001	0,038	31,1
1	Польз.	-248,88	-30,1	2	0,12	0,06	0,085	0,038	2,4	85	1.001.1001	0,038	31,06
1	Польз.	-98,88	-80,1	2	0,12	0,06	0,085	0,038	2,4	61	1.001.1001	0,038	31,03
1	Польз.	-198,88	169,9	2	0,12	0,06	0,085	0,038	2,4	125	1.001.1001	0,038	30,98
1	Польз.	151,12	-280,1	2	0,12	0,06	0,085	0,038	2,4	339	1.001.1001	0,038	30,96
1	Польз.	-148,88	-230,1	2	0,12	0,06	0,085	0,038	2,4	40	1.001.1001	0,038	30,96
1	Польз.	-248,88	69,9	2	0,12	0,06	0,085	0,038	2,4	104	1.001.1001	0,038	30,87
1	Польз.	-198,88	-180,1	2	0,12	0,06	0,085	0,038	2,4	54	1.001.1001	0,038	30,87
1	Польз.	201,12	-30,1	2	0,12	0,06	0,085	0,038	2,4	280	1.001.1001	0,038	30,85
1	Польз.	-248,88	-80,1	2	0,12	0,06	0,085	0,038	2,4	75	1.001.1001	0,038	30,83
1	Польз.	-98,88	69,9	2	0,12	0,06	0,085	0,038	2,4	117	1.001.1001	0,038	30,79
1	Польз.	201,12	19,9	2	0,12	0,06	0,085	0,038	2,4	262	1.001.1001	0,038	30,76
1	Польз.	-298,88	319,9	2	0,12	0,06	0,085	0,038	5,4	136	1.001.1001	0,038	30,69
1	Польз.	351,12	19,9	2	0,12	0,06	0,085	0,038	2,4	266	1.001.1001	0,038	30,65
1	Польз.	-48,88	-130,1	2	0,12	0,06	0,085	0,038	2,4	36	1.001.1001	0,038	30,64
1	Польз.	251,12	-230,1	2	0,12	0,06	0,085	0,038	2,4	318	1.001.1001	0,038	30,63
1	Польз.	351,12	-30,1	2	0,12	0,06	0,085	0,038	2,4	275	1.001.1001	0,038	30,62
1	Польз.	301,12	169,9	2	0,12	0,06	0,085	0,037	2,4	236	1.001.1001	0,037	30,59
1	Польз.	-98,88	-280,1	2	0,12	0,06	0,085	0,037	2,4	27	1.001.1001	0,037	30,52
1	Польз.	301,12	-180,1	2	0,12	0,06	0,085	0,037	2,4	305	1.001.1001	0,037	30,48
1	Польз.	351,12	69,9	2	0,12	0,06	0,085	0,037	2,4	257	1.001.1001	0,037	30,41
1	Польз.	-248,88	119,9	2	0,12	0,06	0,085	0,037	2,4	113	1.001.1001	0,037	30,36
1	Польз.	351,12	-80,1	2	0,12	0,06	0,085	0,037	2,4	284	1.001.1001	0,037	30,35
1	Польз.	-248,88	-130,1	2	0,12	0,06	0,085	0,037	2,4	66	1.001.1001	0,037	30,29
1	Польз.	201,12	-280,1	2	0,12	0,06	0,085	0,037	2,4	330	1.001.1001	0,037	30,26
1	Польз.	51,12	-330,1	2	0,12	0,06	0,085	0,037	2,4	359	1.001.1001	0,037	30
1	Польз.	1,12	-330,1	2	0,12	0,06	0,085	0,036	2,4	7	1.001.1001	0,036	29,91
1	Польз.	351,12	119,9	2	0,12	0,06	0,085	0,036	2,4	248	1.001.1001	0,036	29,91

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		Х	У		д.ПДК	мг/м³			и, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Польз.	101,12	-330,1	2	0,12	0,06	0,085	0,036	2,4	350	1.001.1001	0,036	29,86
1	Польз.	-198,88	-230,1	2	0,12	0,06	0,085	0,036	2,4	47	1.001.1001	0,036	29,86
1	Польз.	351,12	-130,1	2	0,12	0,06	0,085	0,036	2,4	293	1.001.1001	0,036	29,83
1	Польз.	401,12	319,9	2	0,12	0,06	0,086	0,036	5,5	225	1.001.1001	0,036	29,71
1	Польз.	-148,88	-280,1	2	0,12	0,06	0,086	0,036	2,4	35	1.001.1001	0,036	29,68
1	Польз.	-248,88	169,9	2	0,12	0,06	0,086	0,036	2,4	120	1.001.1001	0,036	29,63
1	Польз.	-48,88	-330,1	2	0,12	0,06	0,086	0,036	2,4	16	1.001.1001	0,036	29,6
1	Польз.	-248,88	-180,1	2	0,12	0,06	0,086	0,036	2,4	59	1.001.1001	0,036	29,55
1	Польз.	-298,88	19,9	2	0,12	0,06	0,086	0,036	2,4	94	1.001.1001	0,036	29,52
1	Польз.	-298,88	-30,1	2	0,12	0,06	0,086	0,036	2,4	85	1.001.1001	0,036	29,51
1	Польз.	301,12	-230,1	2	0,12	0,06	0,086	0,036	2,4	312	1.001.1001	0,036	29,47
1	Польз.	151,12	-330,1	2	0,12	0,06	0,086	0,036	2,4	342	1.001.1001	0,036	29,47
1	Польз.	251,12	-280,1	2	0,12	0,06	0,086	0,036	2,4	323	1.001.1001	0,036	29,4
1	Польз.	-298,88	69,9	2	0,12	0,06	0,086	0,036	2,4	102	1.001.1001	0,036	29,32
1	Польз.	-298,88	-80,1	2	0,12	0,06	0,086	0,036	2,4	77	1.001.1001	0,036	29,28
1	Польз.	-98,88	-30,1	2	0,12	0,06	0,086	0,035	2,4	79	1.001.1001	0,035	29,25
1	Польз.	351,12	169,9	2	0,12	0,06	0,086	0,035	2,4	241	1.001.1001	0,035	29,23
1	Польз.	1,12	69,9	2	0,12	0,06	0,086	0,035	4,3	149	1.001.1001	0,035	29,2
1	Польз.	351,12	-180,1	2	0,12	0,06	0,086	0,035	2,4	300	1.001.1001	0,035	29,14
1	Польз.	-98,88	19,9	2	0,12	0,06	0,086	0,035	2,4	99	1.001.1001	0,035	29,11
1	Польз.	-98,88	-330,1	2	0,12	0,06	0,086	0,035	2,4	23	1.001.1001	0,035	29,03
1	Польз.	401,12	19,9	2	0,12	0,06	0,086	0,035	2,4	266	1.001.1001	0,035	29,01
1	Польз.	401,12	-30,1	2	0,12	0,06	0,086	0,035	2,4	274	1.001.1001	0,035	28,99
1	Польз.	-298,88	119,9	2	0,12	0,06	0,086	0,035	2,4	110	1.001.1001	0,035	28,85
1	Польз.	201,12	-330,1	2	0,12	0,06	0,086	0,035	2,4	334	1.001.1001	0,035	28,84
1	Польз.	401,12	69,9	2	0,12	0,06	0,086	0,035	2,4	259	1.001.1001	0,035	28,81
1	Польз.	401,12	-80,1	2	0,12	0,06	0,086	0,035	2,4	282	1.001.1001	0,035	28,78
1	Польз.	-298,88	-130,1	2	0,12	0,06	0,086	0,035	2,4	69	1.001.1001	0,035	28,77
1	Польз.	-248,88	219,9	2	0,12	0,06	0,086	0,035	2,4	127	1.001.1001	0,035	28,76
1	Польз.	-198,88	-280,1	2	0,12	0,06	0,086	0,035	2,4	41	1.001.1001	0,035	28,7
1	Польз.	101,12	-130,1	2	0,12	0,06	0,086	0,035	2,4	336	1.001.1001	0,035	28,65
1	Польз.	-248,88	-230,1	2	0,12	0,06	0,086	0,035	2,4	52	1.001.1001	0,035	28,64
1	Польз.	401,12	119,9	2	0,12	0,06	0,086	0,034	2,4	251	1.001.1001	0,034	28,4
1	Польз.	51,12	-380,1	2	0,12	0,06	0,086	0,034	2,4	359	1.001.1001	0,034	28,39
1	Польз.	301,12	-280,1	2	0,12	0,06	0,086	0,034	2,4	317	1.001.1001	0,034	28,36
1	Польз.	351,12	219,9	2	0,12	0,06	0,086	0,034	2,4	234	1.001.1001	0,034	28,35
1	Польз.	401,12	-130,1	2	0,12	0,06	0,086	0,034	2,4	290	1.001.1001	0,034	28,33
1	Польз.	-348,88	369,9	2	0,12	0,06	0,086	0,034	5,7	136	1.001.1001	0,034	28,3
1	Польз.	-148,88	-330,1	2	0,12	0,06	0,086	0,034	2,4	30	1.001.1001	0,034	28,3
1	Польз.	1,12	-380,1	2	0,12	0,06	0,086	0,034	2,4	6	1.001.1001	0,034	28,29
1	Польз.	101,12	-380,1	2	0,12	0,06	0,086	0,034	2,4	351	1.001.1001	0,034	28,24
1	Польз.	-298,88	169,9	2	0,12	0,06	0,086	0,034	2,4	117	1.001.1001	0,034	28,21
1	Польз.	351,12	-230,1	2	0,12	0,06	0,086	0,034	2,4	307	1.001.1001	0,034	28,2
1	Польз.	-298,88	-180,1	2	0,12	0,06	0,086	0,034	2,4	63	1.001.1001	0,034	28,1
1	Польз.	251,12	-330,1	2	0,12	0,06	0,087	0,034	2,4	328	1.001.1001	0,034	28,05
1	Польз.	-48,88	-380,1	2	0,12	0,06	0,087	0,034	2,4	14	1.001.1001	0,034	28,02
1	Польз.	151,12	-380,1	2	0,12	0,06	0,087	0,034	2,4	344	1.001.1001	0,034	27,9
1	Польз.	-348,88	19,9	2	0,12	0,06	0,087	0,034	2,4	93	1.001.1001	0,034	27,9
1	Польз.	-348,88	-30,1	2	0,12	0,06	0,087	0,033	2,4	86	1.001.1001	0,033	27,89
1	Польз.	1,12	-130,1	2	0,12	0,06	0,087	0,033	2,4	18	1.001.1001	0,033	27,86
1	Польз.	401,12	169,9	2	0,12	0,06	0,087	0,033	2,4	244	1.001.1001	0,033	27,76
1	Польз.	451,12	369,9	2	0,12	0,06	0,087	0,033	5,7	225	1.001.1001	0,033	27,71
1	Польз.	-348,88	69,9	2	0,12	0,06	0,087	0,033	2,4	100	1.001.1001	0,033	27,69
1	Польз.	-348,88	-80,1	2	0,12	0,06	0,087	0,033	2,4	79	1.001.1001	0,033	27,66
1	Польз.	401,12	-180,1	2	0,12	0,06	0,087	0,033	2,4	296	1.001.1001	0,033	27,65
1	Польз.	151,12	-80,1	2	0,12	0,06	0,087	0,033	2,4	306	1.001.1001	0,033	27,58
1	Польз.	-248,88	-280,1	2	0,12	0,06	0,087	0,033	2,4	46	1.001.1001	0,033	27,53
1	Польз.	-98,88	-380,1	2	0,12	0,06	0,087	0,033	2,4	21	1.001.1001	0,033	27,52
1	Польз.	-298,88	219,9	2	0,12	0,06	0,087	0,033	2,4	123	1.001.1001	0,033	27,41
1	Польз.	451,12	19,9	2	0,12	0,06	0,087	0,033	2,4	267	1.001.1001	0,033	27,4
1	Польз.	451,12	-30,1	2	0,12	0,06	0,087	0,033	2,4	274	1.001.1001	0,033	27,39
1	Польз.	-198,88	-330,1	2	0,12	0,06	0,087	0,033	2,4	36	1.001.1001	0,033	27,38
1	Польз.	201,12	-380,1	2	0,12	0,06	0,087	0,033	2,4	337	1.001.1001	0,033	27,33
1	Польз.	-348,88	119,9	2	0,12	0,06	0,087	0,033	2,4	107	1.001.1001	0,033	27,3
1	Польз.	-298,88	-230,1	2	0,12	0,06	0,087	0,033	2,4	56	1.001.1001	0,033	27,28
1	Польз.	-348,88	-130,1	2	0,12	0,06	0,087	0,033	2,4	72	1.001.1001	0,033	27,25
1	Польз.	451,12	69,9	2	0,12	0,06	0,087	0,033	2,4	260	1.001.1001	0,033	27,21
1	Польз.	351,12	-280,1	2	0,12	0,06	0,087	0,032	2,4	312	1.001.1001	0,032	27,19
1	Польз.	451,12	-80,1	2	0,12	0,06	0,087	0,032	2,4	281	1.001.1001	0,032	27,17

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Польз.	301,12	-330,1	2	0,12	0,06	0,087	0,032	2,4	322	1.001.1001	0,032	27,1
1	Польз.	151,12	69,9	2	0,12	0,06	0,087	0,032	2,4	236	1.001.1001	0,032	27,02
1	Польз.	401,12	219,9	2	0,12	0,06	0,087	0,032	2,4	238	1.001.1001	0,032	26,98
1	Польз.	-148,88	-380,1	2	0,12	0,06	0,087	0,032	2,4	27	1.001.1001	0,032	26,87
1	Польз.	401,12	-230,1	2	0,12	0,06	0,087	0,032	2,4	303	1.001.1001	0,032	26,84
1	Польз.	51,12	-130,1	2	0,12	0,06	0,087	0,032	2,4	357	1.001.1001	0,032	26,82
1	Польз.	451,12	119,9	2	0,12	0,06	0,087	0,032	2,4	253	1.001.1001	0,032	26,81
1	Польз.	451,12	-130,1	2	0,12	0,06	0,087	0,032	2,4	287	1.001.1001	0,032	26,74
1	Польз.	-348,88	169,9	2	0,12	0,06	0,087	0,032	2,4	114	1.001.1001	0,032	26,72
1	Польз.	251,12	-380,1	2	0,12	0,06	0,087	0,032	2,4	331	1.001.1001	0,032	26,63
1	Польз.	-348,88	-180,1	2	0,12	0,06	0,087	0,032	2,4	66	1.001.1001	0,032	26,62
1	Польз.	-298,88	269,9	2	0,12	0,06	0,09	0,031	2,4	128	1.001.1001	0,031	26,41
1	Польз.	-248,88	-330,1	2	0,12	0,06	0,09	0,031	2,4	42	1.001.1001	0,031	26,36
1	Польз.	-298,88	-280,1	2	0,12	0,06	0,09	0,031	2,4	51	1.001.1001	0,031	26,31
1	Польз.	451,12	169,9	2	0,12	0,06	0,09	0,031	2,4	247	1.001.1001	0,031	26,27
1	Польз.	451,12	-180,1	2	0,12	0,06	0,09	0,031	2,4	294	1.001.1001	0,031	26,17
1	Польз.	401,12	269,9	2	0,12	0,06	0,09	0,03	2,4	233	1.001.1001	0,03	26,04
1	Польз.	-198,88	-380,1	2	0,12	0,06	0,09	0,03	2,4	33	1.001.1001	0,03	26,03
1	Польз.	351,12	-330,1	2	0,12	0,06	0,09	0,03	2,4	317	1.001.1001	0,03	26,03
1	Польз.	-348,88	219,9	2	0,12	0,06	0,09	0,03	2,4	119	1.001.1001	0,03	25,96
1	Польз.	401,12	-280,1	2	0,12	0,06	0,09	0,03	2,4	308	1.001.1001	0,03	25,92
1	Польз.	-348,88	-230,1	2	0,12	0,06	0,09	0,03	2,4	60	1.001.1001	0,03	25,89
1	Польз.	301,12	-380,1	2	0,12	0,06	0,09	0,03	2,4	326	1.001.1001	0,03	25,76
1	Польз.	-48,88	-80,1	2	0,12	0,06	0,09	0,03	2,4	50	1.001.1001	0,03	25,57
1	Польз.	451,12	219,9	2	0,12	0,06	0,09	0,03	2,4	241	1.001.1001	0,03	25,53
1	Польз.	451,12	-230,1	2	0,12	0,06	0,09	0,03	2,4	299	1.001.1001	0,03	25,45
1	Польз.	-298,88	-330,1	2	0,12	0,06	0,09	0,03	2,4	46	1.001.1001	0,03	25,22
1	Польз.	-348,88	269,9	2	0,12	0,06	0,09	0,03	2,4	125	1.001.1001	0,03	25,11
1	Польз.	-248,88	-380,1	2	0,12	0,06	0,09	0,03	2,4	38	1.001.1001	0,03	25,09
1	Польз.	-348,88	-280,1	2	0,12	0,06	0,09	0,03	2,4	55	1.001.1001	0,03	24,99
1	Польз.	51,12	69,9	2	0,12	0,06	0,09	0,03	4,3	186	1.001.1001	0,03	24,95
1	Польз.	-48,88	69,9	2	0,12	0,06	0,09	0,03	2,4	128	1.001.1001	0,03	24,85
1	Польз.	401,12	-330,1	2	0,12	0,06	0,09	0,03	2,4	313	1.001.1001	0,03	24,83
1	Польз.	351,12	-380,1	2	0,12	0,06	0,09	0,03	2,4	321	1.001.1001	0,03	24,8
1	Польз.	451,12	269,9	2	0,12	0,06	0,09	0,029	2,4	236	1.001.1001	0,029	24,7
1	Польз.	451,12	-280,1	2	0,12	0,06	0,09	0,029	2,4	304	1.001.1001	0,029	24,59
1	Польз.	-348,88	319,9	2	0,12	0,06	0,09	0,028	2,4	129	1.001.1001	0,028	24,13
1	Польз.	-298,88	-380,1	2	0,12	0,06	0,09	0,028	2,4	42	1.001.1001	0,028	24,07
1	Польз.	-348,88	-330,1	2	0,12	0,06	0,09	0,028	2,4	50	1.001.1001	0,028	24,02
1	Польз.	451,12	319,9	2	0,12	0,06	0,09	0,028	2,4	232	1.001.1001	0,028	23,76
1	Польз.	401,12	-380,1	2	0,12	0,06	0,09	0,028	2,4	317	1.001.1001	0,028	23,72
1	Польз.	151,12	-30,1	2	0,12	0,06	0,09	0,028	2,4	285	1.001.1001	0,028	23,68
1	Польз.	451,12	-330,1	2	0,12	0,06	0,09	0,028	2,4	309	1.001.1001	0,028	23,65
1	Польз.	151,12	19,9	2	0,116	0,058	0,09	0,027	2,4	258	1.001.1001	0,027	23,37
1	Польз.	-348,88	-380,1	2	0,116	0,058	0,09	0,027	2,4	46	1.001.1001	0,027	22,97
1	Польз.	451,12	-380,1	2	0,116	0,058	0,09	0,026	2,4	313	1.001.1001	0,026	22,63
1	Польз.	101,12	-80,1	2	0,114	0,057	0,09	0,023	2,4	324	1.001.1001	0,023	20,56
1	Польз.	-48,88	-30,1	2	0,114	0,057	0,09	0,023	2,4	73	1.001.1001	0,023	20,47
1	Польз.	-48,88	19,9	2	0,114	0,057	0,09	0,023	2,4	103	1.001.1001	0,023	20,07
1	Польз.	1,12	-80,1	2	0,11	0,056	0,09	0,021	2,4	28	1.001.1001	0,021	18,58
1	Польз.	51,12	-80,1	2	0,11	0,055	0,093	0,018	2,4	354	1.001.1001	0,018	15,93
1	Польз.	101,12	-30,1	2	0,11	0,054	0,095	0,013	2,4	296	1.001.1001	0,013	12,09
1	Польз.	101,12	19,9	2	0,11	0,054	0,095	0,012	2,4	249	1.001.1001	0,012	11,41
1	Польз.	1,12	-30,1	2	0,105	0,053	0,096	0,009	2,4	56	1.001.1001	0,009	8,51
1	Польз.	1,12	19,9	2	0,105	0,052	0,097	0,008	2,4	117	1.001.1001	0,008	7,69
1	Польз.	51,12	19,9	2	0,1	0,05	0,1	0,0044	4,3	199	1.001.1001	0,0044	4,32
1	Польз.	51,12	-30,1	2	0,1	0,05	0,1	0,0034	2,4	345	1.001.1001	0,0034	3,32

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке 1. - приведена на рисунке 5.1.

0330. Сера диоксид (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Промышленная зона |  Точечный ИЗА |
|  Зона жилой застройки |  Опасное направление ветра в расчётной точке |
|  Территория предприятия |  Точка максимальной концентрации |

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

от 0,1 до 0,2

Рисунок 5.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

6 Расчёт рассеивания: ЗВ «0337. Углерод оксид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 337 – Углерод оксид. Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 5 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,6588194 г/с.

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

Расчётных точек – 2; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 272; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,41** (достигается в точке с координатами X=-138,85 Y=-111,31), при направлении ветра 59°, скорости ветра 4,6 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,4 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,4).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 6.1.

Таблица № 6.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Площадка №1																
Цех: 001. Этап строительства																
1001	1	10	0,5	43,5	-2	-	21,9303	4,306	300	1	4,35	0337	0,6588194	1	0,06	197,43

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 6.2.

Таблица № 6.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Пром.	-33,95	-16,15	2	0,4	2,02	0,4	0,0062	4,3	80	1.001.1001	0,0062	1,54
2	Жил.	-138,85	-111,31	2	0,41	2,04	0,4	0,012	4,6	59	1.001.1001	0,012	2,88
1	Польз.	-98,88	-130,1	2	0,41	2,04	0,4	0,012	4,4	48	1.001.1001	0,012	2,93
1	Польз.	101,12	-180,1	2	0,41	2,04	0,4	0,012	4,3	342	1.001.1001	0,012	2,93
1	Польз.	-48,88	169,9	2	0,41	2,04	0,4	0,012	4,4	152	1.001.1001	0,012	2,93
1	Польз.	-148,88	-30,1	2	0,41	2,04	0,4	0,012	4,4	82	1.001.1001	0,012	2,93
1	Польз.	201,12	119,9	2	0,41	2,04	0,4	0,012	4,5	232	1.001.1001	0,012	2,92
1	Польз.	-98,88	119,9	2	0,41	2,04	0,4	0,012	4,3	131	1.001.1001	0,012	2,92
1	Польз.	-148,88	19,9	2	0,41	2,04	0,4	0,012	4,3	96	1.001.1001	0,012	2,92
1	Польз.	1,12	-180,1	2	0,41	2,04	0,4	0,012	4,3	13	1.001.1001	0,012	2,92

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		Х	У		д.ПДК	мг/м ³			и, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Польз.	151,12	169,9	2	0,41	2,04	0,4	0,012	4,6	212	1.001.1001	0,012	2,92
1	Польз.	-48,88	-180,1	2	0,41	2,04	0,4	0,012	4,5	27	1.001.1001	0,012	2,92
1	Польз.	1,12	169,9	2	0,41	2,04	0,4	0,012	4,3	166	1.001.1001	0,012	2,92
1	Польз.	201,12	-130,1	2	0,41	2,04	0,4	0,012	4,6	309	1.001.1001	0,012	2,92
1	Польз.	101,12	169,9	2	0,41	2,04	0,4	0,012	4,3	199	1.001.1001	0,012	2,91
1	Польз.	51,12	-180,1	2	0,41	2,04	0,4	0,012	4,3	358	1.001.1001	0,012	2,91
1	Польз.	201,12	-80,1	2	0,41	2,04	0,4	0,012	4,3	296	1.001.1001	0,012	2,91
1	Польз.	-148,88	-80,1	2	0,41	2,04	0,4	0,012	4,6	68	1.001.1001	0,012	2,9
1	Польз.	201,12	69,9	2	0,41	2,04	0,4	0,012	4,3	245	1.001.1001	0,012	2,9
1	Польз.	-148,88	69,9	2	0,41	2,04	0,4	0,012	4,6	110	1.001.1001	0,012	2,9
1	Польз.	151,12	-180,1	2	0,41	2,04	0,4	0,012	4,6	329	1.001.1001	0,012	2,9
1	Польз.	51,12	169,9	2	0,41	2,04	0,4	0,012	4,3	183	1.001.1001	0,012	2,9
1	Польз.	251,12	19,9	2	0,41	2,04	0,4	0,012	4,6	264	1.001.1001	0,012	2,9
1	Польз.	151,12	-130,1	2	0,41	2,04	0,4	0,012	4,3	320	1.001.1001	0,012	2,89
1	Польз.	251,12	-30,1	2	0,41	2,04	0,4	0,012	4,6	278	1.001.1001	0,012	2,89
1	Польз.	-98,88	-80,1	2	0,41	2,04	0,4	0,012	4,3	61	1.001.1001	0,012	2,87
1	Польз.	151,12	119,9	2	0,41	2,04	0,4	0,012	4,3	221	1.001.1001	0,012	2,87
1	Польз.	201,12	-30,1	2	0,41	2,03	0,4	0,0116	4,3	280	1.001.1001	0,0116	2,86
1	Польз.	251,12	69,9	2	0,41	2,03	0,4	0,0116	4,6	251	1.001.1001	0,0116	2,86
1	Польз.	-98,88	69,9	2	0,41	2,03	0,4	0,0116	4,3	117	1.001.1001	0,0116	2,86
1	Польз.	201,12	19,9	2	0,41	2,03	0,4	0,0116	4,3	262	1.001.1001	0,0116	2,86
1	Польз.	51,12	219,9	2	0,41	2,03	0,4	0,0116	4,7	182	1.001.1001	0,0116	2,85
1	Польз.	-48,88	-130,1	2	0,41	2,03	0,4	0,0116	4,3	36	1.001.1001	0,0116	2,85
1	Польз.	251,12	-80,1	2	0,41	2,03	0,4	0,0116	4,6	291	1.001.1001	0,0116	2,85
1	Польз.	-98,88	169,9	2	0,41	2,03	0,4	0,0116	4,7	140	1.001.1001	0,0116	2,84
1	Польз.	1,12	219,9	2	0,41	2,03	0,4	0,0115	4,7	169	1.001.1001	0,0115	2,84
1	Польз.	51,12	-230,1	2	0,41	2,03	0,4	0,0115	4,7	358	1.001.1001	0,0115	2,83
1	Польз.	-148,88	119,9	2	0,41	2,03	0,4	0,0115	4,7	122	1.001.1001	0,0115	2,83
1	Польз.	-98,88	-180,1	2	0,41	2,03	0,4	0,0115	4,7	39	1.001.1001	0,0115	2,83
1	Польз.	101,12	219,9	2	0,41	2,03	0,4	0,0115	4,7	195	1.001.1001	0,0115	2,82
1	Польз.	-48,88	119,9	2	0,41	2,03	0,4	0,0115	4,3	143	1.001.1001	0,0115	2,82
1	Польз.	-148,88	-130,1	2	0,41	2,03	0,4	0,0115	4,7	56	1.001.1001	0,0115	2,82
1	Польз.	1,12	-230,1	2	0,41	2,03	0,4	0,0114	4,7	11	1.001.1001	0,0114	2,81
1	Польз.	101,12	-230,1	2	0,41	2,03	0,4	0,0114	4,7	346	1.001.1001	0,0114	2,81
1	Польз.	201,12	169,9	2	0,41	2,03	0,4	0,0114	4,7	223	1.001.1001	0,0114	2,81
1	Польз.	201,12	-180,1	2	0,41	2,03	0,4	0,0113	4,7	318	1.001.1001	0,0113	2,79
1	Польз.	-48,88	219,9	2	0,41	2,03	0,4	0,011	4,7	157	1.001.1001	0,011	2,78
1	Польз.	251,12	119,9	2	0,41	2,03	0,4	0,011	4,7	240	1.001.1001	0,011	2,78
1	Польз.	-198,88	19,9	2	0,41	2,03	0,4	0,011	4,7	95	1.001.1001	0,011	2,78
1	Польз.	251,12	-130,1	2	0,41	2,03	0,4	0,011	4,7	302	1.001.1001	0,011	2,77
1	Польз.	-198,88	-30,1	2	0,41	2,03	0,4	0,011	4,7	83	1.001.1001	0,011	2,77
1	Польз.	-48,88	-230,1	2	0,41	2,03	0,4	0,011	4,7	22	1.001.1001	0,011	2,77
1	Польз.	151,12	219,9	2	0,41	2,03	0,4	0,011	4,7	206	1.001.1001	0,011	2,77
1	Польз.	-98,88	-30,1	2	0,41	2,03	0,4	0,011	4,3	79	1.001.1001	0,011	2,76
1	Польз.	-98,88	19,9	2	0,41	2,03	0,4	0,011	4,3	99	1.001.1001	0,011	2,75
1	Польз.	151,12	-230,1	2	0,41	2,03	0,4	0,011	4,7	335	1.001.1001	0,011	2,74
1	Польз.	-198,88	-80,1	2	0,41	2,03	0,4	0,011	4,7	72	1.001.1001	0,011	2,74
1	Польз.	-198,88	69,9	2	0,41	2,03	0,4	0,011	4,7	107	1.001.1001	0,011	2,74
1	Польз.	-148,88	169,9	2	0,41	2,03	0,4	0,011	4,7	132	1.001.1001	0,011	2,72
1	Польз.	301,12	19,9	2	0,41	2,03	0,4	0,011	4,8	265	1.001.1001	0,011	2,72
1	Польз.	301,12	-30,1	2	0,41	2,03	0,4	0,011	4,8	276	1.001.1001	0,011	2,72
1	Польз.	101,12	-130,1	2	0,41	2,03	0,4	0,011	4,3	336	1.001.1001	0,011	2,71
1	Польз.	-148,88	-180,1	2	0,41	2,03	0,4	0,011	4,8	47	1.001.1001	0,011	2,71
1	Польз.	-98,88	219,9	2	0,41	2,03	0,4	0,011	4,8	147	1.001.1001	0,011	2,7
1	Польз.	-98,88	-230,1	2	0,41	2,03	0,4	0,011	4,8	32	1.001.1001	0,011	2,69
1	Польз.	301,12	69,9	2	0,41	2,03	0,4	0,011	4,8	254	1.001.1001	0,011	2,69
1	Польз.	301,12	-80,1	2	0,41	2,03	0,4	0,011	4,8	287	1.001.1001	0,011	2,69
1	Польз.	251,12	169,9	2	0,41	2,03	0,4	0,011	4,8	230	1.001.1001	0,011	2,68
1	Польз.	-198,88	119,9	2	0,41	2,03	0,4	0,011	4,8	117	1.001.1001	0,011	2,67
1	Польз.	51,12	269,9	2	0,41	2,03	0,4	0,011	4,8	182	1.001.1001	0,011	2,67
1	Польз.	201,12	219,9	2	0,41	2,03	0,4	0,011	4,8	215	1.001.1001	0,011	2,67
1	Польз.	-198,88	-130,1	2	0,41	2,03	0,4	0,011	4,8	62	1.001.1001	0,011	2,67
1	Польз.	251,12	-180,1	2	0,41	2,03	0,4	0,011	4,8	311	1.001.1001	0,011	2,66
1	Польз.	1,12	269,9	2	0,41	2,03	0,4	0,011	4,8	171	1.001.1001	0,011	2,66
1	Польз.	101,12	269,9	2	0,41	2,03	0,4	0,011	4,8	192	1.001.1001	0,011	2,65
1	Польз.	201,12	-230,1	2	0,41	2,03	0,4	0,011	4,8	325	1.001.1001	0,011	2,65
1	Польз.	1,12	-130,1	2	0,41	2,03	0,4	0,011	4,3	18	1.001.1001	0,011	2,65
1	Польз.	51,12	-280,1	2	0,41	2,03	0,4	0,011	4,8	358	1.001.1001	0,011	2,65
1	Польз.	101,12	119,9	2	0,41	2,03	0,4	0,011	4,3	205	1.001.1001	0,011	2,65

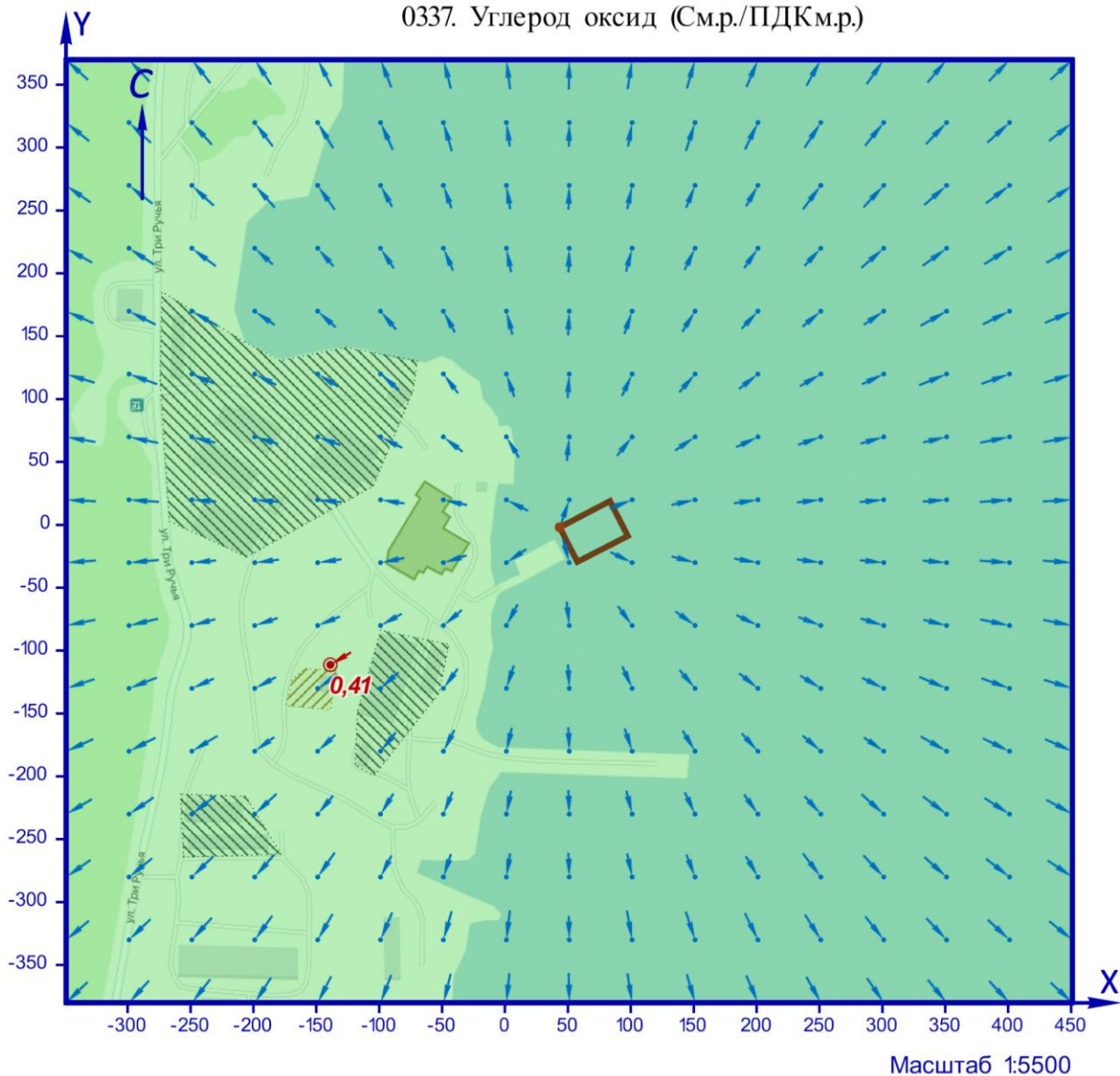
№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			и, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Польз.	1,12	-280,1	2	0,41	2,03	0,4	0,011	4,8	9	1.001.1001	0,011	2,64
1	Польз.	101,12	-280,1	2	0,41	2,03	0,4	0,011	4,8	348	1.001.1001	0,011	2,63
1	Польз.	151,12	-80,1	2	0,41	2,03	0,4	0,0107	4,3	306	1.001.1001	0,0107	2,63
1	Польз.	301,12	119,9	2	0,41	2,03	0,4	0,0107	4,8	245	1.001.1001	0,0107	2,62
1	Польз.	-48,88	269,9	2	0,41	2,03	0,4	0,0106	4,8	161	1.001.1001	0,0106	2,62
1	Польз.	301,12	-130,1	2	0,41	2,03	0,4	0,0106	4,8	296	1.001.1001	0,0106	2,61
1	Польз.	-148,88	219,9	2	0,41	2,03	0,4	0,0105	4,9	139	1.001.1001	0,0105	2,6
1	Польз.	-248,88	19,9	2	0,41	2,03	0,4	0,0105	4,8	94	1.001.1001	0,0105	2,59
1	Польз.	151,12	269,9	2	0,41	2,03	0,4	0,0105	4,8	202	1.001.1001	0,0105	2,59
1	Польз.	-48,88	-280,1	2	0,41	2,03	0,4	0,0105	4,8	18	1.001.1001	0,0105	2,59
1	Польз.	-248,88	-30,1	2	0,41	2,03	0,4	0,0105	4,8	85	1.001.1001	0,0105	2,59
1	Польз.	-198,88	169,9	2	0,41	2,03	0,4	0,0105	4,9	125	1.001.1001	0,0105	2,58
1	Польз.	151,12	-280,1	2	0,41	2,03	0,4	0,0105	4,9	339	1.001.1001	0,0105	2,58
1	Польз.	-148,88	-230,1	2	0,41	2,03	0,4	0,0105	4,9	40	1.001.1001	0,0105	2,58
1	Польз.	151,12	69,9	2	0,41	2,03	0,4	0,0105	4,3	236	1.001.1001	0,0105	2,58
1	Польз.	1,12	119,9	2	0,41	2,03	0,4	0,0105	4,3	161	1.001.1001	0,0105	2,57
1	Польз.	-248,88	69,9	2	0,41	2,03	0,4	0,0104	4,9	104	1.001.1001	0,0104	2,57
1	Польз.	-198,88	-180,1	2	0,41	2,03	0,4	0,0104	4,9	54	1.001.1001	0,0104	2,57
1	Польз.	-248,88	-80,1	2	0,41	2,03	0,4	0,0104	4,9	75	1.001.1001	0,0104	2,56
1	Польз.	51,12	-130,1	2	0,41	2,03	0,4	0,0104	4,3	357	1.001.1001	0,0104	2,56
1	Польз.	251,12	219,9	2	0,41	2,03	0,4	0,0104	4,9	223	1.001.1001	0,0104	2,56
1	Польз.	-98,88	269,9	2	0,41	2,03	0,4	0,0103	4,9	152	1.001.1001	0,0103	2,54
1	Польз.	351,12	19,9	2	0,41	2,03	0,4	0,0103	4,9	266	1.001.1001	0,0103	2,54
1	Польз.	351,12	-30,1	2	0,41	2,03	0,4	0,0103	4,9	275	1.001.1001	0,0103	2,54
1	Польз.	251,12	-230,1	2	0,41	2,03	0,4	0,0103	4,9	318	1.001.1001	0,0103	2,54
1	Польз.	301,12	169,9	2	0,41	2,03	0,4	0,01	4,9	236	1.001.1001	0,01	2,53
1	Польз.	-98,88	-280,1	2	0,41	2,03	0,4	0,01	4,9	27	1.001.1001	0,01	2,53
1	Польз.	301,12	-180,1	2	0,41	2,03	0,4	0,01	4,9	305	1.001.1001	0,01	2,52
1	Польз.	201,12	269,9	2	0,41	2,03	0,4	0,01	4,9	210	1.001.1001	0,01	2,52
1	Польз.	351,12	69,9	2	0,41	2,03	0,4	0,01	4,9	257	1.001.1001	0,01	2,51
1	Польз.	351,12	-80,1	2	0,41	2,03	0,4	0,01	4,9	284	1.001.1001	0,01	2,51
1	Польз.	-248,88	119,9	2	0,41	2,03	0,4	0,01	4,9	113	1.001.1001	0,01	2,51
1	Польз.	-248,88	-130,1	2	0,41	2,03	0,4	0,01	4,9	66	1.001.1001	0,01	2,5
1	Польз.	201,12	-280,1	2	0,41	2,03	0,4	0,01	4,9	330	1.001.1001	0,01	2,49
1	Польз.	51,12	319,9	2	0,41	2,03	0,4	0,01	4,9	181	1.001.1001	0,01	2,49
1	Польз.	1,12	319,9	2	0,41	2,03	0,4	0,01	4,9	172	1.001.1001	0,01	2,47
1	Польз.	101,12	319,9	2	0,41	2,03	0,4	0,01	4,9	190	1.001.1001	0,01	2,47
1	Польз.	51,12	119,9	2	0,41	2,03	0,4	0,01	4,3	184	1.001.1001	0,01	2,47
1	Польз.	51,12	-330,1	2	0,41	2,03	0,4	0,01	4,9	359	1.001.1001	0,01	2,47
1	Польз.	-198,88	219,9	2	0,41	2,03	0,4	0,01	4,9	132	1.001.1001	0,01	2,46
1	Польз.	1,12	-330,1	2	0,41	2,03	0,4	0,01	5	7	1.001.1001	0,01	2,45
1	Польз.	351,12	119,9	2	0,41	2,03	0,4	0,01	5	248	1.001.1001	0,01	2,45
1	Польз.	-48,88	-80,1	2	0,41	2,03	0,4	0,01	4,3	50	1.001.1001	0,01	2,45
1	Польз.	101,12	-330,1	2	0,41	2,03	0,4	0,01	5	350	1.001.1001	0,01	2,45
1	Польз.	-198,88	-230,1	2	0,41	2,03	0,4	0,01	5	47	1.001.1001	0,01	2,45
1	Польз.	-148,88	269,9	2	0,41	2,03	0,4	0,01	5	145	1.001.1001	0,01	2,45
1	Польз.	351,12	-130,1	2	0,41	2,03	0,4	0,01	5	293	1.001.1001	0,01	2,45
1	Польз.	-48,88	319,9	2	0,41	2,03	0,4	0,01	5	164	1.001.1001	0,01	2,44
1	Польз.	-148,88	-280,1	2	0,41	2,03	0,4	0,01	5	35	1.001.1001	0,01	2,43
1	Польз.	301,12	219,9	2	0,41	2,03	0,4	0,01	5	229	1.001.1001	0,01	2,42
1	Польз.	-248,88	169,9	2	0,41	2,03	0,4	0,01	5	120	1.001.1001	0,01	2,42
1	Польз.	-48,88	-330,1	2	0,41	2,03	0,4	0,01	5	16	1.001.1001	0,01	2,42
1	Польз.	151,12	319,9	2	0,41	2,03	0,4	0,01	5	198	1.001.1001	0,01	2,42
1	Польз.	251,12	269,9	2	0,41	2,03	0,4	0,01	5	217	1.001.1001	0,01	2,41
1	Польз.	-248,88	-180,1	2	0,41	2,03	0,4	0,01	5	59	1.001.1001	0,01	2,41
1	Польз.	-298,88	19,9	2	0,41	2,03	0,4	0,01	5	94	1.001.1001	0,01	2,41
1	Польз.	-298,88	-30,1	2	0,41	2,03	0,4	0,01	5	85	1.001.1001	0,01	2,41
1	Польз.	151,12	-330,1	2	0,41	2,03	0,4	0,01	5	342	1.001.1001	0,01	2,41
1	Польз.	301,12	-230,1	2	0,41	2,03	0,4	0,01	5	312	1.001.1001	0,01	2,4
1	Польз.	251,12	-280,1	2	0,41	2,03	0,4	0,01	5	323	1.001.1001	0,01	2,4
1	Польз.	-298,88	69,9	2	0,41	2,03	0,4	0,0097	5	102	1.001.1001	0,0097	2,39
1	Польз.	-48,88	69,9	2	0,41	2,03	0,4	0,0097	4,3	128	1.001.1001	0,0097	2,39
1	Польз.	-298,88	-80,1	2	0,41	2,03	0,4	0,0097	5	77	1.001.1001	0,0097	2,38
1	Польз.	-98,88	319,9	2	0,41	2,03	0,4	0,0097	5	156	1.001.1001	0,0097	2,38
1	Польз.	351,12	169,9	2	0,41	2,03	0,4	0,0097	5	241	1.001.1001	0,0097	2,38
1	Польз.	351,12	-180,1	2	0,41	2,03	0,4	0,0096	5	300	1.001.1001	0,0096	2,37
1	Польз.	201,12	319,9	2	0,41	2,03	0,4	0,0096	5	206	1.001.1001	0,0096	2,36
1	Польз.	-98,88	-330,1	2	0,41	2,03	0,4	0,0096	5	23	1.001.1001	0,0096	2,35
1	Польз.	401,12	19,9	2	0,41	2,03	0,4	0,0095	5	266	1.001.1001	0,0095	2,35

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Польз.	401,12	-30,1	2	0,41	2,03	0,4	0,0095	5,1	274	1.001.1001	0,0095	2,35
1	Польз.	-298,88	119,9	2	0,41	2,03	0,4	0,0095	5,1	110	1.001.1001	0,0095	2,34
1	Польз.	-198,88	269,9	2	0,41	2,03	0,4	0,0095	5,1	138	1.001.1001	0,0095	2,34
1	Польз.	201,12	-330,1	2	0,41	2,03	0,4	0,0095	5,1	334	1.001.1001	0,0095	2,33
1	Польз.	401,12	69,9	2	0,41	2,03	0,4	0,0095	5,1	259	1.001.1001	0,0095	2,33
1	Польз.	401,12	-80,1	2	0,41	2,03	0,4	0,0094	5,1	282	1.001.1001	0,0094	2,33
1	Польз.	-248,88	219,9	2	0,41	2,03	0,4	0,0094	5,1	127	1.001.1001	0,0094	2,33
1	Польз.	-298,88	-130,1	2	0,41	2,03	0,4	0,0094	5,1	69	1.001.1001	0,0094	2,32
1	Польз.	-198,88	-280,1	2	0,41	2,03	0,4	0,0094	5,1	41	1.001.1001	0,0094	2,32
1	Польз.	-248,88	-230,1	2	0,41	2,03	0,4	0,0094	5,1	52	1.001.1001	0,0094	2,31
1	Польз.	51,12	369,9	2	0,41	2,03	0,4	0,0094	5,1	181	1.001.1001	0,0094	2,31
1	Польз.	-148,88	319,9	2	0,41	2,03	0,4	0,0093	5,1	149	1.001.1001	0,0093	2,3
1	Польз.	301,12	269,9	2	0,41	2,03	0,4	0,0093	5,1	223	1.001.1001	0,0093	2,29
1	Польз.	1,12	369,9	2	0,41	2,03	0,4	0,0093	5,1	173	1.001.1001	0,0093	2,29
1	Польз.	101,12	369,9	2	0,41	2,03	0,4	0,0093	5,1	189	1.001.1001	0,0093	2,29
1	Польз.	401,12	119,9	2	0,41	2,03	0,4	0,0093	5,1	251	1.001.1001	0,0093	2,29
1	Польз.	51,12	-380,1	2	0,41	2,03	0,4	0,009	5,1	359	1.001.1001	0,009	2,29
1	Польз.	301,12	-280,1	2	0,41	2,03	0,4	0,009	5,1	317	1.001.1001	0,009	2,28
1	Польз.	351,12	219,9	2	0,41	2,03	0,4	0,009	5,1	234	1.001.1001	0,009	2,28
1	Польз.	401,12	-130,1	2	0,41	2,03	0,4	0,009	5,1	290	1.001.1001	0,009	2,28
1	Польз.	151,12	-30,1	2	0,41	2,03	0,4	0,009	4,3	285	1.001.1001	0,009	2,28
1	Польз.	-148,88	-330,1	2	0,41	2,03	0,4	0,009	5,1	30	1.001.1001	0,009	2,28
1	Польз.	1,12	-380,1	2	0,41	2,03	0,4	0,009	5,1	6	1.001.1001	0,009	2,27
1	Польз.	-48,88	369,9	2	0,41	2,03	0,4	0,009	5,1	166	1.001.1001	0,009	2,27
1	Польз.	251,12	319,9	2	0,41	2,03	0,4	0,009	5,1	213	1.001.1001	0,009	2,27
1	Польз.	101,12	-380,1	2	0,41	2,03	0,4	0,009	5,1	351	1.001.1001	0,009	2,27
1	Польз.	-298,88	169,9	2	0,41	2,03	0,4	0,009	5,1	117	1.001.1001	0,009	2,27
1	Польз.	351,12	-230,1	2	0,41	2,03	0,4	0,009	5,1	307	1.001.1001	0,009	2,26
1	Польз.	151,12	369,9	2	0,41	2,03	0,4	0,009	5,1	196	1.001.1001	0,009	2,26
1	Польз.	-298,88	-180,1	2	0,41	2,03	0,4	0,009	5,1	63	1.001.1001	0,009	2,25
1	Польз.	251,12	-330,1	2	0,41	2,03	0,4	0,009	5,1	328	1.001.1001	0,009	2,25
1	Польз.	151,12	19,9	2	0,41	2,03	0,4	0,009	4,3	258	1.001.1001	0,009	2,25
1	Польз.	-48,88	-380,1	2	0,41	2,03	0,4	0,009	5,1	14	1.001.1001	0,009	2,25
1	Польз.	151,12	-380,1	2	0,41	2,03	0,4	0,009	5,2	344	1.001.1001	0,009	2,23
1	Польз.	-348,88	19,9	2	0,41	2,03	0,4	0,009	5,2	93	1.001.1001	0,009	2,23
1	Польз.	-348,88	-30,1	2	0,41	2,03	0,4	0,009	5,2	86	1.001.1001	0,009	2,23
1	Польз.	401,12	169,9	2	0,41	2,03	0,4	0,009	5,2	244	1.001.1001	0,009	2,22
1	Польз.	-98,88	369,9	2	0,41	2,03	0,4	0,009	5,2	159	1.001.1001	0,009	2,22
1	Польз.	-248,88	269,9	2	0,41	2,03	0,4	0,009	5,2	133	1.001.1001	0,009	2,21
1	Польз.	-348,88	69,9	2	0,41	2,03	0,4	0,009	5,2	100	1.001.1001	0,009	2,21
1	Польз.	-348,88	-80,1	2	0,41	2,03	0,4	0,009	5,2	79	1.001.1001	0,009	2,21
1	Польз.	401,12	-180,1	2	0,41	2,03	0,4	0,009	5,2	296	1.001.1001	0,009	2,2
1	Польз.	-198,88	319,9	2	0,41	2,03	0,4	0,009	5,2	143	1.001.1001	0,009	2,2
1	Польз.	201,12	369,9	2	0,41	2,03	0,4	0,009	5,2	203	1.001.1001	0,009	2,2
1	Польз.	-98,88	-380,1	2	0,41	2,03	0,4	0,009	5,2	21	1.001.1001	0,009	2,19
1	Польз.	-248,88	-280,1	2	0,41	2,03	0,4	0,009	5,2	46	1.001.1001	0,009	2,19
1	Польз.	-298,88	219,9	2	0,41	2,03	0,4	0,009	5,2	123	1.001.1001	0,009	2,18
1	Польз.	451,12	19,9	2	0,41	2,03	0,4	0,009	5,2	267	1.001.1001	0,009	2,18
1	Польз.	451,12	-30,1	2	0,41	2,03	0,4	0,009	5,2	274	1.001.1001	0,009	2,18
1	Польз.	-198,88	-330,1	2	0,41	2,03	0,4	0,009	5,2	36	1.001.1001	0,009	2,18
1	Польз.	201,12	-380,1	2	0,41	2,03	0,4	0,009	5,2	337	1.001.1001	0,009	2,17
1	Польз.	-348,88	119,9	2	0,41	2,03	0,4	0,009	5,2	107	1.001.1001	0,009	2,17
1	Польз.	-298,88	-230,1	2	0,41	2,03	0,4	0,009	5,2	56	1.001.1001	0,009	2,17
1	Польз.	351,12	269,9	2	0,41	2,03	0,4	0,009	5,2	229	1.001.1001	0,009	2,17
1	Польз.	-348,88	-130,1	2	0,41	2,03	0,4	0,009	5,2	72	1.001.1001	0,009	2,17
1	Польз.	301,12	319,9	2	0,41	2,03	0,4	0,009	5,2	219	1.001.1001	0,009	2,16
1	Польз.	451,12	69,9	2	0,41	2,03	0,4	0,009	5,2	260	1.001.1001	0,009	2,16
1	Польз.	351,12	-280,1	2	0,41	2,03	0,4	0,009	5,2	312	1.001.1001	0,009	2,16
1	Польз.	451,12	-80,1	2	0,41	2,03	0,4	0,009	5,2	281	1.001.1001	0,009	2,16
1	Польз.	301,12	-330,1	2	0,41	2,03	0,4	0,0087	5,2	322	1.001.1001	0,0087	2,15
1	Польз.	-148,88	369,9	2	0,41	2,03	0,4	0,0087	5,2	153	1.001.1001	0,0087	2,14
1	Польз.	401,12	219,9	2	0,41	2,03	0,4	0,0087	5,3	238	1.001.1001	0,0087	2,14
1	Польз.	-148,88	-380,1	2	0,41	2,03	0,4	0,0086	5,3	27	1.001.1001	0,0086	2,13
1	Польз.	251,12	369,9	2	0,41	2,03	0,4	0,0086	5,3	209	1.001.1001	0,0086	2,12
1	Польз.	401,12	-230,1	2	0,41	2,03	0,4	0,0086	5,3	303	1.001.1001	0,0086	2,12
1	Польз.	451,12	119,9	2	0,41	2,03	0,4	0,0086	5,3	253	1.001.1001	0,0086	2,12
1	Польз.	451,12	-130,1	2	0,41	2,03	0,4	0,0085	5,3	287	1.001.1001	0,0085	2,11
1	Польз.	-348,88	169,9	2	0,41	2,03	0,4	0,0085	5,3	114	1.001.1001	0,0085	2,11
1	Польз.	251,12	-380,1	2	0,41	2,03	0,4	0,0085	5,3	331	1.001.1001	0,0085	2,1

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		Х	У		д.ПДК	мг/м ³			и, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Польз.	-348,88	-180,1	2	0,41	2,03	0,4	0,0085	5,3	66	1.001.1001	0,0085	2,1
1	Польз.	-248,88	319,9	2	0,41	2,03	0,4	0,0085	5,3	138	1.001.1001	0,0085	2,09
1	Польз.	-298,88	269,9	2	0,41	2,03	0,4	0,0084	5,3	128	1.001.1001	0,0084	2,08
1	Польз.	-248,88	-330,1	2	0,41	2,03	0,4	0,0084	5,3	42	1.001.1001	0,0084	2,07
1	Польз.	-298,88	-280,1	2	0,41	2,03	0,4	0,0084	5,3	51	1.001.1001	0,0084	2,07
1	Польз.	451,12	169,9	2	0,41	2,03	0,4	0,0084	5,3	247	1.001.1001	0,0084	2,06
1	Польз.	-198,88	369,9	2	0,41	2,03	0,4	0,0083	5,3	147	1.001.1001	0,0083	2,06
1	Польз.	351,12	319,9	2	0,4	2,02	0,4	0,0083	5,3	224	1.001.1001	0,0083	2,05
1	Польз.	451,12	-180,1	2	0,4	2,02	0,4	0,0083	5,3	294	1.001.1001	0,0083	2,05
1	Польз.	401,12	269,9	2	0,4	2,02	0,4	0,0083	5,3	233	1.001.1001	0,0083	2,04
1	Польз.	351,12	-330,1	2	0,4	2,02	0,4	0,0083	5,3	317	1.001.1001	0,0083	2,04
1	Польз.	-198,88	-380,1	2	0,4	2,02	0,4	0,0083	5,3	33	1.001.1001	0,0083	2,04
1	Польз.	-348,88	219,9	2	0,4	2,02	0,4	0,008	5,4	119	1.001.1001	0,008	2,03
1	Польз.	401,12	-280,1	2	0,4	2,02	0,4	0,008	5,4	308	1.001.1001	0,008	2,03
1	Польз.	301,12	369,9	2	0,4	2,02	0,4	0,008	5,4	215	1.001.1001	0,008	2,03
1	Польз.	-348,88	-230,1	2	0,4	2,02	0,4	0,008	5,4	60	1.001.1001	0,008	2,03
1	Польз.	301,12	-380,1	2	0,4	2,02	0,4	0,008	5,4	326	1.001.1001	0,008	2,01
1	Польз.	451,12	219,9	2	0,4	2,02	0,4	0,008	5,4	241	1.001.1001	0,008	1,99
1	Польз.	101,12	-80,1	2	0,4	2,02	0,4	0,008	4,3	324	1.001.1001	0,008	1,98
1	Польз.	451,12	-230,1	2	0,4	2,02	0,4	0,008	5,4	299	1.001.1001	0,008	1,98
1	Польз.	-48,88	-30,1	2	0,4	2,02	0,4	0,008	4,3	73	1.001.1001	0,008	1,98
1	Польз.	-298,88	319,9	2	0,4	2,02	0,4	0,008	5,4	133	1.001.1001	0,008	1,97
1	Польз.	-248,88	369,9	2	0,4	2,02	0,4	0,008	5,4	142	1.001.1001	0,008	1,96
1	Польз.	-298,88	-330,1	2	0,4	2,02	0,4	0,008	5,4	46	1.001.1001	0,008	1,96
1	Польз.	-348,88	269,9	2	0,4	2,02	0,4	0,008	5,4	125	1.001.1001	0,008	1,95
1	Польз.	-248,88	-380,1	2	0,4	2,02	0,4	0,008	5,4	38	1.001.1001	0,008	1,95
1	Польз.	401,12	319,9	2	0,4	2,02	0,4	0,008	5,5	228	1.001.1001	0,008	1,94
1	Польз.	-48,88	19,9	2	0,4	2,02	0,4	0,008	4,3	103	1.001.1001	0,008	1,94
1	Польз.	-348,88	-280,1	2	0,4	2,02	0,4	0,008	5,5	55	1.001.1001	0,008	1,94
1	Польз.	351,12	369,9	2	0,4	2,02	0,4	0,008	5,5	220	1.001.1001	0,008	1,93
1	Польз.	401,12	-330,1	2	0,4	2,02	0,4	0,008	5,5	313	1.001.1001	0,008	1,92
1	Польз.	351,12	-380,1	2	0,4	2,02	0,4	0,0078	5,5	321	1.001.1001	0,0078	1,92
1	Польз.	451,12	269,9	2	0,4	2,02	0,4	0,0077	5,5	236	1.001.1001	0,0077	1,91
1	Польз.	451,12	-280,1	2	0,4	2,02	0,4	0,0077	5,5	304	1.001.1001	0,0077	1,9
1	Польз.	101,12	69,9	2	0,4	2,02	0,4	0,0076	4,3	219	1.001.1001	0,0076	1,87
1	Польз.	-298,88	369,9	2	0,4	2,02	0,4	0,0075	5,5	137	1.001.1001	0,0075	1,86
1	Польз.	-348,88	319,9	2	0,4	2,02	0,4	0,0075	5,5	129	1.001.1001	0,0075	1,85
1	Польз.	-298,88	-380,1	2	0,4	2,02	0,4	0,0075	5,6	42	1.001.1001	0,0075	1,85
1	Польз.	-348,88	-330,1	2	0,4	2,02	0,4	0,0075	5,6	50	1.001.1001	0,0075	1,85
1	Польз.	401,12	369,9	2	0,4	2,02	0,4	0,0074	5,6	224	1.001.1001	0,0074	1,83
1	Польз.	451,12	319,9	2	0,4	2,02	0,4	0,0074	5,6	232	1.001.1001	0,0074	1,82
1	Польз.	401,12	-380,1	2	0,4	2,02	0,4	0,0073	5,6	317	1.001.1001	0,0073	1,81
1	Польз.	451,12	-330,1	2	0,4	2,02	0,4	0,0073	5,6	309	1.001.1001	0,0073	1,81
1	Польз.	1,12	-80,1	2	0,4	2,02	0,4	0,0072	4,3	28	1.001.1001	0,0072	1,79
1	Польз.	-348,88	369,9	2	0,4	2,02	0,4	0,007	5,7	133	1.001.1001	0,007	1,75
1	Польз.	-348,88	-380,1	2	0,4	2,02	0,4	0,007	5,7	46	1.001.1001	0,007	1,75
1	Польз.	451,12	369,9	2	0,4	2,02	0,4	0,007	5,7	228	1.001.1001	0,007	1,72
1	Польз.	451,12	-380,1	2	0,4	2,02	0,4	0,007	5,7	313	1.001.1001	0,007	1,72
1	Польз.	1,12	69,9	2	0,4	2,02	0,4	0,0067	4,3	149	1.001.1001	0,0067	1,66
1	Польз.	51,12	-80,1	2	0,4	2,02	0,4	0,0062	4,3	354	1.001.1001	0,0062	1,53
1	Польз.	51,12	69,9	2	0,4	2,02	0,4	0,0056	4,3	186	1.001.1001	0,0056	1,38
1	Польз.	101,12	-30,1	2	0,4	2,01	0,4	0,0047	4,3	296	1.001.1001	0,0047	1,16
1	Польз.	101,12	19,9	2	0,4	2,01	0,4	0,0044	4,3	249	1.001.1001	0,0044	1,1
1	Польз.	1,12	-30,1	2	0,4	2,01	0,4	0,0033	4,3	56	1.001.1001	0,0033	0,81
1	Польз.	1,12	19,9	2	0,4	2,01	0,4	0,003	4,3	117	1.001.1001	0,003	0,73
1	Польз.	51,12	-30,1	2	0,4	2	0,4	0,0013	4,3	345	1.001.1001	0,0013	0,32
1	Польз.	51,12	19,9	2	0,4	2	0,4	0,00084	4,3	199	1.001.1001	0,00084	0,21

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке 1. - приведена на рисунке б.1.

0337. Углерод оксид (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Промышленная зона |  Точечный ИЗА |
|  Зона жилой застройки |  Опасное направление ветра в расчётной точке |
|  Территория предприятия |  Точка максимальной концентрации |

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК


 от 0,4 до 0,5

Рисунок 6.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

7 Расчёт рассеивания: ЗВ «0703. Бенз/а/пирен» (Сс.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 703 – Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 1Е-06 мг/м³, класс опасности 1.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0000008 г/с и 0,0000002 т/год.

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

Расчётных точек – 2; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 272; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,004** (достигается в точке с координатами Х=-138,85 Y=-111,31).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 7.1.

Таблица № 7.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	ГПС	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁	Y ₁		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cтi, мг/м ³	Xтi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Площадка №1																
Цех: 001. Этап строительства																
1001	1	10	0,5	43,5	-2	-	21,9303	4,306	300	1	4,35	0703	0,0000008	3	2,03e-8	98,71

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 7.2.

Таблица № 7.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Пром.	-33,95	-16,15	2	0,003	3,02e-9	-	-	-	-	-	-	-
2	Жил.	-138,85	-111,31	2	0,004	4,07e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	51,12	169,9	2	0,0068	6,76e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	51,12	219,9	2	0,0066	6,61e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	101,12	169,9	2	0,0065	6,49e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	101,12	219,9	2	0,0065	6,46e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	51,12	119,9	2	0,0063	6,32e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	51,12	269,9	2	0,006	6,14e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	101,12	269,9	2	0,006	6,08e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	1,12	219,9	2	0,006	5,92e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	1,12	169,9	2	0,006	5,84e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	101,12	119,9	2	0,006	5,83e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	151,12	219,9	2	0,0057	5,73e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	1,12	269,9	2	0,0056	5,63e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	51,12	319,9	2	0,0056	5,56e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	151,12	269,9	2	0,0055	5,54e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	101,12	319,9	2	0,0055	5,54e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	151,12	169,9	2	0,0055	5,51e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	1,12	319,9	2	0,0052	5,17e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	151,12	319,9	2	0,0052	5,16e-9	-	-	-	-	-	-	-

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Польз.	101,12	369,9	2	0,005	5,1e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	51,12	369,9	2	0,005	5,08e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	1,12	119,9	2	0,005	5,08e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	151,12	369,9	2	0,005	4,88e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	1,12	369,9	2	0,0048	4,79e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	201,12	269,9	2	0,0048	4,78e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-48,88	219,9	2	0,0048	4,78e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-48,88	269,9	2	0,0048	4,78e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	51,12	-180,1	2	0,0048	4,77e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	201,12	219,9	2	0,0048	4,76e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	51,12	-230,1	2	0,0046	4,64e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	51,12	69,9	2	0,0046	4,64e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	201,12	319,9	2	0,0046	4,63e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	151,12	119,9	2	0,0046	4,62e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	1,12	-180,1	2	0,0045	4,54e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-48,88	319,9	2	0,0045	4,54e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	201,12	369,9	2	0,0045	4,51e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	51,12	-130,1	2	0,0045	4,51e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	101,12	-180,1	2	0,0045	4,5e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	1,12	-230,1	2	0,0045	4,46e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	101,12	-230,1	2	0,0044	4,43e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	201,12	169,9	2	0,0044	4,39e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-48,88	169,9	2	0,0043	4,34e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-48,88	369,9	2	0,0043	4,34e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	51,12	-280,1	2	0,0043	4,29e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	1,12	-130,1	2	0,0042	4,2e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	1,12	-280,1	2	0,0042	4,17e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	101,12	-130,1	2	0,0042	4,15e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	101,12	-280,1	2	0,0041	4,15e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-98,88	-130,1	2	0,004	4,12e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	201,12	-80,1	2	0,004	4,12e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-98,88	119,9	2	0,004	4,12e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	201,12	69,9	2	0,004	4,11e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-148,88	-30,1	2	0,004	4,11e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	151,12	-130,1	2	0,004	4,11e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-148,88	19,9	2	0,004	4,11e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	201,12	119,9	2	0,004	4,11e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-48,88	-180,1	2	0,004	4,1e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	201,12	-130,1	2	0,004	4,1e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-98,88	-80,1	2	0,004	4,1e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	201,12	-30,1	2	0,004	4,09e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-98,88	69,9	2	0,004	4,09e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	201,12	19,9	2	0,004	4,09e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-148,88	-80,1	2	0,004	4,09e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-48,88	-130,1	2	0,004	4,09e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-148,88	69,9	2	0,004	4,09e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	151,12	-180,1	2	0,004	4,09e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	251,12	19,9	2	0,004	4,08e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	251,12	-30,1	2	0,004	4,08e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	251,12	319,9	2	0,004	4,07e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-48,88	119,9	2	0,004	4,07e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	251,12	369,9	2	0,004	4,07e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	251,12	69,9	2	0,004	4,04e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	101,12	69,9	2	0,004	4,03e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	251,12	-80,1	2	0,004	4,03e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-98,88	-30,1	2	0,004	4,03e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-98,88	169,9	2	0,004	4,03e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-98,88	19,9	2	0,004	4,02e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-48,88	-230,1	2	0,004	4,01e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-148,88	119,9	2	0,004	4,01e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-98,88	-180,1	2	0,004	4e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-148,88	-130,1	2	0,004	3,99e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	151,12	-230,1	2	0,004	3,99e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	251,12	269,9	2	0,004	3,99e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	201,12	-180,1	2	0,004	3,95e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	151,12	-80,1	2	0,004	3,94e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	251,12	119,9	2	0,004	3,94e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-198,88	19,9	2	0,004	3,93e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	251,12	-130,1	2	0,004	3,92e-9	-	-	-	-	-	-	-

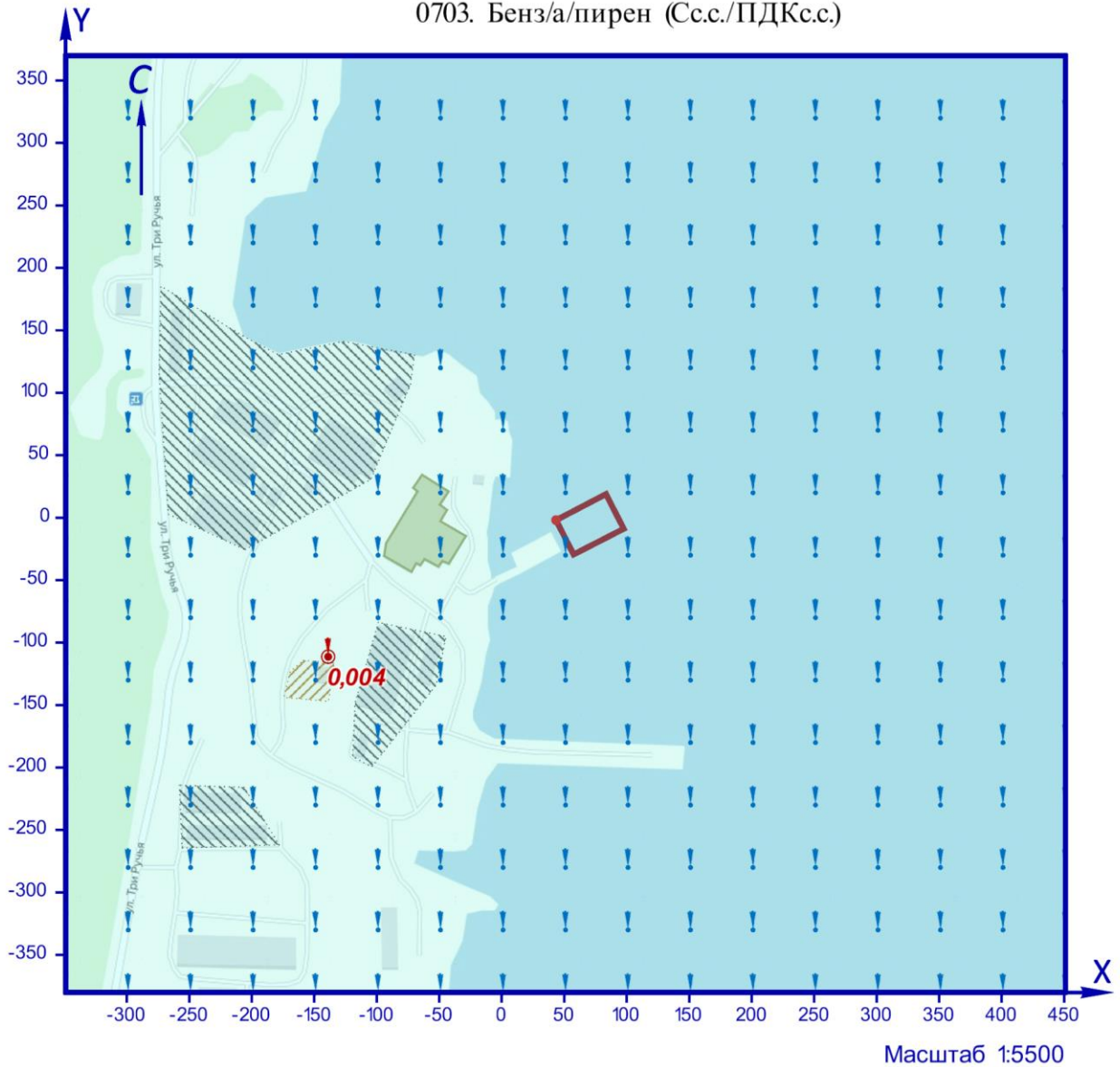
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Польз.	-198,88	-30,1	2	0,004	3,92e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	151,12	69,9	2	0,004	3,91e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	51,12	-330,1	2	0,0039	3,88e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-198,88	69,9	2	0,0039	3,87e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-198,88	-80,1	2	0,0039	3,86e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	251,12	219,9	2	0,0039	3,85e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-148,88	169,9	2	0,0038	3,84e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	301,12	19,9	2	0,0038	3,84e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	301,12	-30,1	2	0,0038	3,83e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-48,88	-280,1	2	0,0038	3,83e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-48,88	-80,1	2	0,0038	3,83e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-148,88	-180,1	2	0,0038	3,82e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	151,12	-280,1	2	0,0038	3,81e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-98,88	219,9	2	0,0038	3,8e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	1,12	-330,1	2	0,0038	3,79e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-48,88	69,9	2	0,0038	3,79e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	101,12	-330,1	2	0,0038	3,78e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	301,12	69,9	2	0,0038	3,78e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-98,88	319,9	2	0,0038	3,77e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-98,88	-230,1	2	0,0038	3,77e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-98,88	369,9	2	0,0038	3,77e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	301,12	-80,1	2	0,0038	3,77e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-98,88	269,9	2	0,0038	3,77e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	251,12	169,9	2	0,0038	3,77e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-198,88	119,9	2	0,0038	3,76e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	251,12	-180,1	2	0,0037	3,74e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-198,88	-130,1	2	0,0037	3,74e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	201,12	-230,1	2	0,0037	3,72e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	151,12	-30,1	2	0,0037	3,71e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	151,12	19,9	2	0,0037	3,69e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	301,12	119,9	2	0,0037	3,66e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	301,12	-130,1	2	0,0036	3,64e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-248,88	19,9	2	0,0036	3,61e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-148,88	219,9	2	0,0036	3,61e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	301,12	369,9	2	0,0036	3,6e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-248,88	-30,1	2	0,0036	3,6e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-198,88	169,9	2	0,0036	3,58e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-148,88	-230,1	2	0,0036	3,58e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	51,12	-380,1	2	0,0036	3,57e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-198,88	-180,1	2	0,0036	3,56e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-248,88	69,9	2	0,0036	3,56e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-248,88	-80,1	2	0,0035	3,55e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-48,88	-330,1	2	0,0035	3,54e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	151,12	-330,1	2	0,0035	3,52e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	301,12	319,9	2	0,0035	3,52e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	1,12	-380,1	2	0,0035	3,51e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	101,12	-380,1	2	0,0035	3,5e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	351,12	19,9	2	0,0035	3,5e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	251,12	-230,1	2	0,0035	3,5e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	351,12	-30,1	2	0,0035	3,5e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	301,12	169,9	2	0,0035	3,49e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	101,12	-80,1	2	0,0035	3,49e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-48,88	-30,1	2	0,0035	3,48e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-98,88	-280,1	2	0,0035	3,47e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	51,12	-80,1	2	0,0035	3,47e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	301,12	-180,1	2	0,0035	3,46e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	351,12	69,9	2	0,0034	3,45e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-48,88	19,9	2	0,0034	3,44e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-248,88	119,9	2	0,0034	3,44e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	351,12	-80,1	2	0,0034	3,43e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-248,88	-130,1	2	0,0034	3,42e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	201,12	-280,1	2	0,0034	3,41e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	301,12	269,9	2	0,0034	3,35e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-198,88	219,9	2	0,0033	3,35e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	151,12	-380,1	2	0,0033	3,34e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-48,88	-380,1	2	0,0033	3,34e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	351,12	119,9	2	0,0033	3,33e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-198,88	-230,1	2	0,0033	3,32e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-148,88	269,9	2	0,0033	3,32e-9	-	-	-	-	-	-	-

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Польз.	351,12	-130,1	2	0,0033	3,32e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	1,12	-80,1	2	0,0033	3,3e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-148,88	-280,1	2	0,0033	3,29e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-248,88	169,9	2	0,0033	3,28e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	301,12	219,9	2	0,0033	3,27e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-248,88	-180,1	2	0,0033	3,26e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-298,88	19,9	2	0,0033	3,25e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-298,88	-30,1	2	0,0032	3,25e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	301,12	-230,1	2	0,0032	3,24e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	251,12	-280,1	2	0,0032	3,23e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	201,12	-330,1	2	0,0032	3,22e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-298,88	69,9	2	0,0032	3,21e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-298,88	-80,1	2	0,0032	3,2e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-98,88	-330,1	2	0,0032	3,2e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	351,12	169,9	2	0,0032	3,2e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	351,12	-180,1	2	0,0032	3,18e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	351,12	369,9	2	0,0032	3,17e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	401,12	19,9	2	0,0032	3,17e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	401,12	-30,1	2	0,0032	3,17e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-148,88	369,9	2	0,0032	3,17e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	1,12	69,9	2	0,0032	3,16e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-298,88	119,9	2	0,0031	3,15e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-198,88	269,9	2	0,0031	3,14e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	401,12	69,9	2	0,0031	3,14e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-298,88	-130,1	2	0,0031	3,14e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	401,12	-80,1	2	0,0031	3,14e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-248,88	219,9	2	0,0031	3,13e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-198,88	-280,1	2	0,0031	3,13e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-248,88	-230,1	2	0,0031	3,12e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	201,12	-380,1	2	0,0031	3,11e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-148,88	319,9	2	0,0031	3,1e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-98,88	-380,1	2	0,0031	3,1e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	401,12	119,9	2	0,003	3,09e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	301,12	-280,1	2	0,003	3,08e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	351,12	219,9	2	0,003	3,08e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	401,12	-130,1	2	0,003	3,08e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-148,88	-330,1	2	0,003	3,08e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-298,88	169,9	2	0,003	3,06e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	351,12	-230,1	2	0,003	3,06e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-298,88	-180,1	2	0,003	3,05e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	251,12	-330,1	2	0,003	3,04e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	351,12	319,9	2	0,003	3,04e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-348,88	19,9	2	0,003	3,03e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-348,88	-30,1	2	0,003	3,02e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	401,12	169,9	2	0,003	3,01e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-248,88	269,9	2	0,003	3e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-348,88	69,9	2	0,003	3e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	401,12	-180,1	2	0,003	3e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-348,88	-80,1	2	0,003	3e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-198,88	319,9	2	0,003	2,99e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-248,88	-280,1	2	0,003	2,98e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-298,88	219,9	2	0,003	2,97e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	451,12	19,9	2	0,003	2,97e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	451,12	-30,1	2	0,003	2,96e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-198,88	-330,1	2	0,003	2,96e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-348,88	119,9	2	0,003	2,96e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	351,12	269,9	2	0,003	2,95e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-298,88	-230,1	2	0,003	2,95e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-348,88	-130,1	2	0,003	2,95e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	451,12	69,9	2	0,003	2,94e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	351,12	-280,1	2	0,003	2,94e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	451,12	-80,1	2	0,003	2,94e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	301,12	-330,1	2	0,003	2,93e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	401,12	219,9	2	0,003	2,92e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-148,88	-380,1	2	0,0029	2,91e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	401,12	-230,1	2	0,0029	2,9e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	451,12	119,9	2	0,0029	2,9e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	451,12	-130,1	2	0,0029	2,89e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-348,88	169,9	2	0,0029	2,89e-9	-	-	-	-	-	-	-

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Польз.	-348,88	-180,1	2	0,0029	2,88e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	251,12	-380,1	2	0,0029	2,88e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-248,88	319,9	2	0,0029	2,87e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-298,88	269,9	2	0,0029	2,86e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-248,88	-330,1	2	0,0028	2,85e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-298,88	-280,1	2	0,0028	2,84e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	451,12	169,9	2	0,0028	2,84e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-198,88	369,9	2	0,0028	2,83e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	451,12	-180,1	2	0,0028	2,83e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	401,12	269,9	2	0,0028	2,82e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-198,88	-380,1	2	0,0028	2,82e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	351,12	-330,1	2	0,0028	2,81e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-348,88	219,9	2	0,0028	2,81e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	401,12	-280,1	2	0,0028	2,8e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-348,88	-230,1	2	0,0028	2,8e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	401,12	369,9	2	0,0028	2,79e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	301,12	-380,1	2	0,0028	2,79e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	451,12	219,9	2	0,0028	2,76e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	451,12	-230,1	2	0,0028	2,76e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-298,88	319,9	2	0,0027	2,75e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-248,88	369,9	2	0,0027	2,74e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-298,88	-330,1	2	0,0027	2,73e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-348,88	269,9	2	0,0027	2,72e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-248,88	-380,1	2	0,0027	2,72e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	401,12	319,9	2	0,0027	2,71e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-348,88	-280,1	2	0,0027	2,71e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	401,12	-330,1	2	0,0027	2,69e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	351,12	-380,1	2	0,0027	2,69e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	451,12	269,9	2	0,0027	2,68e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	451,12	-280,1	2	0,0027	2,67e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-298,88	369,9	2	0,0026	2,63e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-348,88	319,9	2	0,0026	2,63e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-298,88	-380,1	2	0,0026	2,62e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-348,88	-330,1	2	0,0026	2,62e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	451,12	319,9	2	0,0026	2,59e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	401,12	-380,1	2	0,0026	2,59e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	451,12	-330,1	2	0,0026	2,58e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-348,88	369,9	2	0,0025	2,53e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-348,88	-380,1	2	0,0025	2,52e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	451,12	369,9	2	0,0025	2,5e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	451,12	-380,1	2	0,0025	2,49e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	101,12	-30,1	2	0,0025	2,49e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	101,12	19,9	2	0,0024	2,38e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	1,12	-30,1	2	0,0019	1,88e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	1,12	19,9	2	0,0017	1,73e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	51,12	19,9	2	0,0011	1,09e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	51,12	-30,1	2	0,001	1e-9	-	-	-	-	-	-	-

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке 1. - приведена на рисунке 7.1.

0703. Бенз/а/пирен (Сс.с./ПДКс.с.)



Масштаб 1:5500

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Промышленная зона |  Точечный ИЗА |
|  Зона жилой застройки |  Опасное направление ветра в расчётной точке |
|  Территория предприятия |  Точка максимальной концентрации |

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

 менее 0,05

Рисунок 7.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

8 Расчёт рассеивания: ЗВ «1325. Формальдегид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 1325 – Формальдегид. Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,05 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0072097 г/с.

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

Расчётных точек – 2; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 272; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,08** (достигается в точке с координатами X=-138,85 Y=-111,31), при направлении ветра 59°, скорости ветра 4,6 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,065 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,07).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 8.1.

Таблица № 8.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Площадка №1																
Цех: 001. Этап строительства																
1001	1	10	0,5	43,5	-2	-	21,9303	4,306	300	1	4,35	1325	0,0072097	1	0,00065	197,43

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 8.2.

Таблица № 8.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Пром.	-33,95	-16,15	2	0,074	0,0037	0,067	0,007	4,3	80	1.001.1001	0,007	9,19
2	Жил.	-138,85	-111,31	2	0,08	0,004	0,065	0,013	4,6	59	1.001.1001	0,013	16,54
1	Польз.	-98,88	-130,1	2	0,08	0,004	0,065	0,013	4,4	48	1.001.1001	0,013	16,77
1	Польз.	101,12	-180,1	2	0,08	0,004	0,065	0,013	4,3	342	1.001.1001	0,013	16,76
1	Польз.	-48,88	169,9	2	0,08	0,004	0,065	0,013	4,4	152	1.001.1001	0,013	16,76
1	Польз.	-148,88	-30,1	2	0,08	0,004	0,065	0,013	4,4	82	1.001.1001	0,013	16,75
1	Польз.	201,12	119,9	2	0,08	0,004	0,065	0,013	4,5	232	1.001.1001	0,013	16,74
1	Польз.	-98,88	119,9	2	0,08	0,004	0,065	0,013	4,3	131	1.001.1001	0,013	16,72
1	Польз.	-148,88	19,9	2	0,08	0,004	0,065	0,013	4,3	96	1.001.1001	0,013	16,72
1	Польз.	1,12	-180,1	2	0,08	0,004	0,065	0,013	4,3	13	1.001.1001	0,013	16,72

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		Х	У		д.ПДК	мг/м³			и, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Польз.	151,12	169,9	2	0,08	0,004	0,065	0,013	4,6	212	1.001.1001	0,013	16,71
1	Польз.	-48,88	-180,1	2	0,08	0,004	0,065	0,013	4,5	27	1.001.1001	0,013	16,71
1	Польз.	1,12	169,9	2	0,08	0,004	0,065	0,013	4,3	166	1.001.1001	0,013	16,7
1	Польз.	201,12	-130,1	2	0,08	0,004	0,065	0,013	4,6	309	1.001.1001	0,013	16,7
1	Польз.	101,12	169,9	2	0,08	0,004	0,065	0,013	4,3	199	1.001.1001	0,013	16,69
1	Польз.	51,12	-180,1	2	0,08	0,004	0,065	0,013	4,3	358	1.001.1001	0,013	16,68
1	Польз.	201,12	-80,1	2	0,08	0,004	0,065	0,013	4,3	296	1.001.1001	0,013	16,67
1	Польз.	-148,88	-80,1	2	0,08	0,004	0,065	0,013	4,6	68	1.001.1001	0,013	16,62
1	Польз.	201,12	69,9	2	0,08	0,004	0,065	0,013	4,3	245	1.001.1001	0,013	16,62
1	Польз.	-148,88	69,9	2	0,08	0,004	0,065	0,013	4,6	110	1.001.1001	0,013	16,61
1	Польз.	151,12	-180,1	2	0,08	0,004	0,065	0,013	4,6	329	1.001.1001	0,013	16,61
1	Польз.	51,12	169,9	2	0,08	0,004	0,065	0,013	4,3	183	1.001.1001	0,013	16,61
1	Польз.	251,12	19,9	2	0,08	0,004	0,065	0,013	4,6	264	1.001.1001	0,013	16,61
1	Польз.	151,12	-130,1	2	0,08	0,004	0,065	0,013	4,3	320	1.001.1001	0,013	16,58
1	Польз.	251,12	-30,1	2	0,08	0,004	0,065	0,013	4,6	278	1.001.1001	0,013	16,57
1	Польз.	-98,88	-80,1	2	0,08	0,004	0,065	0,013	4,3	61	1.001.1001	0,013	16,46
1	Польз.	151,12	119,9	2	0,078	0,0039	0,065	0,013	4,3	221	1.001.1001	0,013	16,44
1	Польз.	201,12	-30,1	2	0,078	0,0039	0,065	0,013	4,3	280	1.001.1001	0,013	16,42
1	Польз.	251,12	69,9	2	0,078	0,0039	0,065	0,013	4,6	251	1.001.1001	0,013	16,41
1	Польз.	-98,88	69,9	2	0,078	0,0039	0,065	0,013	4,3	117	1.001.1001	0,013	16,39
1	Польз.	201,12	19,9	2	0,078	0,0039	0,065	0,013	4,3	262	1.001.1001	0,013	16,39
1	Польз.	51,12	219,9	2	0,078	0,0039	0,065	0,013	4,7	182	1.001.1001	0,013	16,37
1	Польз.	-48,88	-130,1	2	0,078	0,0039	0,065	0,013	4,3	36	1.001.1001	0,013	16,35
1	Польз.	251,12	-80,1	2	0,078	0,0039	0,065	0,013	4,6	291	1.001.1001	0,013	16,34
1	Польз.	-98,88	169,9	2	0,078	0,0039	0,065	0,013	4,7	140	1.001.1001	0,013	16,32
1	Польз.	1,12	219,9	2	0,078	0,0039	0,065	0,013	4,7	169	1.001.1001	0,013	16,29
1	Польз.	51,12	-230,1	2	0,078	0,0039	0,065	0,0126	4,7	358	1.001.1001	0,0126	16,25
1	Польз.	-148,88	119,9	2	0,078	0,0039	0,065	0,0126	4,7	122	1.001.1001	0,0126	16,24
1	Польз.	-98,88	-180,1	2	0,078	0,0039	0,065	0,0126	4,7	39	1.001.1001	0,0126	16,23
1	Польз.	101,12	219,9	2	0,078	0,0039	0,065	0,0126	4,7	195	1.001.1001	0,0126	16,2
1	Польз.	-48,88	119,9	2	0,078	0,0039	0,065	0,0126	4,3	143	1.001.1001	0,0126	16,19
1	Польз.	-148,88	-130,1	2	0,078	0,0039	0,065	0,0125	4,7	56	1.001.1001	0,0125	16,18
1	Польз.	1,12	-230,1	2	0,078	0,0039	0,065	0,0125	4,7	11	1.001.1001	0,0125	16,14
1	Польз.	101,12	-230,1	2	0,077	0,0039	0,065	0,0125	4,7	346	1.001.1001	0,0125	16,12
1	Польз.	201,12	169,9	2	0,077	0,0039	0,065	0,0125	4,7	223	1.001.1001	0,0125	16,12
1	Польз.	201,12	-180,1	2	0,077	0,0039	0,065	0,0124	4,7	318	1.001.1001	0,0124	16,03
1	Польз.	-48,88	219,9	2	0,077	0,0039	0,065	0,0124	4,7	157	1.001.1001	0,0124	16
1	Польз.	251,12	119,9	2	0,077	0,0039	0,065	0,0124	4,7	240	1.001.1001	0,0124	15,99
1	Польз.	-198,88	19,9	2	0,077	0,0039	0,065	0,012	4,7	95	1.001.1001	0,012	15,97
1	Польз.	251,12	-130,1	2	0,077	0,0039	0,065	0,012	4,7	302	1.001.1001	0,012	15,94
1	Польз.	-198,88	-30,1	2	0,077	0,0039	0,065	0,012	4,7	83	1.001.1001	0,012	15,93
1	Польз.	-48,88	-230,1	2	0,077	0,0039	0,065	0,012	4,7	22	1.001.1001	0,012	15,92
1	Польз.	151,12	219,9	2	0,077	0,0039	0,065	0,012	4,7	206	1.001.1001	0,012	15,91
1	Польз.	-98,88	-30,1	2	0,077	0,0039	0,065	0,012	4,3	79	1.001.1001	0,012	15,86
1	Польз.	-98,88	19,9	2	0,077	0,0039	0,065	0,012	4,3	99	1.001.1001	0,012	15,8
1	Польз.	151,12	-230,1	2	0,077	0,0039	0,065	0,012	4,7	335	1.001.1001	0,012	15,8
1	Польз.	-198,88	-80,1	2	0,077	0,0039	0,065	0,012	4,7	72	1.001.1001	0,012	15,76
1	Польз.	-198,88	69,9	2	0,077	0,0039	0,065	0,012	4,7	107	1.001.1001	0,012	15,75
1	Польз.	-148,88	169,9	2	0,077	0,0039	0,065	0,012	4,7	132	1.001.1001	0,012	15,69
1	Польз.	301,12	19,9	2	0,077	0,0039	0,065	0,012	4,8	265	1.001.1001	0,012	15,68
1	Польз.	301,12	-30,1	2	0,077	0,0039	0,065	0,012	4,8	276	1.001.1001	0,012	15,67
1	Польз.	101,12	-130,1	2	0,077	0,0039	0,065	0,012	4,3	336	1.001.1001	0,012	15,62
1	Польз.	-148,88	-180,1	2	0,077	0,0039	0,065	0,012	4,8	47	1.001.1001	0,012	15,61
1	Польз.	-98,88	219,9	2	0,077	0,0039	0,065	0,012	4,8	147	1.001.1001	0,012	15,57
1	Польз.	-98,88	-230,1	2	0,077	0,0039	0,065	0,012	4,8	32	1.001.1001	0,012	15,49
1	Польз.	301,12	69,9	2	0,077	0,0039	0,065	0,012	4,8	254	1.001.1001	0,012	15,48
1	Польз.	301,12	-80,1	2	0,077	0,0039	0,065	0,012	4,8	287	1.001.1001	0,012	15,48
1	Польз.	251,12	169,9	2	0,077	0,0039	0,065	0,012	4,8	230	1.001.1001	0,012	15,45
1	Польз.	-198,88	119,9	2	0,077	0,0039	0,065	0,012	4,8	117	1.001.1001	0,012	15,43
1	Польз.	51,12	269,9	2	0,077	0,0039	0,065	0,012	4,8	182	1.001.1001	0,012	15,4
1	Польз.	201,12	219,9	2	0,077	0,0039	0,065	0,012	4,8	215	1.001.1001	0,012	15,4
1	Польз.	-198,88	-130,1	2	0,077	0,0039	0,065	0,012	4,8	62	1.001.1001	0,012	15,38
1	Польз.	251,12	-180,1	2	0,077	0,0039	0,065	0,012	4,8	311	1.001.1001	0,012	15,37
1	Польз.	1,12	269,9	2	0,077	0,0039	0,065	0,012	4,8	171	1.001.1001	0,012	15,36
1	Польз.	101,12	269,9	2	0,077	0,0039	0,065	0,012	4,8	192	1.001.1001	0,012	15,32
1	Польз.	201,12	-230,1	2	0,077	0,0039	0,065	0,012	4,8	325	1.001.1001	0,012	15,3
1	Польз.	1,12	-130,1	2	0,077	0,0039	0,065	0,012	4,3	18	1.001.1001	0,012	15,28
1	Польз.	51,12	-280,1	2	0,077	0,0039	0,065	0,012	4,8	358	1.001.1001	0,012	15,27
1	Польз.	101,12	119,9	2	0,077	0,0039	0,065	0,012	4,3	205	1.001.1001	0,012	15,27

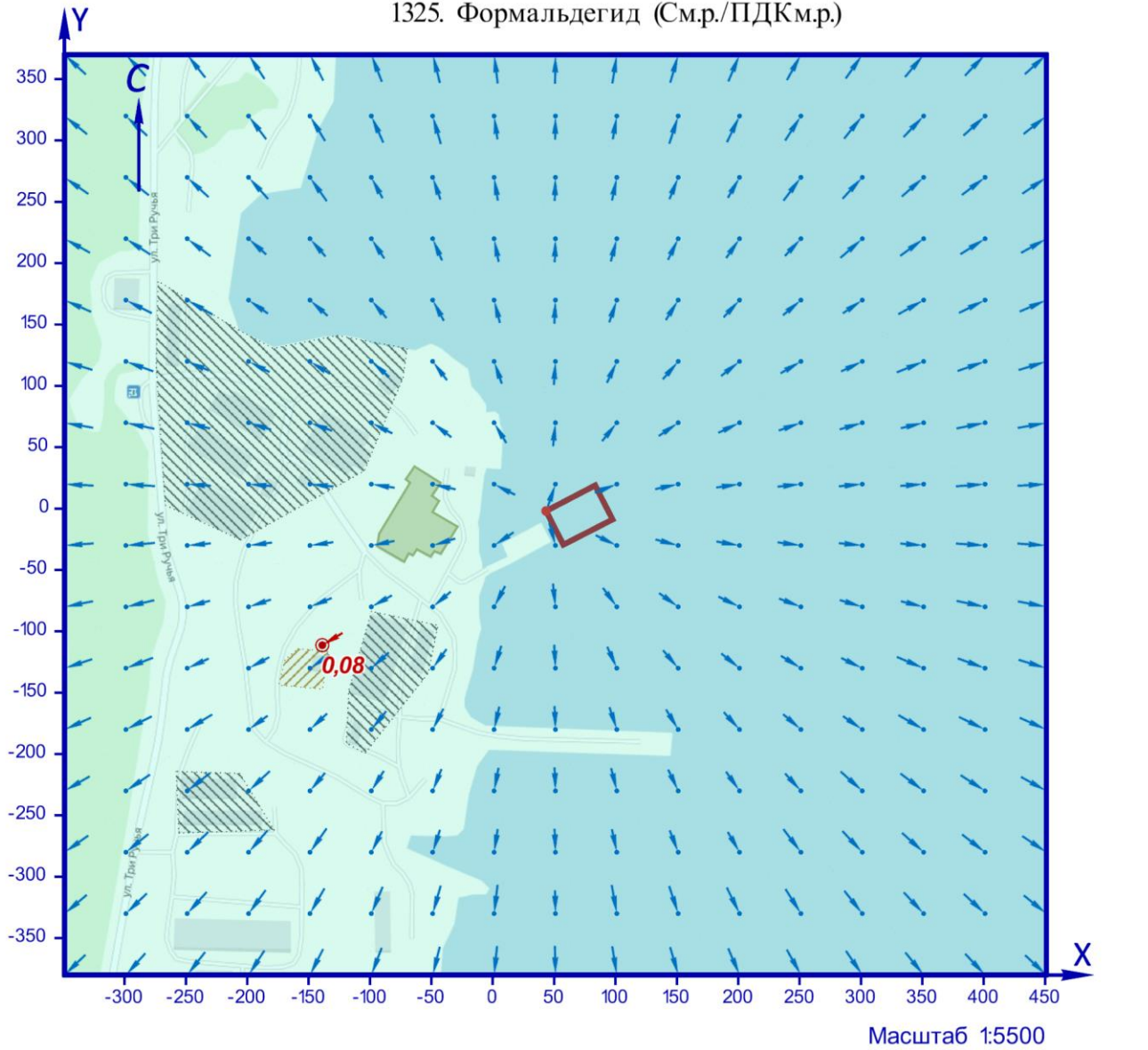
№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		Х	У		д.ПДК	мг/м³			и, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Польз.	1,12	-280,1	2	0,077	0,0039	0,065	0,012	4,8	9	1.001.1001	0,012	15,23
1	Польз.	101,12	-280,1	2	0,077	0,0039	0,065	0,012	4,8	348	1.001.1001	0,012	15,18
1	Польз.	151,12	-80,1	2	0,077	0,0039	0,065	0,012	4,3	306	1.001.1001	0,012	15,17
1	Польз.	301,12	119,9	2	0,077	0,0039	0,065	0,012	4,8	245	1.001.1001	0,012	15,16
1	Польз.	-48,88	269,9	2	0,077	0,0038	0,065	0,0116	4,8	161	1.001.1001	0,0116	15,12
1	Польз.	301,12	-130,1	2	0,077	0,0038	0,065	0,0116	4,8	296	1.001.1001	0,0116	15,09
1	Польз.	-148,88	219,9	2	0,077	0,0038	0,065	0,0115	4,9	139	1.001.1001	0,0115	15,01
1	Польз.	-248,88	19,9	2	0,077	0,0038	0,065	0,0115	4,8	94	1.001.1001	0,0115	15
1	Польз.	151,12	269,9	2	0,077	0,0038	0,065	0,0115	4,8	202	1.001.1001	0,0115	15
1	Польз.	-48,88	-280,1	2	0,077	0,0038	0,065	0,0115	4,8	18	1.001.1001	0,0115	14,99
1	Польз.	-248,88	-30,1	2	0,077	0,0038	0,065	0,0115	4,8	85	1.001.1001	0,0115	14,96
1	Польз.	-198,88	169,9	2	0,077	0,0038	0,065	0,0115	4,9	125	1.001.1001	0,0115	14,92
1	Польз.	151,12	-280,1	2	0,077	0,0038	0,065	0,0115	4,9	339	1.001.1001	0,0115	14,91
1	Польз.	-148,88	-230,1	2	0,077	0,0038	0,065	0,0115	4,9	40	1.001.1001	0,0115	14,91
1	Польз.	151,12	69,9	2	0,077	0,0038	0,065	0,0115	4,3	236	1.001.1001	0,0115	14,91
1	Польз.	1,12	119,9	2	0,077	0,0038	0,065	0,0114	4,3	161	1.001.1001	0,0114	14,89
1	Польз.	-248,88	69,9	2	0,077	0,0038	0,065	0,0114	4,9	104	1.001.1001	0,0114	14,85
1	Польз.	-198,88	-180,1	2	0,077	0,0038	0,065	0,0114	4,9	54	1.001.1001	0,0114	14,85
1	Польз.	-248,88	-80,1	2	0,077	0,0038	0,065	0,0114	4,9	75	1.001.1001	0,0114	14,83
1	Польз.	51,12	-130,1	2	0,077	0,0038	0,065	0,0114	4,3	357	1.001.1001	0,0114	14,81
1	Польз.	251,12	219,9	2	0,077	0,0038	0,065	0,0114	4,9	223	1.001.1001	0,0114	14,81
1	Польз.	-98,88	269,9	2	0,077	0,0038	0,065	0,011	4,9	152	1.001.1001	0,011	14,72
1	Польз.	351,12	19,9	2	0,077	0,0038	0,065	0,011	4,9	266	1.001.1001	0,011	14,72
1	Польз.	351,12	-30,1	2	0,077	0,0038	0,065	0,011	4,9	275	1.001.1001	0,011	14,7
1	Польз.	251,12	-230,1	2	0,077	0,0038	0,065	0,011	4,9	318	1.001.1001	0,011	14,7
1	Польз.	301,12	169,9	2	0,077	0,0038	0,065	0,011	4,9	236	1.001.1001	0,011	14,68
1	Польз.	-98,88	-280,1	2	0,077	0,0038	0,066	0,011	4,9	27	1.001.1001	0,011	14,64
1	Польз.	301,12	-180,1	2	0,077	0,0038	0,066	0,011	4,9	305	1.001.1001	0,011	14,6
1	Польз.	201,12	269,9	2	0,077	0,0038	0,066	0,011	4,9	210	1.001.1001	0,011	14,6
1	Польз.	351,12	69,9	2	0,077	0,0038	0,066	0,011	4,9	257	1.001.1001	0,011	14,56
1	Польз.	351,12	-80,1	2	0,077	0,0038	0,066	0,011	4,9	284	1.001.1001	0,011	14,53
1	Польз.	-248,88	119,9	2	0,077	0,0038	0,066	0,011	4,9	113	1.001.1001	0,011	14,53
1	Польз.	-248,88	-130,1	2	0,077	0,0038	0,066	0,011	4,9	66	1.001.1001	0,011	14,48
1	Польз.	201,12	-280,1	2	0,077	0,0038	0,066	0,011	4,9	330	1.001.1001	0,011	14,45
1	Польз.	51,12	319,9	2	0,077	0,0038	0,066	0,011	4,9	181	1.001.1001	0,011	14,42
1	Польз.	1,12	319,9	2	0,077	0,0038	0,066	0,011	4,9	172	1.001.1001	0,011	14,35
1	Польз.	101,12	319,9	2	0,077	0,0038	0,066	0,011	4,9	190	1.001.1001	0,011	14,35
1	Польз.	51,12	119,9	2	0,077	0,0038	0,066	0,011	4,3	184	1.001.1001	0,011	14,31
1	Польз.	51,12	-330,1	2	0,077	0,0038	0,066	0,011	4,9	359	1.001.1001	0,011	14,3
1	Польз.	-198,88	219,9	2	0,077	0,0038	0,066	0,011	4,9	132	1.001.1001	0,011	14,27
1	Польз.	1,12	-330,1	2	0,077	0,0038	0,066	0,011	5	7	1.001.1001	0,011	14,25
1	Польз.	351,12	119,9	2	0,077	0,0038	0,066	0,011	5	248	1.001.1001	0,011	14,24
1	Польз.	-48,88	-80,1	2	0,077	0,0038	0,066	0,011	4,3	50	1.001.1001	0,011	14,23
1	Польз.	101,12	-330,1	2	0,077	0,0038	0,066	0,011	5	350	1.001.1001	0,011	14,23
1	Польз.	-198,88	-230,1	2	0,077	0,0038	0,066	0,011	5	47	1.001.1001	0,011	14,22
1	Польз.	-148,88	269,9	2	0,077	0,0038	0,066	0,011	5	145	1.001.1001	0,011	14,21
1	Польз.	351,12	-130,1	2	0,077	0,0038	0,066	0,011	5	293	1.001.1001	0,011	14,2
1	Польз.	-48,88	319,9	2	0,077	0,0038	0,066	0,011	5	164	1.001.1001	0,011	14,19
1	Польз.	-148,88	-280,1	2	0,076	0,0038	0,066	0,011	5	35	1.001.1001	0,011	14,11
1	Польз.	301,12	219,9	2	0,076	0,0038	0,066	0,011	5	229	1.001.1001	0,011	14,08
1	Польз.	-248,88	169,9	2	0,076	0,0038	0,066	0,011	5	120	1.001.1001	0,011	14,07
1	Польз.	-48,88	-330,1	2	0,076	0,0038	0,066	0,011	5	16	1.001.1001	0,011	14,06
1	Польз.	151,12	319,9	2	0,076	0,0038	0,066	0,011	5	198	1.001.1001	0,011	14,06
1	Польз.	251,12	269,9	2	0,076	0,0038	0,066	0,011	5	217	1.001.1001	0,011	14,03
1	Польз.	-248,88	-180,1	2	0,076	0,0038	0,066	0,011	5	59	1.001.1001	0,011	14,02
1	Польз.	-298,88	19,9	2	0,076	0,0038	0,066	0,011	5	94	1.001.1001	0,011	14,01
1	Польз.	-298,88	-30,1	2	0,076	0,0038	0,066	0,011	5	85	1.001.1001	0,011	14,01
1	Польз.	151,12	-330,1	2	0,076	0,0038	0,066	0,011	5	342	1.001.1001	0,011	13,98
1	Польз.	301,12	-230,1	2	0,076	0,0038	0,066	0,0107	5	312	1.001.1001	0,0107	13,97
1	Польз.	251,12	-280,1	2	0,076	0,0038	0,066	0,0107	5	323	1.001.1001	0,0107	13,94
1	Польз.	-298,88	69,9	2	0,076	0,0038	0,066	0,0106	5	102	1.001.1001	0,0106	13,9
1	Польз.	-48,88	69,9	2	0,076	0,0038	0,066	0,0106	4,3	128	1.001.1001	0,0106	13,89
1	Польз.	-298,88	-80,1	2	0,076	0,0038	0,066	0,0106	5	77	1.001.1001	0,0106	13,87
1	Польз.	-98,88	319,9	2	0,076	0,0038	0,066	0,0106	5	156	1.001.1001	0,0106	13,85
1	Польз.	351,12	169,9	2	0,076	0,0038	0,066	0,0106	5	241	1.001.1001	0,0106	13,84
1	Польз.	351,12	-180,1	2	0,076	0,0038	0,066	0,0105	5	300	1.001.1001	0,0105	13,79
1	Польз.	201,12	319,9	2	0,076	0,0038	0,066	0,0105	5	206	1.001.1001	0,0105	13,73
1	Польз.	-98,88	-330,1	2	0,076	0,0038	0,066	0,0105	5	23	1.001.1001	0,0105	13,71
1	Польз.	401,12	19,9	2	0,076	0,0038	0,066	0,0104	5	266	1.001.1001	0,0104	13,69

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			и, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Польз.	401,12	-30,1	2	0,076	0,0038	0,066	0,0104	5,1	274	1.001.1001	0,0104	13,68
1	Польз.	-298,88	119,9	2	0,076	0,0038	0,066	0,0104	5,1	110	1.001.1001	0,0104	13,6
1	Польз.	-198,88	269,9	2	0,076	0,0038	0,066	0,0104	5,1	138	1.001.1001	0,0104	13,6
1	Польз.	201,12	-330,1	2	0,076	0,0038	0,066	0,0104	5,1	334	1.001.1001	0,0104	13,6
1	Польз.	401,12	69,9	2	0,076	0,0038	0,066	0,0103	5,1	259	1.001.1001	0,0103	13,58
1	Польз.	401,12	-80,1	2	0,076	0,0038	0,066	0,0103	5,1	282	1.001.1001	0,0103	13,56
1	Польз.	-248,88	219,9	2	0,076	0,0038	0,066	0,0103	5,1	127	1.001.1001	0,0103	13,55
1	Польз.	-298,88	-130,1	2	0,076	0,0038	0,066	0,0103	5,1	69	1.001.1001	0,0103	13,55
1	Польз.	-198,88	-280,1	2	0,076	0,0038	0,066	0,01	5,1	41	1.001.1001	0,01	13,52
1	Польз.	-248,88	-230,1	2	0,076	0,0038	0,066	0,01	5,1	52	1.001.1001	0,01	13,49
1	Польз.	51,12	369,9	2	0,076	0,0038	0,066	0,01	5,1	181	1.001.1001	0,01	13,46
1	Польз.	-148,88	319,9	2	0,076	0,0038	0,066	0,01	5,1	149	1.001.1001	0,01	13,4
1	Польз.	301,12	269,9	2	0,076	0,0038	0,066	0,01	5,1	223	1.001.1001	0,01	13,38
1	Польз.	1,12	369,9	2	0,076	0,0038	0,066	0,01	5,1	173	1.001.1001	0,01	13,37
1	Польз.	101,12	369,9	2	0,076	0,0038	0,066	0,01	5,1	189	1.001.1001	0,01	13,37
1	Польз.	401,12	119,9	2	0,076	0,0038	0,066	0,01	5,1	251	1.001.1001	0,01	13,35
1	Польз.	51,12	-380,1	2	0,076	0,0038	0,066	0,01	5,1	359	1.001.1001	0,01	13,34
1	Польз.	301,12	-280,1	2	0,076	0,0038	0,066	0,01	5,1	317	1.001.1001	0,01	13,32
1	Польз.	351,12	219,9	2	0,076	0,0038	0,066	0,01	5,1	234	1.001.1001	0,01	13,32
1	Польз.	401,12	-130,1	2	0,076	0,0038	0,066	0,01	5,1	290	1.001.1001	0,01	13,3
1	Польз.	151,12	-30,1	2	0,076	0,0038	0,066	0,01	4,3	285	1.001.1001	0,01	13,29
1	Польз.	-148,88	-330,1	2	0,076	0,0038	0,066	0,01	5,1	30	1.001.1001	0,01	13,28
1	Польз.	1,12	-380,1	2	0,076	0,0038	0,066	0,01	5,1	6	1.001.1001	0,01	13,27
1	Польз.	-48,88	369,9	2	0,076	0,0038	0,066	0,01	5,1	166	1.001.1001	0,01	13,25
1	Польз.	251,12	319,9	2	0,076	0,0038	0,066	0,01	5,1	213	1.001.1001	0,01	13,24
1	Польз.	101,12	-380,1	2	0,076	0,0038	0,066	0,01	5,1	351	1.001.1001	0,01	13,24
1	Польз.	-298,88	169,9	2	0,076	0,0038	0,066	0,01	5,1	117	1.001.1001	0,01	13,23
1	Польз.	351,12	-230,1	2	0,076	0,0038	0,066	0,01	5,1	307	1.001.1001	0,01	13,22
1	Польз.	151,12	369,9	2	0,076	0,0038	0,066	0,01	5,1	196	1.001.1001	0,01	13,17
1	Польз.	-298,88	-180,1	2	0,076	0,0038	0,066	0,01	5,1	63	1.001.1001	0,01	13,15
1	Польз.	251,12	-330,1	2	0,076	0,0038	0,066	0,01	5,1	328	1.001.1001	0,01	13,13
1	Польз.	151,12	19,9	2	0,076	0,0038	0,066	0,01	4,3	258	1.001.1001	0,01	13,13
1	Польз.	-48,88	-380,1	2	0,076	0,0038	0,066	0,01	5,1	14	1.001.1001	0,01	13,12
1	Польз.	151,12	-380,1	2	0,076	0,0038	0,066	0,01	5,2	344	1.001.1001	0,01	13,05
1	Польз.	-348,88	19,9	2	0,076	0,0038	0,066	0,01	5,2	93	1.001.1001	0,01	13,05
1	Польз.	-348,88	-30,1	2	0,076	0,0038	0,066	0,01	5,2	86	1.001.1001	0,01	13,05
1	Польз.	401,12	169,9	2	0,076	0,0038	0,066	0,01	5,2	244	1.001.1001	0,01	12,97
1	Польз.	-98,88	369,9	2	0,076	0,0038	0,066	0,01	5,2	159	1.001.1001	0,01	12,96
1	Польз.	-248,88	269,9	2	0,076	0,0038	0,066	0,01	5,2	133	1.001.1001	0,01	12,94
1	Польз.	-348,88	69,9	2	0,076	0,0038	0,066	0,01	5,2	100	1.001.1001	0,01	12,92
1	Польз.	-348,88	-80,1	2	0,076	0,0038	0,066	0,01	5,2	79	1.001.1001	0,01	12,91
1	Польз.	401,12	-180,1	2	0,076	0,0038	0,066	0,01	5,2	296	1.001.1001	0,01	12,89
1	Польз.	-198,88	319,9	2	0,076	0,0038	0,066	0,01	5,2	143	1.001.1001	0,01	12,87
1	Польз.	201,12	369,9	2	0,076	0,0038	0,066	0,01	5,2	203	1.001.1001	0,01	12,85
1	Польз.	-98,88	-380,1	2	0,076	0,0038	0,066	0,01	5,2	21	1.001.1001	0,01	12,82
1	Польз.	-248,88	-280,1	2	0,076	0,0038	0,066	0,01	5,2	46	1.001.1001	0,01	12,82
1	Польз.	-298,88	219,9	2	0,076	0,0038	0,066	0,0097	5,2	123	1.001.1001	0,0097	12,77
1	Польз.	451,12	19,9	2	0,076	0,0038	0,066	0,0097	5,2	267	1.001.1001	0,0097	12,77
1	Польз.	451,12	-30,1	2	0,076	0,0038	0,066	0,0097	5,2	274	1.001.1001	0,0097	12,76
1	Польз.	-198,88	-330,1	2	0,076	0,0038	0,066	0,0097	5,2	36	1.001.1001	0,0097	12,74
1	Польз.	201,12	-380,1	2	0,076	0,0038	0,066	0,0096	5,2	337	1.001.1001	0,0096	12,72
1	Польз.	-348,88	119,9	2	0,076	0,0038	0,066	0,0096	5,2	107	1.001.1001	0,0096	12,7
1	Польз.	-298,88	-230,1	2	0,076	0,0038	0,066	0,0096	5,2	56	1.001.1001	0,0096	12,69
1	Польз.	351,12	269,9	2	0,076	0,0038	0,066	0,0096	5,2	229	1.001.1001	0,0096	12,68
1	Польз.	-348,88	-130,1	2	0,076	0,0038	0,066	0,0096	5,2	72	1.001.1001	0,0096	12,68
1	Польз.	301,12	319,9	2	0,076	0,0038	0,066	0,0096	5,2	219	1.001.1001	0,0096	12,67
1	Польз.	451,12	69,9	2	0,076	0,0038	0,066	0,0096	5,2	260	1.001.1001	0,0096	12,66
1	Польз.	351,12	-280,1	2	0,076	0,0038	0,066	0,0096	5,2	312	1.001.1001	0,0096	12,64
1	Польз.	451,12	-80,1	2	0,076	0,0038	0,066	0,0096	5,2	281	1.001.1001	0,0096	12,63
1	Польз.	301,12	-330,1	2	0,076	0,0038	0,066	0,0095	5,2	322	1.001.1001	0,0095	12,59
1	Польз.	-148,88	369,9	2	0,076	0,0038	0,066	0,0095	5,2	153	1.001.1001	0,0095	12,55
1	Польз.	401,12	219,9	2	0,076	0,0038	0,066	0,0095	5,3	238	1.001.1001	0,0095	12,52
1	Польз.	-148,88	-380,1	2	0,076	0,0038	0,066	0,0094	5,3	27	1.001.1001	0,0094	12,46
1	Польз.	251,12	369,9	2	0,076	0,0038	0,066	0,0094	5,3	209	1.001.1001	0,0094	12,43
1	Польз.	401,12	-230,1	2	0,076	0,0038	0,066	0,0094	5,3	303	1.001.1001	0,0094	12,43
1	Польз.	451,12	119,9	2	0,076	0,0038	0,066	0,0094	5,3	253	1.001.1001	0,0094	12,42
1	Польз.	451,12	-130,1	2	0,076	0,0038	0,066	0,0094	5,3	287	1.001.1001	0,0094	12,37
1	Польз.	-348,88	169,9	2	0,076	0,0038	0,066	0,0094	5,3	114	1.001.1001	0,0094	12,37
1	Польз.	251,12	-380,1	2	0,076	0,0038	0,066	0,0093	5,3	331	1.001.1001	0,0093	12,32

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Польз.	-348,88	-180,1	2	0,076	0,0038	0,066	0,0093	5,3	66	1.001.1001	0,0093	12,31
1	Польз.	-248,88	319,9	2	0,076	0,0038	0,066	0,009	5,3	138	1.001.1001	0,009	12,26
1	Польз.	-298,88	269,9	2	0,076	0,0038	0,066	0,009	5,3	128	1.001.1001	0,009	12,19
1	Польз.	-248,88	-330,1	2	0,076	0,0038	0,066	0,009	5,3	42	1.001.1001	0,009	12,17
1	Польз.	-298,88	-280,1	2	0,076	0,0038	0,066	0,009	5,3	51	1.001.1001	0,009	12,15
1	Польз.	451,12	169,9	2	0,075	0,0038	0,066	0,009	5,3	247	1.001.1001	0,009	12,12
1	Польз.	-198,88	369,9	2	0,075	0,0038	0,066	0,009	5,3	147	1.001.1001	0,009	12,1
1	Польз.	351,12	319,9	2	0,075	0,0038	0,066	0,009	5,3	224	1.001.1001	0,009	12,06
1	Польз.	451,12	-180,1	2	0,075	0,0038	0,066	0,009	5,3	294	1.001.1001	0,009	12,05
1	Польз.	401,12	269,9	2	0,075	0,0038	0,066	0,009	5,3	233	1.001.1001	0,009	11,99
1	Польз.	351,12	-330,1	2	0,075	0,0038	0,066	0,009	5,3	317	1.001.1001	0,009	11,99
1	Польз.	-198,88	-380,1	2	0,075	0,0038	0,066	0,009	5,3	33	1.001.1001	0,009	11,98
1	Польз.	-348,88	219,9	2	0,075	0,0038	0,066	0,009	5,4	119	1.001.1001	0,009	11,93
1	Польз.	401,12	-280,1	2	0,075	0,0038	0,066	0,009	5,4	308	1.001.1001	0,009	11,93
1	Польз.	301,12	369,9	2	0,075	0,0038	0,066	0,009	5,4	215	1.001.1001	0,009	11,93
1	Польз.	-348,88	-230,1	2	0,075	0,0038	0,066	0,009	5,4	60	1.001.1001	0,009	11,91
1	Польз.	301,12	-380,1	2	0,075	0,0038	0,066	0,009	5,4	326	1.001.1001	0,009	11,84
1	Польз.	451,12	219,9	2	0,075	0,0038	0,066	0,009	5,4	241	1.001.1001	0,009	11,7
1	Польз.	101,12	-80,1	2	0,075	0,0038	0,066	0,009	4,3	324	1.001.1001	0,009	11,67
1	Польз.	451,12	-230,1	2	0,075	0,0038	0,066	0,009	5,4	299	1.001.1001	0,009	11,67
1	Польз.	-48,88	-30,1	2	0,075	0,0038	0,066	0,009	4,3	73	1.001.1001	0,009	11,64
1	Польз.	-298,88	319,9	2	0,075	0,0038	0,067	0,009	5,4	133	1.001.1001	0,009	11,62
1	Польз.	-248,88	369,9	2	0,075	0,0038	0,067	0,0087	5,4	142	1.001.1001	0,0087	11,57
1	Польз.	-298,88	-330,1	2	0,075	0,0038	0,067	0,0087	5,4	46	1.001.1001	0,0087	11,54
1	Польз.	-348,88	269,9	2	0,075	0,0038	0,067	0,0086	5,4	125	1.001.1001	0,0086	11,48
1	Польз.	-248,88	-380,1	2	0,075	0,0038	0,067	0,0086	5,4	38	1.001.1001	0,0086	11,47
1	Польз.	401,12	319,9	2	0,075	0,0038	0,067	0,0086	5,5	228	1.001.1001	0,0086	11,43
1	Польз.	-48,88	19,9	2	0,075	0,0038	0,067	0,0086	4,3	103	1.001.1001	0,0086	11,42
1	Польз.	-348,88	-280,1	2	0,075	0,0038	0,067	0,0086	5,5	55	1.001.1001	0,0086	11,41
1	Польз.	351,12	369,9	2	0,075	0,0038	0,067	0,0085	5,5	220	1.001.1001	0,0085	11,38
1	Польз.	401,12	-330,1	2	0,075	0,0038	0,067	0,0085	5,5	313	1.001.1001	0,0085	11,32
1	Польз.	351,12	-380,1	2	0,075	0,0038	0,067	0,0085	5,5	321	1.001.1001	0,0085	11,32
1	Польз.	451,12	269,9	2	0,075	0,0038	0,067	0,0085	5,5	236	1.001.1001	0,0085	11,26
1	Польз.	451,12	-280,1	2	0,075	0,0038	0,067	0,0084	5,5	304	1.001.1001	0,0084	11,2
1	Польз.	101,12	69,9	2	0,075	0,0037	0,067	0,0083	4,3	219	1.001.1001	0,0083	11,06
1	Польз.	-298,88	369,9	2	0,075	0,0037	0,067	0,008	5,5	137	1.001.1001	0,008	10,99
1	Польз.	-348,88	319,9	2	0,075	0,0037	0,067	0,008	5,5	129	1.001.1001	0,008	10,95
1	Польз.	-298,88	-380,1	2	0,075	0,0037	0,067	0,008	5,6	42	1.001.1001	0,008	10,92
1	Польз.	-348,88	-330,1	2	0,075	0,0037	0,067	0,008	5,6	50	1.001.1001	0,008	10,9
1	Польз.	401,12	369,9	2	0,075	0,0037	0,067	0,008	5,6	224	1.001.1001	0,008	10,83
1	Польз.	451,12	319,9	2	0,075	0,0037	0,067	0,008	5,6	232	1.001.1001	0,008	10,76
1	Польз.	401,12	-380,1	2	0,075	0,0037	0,067	0,008	5,6	317	1.001.1001	0,008	10,73
1	Польз.	451,12	-330,1	2	0,075	0,0037	0,067	0,008	5,6	309	1.001.1001	0,008	10,7
1	Польз.	1,12	-80,1	2	0,075	0,0037	0,067	0,008	4,3	28	1.001.1001	0,008	10,6
1	Польз.	-348,88	369,9	2	0,075	0,0037	0,067	0,0078	5,7	133	1.001.1001	0,0078	10,39
1	Польз.	-348,88	-380,1	2	0,075	0,0037	0,067	0,0077	5,7	46	1.001.1001	0,0077	10,35
1	Польз.	451,12	369,9	2	0,075	0,0037	0,067	0,0076	5,7	228	1.001.1001	0,0076	10,22
1	Польз.	451,12	-380,1	2	0,075	0,0037	0,067	0,0076	5,7	313	1.001.1001	0,0076	10,17
1	Польз.	1,12	69,9	2	0,074	0,0037	0,067	0,0073	4,3	149	1.001.1001	0,0073	9,86
1	Польз.	51,12	-80,1	2	0,074	0,0037	0,067	0,0068	4,3	354	1.001.1001	0,0068	9,15
1	Польз.	51,12	69,9	2	0,074	0,0037	0,068	0,006	4,3	186	1.001.1001	0,006	8,25
1	Польз.	101,12	-30,1	2	0,073	0,0037	0,068	0,005	4,3	296	1.001.1001	0,005	7
1	Польз.	101,12	19,9	2	0,073	0,0036	0,07	0,0048	4,3	249	1.001.1001	0,0048	6,62
1	Польз.	1,12	-30,1	2	0,07	0,0036	0,07	0,0036	4,3	56	1.001.1001	0,0036	4,95
1	Польз.	1,12	19,9	2	0,07	0,0036	0,07	0,0032	4,3	117	1.001.1001	0,0032	4,49
1	Польз.	51,12	-30,1	2	0,07	0,0035	0,07	0,0014	4,3	345	1.001.1001	0,0014	1,96
1	Польз.	51,12	19,9	2	0,07	0,0035	0,07	0,0009	4,3	199	1.001.1001	0,0009	1,3

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке 1. - приведена на рисунке 8.1.

1325. Формальдегид (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Промышленная зона |  Точечный ИЗА |
|  Зона жилой застройки |  Опасное направление ветра в расчётной точке |
|  Территория предприятия |  Точка максимальной концентрации |

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

от 0,05 до 0,1

Рисунок 8.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

9 Расчёт рассеивания: ЗВ «2732. Керосин» (См.р./ОБУВ)

Полное наименование вещества с кодом 2732 – Керосин. Ориентировочный безопасный уровень воздействия (ОБУВ) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 1,2 мг/м³.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,1705472 г/с.

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

Расчётных точек – 2; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 272; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,075** (достигается в точке с координатами X=-138,85 Y=-111,31), при направлении ветра 59°, скорости ветра 2,4 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,067 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,07).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 9.1.

Таблица № 9.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Площадка №1																
Цех: 001. Этап строительства																
1001	1	10	0,5	43,5	-2	-	21,9303	4,306	300	1	4,35	2732	0,1705472	1	0,015	197,43

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 9.2.

Таблица № 9.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Пром.	-33,95	-16,15	2	0,072	0,087	0,07	0,0036	2,4	80	1.001.1001	0,0036	5,01
2	Жил.	-138,85	-111,31	2	0,075	0,09	0,067	0,0084	2,4	59	1.001.1001	0,0084	11,19
1	Польз.	-48,88	169,9	2	0,08	0,093	0,065	0,013	4,4	152	1.001.1001	0,013	16,54
1	Польз.	151,12	169,9	2	0,08	0,093	0,065	0,013	4,6	212	1.001.1001	0,013	16,49
1	Польз.	1,12	169,9	2	0,08	0,093	0,065	0,013	4,3	166	1.001.1001	0,013	16,49
1	Польз.	101,12	169,9	2	0,08	0,093	0,065	0,013	4,3	199	1.001.1001	0,013	16,48
1	Польз.	51,12	169,9	2	0,078	0,093	0,065	0,013	4,3	183	1.001.1001	0,013	16,4
1	Польз.	151,12	119,9	2	0,078	0,093	0,065	0,0126	4,3	221	1.001.1001	0,0126	16,23
1	Польз.	51,12	219,9	2	0,078	0,093	0,065	0,0125	4,7	182	1.001.1001	0,0125	16,16
1	Польз.	-98,88	169,9	2	0,077	0,093	0,065	0,0125	4,7	140	1.001.1001	0,0125	16,11

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		Х	У		д.ПДК	мг/м³			и, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Польз.	1,12	219,9	2	0,077	0,093	0,065	0,0125	4,7	169	1.001.1001	0,0125	16,08
1	Польз.	101,12	219,9	2	0,077	0,093	0,065	0,0124	4,7	195	1.001.1001	0,0124	15,99
1	Польз.	-48,88	119,9	2	0,077	0,093	0,065	0,012	4,3	143	1.001.1001	0,012	15,98
1	Польз.	201,12	169,9	2	0,077	0,093	0,065	0,012	4,7	223	1.001.1001	0,012	15,91
1	Польз.	-48,88	219,9	2	0,077	0,093	0,065	0,012	4,7	157	1.001.1001	0,012	15,79
1	Польз.	151,12	219,9	2	0,077	0,09	0,065	0,012	4,7	206	1.001.1001	0,012	15,7
1	Польз.	-98,88	219,9	2	0,077	0,09	0,065	0,012	4,8	147	1.001.1001	0,012	15,37
1	Польз.	51,12	269,9	2	0,077	0,09	0,065	0,012	4,8	182	1.001.1001	0,012	15,2
1	Польз.	201,12	219,9	2	0,077	0,09	0,065	0,012	4,8	215	1.001.1001	0,012	15,2
1	Польз.	1,12	269,9	2	0,077	0,09	0,065	0,012	4,8	171	1.001.1001	0,012	15,16
1	Польз.	101,12	269,9	2	0,077	0,09	0,065	0,0116	4,8	192	1.001.1001	0,0116	15,12
1	Польз.	101,12	119,9	2	0,077	0,09	0,065	0,0116	4,3	205	1.001.1001	0,0116	15,07
1	Польз.	-48,88	269,9	2	0,077	0,09	0,065	0,0115	4,8	161	1.001.1001	0,0115	14,93
1	Польз.	-148,88	219,9	2	0,077	0,09	0,065	0,0114	4,9	139	1.001.1001	0,0114	14,81
1	Польз.	151,12	269,9	2	0,077	0,09	0,065	0,0114	4,8	202	1.001.1001	0,0114	14,8
1	Польз.	1,12	119,9	2	0,077	0,09	0,065	0,011	4,3	161	1.001.1001	0,011	14,69
1	Польз.	251,12	219,9	2	0,077	0,09	0,066	0,011	4,9	223	1.001.1001	0,011	14,61
1	Польз.	-98,88	269,9	2	0,077	0,09	0,066	0,011	4,9	152	1.001.1001	0,011	14,53
1	Польз.	201,12	269,9	2	0,077	0,09	0,066	0,011	4,9	210	1.001.1001	0,011	14,41
1	Польз.	51,12	319,9	2	0,077	0,09	0,066	0,011	4,9	181	1.001.1001	0,011	14,23
1	Польз.	1,12	319,9	2	0,076	0,09	0,066	0,011	4,9	172	1.001.1001	0,011	14,16
1	Польз.	101,12	319,9	2	0,076	0,09	0,066	0,011	4,9	190	1.001.1001	0,011	14,16
1	Польз.	51,12	119,9	2	0,076	0,09	0,066	0,011	4,3	184	1.001.1001	0,011	14,12
1	Польз.	-148,88	269,9	2	0,076	0,09	0,066	0,011	5	145	1.001.1001	0,011	14,03
1	Польз.	-48,88	319,9	2	0,076	0,09	0,066	0,011	5	164	1.001.1001	0,011	14,01
1	Польз.	151,12	319,9	2	0,076	0,09	0,066	0,0106	5	198	1.001.1001	0,0106	13,87
1	Польз.	251,12	269,9	2	0,076	0,09	0,066	0,0106	5	217	1.001.1001	0,0106	13,84
1	Польз.	-98,88	319,9	2	0,076	0,09	0,066	0,0104	5	156	1.001.1001	0,0104	13,67
1	Польз.	201,12	319,9	2	0,076	0,09	0,066	0,0103	5	206	1.001.1001	0,0103	13,55
1	Польз.	-198,88	269,9	2	0,076	0,09	0,066	0,01	5,1	138	1.001.1001	0,01	13,42
1	Польз.	51,12	369,9	2	0,076	0,09	0,066	0,01	5,1	181	1.001.1001	0,01	13,28
1	Польз.	-148,88	319,9	2	0,076	0,09	0,066	0,01	5,1	149	1.001.1001	0,01	13,23
1	Польз.	301,12	269,9	2	0,076	0,09	0,066	0,01	5,1	223	1.001.1001	0,01	13,2
1	Польз.	1,12	369,9	2	0,076	0,09	0,066	0,01	5,1	173	1.001.1001	0,01	13,2
1	Польз.	101,12	369,9	2	0,076	0,09	0,066	0,01	5,1	189	1.001.1001	0,01	13,2
1	Польз.	-48,88	369,9	2	0,076	0,09	0,066	0,01	5,1	166	1.001.1001	0,01	13,07
1	Польз.	251,12	319,9	2	0,076	0,09	0,066	0,01	5,1	213	1.001.1001	0,01	13,07
1	Польз.	151,12	369,9	2	0,076	0,09	0,066	0,01	5,1	196	1.001.1001	0,01	12,99
1	Польз.	-98,88	369,9	2	0,076	0,09	0,066	0,0097	5,2	159	1.001.1001	0,0097	12,79
1	Польз.	-198,88	319,9	2	0,076	0,09	0,066	0,0096	5,2	143	1.001.1001	0,0096	12,7
1	Польз.	201,12	369,9	2	0,076	0,09	0,066	0,0096	5,2	203	1.001.1001	0,0096	12,68
1	Польз.	-148,88	169,9	2	0,076	0,09	0,066	0,0095	4,1	136	1.001.1001	0,0095	12,5
1	Польз.	301,12	319,9	2	0,076	0,09	0,066	0,0095	5,2	219	1.001.1001	0,0095	12,5
1	Польз.	-148,88	369,9	2	0,076	0,09	0,066	0,0094	5,2	153	1.001.1001	0,0094	12,38
1	Польз.	251,12	369,9	2	0,076	0,09	0,066	0,009	5,3	209	1.001.1001	0,009	12,26
1	Польз.	-248,88	319,9	2	0,075	0,09	0,066	0,009	5,3	138	1.001.1001	0,009	12,09
1	Польз.	-198,88	219,9	2	0,075	0,09	0,066	0,009	4,2	136	1.001.1001	0,009	12,06
1	Польз.	-198,88	369,9	2	0,075	0,09	0,066	0,009	5,3	147	1.001.1001	0,009	11,94
1	Польз.	351,12	319,9	2	0,075	0,09	0,066	0,009	5,3	224	1.001.1001	0,009	11,9
1	Польз.	301,12	369,9	2	0,075	0,09	0,066	0,009	5,4	215	1.001.1001	0,009	11,77
1	Польз.	-98,88	119,9	2	0,075	0,09	0,066	0,009	3,9	136	1.001.1001	0,009	11,73
1	Польз.	-248,88	369,9	2	0,075	0,09	0,067	0,0086	5,4	142	1.001.1001	0,0086	11,41
1	Польз.	351,12	369,9	2	0,075	0,09	0,067	0,0084	5,5	220	1.001.1001	0,0084	11,22
1	Польз.	251,12	69,9	2	0,075	0,09	0,067	0,0084	2,4	251	1.001.1001	0,0084	11,2
1	Польз.	51,12	-230,1	2	0,075	0,09	0,067	0,0084	2,4	358	1.001.1001	0,0084	11,19
1	Польз.	251,12	-80,1	2	0,075	0,09	0,067	0,0084	2,4	291	1.001.1001	0,0084	11,19
1	Польз.	-148,88	119,9	2	0,075	0,09	0,067	0,0084	2,4	122	1.001.1001	0,0084	11,19
1	Польз.	-98,88	-180,1	2	0,075	0,09	0,067	0,0084	2,4	39	1.001.1001	0,0084	11,19
1	Польз.	251,12	19,9	2	0,075	0,09	0,067	0,0084	2,4	264	1.001.1001	0,0084	11,18
1	Польз.	151,12	-180,1	2	0,075	0,09	0,067	0,0084	2,4	329	1.001.1001	0,0084	11,18
1	Польз.	251,12	-30,1	2	0,075	0,09	0,067	0,0084	2,4	278	1.001.1001	0,0084	11,18
1	Польз.	-148,88	-80,1	2	0,075	0,09	0,067	0,0084	2,4	68	1.001.1001	0,0084	11,18
1	Польз.	-248,88	269,9	2	0,075	0,09	0,067	0,0084	5,2	136	1.001.1001	0,0084	11,17
1	Польз.	201,12	-130,1	2	0,075	0,09	0,067	0,0084	2,4	309	1.001.1001	0,0084	11,16
1	Польз.	-148,88	-130,1	2	0,075	0,09	0,067	0,0084	2,4	56	1.001.1001	0,0084	11,15
1	Польз.	-148,88	69,9	2	0,075	0,09	0,067	0,0084	2,4	110	1.001.1001	0,0084	11,15
1	Польз.	1,12	-230,1	2	0,075	0,09	0,067	0,0084	2,4	11	1.001.1001	0,0084	11,14
1	Польз.	-48,88	-180,1	2	0,075	0,09	0,067	0,0083	2,4	27	1.001.1001	0,0083	11,13
1	Польз.	201,12	119,9	2	0,075	0,09	0,067	0,0083	2,4	232	1.001.1001	0,0083	11,12

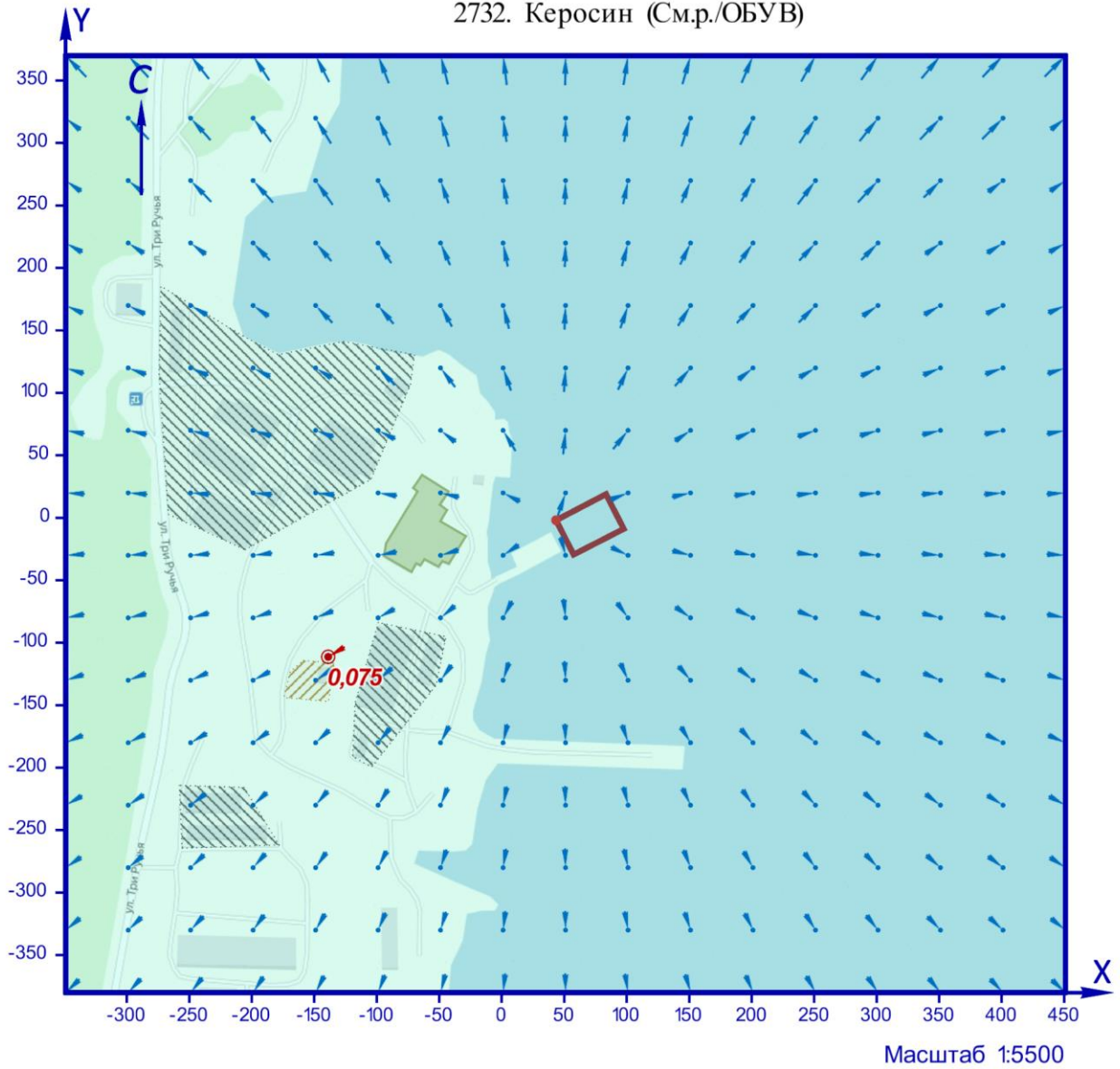
№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		Х	У		д.ПДК	мг/м³			и, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Польз.	101,12	-230,1	2	0,075	0,09	0,067	0,0083	2,4	346	1.001.1001	0,0083	11,12
1	Польз.	301,12	219,9	2	0,075	0,09	0,067	0,0083	4,1	225	1.001.1001	0,0083	11,08
1	Польз.	-148,88	-30,1	2	0,075	0,09	0,067	0,0083	2,4	82	1.001.1001	0,0083	11,08
1	Польз.	201,12	-180,1	2	0,075	0,09	0,067	0,0083	2,4	318	1.001.1001	0,0083	11,07
1	Польз.	-148,88	19,9	2	0,075	0,09	0,067	0,0083	2,4	96	1.001.1001	0,0083	11,06
1	Польз.	-98,88	-130,1	2	0,075	0,09	0,067	0,0083	2,4	48	1.001.1001	0,0083	11,06
1	Польз.	251,12	119,9	2	0,075	0,09	0,067	0,0083	2,4	240	1.001.1001	0,0083	11,05
1	Польз.	-198,88	19,9	2	0,075	0,09	0,067	0,0083	2,4	95	1.001.1001	0,0083	11,03
1	Польз.	251,12	-130,1	2	0,075	0,09	0,067	0,0083	2,4	302	1.001.1001	0,0083	11,02
1	Польз.	-198,88	-30,1	2	0,075	0,09	0,067	0,0083	2,4	83	1.001.1001	0,0083	11,01
1	Польз.	101,12	-180,1	2	0,075	0,09	0,067	0,008	2,4	342	1.001.1001	0,008	11
1	Польз.	-48,88	-230,1	2	0,075	0,09	0,067	0,008	2,4	22	1.001.1001	0,008	11
1	Польз.	151,12	-230,1	2	0,075	0,09	0,067	0,008	2,4	335	1.001.1001	0,008	10,93
1	Польз.	1,12	-180,1	2	0,075	0,09	0,067	0,008	2,4	13	1.001.1001	0,008	10,93
1	Польз.	-198,88	69,9	2	0,075	0,09	0,067	0,008	2,4	107	1.001.1001	0,008	10,91
1	Польз.	101,12	69,9	2	0,075	0,09	0,067	0,008	4,3	219	1.001.1001	0,008	10,91
1	Польз.	-198,88	-80,1	2	0,075	0,09	0,067	0,008	2,4	72	1.001.1001	0,008	10,9
1	Польз.	301,12	19,9	2	0,075	0,09	0,067	0,008	2,4	265	1.001.1001	0,008	10,86
1	Польз.	301,12	-30,1	2	0,075	0,09	0,067	0,008	2,4	276	1.001.1001	0,008	10,85
1	Польз.	-298,88	369,9	2	0,075	0,09	0,067	0,008	5,5	137	1.001.1001	0,008	10,84
1	Польз.	251,12	169,9	2	0,075	0,09	0,067	0,008	4	225	1.001.1001	0,008	10,83
1	Польз.	51,12	-180,1	2	0,075	0,09	0,067	0,008	2,4	358	1.001.1001	0,008	10,83
1	Польз.	-148,88	-180,1	2	0,075	0,09	0,067	0,008	2,4	47	1.001.1001	0,008	10,82
1	Польз.	201,12	-80,1	2	0,075	0,09	0,067	0,008	2,4	296	1.001.1001	0,008	10,79
1	Польз.	301,12	69,9	2	0,075	0,09	0,067	0,008	2,4	254	1.001.1001	0,008	10,75
1	Польз.	-98,88	-230,1	2	0,075	0,09	0,067	0,008	2,4	32	1.001.1001	0,008	10,74
1	Польз.	301,12	-80,1	2	0,075	0,09	0,067	0,008	2,4	287	1.001.1001	0,008	10,74
1	Польз.	201,12	69,9	2	0,075	0,09	0,067	0,008	2,4	245	1.001.1001	0,008	10,72
1	Польз.	-198,88	119,9	2	0,075	0,09	0,067	0,008	2,4	117	1.001.1001	0,008	10,71
1	Польз.	401,12	369,9	2	0,075	0,09	0,067	0,008	5,6	224	1.001.1001	0,008	10,68
1	Польз.	-198,88	-130,1	2	0,075	0,09	0,067	0,008	2,4	62	1.001.1001	0,008	10,68
1	Польз.	251,12	-180,1	2	0,075	0,09	0,067	0,008	2,4	311	1.001.1001	0,008	10,68
1	Польз.	201,12	-230,1	2	0,075	0,09	0,067	0,008	2,4	325	1.001.1001	0,008	10,64
1	Польз.	51,12	-280,1	2	0,075	0,09	0,067	0,008	2,4	358	1.001.1001	0,008	10,62
1	Польз.	351,12	269,9	2	0,075	0,09	0,067	0,008	4,2	225	1.001.1001	0,008	10,6
1	Польз.	1,12	-280,1	2	0,075	0,09	0,067	0,008	2,4	9	1.001.1001	0,008	10,59
1	Польз.	151,12	-130,1	2	0,075	0,09	0,067	0,008	2,4	320	1.001.1001	0,008	10,58
1	Польз.	101,12	-280,1	2	0,075	0,09	0,067	0,008	2,4	348	1.001.1001	0,008	10,56
1	Польз.	301,12	119,9	2	0,075	0,09	0,067	0,008	2,4	245	1.001.1001	0,008	10,55
1	Польз.	301,12	-130,1	2	0,075	0,09	0,067	0,008	2,4	296	1.001.1001	0,008	10,51
1	Польз.	-248,88	19,9	2	0,075	0,09	0,067	0,008	2,4	94	1.001.1001	0,008	10,45
1	Польз.	-48,88	-280,1	2	0,075	0,09	0,067	0,008	2,4	18	1.001.1001	0,008	10,45
1	Польз.	-248,88	-30,1	2	0,075	0,09	0,067	0,008	2,4	85	1.001.1001	0,008	10,44
1	Польз.	-98,88	-80,1	2	0,075	0,09	0,067	0,008	2,4	61	1.001.1001	0,008	10,43
1	Польз.	-198,88	169,9	2	0,075	0,09	0,067	0,008	2,4	125	1.001.1001	0,008	10,4
1	Польз.	151,12	-280,1	2	0,075	0,09	0,067	0,0078	2,4	339	1.001.1001	0,0078	10,4
1	Польз.	-148,88	-230,1	2	0,075	0,09	0,067	0,0078	2,4	40	1.001.1001	0,0078	10,4
1	Польз.	-248,88	69,9	2	0,075	0,09	0,067	0,0077	2,4	104	1.001.1001	0,0077	10,36
1	Польз.	-198,88	-180,1	2	0,075	0,09	0,067	0,0077	2,4	54	1.001.1001	0,0077	10,36
1	Польз.	201,12	-30,1	2	0,075	0,09	0,067	0,0077	2,4	280	1.001.1001	0,0077	10,35
1	Польз.	-248,88	-80,1	2	0,075	0,09	0,067	0,0077	2,4	75	1.001.1001	0,0077	10,35
1	Польз.	-98,88	69,9	2	0,075	0,09	0,067	0,0077	2,4	117	1.001.1001	0,0077	10,33
1	Польз.	201,12	19,9	2	0,075	0,09	0,067	0,0077	2,4	262	1.001.1001	0,0077	10,32
1	Польз.	-298,88	319,9	2	0,075	0,09	0,067	0,0077	5,4	136	1.001.1001	0,0077	10,29
1	Польз.	351,12	19,9	2	0,075	0,09	0,067	0,0077	2,4	266	1.001.1001	0,0077	10,28
1	Польз.	-48,88	-130,1	2	0,075	0,09	0,067	0,0077	2,4	36	1.001.1001	0,0077	10,28
1	Польз.	251,12	-230,1	2	0,075	0,09	0,067	0,0077	2,4	318	1.001.1001	0,0077	10,27
1	Польз.	351,12	-30,1	2	0,075	0,09	0,067	0,0077	2,4	275	1.001.1001	0,0077	10,27
1	Польз.	301,12	169,9	2	0,075	0,09	0,067	0,0077	2,4	236	1.001.1001	0,0077	10,26
1	Польз.	-98,88	-280,1	2	0,075	0,09	0,067	0,0076	2,4	27	1.001.1001	0,0076	10,23
1	Польз.	301,12	-180,1	2	0,075	0,09	0,067	0,0076	2,4	305	1.001.1001	0,0076	10,21
1	Польз.	351,12	69,9	2	0,075	0,09	0,067	0,0076	2,4	257	1.001.1001	0,0076	10,19
1	Польз.	-248,88	119,9	2	0,075	0,09	0,067	0,0076	2,4	113	1.001.1001	0,0076	10,17
1	Польз.	351,12	-80,1	2	0,075	0,09	0,067	0,0076	2,4	284	1.001.1001	0,0076	10,16
1	Польз.	-248,88	-130,1	2	0,075	0,09	0,067	0,0076	2,4	66	1.001.1001	0,0076	10,14
1	Польз.	201,12	-280,1	2	0,075	0,09	0,067	0,0075	2,4	330	1.001.1001	0,0075	10,13
1	Польз.	51,12	-330,1	2	0,074	0,09	0,067	0,0075	2,4	359	1.001.1001	0,0075	10,03
1	Польз.	1,12	-330,1	2	0,074	0,09	0,067	0,0074	2,4	7	1.001.1001	0,0074	10
1	Польз.	351,12	119,9	2	0,074	0,09	0,067	0,0074	2,4	248	1.001.1001	0,0074	9,99

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		Х	У		д.ПДК	мг/м³			и, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Польз.	101,12	-330,1	2	0,074	0,09	0,067	0,0074	2,4	350	1.001.1001	0,0074	9,98
1	Польз.	-198,88	-230,1	2	0,074	0,09	0,067	0,0074	2,4	47	1.001.1001	0,0074	9,98
1	Польз.	351,12	-130,1	2	0,074	0,09	0,067	0,0074	2,4	293	1.001.1001	0,0074	9,96
1	Польз.	401,12	319,9	2	0,074	0,09	0,067	0,0074	5,5	225	1.001.1001	0,0074	9,92
1	Польз.	-148,88	-280,1	2	0,074	0,09	0,067	0,0074	2,4	35	1.001.1001	0,0074	9,91
1	Польз.	-248,88	169,9	2	0,074	0,09	0,067	0,0074	2,4	120	1.001.1001	0,0074	9,89
1	Польз.	-48,88	-330,1	2	0,074	0,09	0,067	0,0073	2,4	16	1.001.1001	0,0073	9,88
1	Польз.	-248,88	-180,1	2	0,074	0,09	0,067	0,0073	2,4	59	1.001.1001	0,0073	9,85
1	Польз.	-298,88	19,9	2	0,074	0,09	0,067	0,0073	2,4	94	1.001.1001	0,0073	9,85
1	Польз.	-298,88	-30,1	2	0,074	0,09	0,067	0,0073	2,4	85	1.001.1001	0,0073	9,84
1	Польз.	301,12	-230,1	2	0,074	0,09	0,067	0,0073	2,4	312	1.001.1001	0,0073	9,83
1	Польз.	151,12	-330,1	2	0,074	0,09	0,067	0,0073	2,4	342	1.001.1001	0,0073	9,82
1	Польз.	251,12	-280,1	2	0,074	0,09	0,067	0,0073	2,4	323	1.001.1001	0,0073	9,8
1	Польз.	-298,88	69,9	2	0,074	0,09	0,067	0,0073	2,4	102	1.001.1001	0,0073	9,77
1	Польз.	-298,88	-80,1	2	0,074	0,09	0,067	0,0073	2,4	77	1.001.1001	0,0073	9,75
1	Польз.	-98,88	-30,1	2	0,074	0,09	0,067	0,0072	2,4	79	1.001.1001	0,0072	9,74
1	Польз.	351,12	169,9	2	0,074	0,09	0,067	0,0072	2,4	241	1.001.1001	0,0072	9,74
1	Польз.	1,12	69,9	2	0,074	0,09	0,067	0,0072	4,3	149	1.001.1001	0,0072	9,72
1	Польз.	351,12	-180,1	2	0,074	0,09	0,067	0,007	2,4	300	1.001.1001	0,007	9,7
1	Польз.	-98,88	19,9	2	0,074	0,09	0,067	0,007	2,4	99	1.001.1001	0,007	9,69
1	Польз.	-98,88	-330,1	2	0,074	0,09	0,067	0,007	2,4	23	1.001.1001	0,007	9,66
1	Польз.	401,12	19,9	2	0,074	0,09	0,067	0,007	2,4	266	1.001.1001	0,007	9,65
1	Польз.	401,12	-30,1	2	0,074	0,09	0,067	0,007	2,4	274	1.001.1001	0,007	9,64
1	Польз.	-298,88	119,9	2	0,074	0,09	0,067	0,007	2,4	110	1.001.1001	0,007	9,59
1	Польз.	201,12	-330,1	2	0,074	0,09	0,067	0,007	2,4	334	1.001.1001	0,007	9,59
1	Польз.	401,12	69,9	2	0,074	0,09	0,067	0,007	2,4	259	1.001.1001	0,007	9,58
1	Польз.	401,12	-80,1	2	0,074	0,09	0,067	0,007	2,4	282	1.001.1001	0,007	9,56
1	Польз.	-298,88	-130,1	2	0,074	0,09	0,067	0,007	2,4	69	1.001.1001	0,007	9,56
1	Польз.	-248,88	219,9	2	0,074	0,09	0,067	0,007	2,4	127	1.001.1001	0,007	9,55
1	Польз.	-198,88	-280,1	2	0,074	0,09	0,067	0,007	2,4	41	1.001.1001	0,007	9,53
1	Польз.	101,12	-130,1	2	0,074	0,09	0,067	0,007	2,4	336	1.001.1001	0,007	9,51
1	Польз.	-248,88	-230,1	2	0,074	0,09	0,067	0,007	2,4	52	1.001.1001	0,007	9,51
1	Польз.	401,12	119,9	2	0,074	0,09	0,067	0,007	2,4	251	1.001.1001	0,007	9,42
1	Польз.	51,12	-380,1	2	0,074	0,09	0,067	0,007	2,4	359	1.001.1001	0,007	9,42
1	Польз.	301,12	-280,1	2	0,074	0,09	0,067	0,007	2,4	317	1.001.1001	0,007	9,41
1	Польз.	351,12	219,9	2	0,074	0,09	0,067	0,007	2,4	234	1.001.1001	0,007	9,4
1	Польз.	401,12	-130,1	2	0,074	0,09	0,067	0,007	2,4	290	1.001.1001	0,007	9,39
1	Польз.	-348,88	369,9	2	0,074	0,09	0,067	0,007	5,7	136	1.001.1001	0,007	9,38
1	Польз.	-148,88	-330,1	2	0,074	0,09	0,067	0,007	2,4	30	1.001.1001	0,007	9,38
1	Польз.	1,12	-380,1	2	0,074	0,09	0,067	0,007	2,4	6	1.001.1001	0,007	9,38
1	Польз.	101,12	-380,1	2	0,074	0,09	0,067	0,007	2,4	351	1.001.1001	0,007	9,36
1	Польз.	-298,88	169,9	2	0,074	0,09	0,067	0,007	2,4	117	1.001.1001	0,007	9,35
1	Польз.	351,12	-230,1	2	0,074	0,09	0,067	0,007	2,4	307	1.001.1001	0,007	9,35
1	Польз.	-298,88	-180,1	2	0,074	0,09	0,067	0,007	2,4	63	1.001.1001	0,007	9,31
1	Польз.	251,12	-330,1	2	0,074	0,09	0,067	0,007	2,4	328	1.001.1001	0,007	9,29
1	Польз.	-48,88	-380,1	2	0,074	0,09	0,067	0,007	2,4	14	1.001.1001	0,007	9,28
1	Польз.	151,12	-380,1	2	0,074	0,09	0,067	0,007	2,4	344	1.001.1001	0,007	9,23
1	Польз.	-348,88	19,9	2	0,074	0,09	0,067	0,007	2,4	93	1.001.1001	0,007	9,23
1	Польз.	-348,88	-30,1	2	0,074	0,09	0,067	0,007	2,4	86	1.001.1001	0,007	9,23
1	Польз.	1,12	-130,1	2	0,074	0,09	0,067	0,007	2,4	18	1.001.1001	0,007	9,22
1	Польз.	401,12	169,9	2	0,074	0,09	0,067	0,007	2,4	244	1.001.1001	0,007	9,18
1	Польз.	451,12	369,9	2	0,074	0,09	0,067	0,0068	5,7	225	1.001.1001	0,0068	9,16
1	Польз.	-348,88	69,9	2	0,074	0,09	0,067	0,0068	2,4	100	1.001.1001	0,0068	9,15
1	Польз.	-348,88	-80,1	2	0,074	0,09	0,067	0,0068	2,4	79	1.001.1001	0,0068	9,14
1	Польз.	401,12	-180,1	2	0,074	0,09	0,067	0,0068	2,4	296	1.001.1001	0,0068	9,14
1	Польз.	151,12	-80,1	2	0,074	0,09	0,067	0,0067	2,4	306	1.001.1001	0,0067	9,11
1	Польз.	-248,88	-280,1	2	0,074	0,09	0,067	0,0067	2,4	46	1.001.1001	0,0067	9,09
1	Польз.	-98,88	-380,1	2	0,074	0,09	0,067	0,0067	2,4	21	1.001.1001	0,0067	9,09
1	Польз.	-298,88	219,9	2	0,074	0,09	0,067	0,0067	2,4	123	1.001.1001	0,0067	9,05
1	Польз.	451,12	19,9	2	0,074	0,09	0,067	0,0067	2,4	267	1.001.1001	0,0067	9,05
1	Польз.	451,12	-30,1	2	0,074	0,09	0,067	0,0067	2,4	274	1.001.1001	0,0067	9,04
1	Польз.	-198,88	-330,1	2	0,074	0,09	0,067	0,0067	2,4	36	1.001.1001	0,0067	9,04
1	Польз.	201,12	-380,1	2	0,074	0,09	0,067	0,0067	2,4	337	1.001.1001	0,0067	9,02
1	Польз.	-348,88	119,9	2	0,074	0,09	0,067	0,0067	2,4	107	1.001.1001	0,0067	9,01
1	Польз.	-298,88	-230,1	2	0,074	0,09	0,067	0,0067	2,4	56	1.001.1001	0,0067	9
1	Польз.	-348,88	-130,1	2	0,074	0,09	0,067	0,0067	2,4	72	1.001.1001	0,0067	8,99
1	Польз.	451,12	69,9	2	0,074	0,09	0,067	0,0066	2,4	260	1.001.1001	0,0066	8,98
1	Польз.	351,12	-280,1	2	0,074	0,09	0,067	0,0066	2,4	312	1.001.1001	0,0066	8,97
1	Польз.	451,12	-80,1	2	0,074	0,09	0,067	0,0066	2,4	281	1.001.1001	0,0066	8,96

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Польз.	301,12	-330,1	2	0,074	0,09	0,067	0,0066	2,4	322	1.001.1001	0,0066	8,93
1	Польз.	151,12	69,9	2	0,074	0,09	0,067	0,0066	2,4	236	1.001.1001	0,0066	8,9
1	Польз.	401,12	219,9	2	0,074	0,09	0,067	0,0066	2,4	238	1.001.1001	0,0066	8,89
1	Польз.	-148,88	-380,1	2	0,074	0,09	0,067	0,0065	2,4	27	1.001.1001	0,0065	8,85
1	Польз.	401,12	-230,1	2	0,074	0,09	0,067	0,0065	2,4	303	1.001.1001	0,0065	8,84
1	Польз.	51,12	-130,1	2	0,074	0,09	0,067	0,0065	2,4	357	1.001.1001	0,0065	8,83
1	Польз.	451,12	119,9	2	0,074	0,09	0,067	0,0065	2,4	253	1.001.1001	0,0065	8,83
1	Польз.	451,12	-130,1	2	0,074	0,09	0,067	0,0065	2,4	287	1.001.1001	0,0065	8,8
1	Польз.	-348,88	169,9	2	0,074	0,09	0,067	0,0065	2,4	114	1.001.1001	0,0065	8,79
1	Польз.	251,12	-380,1	2	0,074	0,09	0,067	0,0065	2,4	331	1.001.1001	0,0065	8,76
1	Польз.	-348,88	-180,1	2	0,074	0,09	0,067	0,0065	2,4	66	1.001.1001	0,0065	8,76
1	Польз.	-298,88	269,9	2	0,074	0,09	0,067	0,0064	2,4	128	1.001.1001	0,0064	8,68
1	Польз.	-248,88	-330,1	2	0,074	0,09	0,067	0,0064	2,4	42	1.001.1001	0,0064	8,66
1	Польз.	-298,88	-280,1	2	0,074	0,09	0,067	0,0064	2,4	51	1.001.1001	0,0064	8,64
1	Польз.	451,12	169,9	2	0,074	0,09	0,067	0,0064	2,4	247	1.001.1001	0,0064	8,63
1	Польз.	451,12	-180,1	2	0,074	0,09	0,067	0,0063	2,4	294	1.001.1001	0,0063	8,59
1	Польз.	401,12	269,9	2	0,074	0,09	0,067	0,0063	2,4	233	1.001.1001	0,0063	8,54
1	Польз.	-198,88	-380,1	2	0,074	0,09	0,067	0,0063	2,4	33	1.001.1001	0,0063	8,54
1	Польз.	351,12	-330,1	2	0,074	0,09	0,067	0,0063	2,4	317	1.001.1001	0,0063	8,54
1	Польз.	-348,88	219,9	2	0,074	0,09	0,067	0,0063	2,4	119	1.001.1001	0,0063	8,51
1	Польз.	401,12	-280,1	2	0,074	0,09	0,067	0,0063	2,4	308	1.001.1001	0,0063	8,5
1	Польз.	-348,88	-230,1	2	0,074	0,09	0,067	0,0063	2,4	60	1.001.1001	0,0063	8,48
1	Польз.	301,12	-380,1	2	0,074	0,09	0,068	0,0062	2,4	326	1.001.1001	0,0062	8,44
1	Польз.	-48,88	-80,1	2	0,074	0,09	0,068	0,006	2,4	50	1.001.1001	0,006	8,37
1	Польз.	451,12	219,9	2	0,074	0,09	0,068	0,006	2,4	241	1.001.1001	0,006	8,35
1	Польз.	451,12	-230,1	2	0,074	0,09	0,068	0,006	2,4	299	1.001.1001	0,006	8,32
1	Польз.	-298,88	-330,1	2	0,074	0,09	0,068	0,006	2,4	46	1.001.1001	0,006	8,24
1	Польз.	-348,88	269,9	2	0,074	0,09	0,068	0,006	2,4	125	1.001.1001	0,006	8,2
1	Польз.	-248,88	-380,1	2	0,074	0,09	0,068	0,006	2,4	38	1.001.1001	0,006	8,19
1	Польз.	-348,88	-280,1	2	0,074	0,09	0,068	0,006	2,4	55	1.001.1001	0,006	8,16
1	Польз.	51,12	69,9	2	0,074	0,09	0,068	0,006	4,3	186	1.001.1001	0,006	8,14
1	Польз.	-48,88	69,9	2	0,074	0,09	0,068	0,006	2,4	128	1.001.1001	0,006	8,1
1	Польз.	401,12	-330,1	2	0,074	0,09	0,068	0,006	2,4	313	1.001.1001	0,006	8,1
1	Польз.	351,12	-380,1	2	0,074	0,09	0,068	0,006	2,4	321	1.001.1001	0,006	8,08
1	Польз.	451,12	269,9	2	0,074	0,09	0,068	0,006	2,4	236	1.001.1001	0,006	8,05
1	Польз.	451,12	-280,1	2	0,074	0,09	0,068	0,006	2,4	304	1.001.1001	0,006	8,01
1	Польз.	-348,88	319,9	2	0,073	0,09	0,068	0,0058	2,4	129	1.001.1001	0,0058	7,84
1	Польз.	-298,88	-380,1	2	0,073	0,09	0,068	0,0057	2,4	42	1.001.1001	0,0057	7,82
1	Польз.	-348,88	-330,1	2	0,073	0,09	0,068	0,0057	2,4	50	1.001.1001	0,0057	7,8
1	Польз.	451,12	319,9	2	0,073	0,09	0,068	0,0057	2,4	232	1.001.1001	0,0057	7,71
1	Польз.	401,12	-380,1	2	0,073	0,09	0,068	0,0056	2,4	317	1.001.1001	0,0056	7,69
1	Польз.	151,12	-30,1	2	0,073	0,09	0,068	0,0056	2,4	285	1.001.1001	0,0056	7,68
1	Польз.	451,12	-330,1	2	0,073	0,09	0,068	0,0056	2,4	309	1.001.1001	0,0056	7,67
1	Польз.	151,12	19,9	2	0,073	0,09	0,068	0,0056	2,4	258	1.001.1001	0,0056	7,57
1	Польз.	-348,88	-380,1	2	0,073	0,09	0,068	0,0054	2,4	46	1.001.1001	0,0054	7,43
1	Польз.	451,12	-380,1	2	0,073	0,09	0,068	0,0053	2,4	313	1.001.1001	0,0053	7,3
1	Польз.	101,12	-80,1	2	0,073	0,09	0,07	0,0048	2,4	324	1.001.1001	0,0048	6,57
1	Польз.	-48,88	-30,1	2	0,073	0,09	0,07	0,0048	2,4	73	1.001.1001	0,0048	6,54
1	Польз.	-48,88	19,9	2	0,073	0,087	0,07	0,0047	2,4	103	1.001.1001	0,0047	6,4
1	Польз.	1,12	-80,1	2	0,073	0,087	0,07	0,0043	2,4	28	1.001.1001	0,0043	5,88
1	Польз.	51,12	-80,1	2	0,07	0,087	0,07	0,0036	2,4	354	1.001.1001	0,0036	4,98
1	Польз.	101,12	-30,1	2	0,07	0,086	0,07	0,0027	2,4	296	1.001.1001	0,0027	3,72
1	Польз.	101,12	19,9	2	0,07	0,086	0,07	0,0025	2,4	249	1.001.1001	0,0025	3,5
1	Польз.	1,12	-30,1	2	0,07	0,085	0,07	0,0018	2,4	56	1.001.1001	0,0018	2,57
1	Польз.	1,12	19,9	2	0,07	0,085	0,07	0,0016	2,4	117	1.001.1001	0,0016	2,32
1	Польз.	51,12	19,9	2	0,07	0,085	0,07	0,0009	4,3	199	1.001.1001	0,0009	1,28
1	Польз.	51,12	-30,1	2	0,07	0,084	0,07	0,0007	2,4	345	1.001.1001	0,0007	0,98

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке 1. - приведена на рисунке 9.1.

2732. Керосин (См.р./ОБУВ)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Промышленная зона |  Точечный ИЗА |
|  Зона жилой застройки |  Опасное направление ветра в расчётной точке |
|  Территория предприятия |  Точка максимальной концентрации |

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

от 0,05 до 0,1

Рисунок 9.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

10 Расчёт рассеивания: группа суммации «6204. Азота диоксид, серы диоксид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6204 – Азота диоксид, серы диоксид. Пороговое значение суммарной концентрации для группы суммации составляет 1,6.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градам высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 1,0163223 г/с.

Расчётных точек – 2; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 272; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,34** (достигается в точке с координатами X=-138,85 Y=-111,31), при направлении ветра 59°, скорости ветра 2,4 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,19 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,25).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 10.1.

Таблица № 10.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Г/М	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширин, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cтi, мг/м ³	Xтi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Площадка №1																
Цех: 001. Этап строительства																
1001	1	10	0,5	43,5	-2	-	21,9303	4,306	300	1	4,35	0301	0,6682667	1	0,06	197,43
												0330	0,3480556	1	0,032	197,43

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 10.2.

Таблица № 10.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Пром.	-33,95	-16,15	2	0,29	-	0,22	0,064	2,4	80	1.001.1001	0,064	22,24
2	Жил.	-138,85	-111,31	2	0,34	-	0,19	0,15	2,4	59	1.001.1001	0,15	43,92
1	Польз.	-48,88	169,9	2	0,36	-	0,13	0,23	4,4	152	1.001.1001	0,23	64,16
1	Польз.	151,12	169,9	2	0,36	-	0,13	0,23	4,6	212	1.001.1001	0,23	64,04
1	Польз.	1,12	169,9	2	0,36	-	0,13	0,23	4,3	166	1.001.1001	0,23	64,02
1	Польз.	101,12	169,9	2	0,36	-	0,13	0,23	4,3	199	1.001.1001	0,23	64
1	Польз.	51,12	169,9	2	0,35	-	0,13	0,23	4,3	183	1.001.1001	0,23	63,78
1	Польз.	151,12	119,9	2	0,35	-	0,13	0,22	4,3	221	1.001.1001	0,22	63,34
1	Польз.	51,12	219,9	2	0,35	-	0,13	0,22	4,7	182	1.001.1001	0,22	63,14
1	Польз.	-98,88	169,9	2	0,35	-	0,13	0,22	4,7	140	1.001.1001	0,22	63,01

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Польз.	1,12	219,9	2	0,35	-	0,13	0,22	4,7	169	1.001.1001	0,22	62,93
1	Польз.	101,12	219,9	2	0,35	-	0,13	0,22	4,7	195	1.001.1001	0,22	62,68
1	Польз.	-48,88	119,9	2	0,35	-	0,13	0,22	4,3	143	1.001.1001	0,22	62,66
1	Польз.	201,12	169,9	2	0,35	-	0,13	0,22	4,7	223	1.001.1001	0,22	62,47
1	Польз.	-48,88	219,9	2	0,35	-	0,13	0,22	4,7	157	1.001.1001	0,22	62,15
1	Польз.	151,12	219,9	2	0,35	-	0,13	0,22	4,7	206	1.001.1001	0,22	61,92
1	Польз.	-98,88	219,9	2	0,34	-	0,135	0,21	4,8	147	1.001.1001	0,21	60,99
1	Польз.	51,12	269,9	2	0,34	-	0,136	0,21	4,8	182	1.001.1001	0,21	60,51
1	Польз.	201,12	219,9	2	0,34	-	0,136	0,21	4,8	215	1.001.1001	0,21	60,51
1	Польз.	1,12	269,9	2	0,34	-	0,136	0,21	4,8	171	1.001.1001	0,21	60,42
1	Польз.	101,12	269,9	2	0,34	-	0,14	0,21	4,8	192	1.001.1001	0,21	60,28
1	Польз.	101,12	119,9	2	0,34	-	0,14	0,21	4,3	205	1.001.1001	0,21	60,16
1	Польз.	-48,88	269,9	2	0,34	-	0,14	0,2	4,8	161	1.001.1001	0,2	59,75
1	Польз.	-148,88	219,9	2	0,34	-	0,14	0,2	4,9	139	1.001.1001	0,2	59,42
1	Польз.	151,12	269,9	2	0,34	-	0,14	0,2	4,8	202	1.001.1001	0,2	59,4
1	Польз.	251,12	69,9	2	0,34	-	0,19	0,15	2,4	251	1.001.1001	0,15	43,95
1	Польз.	51,12	-230,1	2	0,34	-	0,19	0,15	2,4	358	1.001.1001	0,15	43,93
1	Польз.	251,12	-80,1	2	0,34	-	0,19	0,15	2,4	291	1.001.1001	0,15	43,92
1	Польз.	-148,88	119,9	2	0,34	-	0,19	0,15	2,4	122	1.001.1001	0,15	43,92
1	Польз.	-98,88	-180,1	2	0,34	-	0,19	0,15	2,4	39	1.001.1001	0,15	43,91
1	Польз.	251,12	19,9	2	0,34	-	0,19	0,15	2,4	264	1.001.1001	0,15	43,89
1	Польз.	151,12	-180,1	2	0,34	-	0,19	0,15	2,4	329	1.001.1001	0,15	43,88
1	Польз.	251,12	-30,1	2	0,34	-	0,19	0,15	2,4	278	1.001.1001	0,15	43,88
1	Польз.	-148,88	-80,1	2	0,34	-	0,19	0,15	2,4	68	1.001.1001	0,15	43,88
1	Польз.	201,12	-130,1	2	0,34	-	0,19	0,15	2,4	309	1.001.1001	0,15	43,81
1	Польз.	-148,88	-130,1	2	0,34	-	0,19	0,15	2,4	56	1.001.1001	0,15	43,81
1	Польз.	-148,88	69,9	2	0,34	-	0,19	0,15	2,4	110	1.001.1001	0,15	43,79
1	Польз.	1,12	-230,1	2	0,34	-	0,19	0,15	2,4	11	1.001.1001	0,15	43,76
1	Польз.	-48,88	-180,1	2	0,34	-	0,19	0,15	2,4	27	1.001.1001	0,15	43,73
1	Польз.	201,12	119,9	2	0,34	-	0,19	0,15	2,4	232	1.001.1001	0,15	43,72
1	Польз.	1,12	119,9	2	0,34	-	0,14	0,2	4,3	161	1.001.1001	0,2	59,08
1	Польз.	101,12	-230,1	2	0,34	-	0,19	0,15	2,4	346	1.001.1001	0,15	43,69
1	Польз.	-148,88	-30,1	2	0,34	-	0,19	0,15	2,4	82	1.001.1001	0,15	43,58
1	Польз.	201,12	-180,1	2	0,34	-	0,19	0,15	2,4	318	1.001.1001	0,15	43,56
1	Польз.	-148,88	19,9	2	0,34	-	0,19	0,15	2,4	96	1.001.1001	0,15	43,52
1	Польз.	-98,88	-130,1	2	0,34	-	0,19	0,15	2,4	48	1.001.1001	0,15	43,51
1	Польз.	251,12	119,9	2	0,34	-	0,19	0,15	2,4	240	1.001.1001	0,15	43,47
1	Польз.	251,12	219,9	2	0,34	-	0,14	0,2	4,9	223	1.001.1001	0,2	58,86
1	Польз.	-198,88	19,9	2	0,34	-	0,19	0,15	2,4	95	1.001.1001	0,15	43,42
1	Польз.	251,12	-130,1	2	0,34	-	0,19	0,15	2,4	302	1.001.1001	0,15	43,38
1	Польз.	-198,88	-30,1	2	0,34	-	0,19	0,15	2,4	83	1.001.1001	0,15	43,37
1	Польз.	101,12	-180,1	2	0,34	-	0,19	0,15	2,4	342	1.001.1001	0,15	43,33
1	Польз.	-48,88	-230,1	2	0,34	-	0,19	0,15	2,4	22	1.001.1001	0,15	43,33
1	Польз.	-98,88	119,9	2	0,34	-	0,19	0,15	2,4	131	1.001.1001	0,15	43,3
1	Польз.	-98,88	269,9	2	0,34	-	0,14	0,2	4,9	152	1.001.1001	0,2	58,62
1	Польз.	151,12	-230,1	2	0,34	-	0,19	0,145	2,4	335	1.001.1001	0,145	43,1
1	Польз.	1,12	-180,1	2	0,34	-	0,19	0,145	2,4	13	1.001.1001	0,145	43,1
1	Польз.	-198,88	69,9	2	0,34	-	0,19	0,145	2,4	107	1.001.1001	0,145	43,05
1	Польз.	-198,88	-80,1	2	0,34	-	0,19	0,145	2,4	72	1.001.1001	0,145	43,03
1	Польз.	-148,88	169,9	2	0,34	-	0,19	0,144	2,4	132	1.001.1001	0,144	42,91
1	Польз.	301,12	19,9	2	0,34	-	0,19	0,144	2,4	265	1.001.1001	0,144	42,89
1	Польз.	301,12	-30,1	2	0,34	-	0,19	0,14	2,4	276	1.001.1001	0,14	42,86
1	Польз.	51,12	-180,1	2	0,34	-	0,19	0,14	2,4	358	1.001.1001	0,14	42,81
1	Польз.	201,12	269,9	2	0,34	-	0,14	0,2	4,9	210	1.001.1001	0,2	58,28
1	Польз.	-148,88	-180,1	2	0,34	-	0,19	0,14	2,4	47	1.001.1001	0,14	42,76
1	Польз.	201,12	-80,1	2	0,34	-	0,19	0,14	2,4	296	1.001.1001	0,14	42,67
1	Польз.	301,12	69,9	2	0,34	-	0,19	0,14	2,4	254	1.001.1001	0,14	42,54
1	Польз.	-98,88	-230,1	2	0,34	-	0,19	0,14	2,4	32	1.001.1001	0,14	42,53
1	Польз.	301,12	-80,1	2	0,34	-	0,19	0,14	2,4	287	1.001.1001	0,14	42,51
1	Польз.	251,12	169,9	2	0,34	-	0,19	0,14	2,4	230	1.001.1001	0,14	42,47
1	Польз.	201,12	69,9	2	0,34	-	0,19	0,14	2,4	245	1.001.1001	0,14	42,45
1	Польз.	-198,88	119,9	2	0,34	-	0,19	0,14	2,4	117	1.001.1001	0,14	42,42
1	Польз.	-198,88	-130,1	2	0,34	-	0,19	0,14	2,4	62	1.001.1001	0,14	42,33
1	Польз.	251,12	-180,1	2	0,34	-	0,19	0,14	2,4	311	1.001.1001	0,14	42,32
1	Польз.	51,12	319,9	2	0,33	-	0,14	0,19	4,9	181	1.001.1001	0,19	57,78
1	Польз.	201,12	-230,1	2	0,33	-	0,19	0,14	2,4	325	1.001.1001	0,14	42,19
1	Польз.	51,12	-280,1	2	0,33	-	0,19	0,14	2,4	358	1.001.1001	0,14	42,14
1	Польз.	1,12	-280,1	2	0,33	-	0,19	0,14	2,4	9	1.001.1001	0,14	42,05
1	Польз.	151,12	-130,1	2	0,33	-	0,19	0,14	2,4	320	1.001.1001	0,14	42,01

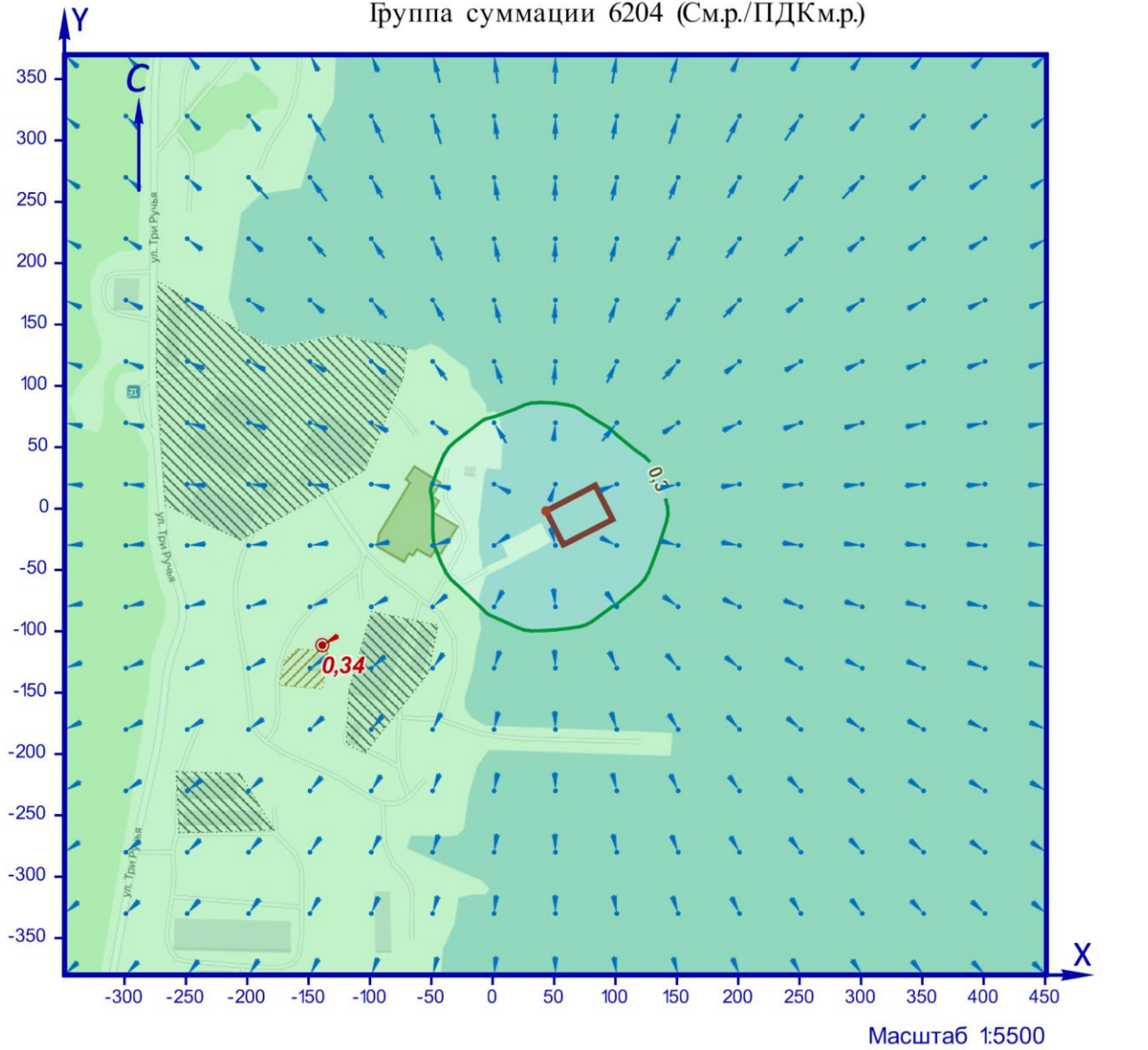
№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		Х	У		д.ПДК	мг/м³			и, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Польз.	1,12	319,9	2	0,33	-	0,14	0,19	4,9	172	1.001.1001	0,19	57,55
1	Польз.	101,12	319,9	2	0,33	-	0,14	0,19	4,9	190	1.001.1001	0,19	57,55
1	Польз.	101,12	-280,1	2	0,33	-	0,19	0,14	2,4	348	1.001.1001	0,14	41,95
1	Польз.	301,12	119,9	2	0,33	-	0,19	0,14	2,4	245	1.001.1001	0,14	41,91
1	Польз.	51,12	119,9	2	0,33	-	0,14	0,19	4,3	184	1.001.1001	0,19	57,45
1	Польз.	301,12	-130,1	2	0,33	-	0,19	0,14	2,4	296	1.001.1001	0,14	41,79
1	Польз.	-248,88	19,9	2	0,33	-	0,19	0,14	2,4	94	1.001.1001	0,14	41,61
1	Польз.	-48,88	-280,1	2	0,33	-	0,19	0,14	2,4	18	1.001.1001	0,14	41,6
1	Польз.	-248,88	-30,1	2	0,33	-	0,19	0,14	2,4	85	1.001.1001	0,14	41,55
1	Польз.	-148,88	269,9	2	0,33	-	0,14	0,19	5	145	1.001.1001	0,19	57,17
1	Польз.	-98,88	-80,1	2	0,33	-	0,19	0,14	2,4	61	1.001.1001	0,14	41,52
1	Польз.	-48,88	319,9	2	0,33	-	0,14	0,19	5	164	1.001.1001	0,19	57,11
1	Польз.	-198,88	169,9	2	0,33	-	0,19	0,14	2,4	125	1.001.1001	0,14	41,45
1	Польз.	151,12	-280,1	2	0,33	-	0,19	0,14	2,4	339	1.001.1001	0,14	41,43
1	Польз.	-148,88	-230,1	2	0,33	-	0,19	0,14	2,4	40	1.001.1001	0,14	41,42
1	Польз.	-248,88	69,9	2	0,33	-	0,2	0,14	2,4	104	1.001.1001	0,14	41,32
1	Польз.	-198,88	-180,1	2	0,33	-	0,2	0,14	2,4	54	1.001.1001	0,14	41,32
1	Польз.	201,12	-30,1	2	0,33	-	0,2	0,14	2,4	280	1.001.1001	0,14	41,29
1	Польз.	-248,88	-80,1	2	0,33	-	0,2	0,14	2,4	75	1.001.1001	0,14	41,27
1	Польз.	-98,88	69,9	2	0,33	-	0,2	0,14	2,4	117	1.001.1001	0,14	41,21
1	Польз.	201,12	19,9	2	0,33	-	0,2	0,14	2,4	262	1.001.1001	0,14	41,18
1	Польз.	351,12	19,9	2	0,33	-	0,2	0,14	2,4	266	1.001.1001	0,14	41,04
1	Польз.	-48,88	-130,1	2	0,33	-	0,2	0,14	2,4	36	1.001.1001	0,14	41,04
1	Польз.	251,12	-230,1	2	0,33	-	0,2	0,14	2,4	318	1.001.1001	0,14	41,02
1	Польз.	151,12	319,9	2	0,33	-	0,14	0,19	5	198	1.001.1001	0,19	56,72
1	Польз.	351,12	-30,1	2	0,33	-	0,2	0,14	2,4	275	1.001.1001	0,14	41,01
1	Польз.	301,12	169,9	2	0,33	-	0,2	0,136	2,4	236	1.001.1001	0,136	40,97
1	Польз.	251,12	269,9	2	0,33	-	0,14	0,19	5	217	1.001.1001	0,19	56,63
1	Польз.	-98,88	-280,1	2	0,33	-	0,2	0,135	2,4	27	1.001.1001	0,135	40,88
1	Польз.	301,12	-180,1	2	0,33	-	0,2	0,135	2,4	305	1.001.1001	0,135	40,83
1	Польз.	351,12	69,9	2	0,33	-	0,2	0,135	2,4	257	1.001.1001	0,135	40,75
1	Польз.	-248,88	119,9	2	0,33	-	0,2	0,135	2,4	113	1.001.1001	0,135	40,69
1	Польз.	351,12	-80,1	2	0,33	-	0,2	0,135	2,4	284	1.001.1001	0,135	40,68
1	Польз.	-248,88	-130,1	2	0,33	-	0,2	0,134	2,4	66	1.001.1001	0,134	40,6
1	Польз.	201,12	-280,1	2	0,33	-	0,2	0,13	2,4	330	1.001.1001	0,13	40,56
1	Польз.	-98,88	319,9	2	0,33	-	0,145	0,19	5	156	1.001.1001	0,19	56,12
1	Польз.	51,12	-330,1	2	0,33	-	0,2	0,13	2,4	359	1.001.1001	0,13	40,24
1	Польз.	-198,88	219,9	2	0,33	-	0,2	0,13	2,4	132	1.001.1001	0,13	40,2
1	Польз.	1,12	-330,1	2	0,33	-	0,2	0,13	2,4	7	1.001.1001	0,13	40,13
1	Польз.	351,12	119,9	2	0,33	-	0,2	0,13	2,4	248	1.001.1001	0,13	40,13
1	Польз.	101,12	-330,1	2	0,33	-	0,2	0,13	2,4	350	1.001.1001	0,13	40,07
1	Польз.	-198,88	-230,1	2	0,33	-	0,2	0,13	2,4	47	1.001.1001	0,13	40,07
1	Польз.	351,12	-130,1	2	0,33	-	0,2	0,13	2,4	293	1.001.1001	0,13	40,03
1	Польз.	201,12	319,9	2	0,33	-	0,145	0,18	5	206	1.001.1001	0,18	55,76
1	Польз.	-148,88	-280,1	2	0,33	-	0,2	0,13	2,4	35	1.001.1001	0,13	39,85
1	Польз.	-248,88	169,9	2	0,33	-	0,2	0,13	2,4	120	1.001.1001	0,13	39,78
1	Польз.	301,12	219,9	2	0,33	-	0,2	0,13	2,4	229	1.001.1001	0,13	39,78
1	Польз.	-48,88	-330,1	2	0,33	-	0,2	0,13	2,4	16	1.001.1001	0,13	39,75
1	Польз.	-248,88	-180,1	2	0,33	-	0,2	0,13	2,4	59	1.001.1001	0,13	39,68
1	Польз.	-298,88	19,9	2	0,33	-	0,2	0,13	2,4	94	1.001.1001	0,13	39,65
1	Польз.	-298,88	-30,1	2	0,33	-	0,2	0,13	2,4	85	1.001.1001	0,13	39,63
1	Польз.	301,12	-230,1	2	0,33	-	0,2	0,13	2,4	312	1.001.1001	0,13	39,58
1	Польз.	151,12	-330,1	2	0,33	-	0,2	0,13	2,4	342	1.001.1001	0,13	39,58
1	Польз.	251,12	-280,1	2	0,33	-	0,2	0,13	2,4	323	1.001.1001	0,13	39,5
1	Польз.	-198,88	269,9	2	0,33	-	0,15	0,18	5,1	138	1.001.1001	0,18	55,38
1	Польз.	-298,88	69,9	2	0,33	-	0,2	0,13	2,4	102	1.001.1001	0,13	39,4
1	Польз.	-298,88	-80,1	2	0,33	-	0,2	0,13	2,4	77	1.001.1001	0,13	39,34
1	Польз.	-98,88	-30,1	2	0,33	-	0,2	0,13	2,4	79	1.001.1001	0,13	39,31
1	Польз.	351,12	169,9	2	0,33	-	0,2	0,13	2,4	241	1.001.1001	0,13	39,29
1	Польз.	351,12	-180,1	2	0,33	-	0,2	0,13	2,4	300	1.001.1001	0,13	39,17
1	Польз.	-98,88	19,9	2	0,33	-	0,2	0,13	2,4	99	1.001.1001	0,13	39,14
1	Польз.	-98,88	-330,1	2	0,33	-	0,2	0,13	2,4	23	1.001.1001	0,13	39,04
1	Польз.	401,12	19,9	2	0,33	-	0,2	0,13	2,4	266	1.001.1001	0,13	39
1	Польз.	51,12	369,9	2	0,33	-	0,15	0,18	5,1	181	1.001.1001	0,18	54,96
1	Польз.	401,12	-30,1	2	0,33	-	0,2	0,13	2,4	274	1.001.1001	0,13	38,99
1	Польз.	-298,88	119,9	2	0,33	-	0,2	0,13	2,4	110	1.001.1001	0,13	38,81
1	Польз.	-148,88	319,9	2	0,33	-	0,15	0,18	5,1	149	1.001.1001	0,18	54,79
1	Польз.	201,12	-330,1	2	0,33	-	0,2	0,13	2,4	334	1.001.1001	0,13	38,8
1	Польз.	401,12	69,9	2	0,33	-	0,2	0,13	2,4	259	1.001.1001	0,13	38,76

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		Х	У		д.ПДК	мг/м³			и, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Польз.	401,12	-80,1	2	0,33	-	0,2	0,126	2,4	282	1.001.1001	0,126	38,72
1	Польз.	301,12	269,9	2	0,33	-	0,15	0,18	5,1	223	1.001.1001	0,18	54,71
1	Польз.	-298,88	-130,1	2	0,33	-	0,2	0,126	2,4	69	1.001.1001	0,126	38,71
1	Польз.	1,12	369,9	2	0,33	-	0,15	0,18	5,1	173	1.001.1001	0,18	54,7
1	Польз.	101,12	369,9	2	0,33	-	0,15	0,18	5,1	189	1.001.1001	0,18	54,7
1	Польз.	-248,88	219,9	2	0,33	-	0,2	0,126	2,4	127	1.001.1001	0,126	38,69
1	Польз.	-198,88	-280,1	2	0,33	-	0,2	0,126	2,4	41	1.001.1001	0,126	38,62
1	Польз.	101,12	-130,1	2	0,33	-	0,2	0,125	2,4	336	1.001.1001	0,125	38,56
1	Польз.	-248,88	-230,1	2	0,33	-	0,2	0,125	2,4	52	1.001.1001	0,125	38,54
1	Польз.	-48,88	369,9	2	0,32	-	0,15	0,18	5,1	166	1.001.1001	0,18	54,32
1	Польз.	251,12	319,9	2	0,32	-	0,15	0,18	5,1	213	1.001.1001	0,18	54,31
1	Польз.	401,12	119,9	2	0,32	-	0,2	0,124	2,4	251	1.001.1001	0,124	38,25
1	Польз.	51,12	-380,1	2	0,32	-	0,2	0,124	2,4	359	1.001.1001	0,124	38,24
1	Польз.	301,12	-280,1	2	0,32	-	0,2	0,124	2,4	317	1.001.1001	0,124	38,2
1	Польз.	351,12	219,9	2	0,32	-	0,2	0,124	2,4	234	1.001.1001	0,124	38,19
1	Польз.	401,12	-130,1	2	0,32	-	0,2	0,12	2,4	290	1.001.1001	0,12	38,15
1	Польз.	-148,88	-330,1	2	0,32	-	0,2	0,12	2,4	30	1.001.1001	0,12	38,12
1	Польз.	1,12	-380,1	2	0,32	-	0,2	0,12	2,4	6	1.001.1001	0,12	38,11
1	Польз.	101,12	-380,1	2	0,32	-	0,2	0,12	2,4	351	1.001.1001	0,12	38,04
1	Польз.	-298,88	169,9	2	0,32	-	0,2	0,12	2,4	117	1.001.1001	0,12	38,01
1	Польз.	351,12	-230,1	2	0,32	-	0,2	0,12	2,4	307	1.001.1001	0,12	38
1	Польз.	151,12	369,9	2	0,32	-	0,15	0,18	5,1	196	1.001.1001	0,18	54,08
1	Польз.	-298,88	-180,1	2	0,32	-	0,2	0,12	2,4	63	1.001.1001	0,12	37,87
1	Польз.	251,12	-330,1	2	0,32	-	0,2	0,12	2,4	328	1.001.1001	0,12	37,8
1	Польз.	-48,88	-380,1	2	0,32	-	0,2	0,12	2,4	14	1.001.1001	0,12	37,77
1	Польз.	151,12	-380,1	2	0,32	-	0,2	0,12	2,4	344	1.001.1001	0,12	37,62
1	Польз.	-348,88	19,9	2	0,32	-	0,2	0,12	2,4	93	1.001.1001	0,12	37,62
1	Польз.	-348,88	-30,1	2	0,32	-	0,2	0,12	2,4	86	1.001.1001	0,12	37,61
1	Польз.	1,12	-130,1	2	0,32	-	0,2	0,12	2,4	18	1.001.1001	0,12	37,57
1	Польз.	401,12	169,9	2	0,32	-	0,2	0,12	2,4	244	1.001.1001	0,12	37,45
1	Польз.	-98,88	369,9	2	0,32	-	0,2	0,12	2,4	159	1.001.1001	0,12	37,41
1	Польз.	-248,88	269,9	2	0,32	-	0,2	0,12	2,4	133	1.001.1001	0,12	37,37
1	Польз.	-348,88	69,9	2	0,32	-	0,2	0,12	2,4	100	1.001.1001	0,12	37,35
1	Польз.	-348,88	-80,1	2	0,32	-	0,2	0,12	2,4	79	1.001.1001	0,12	37,32
1	Польз.	401,12	-180,1	2	0,32	-	0,2	0,12	2,4	296	1.001.1001	0,12	37,31
1	Польз.	151,12	-80,1	2	0,32	-	0,2	0,12	2,4	306	1.001.1001	0,12	37,22
1	Польз.	-198,88	319,9	2	0,32	-	0,2	0,12	2,4	143	1.001.1001	0,12	37,22
1	Польз.	201,12	369,9	2	0,32	-	0,2	0,12	2,4	203	1.001.1001	0,12	37,18
1	Польз.	-248,88	-280,1	2	0,32	-	0,2	0,12	2,4	46	1.001.1001	0,12	37,15
1	Польз.	-98,88	-380,1	2	0,32	-	0,2	0,12	2,4	21	1.001.1001	0,12	37,14
1	Польз.	-298,88	219,9	2	0,32	-	0,2	0,12	2,4	123	1.001.1001	0,12	37,01
1	Польз.	451,12	19,9	2	0,32	-	0,2	0,12	2,4	267	1.001.1001	0,12	37
1	Польз.	451,12	-30,1	2	0,32	-	0,2	0,12	2,4	274	1.001.1001	0,12	36,98
1	Польз.	-198,88	-330,1	2	0,32	-	0,2	0,12	2,4	36	1.001.1001	0,12	36,97
1	Польз.	201,12	-380,1	2	0,32	-	0,2	0,12	2,4	337	1.001.1001	0,12	36,91
1	Польз.	-348,88	119,9	2	0,32	-	0,2	0,12	2,4	107	1.001.1001	0,12	36,87
1	Польз.	351,12	269,9	2	0,32	-	0,2	0,12	2,4	229	1.001.1001	0,12	36,85
1	Польз.	-298,88	-230,1	2	0,32	-	0,2	0,12	2,4	56	1.001.1001	0,12	36,84
1	Польз.	-348,88	-130,1	2	0,32	-	0,2	0,12	2,4	72	1.001.1001	0,12	36,81
1	Польз.	301,12	319,9	2	0,32	-	0,2	0,12	2,4	219	1.001.1001	0,12	36,8
1	Польз.	451,12	69,9	2	0,32	-	0,2	0,12	2,4	260	1.001.1001	0,12	36,76
1	Польз.	351,12	-280,1	2	0,32	-	0,2	0,12	2,4	312	1.001.1001	0,12	36,72
1	Польз.	451,12	-80,1	2	0,32	-	0,2	0,12	2,4	281	1.001.1001	0,12	36,71
1	Польз.	301,12	-330,1	2	0,32	-	0,2	0,12	2,4	322	1.001.1001	0,12	36,62
1	Польз.	-148,88	369,9	2	0,32	-	0,2	0,12	2,4	153	1.001.1001	0,12	36,53
1	Польз.	151,12	69,9	2	0,32	-	0,2	0,12	2,4	236	1.001.1001	0,12	36,51
1	Польз.	401,12	219,9	2	0,32	-	0,2	0,12	2,4	238	1.001.1001	0,12	36,46
1	Польз.	-148,88	-380,1	2	0,32	-	0,2	0,116	2,4	27	1.001.1001	0,116	36,33
1	Польз.	401,12	-230,1	2	0,32	-	0,2	0,116	2,4	303	1.001.1001	0,116	36,29
1	Польз.	51,12	-130,1	2	0,32	-	0,2	0,116	2,4	357	1.001.1001	0,116	36,26
1	Польз.	451,12	119,9	2	0,32	-	0,2	0,116	2,4	253	1.001.1001	0,116	36,25
1	Польз.	251,12	369,9	2	0,32	-	0,2	0,116	2,4	209	1.001.1001	0,116	36,25
1	Польз.	451,12	-130,1	2	0,32	-	0,2	0,115	2,4	287	1.001.1001	0,115	36,16
1	Польз.	-348,88	169,9	2	0,32	-	0,2	0,115	2,4	114	1.001.1001	0,115	36,13
1	Польз.	251,12	-380,1	2	0,32	-	0,2	0,115	2,4	331	1.001.1001	0,115	36,02
1	Польз.	-348,88	-180,1	2	0,32	-	0,2	0,115	2,4	66	1.001.1001	0,115	36,02
1	Польз.	-248,88	319,9	2	0,32	-	0,2	0,114	2,4	138	1.001.1001	0,114	35,87
1	Польз.	-298,88	269,9	2	0,32	-	0,2	0,114	2,4	128	1.001.1001	0,114	35,75
1	Польз.	-248,88	-330,1	2	0,32	-	0,2	0,113	2,4	42	1.001.1001	0,113	35,68

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		Х	У		д.ПДК	мг/м ³			и, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Польз.	-298,88	-280,1	2	0,32	-	0,2	0,11	2,4	51	1.001.1001	0,11	35,62
1	Польз.	451,12	169,9	2	0,32	-	0,2	0,11	2,4	247	1.001.1001	0,11	35,57
1	Польз.	-198,88	369,9	2	0,32	-	0,2	0,11	2,4	147	1.001.1001	0,11	35,51
1	Польз.	451,12	-180,1	2	0,32	-	0,2	0,11	2,4	294	1.001.1001	0,11	35,44
1	Польз.	351,12	319,9	2	0,32	-	0,2	0,11	2,4	224	1.001.1001	0,11	35,43
1	Польз.	401,12	269,9	2	0,32	-	0,21	0,11	2,4	233	1.001.1001	0,11	35,27
1	Польз.	-198,88	-380,1	2	0,32	-	0,21	0,11	2,4	33	1.001.1001	0,11	35,27
1	Польз.	351,12	-330,1	2	0,32	-	0,21	0,11	2,4	317	1.001.1001	0,11	35,26
1	Польз.	-348,88	219,9	2	0,32	-	0,21	0,11	2,4	119	1.001.1001	0,11	35,17
1	Польз.	301,12	369,9	2	0,32	-	0,21	0,11	2,4	215	1.001.1001	0,11	35,14
1	Польз.	401,12	-280,1	2	0,32	-	0,21	0,11	2,4	308	1.001.1001	0,11	35,13
1	Польз.	-348,88	-230,1	2	0,32	-	0,21	0,11	2,4	60	1.001.1001	0,11	35,09
1	Польз.	301,12	-380,1	2	0,32	-	0,21	0,11	2,4	326	1.001.1001	0,11	34,93
1	Польз.	-48,88	-80,1	2	0,32	-	0,21	0,11	2,4	50	1.001.1001	0,11	34,68
1	Польз.	451,12	219,9	2	0,32	-	0,21	0,11	2,4	241	1.001.1001	0,11	34,63
1	Польз.	451,12	-230,1	2	0,32	-	0,21	0,11	2,4	299	1.001.1001	0,11	34,53
1	Польз.	-298,88	319,9	2	0,32	-	0,21	0,11	2,4	133	1.001.1001	0,11	34,41
1	Польз.	-248,88	369,9	2	0,31	-	0,21	0,11	2,4	142	1.001.1001	0,11	34,29
1	Польз.	-298,88	-330,1	2	0,31	-	0,21	0,11	2,4	46	1.001.1001	0,11	34,24
1	Польз.	-348,88	269,9	2	0,31	-	0,21	0,11	2,4	125	1.001.1001	0,11	34,1
1	Польз.	-248,88	-380,1	2	0,31	-	0,21	0,11	2,4	38	1.001.1001	0,11	34,08
1	Польз.	401,12	319,9	2	0,31	-	0,21	0,107	2,4	228	1.001.1001	0,107	33,96
1	Польз.	-348,88	-280,1	2	0,31	-	0,21	0,107	2,4	55	1.001.1001	0,107	33,95
1	Польз.	351,12	369,9	2	0,31	-	0,21	0,106	2,4	220	1.001.1001	0,106	33,87
1	Польз.	-48,88	69,9	2	0,31	-	0,21	0,106	2,4	128	1.001.1001	0,106	33,77
1	Польз.	401,12	-330,1	2	0,31	-	0,21	0,106	2,4	313	1.001.1001	0,106	33,75
1	Польз.	351,12	-380,1	2	0,31	-	0,21	0,106	2,4	321	1.001.1001	0,106	33,7
1	Польз.	451,12	269,9	2	0,31	-	0,21	0,105	2,4	236	1.001.1001	0,105	33,58
1	Польз.	451,12	-280,1	2	0,31	-	0,21	0,105	2,4	304	1.001.1001	0,105	33,44
1	Польз.	-298,88	369,9	2	0,31	-	0,21	0,1	2,4	137	1.001.1001	0,1	32,93
1	Польз.	-348,88	319,9	2	0,31	-	0,21	0,1	2,4	129	1.001.1001	0,1	32,85
1	Польз.	-298,88	-380,1	2	0,31	-	0,21	0,1	2,4	42	1.001.1001	0,1	32,77
1	Польз.	-348,88	-330,1	2	0,31	-	0,21	0,1	2,4	50	1.001.1001	0,1	32,71
1	Польз.	401,12	369,9	2	0,31	-	0,21	0,1	2,4	224	1.001.1001	0,1	32,53
1	Польз.	451,12	319,9	2	0,31	-	0,21	0,1	2,4	232	1.001.1001	0,1	32,38
1	Польз.	401,12	-380,1	2	0,31	-	0,21	0,1	2,4	317	1.001.1001	0,1	32,32
1	Польз.	151,12	-30,1	2	0,31	-	0,21	0,1	2,4	285	1.001.1001	0,1	32,27
1	Польз.	451,12	-330,1	2	0,31	-	0,21	0,1	2,4	309	1.001.1001	0,1	32,23
1	Польз.	151,12	19,9	2	0,31	-	0,21	0,1	2,4	258	1.001.1001	0,1	31,88
1	Польз.	-348,88	369,9	2	0,31	-	0,21	0,1	2,4	133	1.001.1001	0,1	31,5
1	Польз.	-348,88	-380,1	2	0,31	-	0,21	0,097	2,4	46	1.001.1001	0,097	31,36
1	Польз.	451,12	369,9	2	0,31	-	0,21	0,095	2,4	228	1.001.1001	0,095	31,07
1	Польз.	451,12	-380,1	2	0,31	-	0,21	0,095	2,4	313	1.001.1001	0,095	30,92
1	Польз.	101,12	69,9	2	0,31	-	0,16	0,145	4,3	219	1.001.1001	0,145	47,44
1	Польз.	101,12	-80,1	2	0,3	-	0,22	0,085	2,4	324	1.001.1001	0,085	28,25
1	Польз.	-48,88	-30,1	2	0,3	-	0,22	0,085	2,4	73	1.001.1001	0,085	28,13
1	Польз.	-48,88	19,9	2	0,3	-	0,22	0,083	2,4	103	1.001.1001	0,083	27,61
1	Польз.	1,12	69,9	2	0,3	-	0,17	0,13	4,3	149	1.001.1001	0,13	43,39
1	Польз.	1,12	-80,1	2	0,3	-	0,22	0,076	2,4	28	1.001.1001	0,076	25,65
1	Польз.	51,12	-80,1	2	0,29	-	0,22	0,064	2,4	354	1.001.1001	0,064	22,14
1	Польз.	51,12	69,9	2	0,28	-	0,23	0,057	2,4	186	1.001.1001	0,057	19,97
1	Польз.	101,12	-30,1	2	0,28	-	0,23	0,047	2,4	296	1.001.1001	0,047	16,97
1	Польз.	101,12	19,9	2	0,28	-	0,23	0,044	2,4	249	1.001.1001	0,044	16,06
1	Польз.	1,12	-30,1	2	0,27	-	0,24	0,032	2,4	56	1.001.1001	0,032	12,06
1	Польз.	1,12	19,9	2	0,27	-	0,24	0,03	2,4	117	1.001.1001	0,03	10,92
1	Польз.	51,12	-30,1	2	0,26	-	0,25	0,012	2,4	345	1.001.1001	0,012	4,78
1	Польз.	51,12	19,9	2	0,25	-	0,25	0,008	2,4	199	1.001.1001	0,008	3,17

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке 1. - приведена на рисунке 10.1.

Группа суммации 6204 (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
|  | Промышленная зона |  | Точечный ИЗА |
|  | Зона жилой застройки |  | Опасное направление ветра в расчётной точке |
|  | Территория предприятия |  | Точка максимальной концентрации |

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|  | от 0,2 до 0,3 |  | от 0,3 до 0,4 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|

Рисунок 10.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

2.4 Результаты расчетов максимальных приземных концентраций на этапе эксплуатации в зимний период

Расчёт рассеивания (Существующее положение)

УПРЗА «ЭКО центр» – «Профессионал», версия 2.3

© ООО «ЭКОцентр», 2008 — 2018.

Серийный номер: USB #944735302.

Расчёт выполнен в соответствии с «Методами расчётов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе» (приказ Минприроды России от 06.06.2017 №273).

1 Исходные данные для проведения расчёта рассеивания выбросов

Средняя температура наружного воздуха, °С: **-12,4**;

Скорость ветра (u^*), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с: **9**;

Порог целесообразности по вкладу источников выброса: $\geq 0,001$ ПДК;

Параметры перебора ветров:

– направление, метео °: **0 - 360**;

– скорость, м/с: **0,5 - 9**.

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

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере приведены в таблице 1.1.

Таблица № 1.1 – Метеорологические характеристики и коэффициенты

Наименование характеристики	Величина
1	2
Площадка: 1. Площадка №1	
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	160
Коэффициент рельефа местности в городе	1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т, °С	17,9
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), Т, °С	-12,4
Среднегодовая роза ветров, %	-
С	18
СВ	6
В	3
ЮВ	3
Ю	42
ЮЗ	14
З	6
СЗ	8
Скорость ветра (u^*) (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	9

Сведения о концентрациях загрязняющих веществ на фоновых постах, используемых в расчете загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.2.

Таблица № 1.2 - Сведения о концентрациях загрязняющих веществ на фоновых постах

Фоновый пост	Координаты поста		Загрязняющее вещество		Концентрация, мг/м ³					средне-годовая
					максимально-разовая при скорости ветра, м/с		3 – u*			
	0 – 2	направление ветра			средне-годовая					
		С	В	Ю		З				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1. -	614,3	-21	0301	Азота диоксид	0,06	0,04	0,04	0,05	0,04	-
			0304	Азота оксид	0,06	0,04	0,03	0,04	0,04	-
			0328	Сажа	0,0135	0,0105	0,012	0,0135	0,012	-
			0330	Сера диоксид	0,05	0,04	0,04	0,05	0,04	-
			0337	Углерод оксид	2	2	2	2	2	-
			0703	Бенз/а/пирен	5e-8	5e-8	5e-8	5e-8	5e-8	-
			1325	Формальдегид	0,0035	0,0035	0,0035	0,0035	0,0035	-
2732	Керосин	0,084	0,07	0,07	0,084	0,07	-			

Параметры расчётных областей, в которых выполнялся расчёт загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.3.

Таблица № 1.3 – Параметры расчётных областей

Расчётная область	Вид	Шаг, м	Координаты				Ширина, м	Высота, м
			X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1. -	Точка	-	-33,95	-16,15	-	-	-	2
1. -	Сетка	50	-348,88	-5,1	451,12	-5,1	750	2
2. -	Точка	-	-138,85	-111,31	-	-	-	2

Для каждого источника выброса определены опасная скорость ветра (U_m, м/с), максимальная (т.е. достижимая с учётом коэффициента оседания (F)) концентрация в приземном слое атмосферы (C_{m1}) в мг/м³ и расстояние (X_{m1}, м), на котором достигается максимальная концентрация.

Параметры источников загрязнения атмосферы с качественной и количественной характеристикой максимально разовых выбросов, приведены в таблице 1.4.

Таблица № 1.4 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	U _m , м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁	Y ₁		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	C _{m1} , мг/м ³	X _{m1} , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Площадка №1																
Цех: 001. Этап строительства																
1001	1	10	0,5	43,5	-2	-	21,9303	4,306	300	1	4,35	0301	0,6682667	1	0,06	197,43
												0304	0,1085933	1	0,01	197,43
												0328	0,0248611	3	0,0068	98,71
												0330	0,3480556	1	0,032	197,43
												0337	0,6588194	1	0,06	197,43
												0703	0,0000008	3	2,17e-7	98,71
												1325	0,0072097	1	0,00065	197,43
												2732	0,1705472	1	0,015	197,43

2 Расчёт рассеивания: ЗВ «0301. Азота диоксид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 301 – Азота диоксид (Азот (IV) оксид). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,2 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,6682667 г/с.

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

Расчётных точек – 2; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 272; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,42** (достигается в точке с координатами X=-138,85 Y=-111,31), при направлении ветра 59°, скорости ветра 2,4 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,22 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,3).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 2.1.

Таблица № 2.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	ГПС	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Площадка №1																
Цех: 001. Этап строительства																
1001	1	10	0,5	43,5	-2	-	21,9303	4,306	300	1	4,35	0301	0,6682667	1	0,06	197,43

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 2.2.

Таблица № 2.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Пром.	-33,95	-16,15	2	0,35	0,07	0,27	0,085	2,4	80	1.001.1001	0,085	24,21
2	Жил.	-138,85	-111,31	2	0,42	0,084	0,22	0,2	2,4	59	1.001.1001	0,2	47,18
1	Польз.	-48,88	169,9	2	0,43	0,086	0,13	0,3	4,4	152	1.001.1001	0,3	70,06
1	Польз.	151,12	169,9	2	0,43	0,086	0,13	0,3	4,6	212	1.001.1001	0,3	69,93
1	Польз.	1,12	169,9	2	0,43	0,086	0,13	0,3	4,3	166	1.001.1001	0,3	69,92
1	Польз.	101,12	169,9	2	0,43	0,086	0,13	0,3	4,3	199	1.001.1001	0,3	69,89
1	Польз.	51,12	169,9	2	0,43	0,086	0,13	0,3	4,3	183	1.001.1001	0,3	69,67
1	Польз.	151,12	119,9	2	0,43	0,086	0,13	0,3	4,3	221	1.001.1001	0,3	69,21
1	Польз.	51,12	219,9	2	0,43	0,085	0,13	0,29	4,7	182	1.001.1001	0,29	69,01
1	Польз.	-98,88	169,9	2	0,43	0,085	0,13	0,29	4,7	140	1.001.1001	0,29	68,87

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			и, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Польз.	1,12	219,9	2	0,43	0,085	0,13	0,29	4,7	169	1.001.1001	0,29	68,8
1	Польз.	101,12	219,9	2	0,42	0,085	0,13	0,29	4,7	195	1.001.1001	0,29	68,53
1	Польз.	-48,88	119,9	2	0,42	0,085	0,13	0,29	4,3	143	1.001.1001	0,29	68,51
1	Польз.	201,12	169,9	2	0,42	0,085	0,134	0,29	4,7	223	1.001.1001	0,29	68,31
1	Польз.	-48,88	219,9	2	0,42	0,084	0,135	0,29	4,7	157	1.001.1001	0,29	67,99
1	Польз.	151,12	219,9	2	0,42	0,084	0,136	0,29	4,7	206	1.001.1001	0,29	67,74
1	Польз.	251,12	69,9	2	0,42	0,084	0,22	0,2	2,4	251	1.001.1001	0,2	47,21
1	Польз.	51,12	-230,1	2	0,42	0,084	0,22	0,2	2,4	358	1.001.1001	0,2	47,19
1	Польз.	251,12	-80,1	2	0,42	0,084	0,22	0,2	2,4	291	1.001.1001	0,2	47,18
1	Польз.	-148,88	119,9	2	0,42	0,084	0,22	0,2	2,4	122	1.001.1001	0,2	47,18
1	Польз.	-98,88	-180,1	2	0,42	0,084	0,22	0,2	2,4	39	1.001.1001	0,2	47,17
1	Польз.	251,12	19,9	2	0,42	0,084	0,22	0,2	2,4	264	1.001.1001	0,2	47,15
1	Польз.	151,12	-180,1	2	0,42	0,084	0,22	0,2	2,4	329	1.001.1001	0,2	47,14
1	Польз.	251,12	-30,1	2	0,42	0,084	0,22	0,2	2,4	278	1.001.1001	0,2	47,14
1	Польз.	-148,88	-80,1	2	0,42	0,084	0,22	0,2	2,4	68	1.001.1001	0,2	47,13
1	Польз.	201,12	-130,1	2	0,42	0,084	0,22	0,2	2,4	309	1.001.1001	0,2	47,06
1	Польз.	-148,88	-130,1	2	0,42	0,084	0,22	0,2	2,4	56	1.001.1001	0,2	47,06
1	Польз.	-148,88	69,9	2	0,42	0,084	0,22	0,2	2,4	110	1.001.1001	0,2	47,04
1	Польз.	1,12	-230,1	2	0,42	0,084	0,22	0,2	2,4	11	1.001.1001	0,2	47,01
1	Польз.	-48,88	-180,1	2	0,42	0,084	0,22	0,2	2,4	27	1.001.1001	0,2	46,97
1	Польз.	201,12	119,9	2	0,42	0,084	0,22	0,2	2,4	232	1.001.1001	0,2	46,96
1	Польз.	101,12	-230,1	2	0,42	0,084	0,22	0,2	2,4	346	1.001.1001	0,2	46,94
1	Польз.	-148,88	-30,1	2	0,42	0,083	0,22	0,2	2,4	82	1.001.1001	0,2	46,82
1	Польз.	-98,88	219,9	2	0,42	0,083	0,14	0,28	4,8	147	1.001.1001	0,28	66,78
1	Польз.	201,12	-180,1	2	0,42	0,083	0,22	0,2	2,4	318	1.001.1001	0,2	46,8
1	Польз.	-148,88	19,9	2	0,42	0,083	0,22	0,19	2,4	96	1.001.1001	0,19	46,76
1	Польз.	-98,88	-130,1	2	0,42	0,083	0,22	0,19	2,4	48	1.001.1001	0,19	46,75
1	Польз.	251,12	119,9	2	0,42	0,083	0,22	0,19	2,4	240	1.001.1001	0,19	46,71
1	Польз.	-198,88	19,9	2	0,42	0,083	0,22	0,19	2,4	95	1.001.1001	0,19	46,65
1	Польз.	251,12	-130,1	2	0,42	0,083	0,22	0,19	2,4	302	1.001.1001	0,19	46,61
1	Польз.	-198,88	-30,1	2	0,42	0,083	0,22	0,19	2,4	83	1.001.1001	0,19	46,6
1	Польз.	101,12	-180,1	2	0,42	0,083	0,22	0,19	2,4	342	1.001.1001	0,19	46,56
1	Польз.	-48,88	-230,1	2	0,42	0,083	0,22	0,19	2,4	22	1.001.1001	0,19	46,56
1	Польз.	-98,88	119,9	2	0,42	0,083	0,22	0,19	2,4	131	1.001.1001	0,19	46,53
1	Польз.	151,12	-230,1	2	0,42	0,083	0,22	0,19	2,4	335	1.001.1001	0,19	46,32
1	Польз.	1,12	-180,1	2	0,42	0,083	0,22	0,19	2,4	13	1.001.1001	0,19	46,32
1	Польз.	-198,88	69,9	2	0,42	0,083	0,22	0,19	2,4	107	1.001.1001	0,19	46,26
1	Польз.	-198,88	-80,1	2	0,42	0,083	0,22	0,19	2,4	72	1.001.1001	0,19	46,25
1	Польз.	51,12	269,9	2	0,42	0,083	0,14	0,28	4,8	182	1.001.1001	0,28	66,29
1	Польз.	201,12	219,9	2	0,42	0,083	0,14	0,28	4,8	215	1.001.1001	0,28	66,29
1	Польз.	-148,88	169,9	2	0,41	0,083	0,22	0,19	2,4	132	1.001.1001	0,19	46,12
1	Польз.	1,12	269,9	2	0,41	0,083	0,14	0,27	4,8	171	1.001.1001	0,27	66,2
1	Польз.	301,12	19,9	2	0,41	0,083	0,22	0,19	2,4	265	1.001.1001	0,19	46,1
1	Польз.	301,12	-30,1	2	0,41	0,083	0,22	0,19	2,4	276	1.001.1001	0,19	46,07
1	Польз.	51,12	-180,1	2	0,41	0,083	0,22	0,19	2,4	358	1.001.1001	0,19	46,01
1	Польз.	-148,88	-180,1	2	0,41	0,083	0,22	0,19	2,4	47	1.001.1001	0,19	45,96
1	Польз.	101,12	269,9	2	0,41	0,083	0,14	0,27	4,8	192	1.001.1001	0,27	66,06
1	Польз.	201,12	-80,1	2	0,41	0,083	0,22	0,19	2,4	296	1.001.1001	0,19	45,87
1	Польз.	101,12	119,9	2	0,41	0,083	0,14	0,27	4,3	205	1.001.1001	0,27	65,93
1	Польз.	301,12	69,9	2	0,41	0,083	0,22	0,19	2,4	254	1.001.1001	0,19	45,73
1	Польз.	-98,88	-230,1	2	0,41	0,083	0,22	0,19	2,4	32	1.001.1001	0,19	45,72
1	Польз.	301,12	-80,1	2	0,41	0,083	0,22	0,19	2,4	287	1.001.1001	0,19	45,7
1	Польз.	251,12	169,9	2	0,41	0,083	0,22	0,19	2,4	230	1.001.1001	0,19	45,66
1	Польз.	201,12	69,9	2	0,41	0,083	0,22	0,19	2,4	245	1.001.1001	0,19	45,64
1	Польз.	-198,88	119,9	2	0,41	0,083	0,22	0,19	2,4	117	1.001.1001	0,19	45,61
1	Польз.	-198,88	-130,1	2	0,41	0,083	0,22	0,19	2,4	62	1.001.1001	0,19	45,51
1	Польз.	251,12	-180,1	2	0,41	0,083	0,22	0,19	2,4	311	1.001.1001	0,19	45,51
1	Польз.	201,12	-230,1	2	0,41	0,08	0,23	0,19	2,4	325	1.001.1001	0,19	45,37
1	Польз.	51,12	-280,1	2	0,41	0,08	0,23	0,19	2,4	358	1.001.1001	0,19	45,32
1	Польз.	-48,88	269,9	2	0,41	0,08	0,14	0,27	4,8	161	1.001.1001	0,27	65,51
1	Польз.	1,12	-280,1	2	0,41	0,08	0,23	0,19	2,4	9	1.001.1001	0,19	45,21
1	Польз.	151,12	-130,1	2	0,41	0,08	0,23	0,19	2,4	320	1.001.1001	0,19	45,18
1	Польз.	101,12	-280,1	2	0,41	0,08	0,23	0,19	2,4	348	1.001.1001	0,19	45,12
1	Польз.	301,12	119,9	2	0,41	0,08	0,23	0,19	2,4	245	1.001.1001	0,19	45,07
1	Польз.	301,12	-130,1	2	0,41	0,08	0,23	0,18	2,4	296	1.001.1001	0,18	44,95
1	Польз.	-148,88	219,9	2	0,41	0,08	0,14	0,27	4,9	139	1.001.1001	0,27	65,16
1	Польз.	151,12	269,9	2	0,41	0,08	0,14	0,27	4,8	202	1.001.1001	0,27	65,14
1	Польз.	-248,88	19,9	2	0,41	0,08	0,23	0,18	2,4	94	1.001.1001	0,18	44,76
1	Польз.	-48,88	-280,1	2	0,41	0,08	0,23	0,18	2,4	18	1.001.1001	0,18	44,75

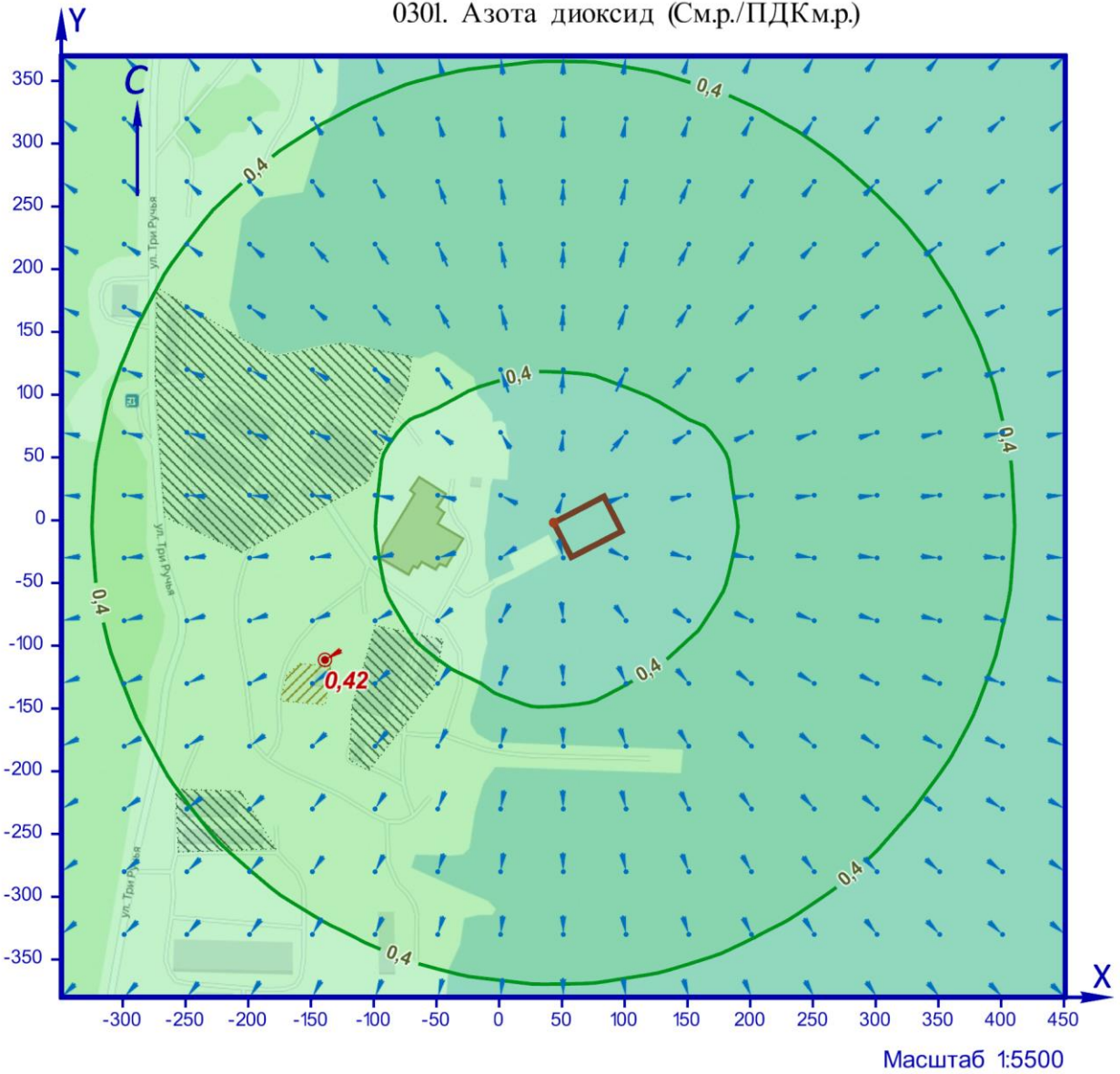
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Польз.	-248,88	-30,1	2	0,41	0,08	0,23	0,18	2,4	85	1.001.1001	0,18	44,7
1	Польз.	-98,88	-80,1	2	0,41	0,08	0,23	0,18	2,4	61	1.001.1001	0,18	44,66
1	Польз.	-198,88	169,9	2	0,41	0,08	0,23	0,18	2,4	125	1.001.1001	0,18	44,59
1	Польз.	151,12	-280,1	2	0,41	0,08	0,23	0,18	2,4	339	1.001.1001	0,18	44,57
1	Польз.	-148,88	-230,1	2	0,41	0,08	0,23	0,18	2,4	40	1.001.1001	0,18	44,56
1	Польз.	-248,88	69,9	2	0,41	0,08	0,23	0,18	2,4	104	1.001.1001	0,18	44,45
1	Польз.	-198,88	-180,1	2	0,41	0,08	0,23	0,18	2,4	54	1.001.1001	0,18	44,45
1	Польз.	1,12	119,9	2	0,41	0,08	0,14	0,27	4,3	161	1.001.1001	0,27	64,81
1	Польз.	201,12	-30,1	2	0,41	0,08	0,23	0,18	2,4	280	1.001.1001	0,18	44,42
1	Польз.	-248,88	-80,1	2	0,41	0,08	0,23	0,18	2,4	75	1.001.1001	0,18	44,4
1	Польз.	251,12	219,9	2	0,41	0,08	0,23	0,18	2,4	223	1.001.1001	0,18	44,34
1	Польз.	-98,88	69,9	2	0,41	0,08	0,23	0,18	2,4	117	1.001.1001	0,18	44,34
1	Польз.	201,12	19,9	2	0,41	0,08	0,23	0,18	2,4	262	1.001.1001	0,18	44,31
1	Польз.	-98,88	269,9	2	0,41	0,08	0,23	0,18	2,4	152	1.001.1001	0,18	44,19
1	Польз.	351,12	19,9	2	0,41	0,08	0,23	0,18	2,4	266	1.001.1001	0,18	44,16
1	Польз.	-48,88	-130,1	2	0,41	0,08	0,23	0,18	2,4	36	1.001.1001	0,18	44,16
1	Польз.	251,12	-230,1	2	0,41	0,08	0,23	0,18	2,4	318	1.001.1001	0,18	44,14
1	Польз.	351,12	-30,1	2	0,41	0,08	0,23	0,18	2,4	275	1.001.1001	0,18	44,13
1	Польз.	301,12	169,9	2	0,41	0,08	0,23	0,18	2,4	236	1.001.1001	0,18	44,09
1	Польз.	-98,88	-280,1	2	0,41	0,08	0,23	0,18	2,4	27	1.001.1001	0,18	44
1	Польз.	301,12	-180,1	2	0,41	0,08	0,23	0,18	2,4	305	1.001.1001	0,18	43,94
1	Польз.	201,12	269,9	2	0,41	0,08	0,23	0,18	2,4	210	1.001.1001	0,18	43,92
1	Польз.	351,12	69,9	2	0,41	0,08	0,23	0,18	2,4	257	1.001.1001	0,18	43,85
1	Польз.	-248,88	119,9	2	0,41	0,08	0,23	0,18	2,4	113	1.001.1001	0,18	43,79
1	Польз.	351,12	-80,1	2	0,41	0,08	0,23	0,18	2,4	284	1.001.1001	0,18	43,78
1	Польз.	-248,88	-130,1	2	0,41	0,08	0,23	0,18	2,4	66	1.001.1001	0,18	43,69
1	Польз.	201,12	-280,1	2	0,41	0,08	0,23	0,18	2,4	330	1.001.1001	0,18	43,65
1	Польз.	51,12	319,9	2	0,41	0,08	0,23	0,18	2,4	181	1.001.1001	0,18	43,58
1	Польз.	1,12	319,9	2	0,41	0,08	0,23	0,18	2,4	172	1.001.1001	0,18	43,44
1	Польз.	101,12	319,9	2	0,41	0,08	0,23	0,18	2,4	190	1.001.1001	0,18	43,39
1	Польз.	51,12	-330,1	2	0,41	0,08	0,23	0,18	2,4	359	1.001.1001	0,18	43,32
1	Польз.	-198,88	219,9	2	0,41	0,08	0,23	0,18	2,4	132	1.001.1001	0,18	43,28
1	Польз.	1,12	-330,1	2	0,4	0,08	0,23	0,17	2,4	7	1.001.1001	0,17	43,21
1	Польз.	351,12	119,9	2	0,4	0,08	0,23	0,17	2,4	248	1.001.1001	0,17	43,2
1	Польз.	101,12	-330,1	2	0,4	0,08	0,23	0,17	2,4	350	1.001.1001	0,17	43,14
1	Польз.	-198,88	-230,1	2	0,4	0,08	0,23	0,17	2,4	47	1.001.1001	0,17	43,14
1	Польз.	-148,88	269,9	2	0,4	0,08	0,23	0,17	2,4	145	1.001.1001	0,17	43,13
1	Польз.	351,12	-130,1	2	0,4	0,08	0,23	0,17	2,4	293	1.001.1001	0,17	43,1
1	Польз.	-48,88	319,9	2	0,4	0,08	0,23	0,17	2,4	164	1.001.1001	0,17	43,07
1	Польз.	-148,88	-280,1	2	0,4	0,08	0,23	0,17	2,4	35	1.001.1001	0,17	42,91
1	Польз.	-248,88	169,9	2	0,4	0,08	0,23	0,17	2,4	120	1.001.1001	0,17	42,84
1	Польз.	301,12	219,9	2	0,4	0,08	0,23	0,17	2,4	229	1.001.1001	0,17	42,84
1	Польз.	151,12	319,9	2	0,4	0,08	0,23	0,17	2,4	198	1.001.1001	0,17	42,83
1	Польз.	-48,88	-330,1	2	0,4	0,08	0,23	0,17	2,4	16	1.001.1001	0,17	42,8
1	Польз.	251,12	269,9	2	0,4	0,08	0,23	0,17	2,4	217	1.001.1001	0,17	42,74
1	Польз.	-248,88	-180,1	2	0,4	0,08	0,23	0,17	2,4	59	1.001.1001	0,17	42,73
1	Польз.	-298,88	19,9	2	0,4	0,08	0,23	0,17	2,4	94	1.001.1001	0,17	42,7
1	Польз.	-298,88	-30,1	2	0,4	0,08	0,23	0,17	2,4	85	1.001.1001	0,17	42,68
1	Польз.	301,12	-230,1	2	0,4	0,08	0,23	0,17	2,4	312	1.001.1001	0,17	42,63
1	Польз.	151,12	-330,1	2	0,4	0,08	0,23	0,17	2,4	342	1.001.1001	0,17	42,62
1	Польз.	251,12	-280,1	2	0,4	0,08	0,23	0,17	2,4	323	1.001.1001	0,17	42,54
1	Польз.	-298,88	69,9	2	0,4	0,08	0,23	0,17	2,4	102	1.001.1001	0,17	42,43
1	Польз.	51,12	119,9	2	0,4	0,08	0,15	0,25	4,3	184	1.001.1001	0,25	63,11
1	Польз.	-298,88	-80,1	2	0,4	0,08	0,23	0,17	2,4	77	1.001.1001	0,17	42,38
1	Польз.	-98,88	-30,1	2	0,4	0,08	0,23	0,17	2,4	79	1.001.1001	0,17	42,35
1	Польз.	-98,88	319,9	2	0,4	0,08	0,23	0,17	2,4	156	1.001.1001	0,17	42,34
1	Польз.	351,12	169,9	2	0,4	0,08	0,23	0,17	2,4	241	1.001.1001	0,17	42,32
1	Польз.	351,12	-180,1	2	0,4	0,08	0,23	0,17	2,4	300	1.001.1001	0,17	42,2
1	Польз.	-98,88	19,9	2	0,4	0,08	0,23	0,17	2,4	99	1.001.1001	0,17	42,16
1	Польз.	201,12	319,9	2	0,4	0,08	0,23	0,17	2,4	206	1.001.1001	0,17	42,07
1	Польз.	-98,88	-330,1	2	0,4	0,08	0,23	0,17	2,4	23	1.001.1001	0,17	42,06
1	Польз.	401,12	19,9	2	0,4	0,08	0,23	0,17	2,4	266	1.001.1001	0,17	42,02
1	Польз.	401,12	-30,1	2	0,4	0,08	0,23	0,17	2,4	274	1.001.1001	0,17	42
1	Польз.	-298,88	119,9	2	0,4	0,08	0,23	0,17	2,4	110	1.001.1001	0,17	41,82
1	Польз.	201,12	-330,1	2	0,4	0,08	0,23	0,17	2,4	334	1.001.1001	0,17	41,81
1	Польз.	-198,88	269,9	2	0,4	0,08	0,23	0,17	2,4	138	1.001.1001	0,17	41,8
1	Польз.	401,12	69,9	2	0,4	0,08	0,23	0,17	2,4	259	1.001.1001	0,17	41,77
1	Польз.	401,12	-80,1	2	0,4	0,08	0,23	0,17	2,4	282	1.001.1001	0,17	41,72
1	Польз.	-298,88	-130,1	2	0,4	0,08	0,23	0,17	2,4	69	1.001.1001	0,17	41,71

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			и, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Польз.	-248,88	219,9	2	0,4	0,08	0,23	0,17	2,4	127	1.001.1001	0,17	41,69
1	Польз.	-198,88	-280,1	2	0,4	0,08	0,23	0,17	2,4	41	1.001.1001	0,17	41,62
1	Польз.	101,12	-130,1	2	0,4	0,08	0,23	0,17	2,4	336	1.001.1001	0,17	41,55
1	Польз.	-248,88	-230,1	2	0,4	0,08	0,23	0,17	2,4	52	1.001.1001	0,17	41,54
1	Польз.	51,12	369,9	2	0,4	0,08	0,23	0,17	2,4	181	1.001.1001	0,17	41,48
1	Польз.	-148,88	319,9	2	0,4	0,08	0,23	0,165	2,4	149	1.001.1001	0,165	41,35
1	Польз.	1,12	369,9	2	0,4	0,08	0,23	0,16	2,4	173	1.001.1001	0,16	41,33
1	Польз.	301,12	269,9	2	0,4	0,08	0,23	0,16	2,4	223	1.001.1001	0,16	41,33
1	Польз.	101,12	369,9	2	0,4	0,08	0,23	0,16	2,4	189	1.001.1001	0,16	41,29
1	Польз.	401,12	119,9	2	0,4	0,08	0,23	0,16	2,4	251	1.001.1001	0,16	41,23
1	Польз.	51,12	-380,1	2	0,4	0,08	0,23	0,16	2,4	359	1.001.1001	0,16	41,21
1	Польз.	301,12	-280,1	2	0,4	0,08	0,23	0,16	2,4	317	1.001.1001	0,16	41,17
1	Польз.	351,12	219,9	2	0,4	0,08	0,23	0,16	2,4	234	1.001.1001	0,16	41,16
1	Польз.	401,12	-130,1	2	0,4	0,08	0,23	0,16	2,4	290	1.001.1001	0,16	41,13
1	Польз.	-148,88	-330,1	2	0,4	0,08	0,23	0,16	2,4	30	1.001.1001	0,16	41,09
1	Польз.	1,12	-380,1	2	0,4	0,08	0,23	0,16	2,4	6	1.001.1001	0,16	41,09
1	Польз.	101,12	-380,1	2	0,4	0,08	0,23	0,16	2,4	351	1.001.1001	0,16	41,01
1	Польз.	251,12	319,9	2	0,4	0,08	0,23	0,16	2,4	213	1.001.1001	0,16	41
1	Польз.	-48,88	369,9	2	0,4	0,08	0,23	0,16	2,4	166	1.001.1001	0,16	41
1	Польз.	-298,88	169,9	2	0,4	0,08	0,23	0,16	2,4	117	1.001.1001	0,16	40,98
1	Польз.	351,12	-230,1	2	0,4	0,08	0,23	0,16	2,4	307	1.001.1001	0,16	40,97
1	Польз.	-298,88	-180,1	2	0,4	0,08	0,24	0,16	2,4	63	1.001.1001	0,16	40,83
1	Польз.	151,12	369,9	2	0,4	0,08	0,24	0,16	2,4	196	1.001.1001	0,16	40,82
1	Польз.	251,12	-330,1	2	0,4	0,08	0,24	0,16	2,4	328	1.001.1001	0,16	40,76
1	Польз.	-48,88	-380,1	2	0,4	0,08	0,24	0,16	2,4	14	1.001.1001	0,16	40,72
1	Польз.	151,12	-380,1	2	0,4	0,08	0,24	0,16	2,4	344	1.001.1001	0,16	40,57
1	Польз.	-348,88	19,9	2	0,4	0,08	0,24	0,16	2,4	93	1.001.1001	0,16	40,57
1	Польз.	-348,88	-30,1	2	0,4	0,08	0,24	0,16	2,4	86	1.001.1001	0,16	40,56
1	Польз.	1,12	-130,1	2	0,4	0,08	0,24	0,16	2,4	18	1.001.1001	0,16	40,51
1	Польз.	401,12	169,9	2	0,4	0,08	0,24	0,16	2,4	244	1.001.1001	0,16	40,39
1	Польз.	-98,88	369,9	2	0,4	0,08	0,24	0,16	2,4	159	1.001.1001	0,16	40,35
1	Польз.	-248,88	269,9	2	0,4	0,08	0,24	0,16	2,4	133	1.001.1001	0,16	40,3
1	Польз.	-348,88	69,9	2	0,4	0,08	0,24	0,16	2,4	100	1.001.1001	0,16	40,28
1	Польз.	-348,88	-80,1	2	0,4	0,08	0,24	0,16	2,4	79	1.001.1001	0,16	40,25
1	Польз.	401,12	-180,1	2	0,4	0,08	0,24	0,16	2,4	296	1.001.1001	0,16	40,24
1	Польз.	151,12	-80,1	2	0,4	0,08	0,24	0,16	2,4	306	1.001.1001	0,16	40,15
1	Польз.	-198,88	319,9	2	0,4	0,08	0,24	0,16	2,4	143	1.001.1001	0,16	40,14
1	Польз.	201,12	369,9	2	0,4	0,08	0,24	0,16	2,4	203	1.001.1001	0,16	40,1
1	Польз.	-248,88	-280,1	2	0,39	0,08	0,24	0,16	2,4	46	1.001.1001	0,16	40,07
1	Польз.	-98,88	-380,1	2	0,39	0,08	0,24	0,16	2,4	21	1.001.1001	0,16	40,06
1	Польз.	-298,88	219,9	2	0,39	0,08	0,24	0,16	2,4	123	1.001.1001	0,16	39,92
1	Польз.	451,12	19,9	2	0,39	0,08	0,24	0,16	2,4	267	1.001.1001	0,16	39,91
1	Польз.	451,12	-30,1	2	0,39	0,08	0,24	0,16	2,4	274	1.001.1001	0,16	39,89
1	Польз.	-198,88	-330,1	2	0,39	0,08	0,24	0,16	2,4	36	1.001.1001	0,16	39,88
1	Польз.	201,12	-380,1	2	0,39	0,08	0,24	0,16	2,4	337	1.001.1001	0,16	39,82
1	Польз.	-348,88	119,9	2	0,39	0,08	0,24	0,16	2,4	107	1.001.1001	0,16	39,78
1	Польз.	351,12	269,9	2	0,39	0,08	0,24	0,16	2,4	229	1.001.1001	0,16	39,76
1	Польз.	-298,88	-230,1	2	0,39	0,08	0,24	0,16	2,4	56	1.001.1001	0,16	39,74
1	Польз.	-348,88	-130,1	2	0,39	0,08	0,24	0,16	2,4	72	1.001.1001	0,16	39,71
1	Польз.	301,12	319,9	2	0,39	0,08	0,24	0,16	2,4	219	1.001.1001	0,16	39,71
1	Польз.	451,12	69,9	2	0,39	0,08	0,24	0,16	2,4	260	1.001.1001	0,16	39,66
1	Польз.	351,12	-280,1	2	0,39	0,08	0,24	0,16	2,4	312	1.001.1001	0,16	39,62
1	Польз.	451,12	-80,1	2	0,39	0,08	0,24	0,16	2,4	281	1.001.1001	0,16	39,6
1	Польз.	301,12	-330,1	2	0,39	0,08	0,24	0,16	2,4	322	1.001.1001	0,16	39,51
1	Польз.	-148,88	369,9	2	0,39	0,08	0,24	0,155	2,4	153	1.001.1001	0,155	39,42
1	Польз.	151,12	69,9	2	0,39	0,08	0,24	0,155	2,4	236	1.001.1001	0,155	39,39
1	Польз.	401,12	219,9	2	0,39	0,08	0,24	0,15	2,4	238	1.001.1001	0,15	39,34
1	Польз.	-148,88	-380,1	2	0,39	0,08	0,24	0,15	2,4	27	1.001.1001	0,15	39,2
1	Польз.	401,12	-230,1	2	0,39	0,08	0,24	0,15	2,4	303	1.001.1001	0,15	39,16
1	Польз.	51,12	-130,1	2	0,39	0,08	0,24	0,15	2,4	357	1.001.1001	0,15	39,13
1	Польз.	451,12	119,9	2	0,39	0,08	0,24	0,15	2,4	253	1.001.1001	0,15	39,12
1	Польз.	251,12	369,9	2	0,39	0,08	0,24	0,15	2,4	209	1.001.1001	0,15	39,12
1	Польз.	451,12	-130,1	2	0,39	0,08	0,24	0,15	2,4	287	1.001.1001	0,15	39,03
1	Польз.	-348,88	169,9	2	0,39	0,08	0,24	0,15	2,4	114	1.001.1001	0,15	39
1	Польз.	251,12	-380,1	2	0,39	0,08	0,24	0,15	2,4	331	1.001.1001	0,15	38,88
1	Польз.	-348,88	-180,1	2	0,39	0,08	0,24	0,15	2,4	66	1.001.1001	0,15	38,87
1	Польз.	-248,88	319,9	2	0,39	0,08	0,24	0,15	2,4	138	1.001.1001	0,15	38,72
1	Польз.	-298,88	269,9	2	0,39	0,08	0,24	0,15	2,4	128	1.001.1001	0,15	38,59
1	Польз.	-248,88	-330,1	2	0,39	0,08	0,24	0,15	2,4	42	1.001.1001	0,15	38,51

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Польз.	-298,88	-280,1	2	0,39	0,08	0,24	0,15	2,4	51	1.001.1001	0,15	38,46
1	Польз.	451,12	169,9	2	0,39	0,08	0,24	0,15	2,4	247	1.001.1001	0,15	38,4
1	Польз.	-198,88	369,9	2	0,39	0,08	0,24	0,15	2,4	147	1.001.1001	0,15	38,34
1	Польз.	451,12	-180,1	2	0,39	0,08	0,24	0,15	2,4	294	1.001.1001	0,15	38,26
1	Польз.	351,12	319,9	2	0,39	0,08	0,24	0,15	2,4	224	1.001.1001	0,15	38,26
1	Польз.	401,12	269,9	2	0,39	0,08	0,24	0,15	2,4	233	1.001.1001	0,15	38,09
1	Польз.	-198,88	-380,1	2	0,39	0,08	0,24	0,15	2,4	33	1.001.1001	0,15	38,08
1	Польз.	351,12	-330,1	2	0,39	0,08	0,24	0,15	2,4	317	1.001.1001	0,15	38,07
1	Польз.	-348,88	219,9	2	0,39	0,08	0,24	0,15	2,4	119	1.001.1001	0,15	37,98
1	Польз.	301,12	369,9	2	0,39	0,08	0,24	0,15	2,4	215	1.001.1001	0,15	37,94
1	Польз.	401,12	-280,1	2	0,39	0,08	0,24	0,15	2,4	308	1.001.1001	0,15	37,93
1	Польз.	-348,88	-230,1	2	0,39	0,078	0,24	0,15	2,4	60	1.001.1001	0,15	37,89
1	Польз.	301,12	-380,1	2	0,39	0,078	0,24	0,15	2,4	326	1.001.1001	0,15	37,72
1	Польз.	-48,88	-80,1	2	0,39	0,077	0,24	0,145	2,4	50	1.001.1001	0,145	37,46
1	Польз.	451,12	219,9	2	0,39	0,077	0,24	0,145	2,4	241	1.001.1001	0,145	37,41
1	Польз.	451,12	-230,1	2	0,39	0,077	0,24	0,14	2,4	299	1.001.1001	0,14	37,31
1	Польз.	-298,88	319,9	2	0,39	0,077	0,24	0,14	2,4	133	1.001.1001	0,14	37,18
1	Польз.	-248,88	369,9	2	0,39	0,077	0,24	0,14	2,4	142	1.001.1001	0,14	37,05
1	Польз.	-298,88	-330,1	2	0,39	0,077	0,24	0,14	2,4	46	1.001.1001	0,14	36,99
1	Польз.	-348,88	269,9	2	0,39	0,077	0,24	0,14	2,4	125	1.001.1001	0,14	36,85
1	Польз.	-248,88	-380,1	2	0,39	0,077	0,24	0,14	2,4	38	1.001.1001	0,14	36,82
1	Польз.	401,12	319,9	2	0,38	0,077	0,24	0,14	2,4	228	1.001.1001	0,14	36,7
1	Польз.	-348,88	-280,1	2	0,38	0,077	0,24	0,14	2,4	55	1.001.1001	0,14	36,69
1	Польз.	351,12	369,9	2	0,38	0,077	0,24	0,14	2,4	220	1.001.1001	0,14	36,6
1	Польз.	-48,88	69,9	2	0,38	0,077	0,24	0,14	2,4	128	1.001.1001	0,14	36,49
1	Польз.	401,12	-330,1	2	0,38	0,077	0,24	0,14	2,4	313	1.001.1001	0,14	36,47
1	Польз.	351,12	-380,1	2	0,38	0,077	0,24	0,14	2,4	321	1.001.1001	0,14	36,42
1	Польз.	451,12	269,9	2	0,38	0,077	0,24	0,14	2,4	236	1.001.1001	0,14	36,3
1	Польз.	451,12	-280,1	2	0,38	0,077	0,24	0,14	2,4	304	1.001.1001	0,14	36,14
1	Польз.	-298,88	369,9	2	0,38	0,076	0,25	0,136	2,4	137	1.001.1001	0,136	35,61
1	Польз.	-348,88	319,9	2	0,38	0,076	0,25	0,135	2,4	129	1.001.1001	0,135	35,53
1	Польз.	-298,88	-380,1	2	0,38	0,076	0,25	0,135	2,4	42	1.001.1001	0,135	35,44
1	Польз.	-348,88	-330,1	2	0,38	0,076	0,25	0,135	2,4	50	1.001.1001	0,135	35,38
1	Польз.	401,12	369,9	2	0,38	0,076	0,25	0,13	2,4	224	1.001.1001	0,13	35,19
1	Польз.	451,12	319,9	2	0,38	0,076	0,25	0,13	2,4	232	1.001.1001	0,13	35,02
1	Польз.	401,12	-380,1	2	0,38	0,076	0,25	0,13	2,4	317	1.001.1001	0,13	34,96
1	Польз.	151,12	-30,1	2	0,38	0,076	0,25	0,13	2,4	285	1.001.1001	0,13	34,91
1	Польз.	451,12	-330,1	2	0,38	0,076	0,25	0,13	2,4	309	1.001.1001	0,13	34,87
1	Польз.	151,12	19,9	2	0,38	0,076	0,25	0,13	2,4	258	1.001.1001	0,13	34,49
1	Польз.	-348,88	369,9	2	0,38	0,075	0,25	0,13	2,4	133	1.001.1001	0,13	34,09
1	Польз.	-348,88	-380,1	2	0,38	0,075	0,25	0,13	2,4	46	1.001.1001	0,13	33,95
1	Польз.	451,12	369,9	2	0,38	0,075	0,25	0,13	2,4	228	1.001.1001	0,13	33,63
1	Польз.	451,12	-380,1	2	0,38	0,075	0,25	0,126	2,4	313	1.001.1001	0,126	33,48
1	Польз.	101,12	-80,1	2	0,37	0,074	0,25	0,11	2,4	324	1.001.1001	0,11	30,63
1	Польз.	-48,88	-30,1	2	0,37	0,073	0,26	0,11	2,4	73	1.001.1001	0,11	30,51
1	Польз.	-48,88	19,9	2	0,37	0,073	0,26	0,11	2,4	103	1.001.1001	0,11	29,95
1	Польз.	101,12	69,9	2	0,37	0,073	0,17	0,19	4,3	219	1.001.1001	0,19	52,59
1	Польз.	1,12	-80,1	2	0,36	0,07	0,26	0,1	2,4	28	1.001.1001	0,1	27,86
1	Польз.	1,12	69,9	2	0,36	0,07	0,26	0,09	2,4	149	1.001.1001	0,09	25,94
1	Польз.	51,12	-80,1	2	0,35	0,07	0,27	0,085	2,4	354	1.001.1001	0,085	24,1
1	Польз.	51,12	69,9	2	0,35	0,07	0,27	0,075	2,4	186	1.001.1001	0,075	21,77
1	Польз.	101,12	-30,1	2	0,34	0,068	0,27	0,063	2,4	296	1.001.1001	0,063	18,53
1	Польз.	101,12	19,9	2	0,34	0,067	0,28	0,06	2,4	249	1.001.1001	0,06	17,54
1	Польз.	1,12	-30,1	2	0,33	0,065	0,28	0,043	2,4	56	1.001.1001	0,043	13,21
1	Польз.	1,12	19,9	2	0,32	0,065	0,28	0,039	2,4	117	1.001.1001	0,039	11,97
1	Польз.	51,12	-30,1	2	0,31	0,062	0,29	0,016	2,4	345	1.001.1001	0,016	5,25
1	Польз.	51,12	19,9	2	0,31	0,06	0,3	0,011	2,4	199	1.001.1001	0,011	3,5

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке 1. - приведена на рисунке 2.1.

0301. Азота диоксид (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Промышленная зона |  Точечный ИЗА |
|  Зона жилой застройки |  Опасное направление ветра в расчётной точке |
|  Территория предприятия |  Точка максимальной концентрации |

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  от 0,3 до 0,4 |  от 0,4 до 0,5 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|

Рисунок 2.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

3 Расчёт рассеивания: ЗВ «0304. Азота оксид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 304 – Азот (II) оксид (Азота оксид). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,4 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,1085933 г/с.

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

Расчётных точек – 2; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 272; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,16** (достигается в точке с координатами X=-138,85 Y=-111,31), при направлении ветра 59°, скорости ветра 2,4 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,14 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,15).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 3.1.

Таблица № 3.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	ГПС	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Площадка №1																
Цех: 001. Этап строительства																
1001	1	10	0,5	43,5	-2	-	21,9303	4,306	300	1	4,35	0304	0,1085933	1	0,01	197,43

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 3.2.

Таблица № 3.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Пром.	-33,95	-16,15	2	0,15	0,06	0,15	0,007	2,4	80	1.001.1001	0,007	4,48
2	Жил.	-138,85	-111,31	2	0,16	0,064	0,14	0,016	2,4	59	1.001.1001	0,016	10,05
1	Польз.	51,12	219,9	2	0,16	0,064	0,14	0,016	2,4	182	1.001.1001	0,016	10,06
1	Польз.	251,12	69,9	2	0,16	0,064	0,14	0,016	2,4	251	1.001.1001	0,016	10,06
1	Польз.	1,12	219,9	2	0,16	0,064	0,14	0,016	2,4	169	1.001.1001	0,016	10,06
1	Польз.	51,12	-230,1	2	0,16	0,064	0,14	0,016	2,4	358	1.001.1001	0,016	10,05
1	Польз.	-98,88	169,9	2	0,16	0,064	0,14	0,016	2,4	140	1.001.1001	0,016	10,05
1	Польз.	251,12	-80,1	2	0,16	0,064	0,14	0,016	2,4	291	1.001.1001	0,016	10,05
1	Польз.	-148,88	119,9	2	0,16	0,064	0,14	0,016	2,4	122	1.001.1001	0,016	10,05
1	Польз.	-98,88	-180,1	2	0,16	0,064	0,14	0,016	2,4	39	1.001.1001	0,016	10,05

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		Х	У		д.ПДК	мг/м³			и, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Польз.	251,12	19,9	2	0,16	0,064	0,14	0,016	2,4	264	1.001.1001	0,016	10,04
1	Польз.	151,12	-180,1	2	0,16	0,064	0,14	0,016	2,4	329	1.001.1001	0,016	10,04
1	Польз.	251,12	-30,1	2	0,16	0,064	0,14	0,016	2,4	278	1.001.1001	0,016	10,04
1	Польз.	-148,88	-80,1	2	0,16	0,064	0,14	0,016	2,4	68	1.001.1001	0,016	10,04
1	Польз.	101,12	219,9	2	0,16	0,064	0,14	0,016	2,4	195	1.001.1001	0,016	10,03
1	Польз.	201,12	-130,1	2	0,16	0,064	0,14	0,016	2,4	309	1.001.1001	0,016	10,02
1	Польз.	-148,88	-130,1	2	0,16	0,064	0,14	0,016	2,4	56	1.001.1001	0,016	10,02
1	Польз.	151,12	169,9	2	0,16	0,064	0,14	0,016	2,4	212	1.001.1001	0,016	10,02
1	Польз.	-148,88	69,9	2	0,16	0,064	0,14	0,016	2,4	110	1.001.1001	0,016	10,01
1	Польз.	1,12	-230,1	2	0,16	0,064	0,14	0,016	2,4	11	1.001.1001	0,016	10
1	Польз.	-48,88	-180,1	2	0,16	0,064	0,14	0,016	2,4	27	1.001.1001	0,016	9,99
1	Польз.	201,12	119,9	2	0,16	0,064	0,14	0,016	2,4	232	1.001.1001	0,016	9,99
1	Польз.	201,12	169,9	2	0,16	0,064	0,14	0,016	2,4	223	1.001.1001	0,016	9,99
1	Польз.	101,12	-230,1	2	0,16	0,064	0,14	0,016	2,4	346	1.001.1001	0,016	9,98
1	Польз.	-48,88	169,9	2	0,16	0,064	0,14	0,016	2,4	152	1.001.1001	0,016	9,96
1	Польз.	-148,88	-30,1	2	0,16	0,064	0,14	0,016	2,4	82	1.001.1001	0,016	9,95
1	Польз.	201,12	-180,1	2	0,16	0,064	0,14	0,016	2,4	318	1.001.1001	0,016	9,94
1	Польз.	-148,88	19,9	2	0,16	0,064	0,14	0,016	2,4	96	1.001.1001	0,016	9,93
1	Польз.	-98,88	-130,1	2	0,16	0,064	0,14	0,016	2,4	48	1.001.1001	0,016	9,93
1	Польз.	-48,88	219,9	2	0,16	0,064	0,14	0,016	2,4	157	1.001.1001	0,016	9,92
1	Польз.	251,12	119,9	2	0,16	0,064	0,14	0,016	2,4	240	1.001.1001	0,016	9,92
1	Польз.	-198,88	19,9	2	0,16	0,064	0,14	0,016	2,4	95	1.001.1001	0,016	9,9
1	Польз.	251,12	-130,1	2	0,16	0,064	0,14	0,016	2,4	302	1.001.1001	0,016	9,89
1	Польз.	-198,88	-30,1	2	0,16	0,064	0,14	0,016	2,4	83	1.001.1001	0,016	9,89
1	Польз.	101,12	-180,1	2	0,16	0,064	0,14	0,016	2,4	342	1.001.1001	0,016	9,88
1	Польз.	-48,88	-230,1	2	0,16	0,064	0,14	0,016	2,4	22	1.001.1001	0,016	9,88
1	Польз.	151,12	219,9	2	0,16	0,064	0,14	0,016	2,4	206	1.001.1001	0,016	9,87
1	Польз.	-98,88	119,9	2	0,16	0,064	0,14	0,016	2,4	131	1.001.1001	0,016	9,87
1	Польз.	151,12	-230,1	2	0,16	0,064	0,14	0,016	2,4	335	1.001.1001	0,016	9,81
1	Польз.	1,12	-180,1	2	0,16	0,064	0,14	0,016	2,4	13	1.001.1001	0,016	9,81
1	Польз.	-198,88	69,9	2	0,16	0,064	0,14	0,016	2,4	107	1.001.1001	0,016	9,79
1	Польз.	-198,88	-80,1	2	0,16	0,064	0,14	0,016	2,4	72	1.001.1001	0,016	9,79
1	Польз.	101,12	169,9	2	0,16	0,064	0,14	0,016	2,4	199	1.001.1001	0,016	9,78
1	Польз.	-148,88	169,9	2	0,16	0,064	0,14	0,016	2,4	132	1.001.1001	0,016	9,75
1	Польз.	301,12	19,9	2	0,16	0,064	0,14	0,016	2,4	265	1.001.1001	0,016	9,75
1	Польз.	301,12	-30,1	2	0,16	0,064	0,14	0,0155	2,4	276	1.001.1001	0,0155	9,74
1	Польз.	51,12	-180,1	2	0,16	0,064	0,14	0,0155	2,4	358	1.001.1001	0,0155	9,73
1	Польз.	1,12	169,9	2	0,16	0,064	0,14	0,0155	2,4	166	1.001.1001	0,0155	9,71
1	Польз.	-148,88	-180,1	2	0,16	0,064	0,14	0,0155	2,4	47	1.001.1001	0,0155	9,71
1	Польз.	-98,88	219,9	2	0,16	0,064	0,14	0,015	2,4	147	1.001.1001	0,015	9,69
1	Польз.	201,12	-80,1	2	0,16	0,064	0,14	0,015	2,4	296	1.001.1001	0,015	9,69
1	Польз.	301,12	69,9	2	0,16	0,064	0,14	0,015	2,4	254	1.001.1001	0,015	9,65
1	Польз.	-98,88	-230,1	2	0,16	0,064	0,14	0,015	2,4	32	1.001.1001	0,015	9,65
1	Польз.	301,12	-80,1	2	0,16	0,064	0,14	0,015	2,4	287	1.001.1001	0,015	9,64
1	Польз.	251,12	169,9	2	0,16	0,064	0,14	0,015	2,4	230	1.001.1001	0,015	9,63
1	Польз.	201,12	69,9	2	0,16	0,064	0,14	0,015	2,4	245	1.001.1001	0,015	9,62
1	Польз.	-198,88	119,9	2	0,16	0,064	0,14	0,015	2,4	117	1.001.1001	0,015	9,61
1	Польз.	51,12	269,9	2	0,16	0,064	0,14	0,015	2,4	182	1.001.1001	0,015	9,6
1	Польз.	201,12	219,9	2	0,16	0,064	0,14	0,015	2,4	215	1.001.1001	0,015	9,6
1	Польз.	51,12	169,9	2	0,16	0,064	0,14	0,015	2,4	183	1.001.1001	0,015	9,6
1	Польз.	-198,88	-130,1	2	0,16	0,064	0,14	0,015	2,4	62	1.001.1001	0,015	9,59
1	Польз.	251,12	-180,1	2	0,16	0,064	0,14	0,015	2,4	311	1.001.1001	0,015	9,59
1	Польз.	1,12	269,9	2	0,16	0,064	0,14	0,015	2,4	171	1.001.1001	0,015	9,58
1	Польз.	101,12	269,9	2	0,16	0,064	0,14	0,015	2,4	192	1.001.1001	0,015	9,55
1	Польз.	201,12	-230,1	2	0,16	0,064	0,14	0,015	2,4	325	1.001.1001	0,015	9,55
1	Польз.	51,12	-280,1	2	0,16	0,064	0,14	0,015	2,4	358	1.001.1001	0,015	9,54
1	Польз.	1,12	-280,1	2	0,16	0,064	0,14	0,015	2,4	9	1.001.1001	0,015	9,51
1	Польз.	151,12	-130,1	2	0,16	0,064	0,14	0,015	2,4	320	1.001.1001	0,015	9,5
1	Польз.	101,12	-280,1	2	0,16	0,064	0,14	0,015	2,4	348	1.001.1001	0,015	9,48
1	Польз.	301,12	119,9	2	0,16	0,064	0,14	0,015	2,4	245	1.001.1001	0,015	9,47
1	Польз.	-48,88	269,9	2	0,16	0,064	0,14	0,015	2,4	161	1.001.1001	0,015	9,45
1	Польз.	301,12	-130,1	2	0,16	0,064	0,14	0,015	2,4	296	1.001.1001	0,015	9,43
1	Польз.	151,12	269,9	2	0,16	0,064	0,14	0,015	2,4	202	1.001.1001	0,015	9,39
1	Польз.	-248,88	19,9	2	0,16	0,064	0,14	0,015	2,4	94	1.001.1001	0,015	9,38
1	Польз.	-148,88	219,9	2	0,16	0,064	0,14	0,015	2,4	139	1.001.1001	0,015	9,38
1	Польз.	-48,88	-280,1	2	0,16	0,064	0,14	0,015	2,4	18	1.001.1001	0,015	9,38
1	Польз.	-248,88	-30,1	2	0,16	0,064	0,14	0,015	2,4	85	1.001.1001	0,015	9,37
1	Польз.	-98,88	-80,1	2	0,16	0,064	0,14	0,015	2,4	61	1.001.1001	0,015	9,36
1	Польз.	151,12	119,9	2	0,16	0,064	0,14	0,015	2,4	221	1.001.1001	0,015	9,36

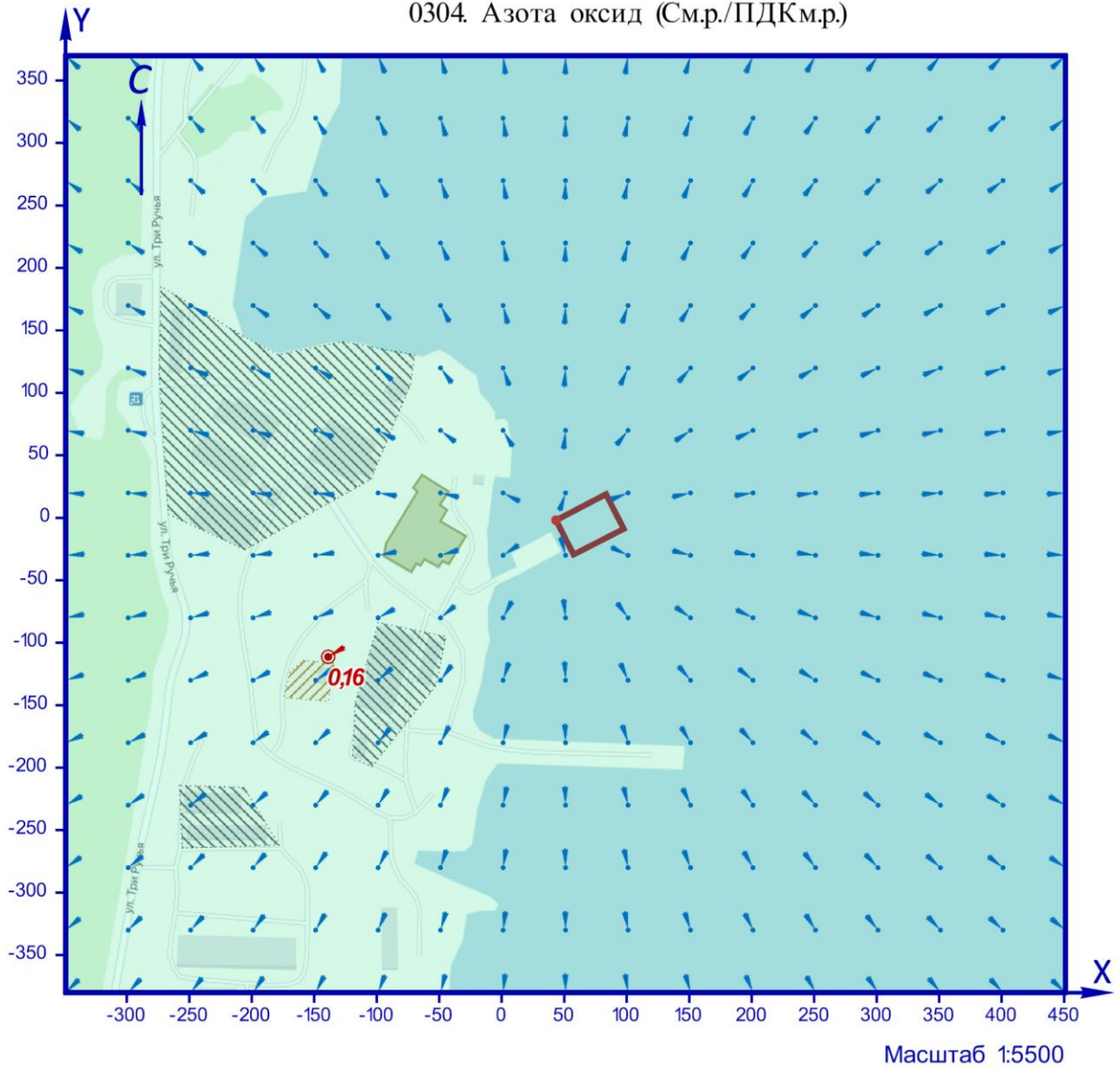
№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		Х	У		д.ПДК	мг/м³			и, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Польз.	-198,88	169,9	2	0,16	0,064	0,14	0,015	2,4	125	1.001.1001	0,015	9,34
1	Польз.	151,12	-280,1	2	0,16	0,064	0,14	0,015	2,4	339	1.001.1001	0,015	9,33
1	Польз.	-148,88	-230,1	2	0,16	0,064	0,14	0,015	2,4	40	1.001.1001	0,015	9,33
1	Польз.	-248,88	69,9	2	0,16	0,064	0,14	0,015	2,4	104	1.001.1001	0,015	9,3
1	Польз.	-198,88	-180,1	2	0,16	0,064	0,14	0,015	2,4	54	1.001.1001	0,015	9,3
1	Польз.	201,12	-30,1	2	0,16	0,064	0,14	0,015	2,4	280	1.001.1001	0,015	9,29
1	Польз.	-248,88	-80,1	2	0,16	0,064	0,14	0,015	2,4	75	1.001.1001	0,015	9,29
1	Польз.	251,12	219,9	2	0,16	0,064	0,14	0,015	2,4	223	1.001.1001	0,015	9,27
1	Польз.	-98,88	69,9	2	0,16	0,064	0,14	0,015	2,4	117	1.001.1001	0,015	9,27
1	Польз.	201,12	19,9	2	0,16	0,064	0,14	0,015	2,4	262	1.001.1001	0,015	9,26
1	Польз.	-98,88	269,9	2	0,16	0,064	0,14	0,015	2,4	152	1.001.1001	0,015	9,23
1	Польз.	351,12	19,9	2	0,16	0,064	0,14	0,015	2,4	266	1.001.1001	0,015	9,22
1	Польз.	-48,88	-130,1	2	0,16	0,064	0,14	0,015	2,4	36	1.001.1001	0,015	9,22
1	Польз.	251,12	-230,1	2	0,16	0,064	0,14	0,015	2,4	318	1.001.1001	0,015	9,22
1	Польз.	351,12	-30,1	2	0,16	0,064	0,14	0,015	2,4	275	1.001.1001	0,015	9,22
1	Польз.	301,12	169,9	2	0,16	0,064	0,14	0,015	2,4	236	1.001.1001	0,015	9,2
1	Польз.	-98,88	-280,1	2	0,16	0,063	0,14	0,015	2,4	27	1.001.1001	0,015	9,18
1	Польз.	301,12	-180,1	2	0,16	0,063	0,14	0,0145	2,4	305	1.001.1001	0,0145	9,16
1	Польз.	201,12	269,9	2	0,16	0,063	0,14	0,0145	2,4	210	1.001.1001	0,0145	9,16
1	Польз.	351,12	69,9	2	0,16	0,063	0,14	0,0145	2,4	257	1.001.1001	0,0145	9,14
1	Польз.	-248,88	119,9	2	0,16	0,063	0,14	0,0145	2,4	113	1.001.1001	0,0145	9,12
1	Польз.	351,12	-80,1	2	0,16	0,063	0,14	0,0145	2,4	284	1.001.1001	0,0145	9,12
1	Польз.	-248,88	-130,1	2	0,16	0,063	0,14	0,0144	2,4	66	1.001.1001	0,0144	9,1
1	Польз.	201,12	-280,1	2	0,16	0,063	0,14	0,014	2,4	330	1.001.1001	0,014	9,09
1	Польз.	51,12	319,9	2	0,16	0,063	0,14	0,014	2,4	181	1.001.1001	0,014	9,07
1	Польз.	-48,88	119,9	2	0,16	0,063	0,14	0,014	2,4	143	1.001.1001	0,014	9,05
1	Польз.	1,12	319,9	2	0,16	0,063	0,14	0,014	2,4	172	1.001.1001	0,014	9,03
1	Польз.	101,12	319,9	2	0,16	0,063	0,14	0,014	2,4	190	1.001.1001	0,014	9,02
1	Польз.	51,12	-330,1	2	0,16	0,063	0,14	0,014	2,4	359	1.001.1001	0,014	9
1	Польз.	-198,88	219,9	2	0,16	0,063	0,14	0,014	2,4	132	1.001.1001	0,014	8,99
1	Польз.	1,12	-330,1	2	0,16	0,063	0,14	0,014	2,4	7	1.001.1001	0,014	8,97
1	Польз.	351,12	119,9	2	0,16	0,063	0,14	0,014	2,4	248	1.001.1001	0,014	8,97
1	Польз.	101,12	-330,1	2	0,16	0,063	0,14	0,014	2,4	350	1.001.1001	0,014	8,95
1	Польз.	-198,88	-230,1	2	0,16	0,063	0,14	0,014	2,4	47	1.001.1001	0,014	8,95
1	Польз.	-148,88	269,9	2	0,16	0,063	0,14	0,014	2,4	145	1.001.1001	0,014	8,95
1	Польз.	351,12	-130,1	2	0,16	0,063	0,144	0,014	2,4	293	1.001.1001	0,014	8,94
1	Польз.	-48,88	319,9	2	0,16	0,063	0,144	0,014	2,4	164	1.001.1001	0,014	8,93
1	Польз.	-148,88	-280,1	2	0,16	0,063	0,144	0,014	2,4	35	1.001.1001	0,014	8,89
1	Польз.	-248,88	169,9	2	0,16	0,063	0,144	0,014	2,4	120	1.001.1001	0,014	8,87
1	Польз.	301,12	219,9	2	0,16	0,063	0,144	0,014	2,4	229	1.001.1001	0,014	8,87
1	Польз.	151,12	319,9	2	0,16	0,063	0,144	0,014	2,4	198	1.001.1001	0,014	8,87
1	Польз.	-48,88	-330,1	2	0,16	0,063	0,144	0,014	2,4	16	1.001.1001	0,014	8,86
1	Польз.	251,12	269,9	2	0,16	0,063	0,144	0,014	2,4	217	1.001.1001	0,014	8,84
1	Польз.	-248,88	-180,1	2	0,16	0,063	0,144	0,014	2,4	59	1.001.1001	0,014	8,84
1	Польз.	-298,88	19,9	2	0,16	0,063	0,144	0,014	2,4	94	1.001.1001	0,014	8,83
1	Польз.	-298,88	-30,1	2	0,16	0,063	0,144	0,014	2,4	85	1.001.1001	0,014	8,83
1	Польз.	301,12	-230,1	2	0,16	0,063	0,144	0,014	2,4	312	1.001.1001	0,014	8,82
1	Польз.	151,12	-330,1	2	0,16	0,063	0,144	0,014	2,4	342	1.001.1001	0,014	8,81
1	Польз.	251,12	-280,1	2	0,16	0,063	0,144	0,014	2,4	323	1.001.1001	0,014	8,79
1	Польз.	-298,88	69,9	2	0,16	0,063	0,144	0,014	2,4	102	1.001.1001	0,014	8,76
1	Польз.	-298,88	-80,1	2	0,16	0,063	0,144	0,014	2,4	77	1.001.1001	0,014	8,75
1	Польз.	-98,88	-30,1	2	0,16	0,063	0,144	0,014	2,4	79	1.001.1001	0,014	8,74
1	Польз.	-98,88	319,9	2	0,16	0,063	0,144	0,014	2,4	156	1.001.1001	0,014	8,74
1	Польз.	351,12	169,9	2	0,16	0,063	0,144	0,014	2,4	241	1.001.1001	0,014	8,73
1	Польз.	351,12	-180,1	2	0,16	0,063	0,144	0,014	2,4	300	1.001.1001	0,014	8,7
1	Польз.	-98,88	19,9	2	0,16	0,063	0,144	0,014	2,4	99	1.001.1001	0,014	8,69
1	Польз.	201,12	319,9	2	0,16	0,063	0,145	0,014	2,4	206	1.001.1001	0,014	8,67
1	Польз.	-98,88	-330,1	2	0,16	0,063	0,145	0,014	2,4	23	1.001.1001	0,014	8,67
1	Польз.	401,12	19,9	2	0,16	0,063	0,145	0,014	2,4	266	1.001.1001	0,014	8,66
1	Польз.	401,12	-30,1	2	0,16	0,063	0,145	0,014	2,4	274	1.001.1001	0,014	8,65
1	Польз.	-298,88	119,9	2	0,16	0,063	0,145	0,014	2,4	110	1.001.1001	0,014	8,6
1	Польз.	201,12	-330,1	2	0,16	0,063	0,145	0,014	2,4	334	1.001.1001	0,014	8,6
1	Польз.	-198,88	269,9	2	0,16	0,063	0,145	0,014	2,4	138	1.001.1001	0,014	8,6
1	Польз.	401,12	69,9	2	0,16	0,063	0,145	0,0136	2,4	259	1.001.1001	0,0136	8,59
1	Польз.	401,12	-80,1	2	0,16	0,063	0,145	0,0136	2,4	282	1.001.1001	0,0136	8,58
1	Польз.	-298,88	-130,1	2	0,16	0,063	0,145	0,0136	2,4	69	1.001.1001	0,0136	8,58
1	Польз.	-248,88	219,9	2	0,16	0,063	0,145	0,0136	2,4	127	1.001.1001	0,0136	8,57
1	Польз.	-198,88	-280,1	2	0,16	0,063	0,145	0,0135	2,4	41	1.001.1001	0,0135	8,55
1	Польз.	101,12	-130,1	2	0,16	0,063	0,145	0,0135	2,4	336	1.001.1001	0,0135	8,53

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			и, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Польз.	-248,88	-230,1	2	0,16	0,063	0,145	0,0135	2,4	52	1.001.1001	0,0135	8,53
1	Польз.	51,12	369,9	2	0,16	0,063	0,145	0,0135	2,4	181	1.001.1001	0,0135	8,52
1	Польз.	-148,88	319,9	2	0,16	0,063	0,145	0,0134	2,4	149	1.001.1001	0,0134	8,48
1	Польз.	1,12	369,9	2	0,16	0,063	0,145	0,013	2,4	173	1.001.1001	0,013	8,48
1	Польз.	301,12	269,9	2	0,16	0,063	0,145	0,013	2,4	223	1.001.1001	0,013	8,48
1	Польз.	101,12	369,9	2	0,16	0,063	0,145	0,013	2,4	189	1.001.1001	0,013	8,47
1	Польз.	401,12	119,9	2	0,16	0,063	0,145	0,013	2,4	251	1.001.1001	0,013	8,45
1	Польз.	51,12	-380,1	2	0,16	0,063	0,145	0,013	2,4	359	1.001.1001	0,013	8,45
1	Польз.	301,12	-280,1	2	0,16	0,063	0,145	0,013	2,4	317	1.001.1001	0,013	8,44
1	Польз.	351,12	219,9	2	0,16	0,063	0,145	0,013	2,4	234	1.001.1001	0,013	8,43
1	Польз.	401,12	-130,1	2	0,16	0,063	0,145	0,013	2,4	290	1.001.1001	0,013	8,42
1	Польз.	-148,88	-330,1	2	0,16	0,063	0,145	0,013	2,4	30	1.001.1001	0,013	8,42
1	Польз.	1,12	-380,1	2	0,16	0,063	0,145	0,013	2,4	6	1.001.1001	0,013	8,41
1	Польз.	101,12	-380,1	2	0,16	0,063	0,145	0,013	2,4	351	1.001.1001	0,013	8,39
1	Польз.	251,12	319,9	2	0,16	0,063	0,145	0,013	2,4	213	1.001.1001	0,013	8,39
1	Польз.	-48,88	369,9	2	0,16	0,063	0,145	0,013	2,4	166	1.001.1001	0,013	8,39
1	Польз.	-298,88	169,9	2	0,16	0,063	0,145	0,013	2,4	117	1.001.1001	0,013	8,39
1	Польз.	351,12	-230,1	2	0,16	0,063	0,145	0,013	2,4	307	1.001.1001	0,013	8,38
1	Польз.	-298,88	-180,1	2	0,16	0,063	0,145	0,013	2,4	63	1.001.1001	0,013	8,35
1	Польз.	151,12	369,9	2	0,16	0,063	0,145	0,013	2,4	196	1.001.1001	0,013	8,35
1	Польз.	251,12	-330,1	2	0,16	0,063	0,145	0,013	2,4	328	1.001.1001	0,013	8,33
1	Польз.	-48,88	-380,1	2	0,16	0,063	0,145	0,013	2,4	14	1.001.1001	0,013	8,32
1	Польз.	151,12	-380,1	2	0,16	0,063	0,145	0,013	2,4	344	1.001.1001	0,013	8,28
1	Польз.	-348,88	19,9	2	0,16	0,063	0,145	0,013	2,4	93	1.001.1001	0,013	8,28
1	Польз.	-348,88	-30,1	2	0,16	0,063	0,145	0,013	2,4	86	1.001.1001	0,013	8,28
1	Польз.	1,12	-130,1	2	0,16	0,063	0,145	0,013	2,4	18	1.001.1001	0,013	8,27
1	Польз.	101,12	119,9	2	0,16	0,063	0,145	0,013	2,4	205	1.001.1001	0,013	8,26
1	Польз.	401,12	169,9	2	0,16	0,063	0,145	0,013	2,4	244	1.001.1001	0,013	8,23
1	Польз.	-98,88	369,9	2	0,16	0,063	0,145	0,013	2,4	159	1.001.1001	0,013	8,22
1	Польз.	-248,88	269,9	2	0,16	0,063	0,145	0,013	2,4	133	1.001.1001	0,013	8,21
1	Польз.	-348,88	69,9	2	0,16	0,063	0,145	0,013	2,4	100	1.001.1001	0,013	8,21
1	Польз.	-348,88	-80,1	2	0,16	0,063	0,145	0,013	2,4	79	1.001.1001	0,013	8,2
1	Польз.	401,12	-180,1	2	0,16	0,063	0,145	0,013	2,4	296	1.001.1001	0,013	8,2
1	Польз.	151,12	-80,1	2	0,16	0,063	0,145	0,013	2,4	306	1.001.1001	0,013	8,17
1	Польз.	-198,88	319,9	2	0,16	0,063	0,145	0,013	2,4	143	1.001.1001	0,013	8,17
1	Польз.	201,12	369,9	2	0,16	0,063	0,145	0,013	2,4	203	1.001.1001	0,013	8,16
1	Польз.	-98,88	-380,1	2	0,16	0,063	0,145	0,013	2,4	21	1.001.1001	0,013	8,15
1	Польз.	-298,88	219,9	2	0,16	0,063	0,145	0,013	2,4	123	1.001.1001	0,013	8,11
1	Польз.	451,12	19,9	2	0,16	0,063	0,145	0,013	2,4	267	1.001.1001	0,013	8,11
1	Польз.	451,12	-30,1	2	0,16	0,063	0,145	0,013	2,4	274	1.001.1001	0,013	8,11
1	Польз.	-198,88	-330,1	2	0,16	0,063	0,145	0,013	2,4	36	1.001.1001	0,013	8,1
1	Польз.	201,12	-380,1	2	0,16	0,063	0,145	0,013	2,4	337	1.001.1001	0,013	8,09
1	Польз.	-348,88	119,9	2	0,16	0,063	0,145	0,013	2,4	107	1.001.1001	0,013	8,08
1	Польз.	351,12	269,9	2	0,16	0,063	0,145	0,013	2,4	229	1.001.1001	0,013	8,07
1	Польз.	-298,88	-230,1	2	0,16	0,063	0,145	0,013	2,4	56	1.001.1001	0,013	8,07
1	Польз.	-348,88	-130,1	2	0,16	0,063	0,145	0,013	2,4	72	1.001.1001	0,013	8,06
1	Польз.	301,12	319,9	2	0,16	0,063	0,145	0,013	2,4	219	1.001.1001	0,013	8,06
1	Польз.	-248,88	-280,1	2	0,16	0,063	0,145	0,013	2,4	45	1.001.1001	0,013	8,05
1	Польз.	451,12	69,9	2	0,16	0,063	0,145	0,013	2,4	260	1.001.1001	0,013	8,05
1	Польз.	351,12	-280,1	2	0,16	0,063	0,145	0,013	2,4	312	1.001.1001	0,013	8,04
1	Польз.	451,12	-80,1	2	0,16	0,063	0,145	0,013	2,4	281	1.001.1001	0,013	8,03
1	Польз.	301,12	-330,1	2	0,16	0,063	0,145	0,013	2,4	322	1.001.1001	0,013	8,01
1	Польз.	-148,88	369,9	2	0,16	0,063	0,145	0,0126	2,4	153	1.001.1001	0,0126	7,99
1	Польз.	151,12	69,9	2	0,16	0,063	0,145	0,0126	2,4	236	1.001.1001	0,0126	7,98
1	Польз.	401,12	219,9	2	0,16	0,063	0,145	0,0126	2,4	238	1.001.1001	0,0126	7,97
1	Польз.	1,12	119,9	2	0,16	0,063	0,145	0,0125	2,4	161	1.001.1001	0,0125	7,96
1	Польз.	-148,88	-380,1	2	0,16	0,063	0,145	0,0125	2,4	27	1.001.1001	0,0125	7,93
1	Польз.	401,12	-230,1	2	0,16	0,063	0,145	0,0125	2,4	303	1.001.1001	0,0125	7,92
1	Польз.	51,12	-130,1	2	0,16	0,063	0,145	0,0125	2,4	357	1.001.1001	0,0125	7,92
1	Польз.	451,12	119,9	2	0,16	0,063	0,145	0,0125	2,4	253	1.001.1001	0,0125	7,91
1	Польз.	251,12	369,9	2	0,16	0,063	0,145	0,0125	2,4	209	1.001.1001	0,0125	7,91
1	Польз.	451,12	-130,1	2	0,16	0,063	0,145	0,0124	2,4	287	1.001.1001	0,0124	7,89
1	Польз.	-348,88	169,9	2	0,16	0,063	0,145	0,0124	2,4	114	1.001.1001	0,0124	7,88
1	Польз.	251,12	-380,1	2	0,16	0,063	0,145	0,012	2,4	331	1.001.1001	0,012	7,85
1	Польз.	-348,88	-180,1	2	0,16	0,063	0,145	0,012	2,4	66	1.001.1001	0,012	7,85
1	Польз.	-248,88	319,9	2	0,16	0,063	0,145	0,012	2,4	138	1.001.1001	0,012	7,81
1	Польз.	-298,88	269,9	2	0,16	0,063	0,145	0,012	2,4	128	1.001.1001	0,012	7,78
1	Польз.	-248,88	-330,1	2	0,16	0,063	0,145	0,012	2,4	42	1.001.1001	0,012	7,76
1	Польз.	-298,88	-280,1	2	0,16	0,063	0,145	0,012	2,4	51	1.001.1001	0,012	7,75

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		Х	У		д.ПДК	мг/м ³			и, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Польз.	451,12	169,9	2	0,16	0,063	0,145	0,012	2,4	247	1.001.1001	0,012	7,73
1	Польз.	-198,88	369,9	2	0,16	0,063	0,145	0,012	2,4	147	1.001.1001	0,012	7,72
1	Польз.	451,12	-180,1	2	0,16	0,063	0,145	0,012	2,4	294	1.001.1001	0,012	7,7
1	Польз.	351,12	319,9	2	0,16	0,063	0,145	0,012	2,4	224	1.001.1001	0,012	7,7
1	Польз.	401,12	269,9	2	0,16	0,063	0,145	0,012	2,4	233	1.001.1001	0,012	7,65
1	Польз.	-198,88	-380,1	2	0,16	0,063	0,145	0,012	2,4	33	1.001.1001	0,012	7,65
1	Польз.	351,12	-330,1	2	0,16	0,063	0,145	0,012	2,4	317	1.001.1001	0,012	7,65
1	Польз.	-348,88	219,9	2	0,16	0,063	0,145	0,012	2,4	119	1.001.1001	0,012	7,63
1	Польз.	301,12	369,9	2	0,16	0,063	0,145	0,012	2,4	215	1.001.1001	0,012	7,62
1	Польз.	401,12	-280,1	2	0,16	0,063	0,145	0,012	2,4	308	1.001.1001	0,012	7,62
1	Польз.	-348,88	-230,1	2	0,16	0,063	0,145	0,012	2,4	60	1.001.1001	0,012	7,61
1	Польз.	301,12	-380,1	2	0,16	0,063	0,145	0,012	2,4	326	1.001.1001	0,012	7,56
1	Польз.	51,12	119,9	2	0,16	0,063	0,145	0,012	2,4	184	1.001.1001	0,012	7,56
1	Польз.	-48,88	-80,1	2	0,16	0,063	0,145	0,012	2,4	50	1.001.1001	0,012	7,5
1	Польз.	451,12	219,9	2	0,16	0,063	0,145	0,012	2,4	241	1.001.1001	0,012	7,49
1	Польз.	451,12	-230,1	2	0,16	0,063	0,145	0,012	2,4	299	1.001.1001	0,012	7,46
1	Польз.	-298,88	319,9	2	0,16	0,063	0,145	0,012	2,4	133	1.001.1001	0,012	7,43
1	Польз.	-248,88	369,9	2	0,16	0,063	0,145	0,0116	2,4	142	1.001.1001	0,0116	7,4
1	Польз.	-348,88	269,9	2	0,16	0,063	0,145	0,0115	2,4	125	1.001.1001	0,0115	7,35
1	Польз.	-248,88	-380,1	2	0,16	0,063	0,145	0,0115	2,4	38	1.001.1001	0,0115	7,34
1	Польз.	401,12	319,9	2	0,16	0,063	0,145	0,0115	2,4	228	1.001.1001	0,0115	7,31
1	Польз.	-298,88	-330,1	2	0,16	0,063	0,145	0,0115	2,4	45	1.001.1001	0,0115	7,31
1	Польз.	-348,88	-280,1	2	0,16	0,063	0,145	0,0115	2,4	55	1.001.1001	0,0115	7,31
1	Польз.	351,12	369,9	2	0,16	0,063	0,145	0,0114	2,4	220	1.001.1001	0,0114	7,29
1	Польз.	-48,88	69,9	2	0,16	0,063	0,145	0,0114	2,4	128	1.001.1001	0,0114	7,26
1	Польз.	401,12	-330,1	2	0,16	0,063	0,145	0,0114	2,4	313	1.001.1001	0,0114	7,26
1	Польз.	351,12	-380,1	2	0,16	0,063	0,145	0,0114	2,4	321	1.001.1001	0,0114	7,24
1	Польз.	451,12	269,9	2	0,16	0,063	0,145	0,011	2,4	236	1.001.1001	0,011	7,21
1	Польз.	451,12	-280,1	2	0,16	0,063	0,145	0,011	2,4	304	1.001.1001	0,011	7,18
1	Польз.	-298,88	369,9	2	0,16	0,063	0,146	0,011	2,4	137	1.001.1001	0,011	7,05
1	Польз.	-348,88	319,9	2	0,16	0,063	0,146	0,011	2,4	129	1.001.1001	0,011	7,03
1	Польз.	-298,88	-380,1	2	0,16	0,063	0,146	0,011	2,4	42	1.001.1001	0,011	7,01
1	Польз.	-348,88	-330,1	2	0,16	0,063	0,146	0,011	2,4	50	1.001.1001	0,011	6,99
1	Польз.	401,12	369,9	2	0,16	0,063	0,15	0,011	2,4	224	1.001.1001	0,011	6,95
1	Польз.	451,12	319,9	2	0,16	0,063	0,15	0,011	2,4	232	1.001.1001	0,011	6,91
1	Польз.	401,12	-380,1	2	0,16	0,063	0,15	0,011	2,4	317	1.001.1001	0,011	6,89
1	Польз.	151,12	-30,1	2	0,16	0,063	0,15	0,011	2,4	285	1.001.1001	0,011	6,88
1	Польз.	451,12	-330,1	2	0,16	0,063	0,15	0,011	2,4	309	1.001.1001	0,011	6,87
1	Польз.	151,12	19,9	2	0,16	0,063	0,15	0,0106	2,4	258	1.001.1001	0,0106	6,78
1	Польз.	-348,88	369,9	2	0,16	0,063	0,15	0,0104	2,4	133	1.001.1001	0,0104	6,68
1	Польз.	-348,88	-380,1	2	0,16	0,062	0,15	0,01	2,4	45	1.001.1001	0,01	6,6
1	Польз.	451,12	369,9	2	0,16	0,062	0,15	0,01	2,4	228	1.001.1001	0,01	6,58
1	Польз.	451,12	-380,1	2	0,16	0,062	0,15	0,01	2,4	313	1.001.1001	0,01	6,54
1	Польз.	101,12	-80,1	2	0,16	0,062	0,15	0,009	2,4	324	1.001.1001	0,009	5,88
1	Польз.	-48,88	-30,1	2	0,16	0,062	0,15	0,009	2,4	73	1.001.1001	0,009	5,85
1	Польз.	-48,88	19,9	2	0,16	0,062	0,15	0,009	2,4	103	1.001.1001	0,009	5,73
1	Польз.	101,12	69,9	2	0,155	0,062	0,15	0,0086	2,4	219	1.001.1001	0,0086	5,52
1	Польз.	1,12	-80,1	2	0,155	0,062	0,15	0,008	2,4	28	1.001.1001	0,008	5,26
1	Польз.	1,12	69,9	2	0,15	0,06	0,15	0,0075	2,4	149	1.001.1001	0,0075	4,85
1	Польз.	51,12	-80,1	2	0,15	0,06	0,15	0,007	2,4	354	1.001.1001	0,007	4,46
1	Польз.	51,12	69,9	2	0,15	0,06	0,15	0,006	2,4	186	1.001.1001	0,006	3,97
1	Польз.	101,12	-30,1	2	0,15	0,06	0,15	0,005	2,4	296	1.001.1001	0,005	3,32
1	Польз.	101,12	19,9	2	0,15	0,06	0,15	0,0048	2,4	249	1.001.1001	0,0048	3,13
1	Польз.	1,12	-30,1	2	0,15	0,06	0,15	0,0035	2,4	56	1.001.1001	0,0035	2,3
1	Польз.	1,12	19,9	2	0,15	0,06	0,15	0,0031	2,4	117	1.001.1001	0,0031	2,07
1	Польз.	51,12	-30,1	2	0,15	0,06	0,15	0,0013	2,4	345	1.001.1001	0,0013	0,88
1	Польз.	51,12	19,9	2	0,15	0,06	0,15	0,00087	2,4	199	1.001.1001	0,00087	0,58

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке 1. - приведена на рисунке 3.1.

0304. Азота оксид (См.р./ПДКм.р)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Промышленная зона |  Точечный ИЗА |
|  Зона жилой застройки |  Опасное направление ветра в расчётной точке |
|  Территория предприятия |  Точка максимальной концентрации |

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

от 0,1 до 0,2

Рисунок 3.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

4 Расчёт рассеивания: ЗВ «0328. Сажа» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 328 – Углерод (Сажа). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,15 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0248611 г/с.

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

Расчётных точек – 2; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 272; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,104** (достигается в точке с координатами X=-138,85 Y=-111,31), при направлении ветра 59°, скорости ветра 2,4 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,08 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,09).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 4.1.

Таблица № 4.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	ГПС	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Площадка №1																
Цех: 001. Этап строительства																
1001	1	10	0,5	43,5	-2	-	21,9303	4,306	300	1	4,35	0328	0,0248611	3	0,0068	98,71

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 4.2.

Таблица № 4.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Пром.	-33,95	-16,15	2	0,106	0,016	0,063	0,044	4,3	80	1.001.1001	0,044	41,12
2	Жил.	-138,85	-111,31	2	0,104	0,016	0,08	0,023	2,4	59	1.001.1001	0,023	22,03
1	Польз.	101,12	69,9	2	0,12	0,018	0,07	0,045	4,3	219	1.001.1001	0,045	38,4
1	Польз.	1,12	69,9	2	0,12	0,017	0,072	0,044	4,3	149	1.001.1001	0,044	37,99
1	Польз.	51,12	119,9	2	0,115	0,017	0,073	0,042	4,7	184	1.001.1001	0,042	36,79
1	Польз.	51,12	69,9	2	0,115	0,017	0,073	0,042	4,3	186	1.001.1001	0,042	36,63
1	Польз.	1,12	119,9	2	0,115	0,017	0,073	0,042	4,7	161	1.001.1001	0,042	36,33
1	Польз.	101,12	119,9	2	0,115	0,017	0,074	0,04	4,8	205	1.001.1001	0,04	35,86
1	Польз.	-48,88	119,9	2	0,113	0,017	0,074	0,04	4,9	143	1.001.1001	0,04	34,46
1	Польз.	151,12	119,9	2	0,11	0,017	0,075	0,038	4,9	221	1.001.1001	0,038	33,61

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		Х	У		д.ПДК	мг/м³			и, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Польз.	51,12	169,9	2	0,11	0,017	0,075	0,037	5	183	1.001.1001	0,037	32,84
1	Польз.	1,12	169,9	2	0,11	0,017	0,075	0,036	5	166	1.001.1001	0,036	32,51
1	Польз.	101,12	169,9	2	0,11	0,017	0,076	0,036	5,1	199	1.001.1001	0,036	32,09
1	Польз.	-48,88	169,9	2	0,11	0,017	0,076	0,034	5,2	152	1.001.1001	0,034	31,03
1	Польз.	151,12	169,9	2	0,11	0,017	0,077	0,034	5,2	212	1.001.1001	0,034	30,44
1	Польз.	51,12	219,9	2	0,11	0,016	0,077	0,031	5,3	182	1.001.1001	0,031	28,91
1	Польз.	-98,88	169,9	2	0,11	0,016	0,077	0,031	5,3	140	1.001.1001	0,031	28,77
1	Польз.	1,12	219,9	2	0,11	0,016	0,078	0,031	5,4	169	1.001.1001	0,031	28,6
1	Польз.	101,12	219,9	2	0,11	0,016	0,08	0,03	5,4	195	1.001.1001	0,03	28,28
1	Польз.	201,12	169,9	2	0,11	0,016	0,08	0,03	5,4	223	1.001.1001	0,03	27,96
1	Польз.	-48,88	219,9	2	0,11	0,016	0,08	0,03	5,5	157	1.001.1001	0,03	27,44
1	Польз.	151,12	-30,1	2	0,11	0,016	0,08	0,03	2,4	285	1.001.1001	0,03	27,3
1	Польз.	151,12	19,9	2	0,11	0,016	0,08	0,03	2,4	258	1.001.1001	0,03	27,28
1	Польз.	-48,88	69,9	2	0,11	0,016	0,08	0,03	2,4	128	1.001.1001	0,03	27,16
1	Польз.	-48,88	-30,1	2	0,11	0,016	0,08	0,029	2,4	73	1.001.1001	0,029	27,04
1	Польз.	101,12	-80,1	2	0,11	0,016	0,08	0,029	2,4	324	1.001.1001	0,029	27,04
1	Польз.	151,12	219,9	2	0,11	0,016	0,08	0,029	5,5	206	1.001.1001	0,029	27,02
1	Польз.	-48,88	-80,1	2	0,11	0,016	0,08	0,029	2,4	50	1.001.1001	0,029	26,97
1	Польз.	-48,88	19,9	2	0,11	0,016	0,08	0,029	2,4	103	1.001.1001	0,029	26,94
1	Польз.	51,12	-130,1	2	0,11	0,016	0,08	0,028	2,4	357	1.001.1001	0,028	26,6
1	Польз.	151,12	69,9	2	0,11	0,016	0,08	0,028	2,4	236	1.001.1001	0,028	26,56
1	Польз.	1,12	-80,1	2	0,11	0,016	0,08	0,028	2,4	28	1.001.1001	0,028	26,48
1	Польз.	151,12	-80,1	2	0,11	0,016	0,08	0,028	2,4	306	1.001.1001	0,028	26,39
1	Польз.	1,12	-130,1	2	0,11	0,016	0,08	0,028	2,4	18	1.001.1001	0,028	26,28
1	Польз.	101,12	-130,1	2	0,107	0,016	0,08	0,028	2,4	336	1.001.1001	0,028	26
1	Польз.	-98,88	19,9	2	0,106	0,016	0,08	0,027	2,4	99	1.001.1001	0,027	25,81
1	Польз.	-98,88	-30,1	2	0,106	0,016	0,08	0,027	2,4	79	1.001.1001	0,027	25,76
1	Польз.	-98,88	219,9	2	0,106	0,016	0,08	0,027	5,6	147	1.001.1001	0,027	25,74
1	Польз.	51,12	-80,1	2	0,106	0,016	0,08	0,027	2,4	354	1.001.1001	0,027	25,17
1	Польз.	51,12	269,9	2	0,106	0,016	0,08	0,027	5,7	182	1.001.1001	0,027	25,12
1	Польз.	201,12	219,9	2	0,106	0,016	0,08	0,027	5,7	215	1.001.1001	0,027	25,11
1	Польз.	-48,88	-130,1	2	0,106	0,016	0,08	0,027	2,4	36	1.001.1001	0,027	25,08
1	Польз.	201,12	19,9	2	0,106	0,016	0,08	0,026	2,4	262	1.001.1001	0,026	25,02
1	Польз.	-98,88	69,9	2	0,106	0,016	0,08	0,026	2,4	117	1.001.1001	0,026	24,99
1	Польз.	201,12	-30,1	2	0,106	0,016	0,08	0,026	2,4	280	1.001.1001	0,026	24,96
1	Польз.	1,12	269,9	2	0,106	0,016	0,08	0,026	5,7	171	1.001.1001	0,026	24,94
1	Польз.	-98,88	-80,1	2	0,106	0,016	0,08	0,026	2,4	61	1.001.1001	0,026	24,83
1	Польз.	101,12	269,9	2	0,106	0,016	0,08	0,026	5,7	192	1.001.1001	0,026	24,76
1	Польз.	151,12	-130,1	2	0,106	0,016	0,08	0,026	2,4	320	1.001.1001	0,026	24,57
1	Польз.	201,12	69,9	2	0,105	0,016	0,08	0,025	2,4	245	1.001.1001	0,025	24,21
1	Польз.	-48,88	269,9	2	0,105	0,016	0,08	0,025	5,8	161	1.001.1001	0,025	24,11
1	Польз.	201,12	-80,1	2	0,105	0,016	0,08	0,025	2,4	296	1.001.1001	0,025	24,08
1	Польз.	51,12	-180,1	2	0,105	0,016	0,08	0,025	2,4	358	1.001.1001	0,025	23,93
1	Польз.	151,12	269,9	2	0,105	0,016	0,08	0,025	5,8	202	1.001.1001	0,025	23,72
1	Польз.	-148,88	219,9	2	0,105	0,016	0,08	0,025	5,8	139	1.001.1001	0,025	23,68
1	Польз.	1,12	-180,1	2	0,105	0,016	0,08	0,025	2,4	13	1.001.1001	0,025	23,67
1	Польз.	101,12	-180,1	2	0,105	0,016	0,08	0,025	2,4	342	1.001.1001	0,025	23,46
1	Польз.	-98,88	119,9	2	0,105	0,016	0,08	0,025	2,4	131	1.001.1001	0,025	23,42
1	Польз.	-98,88	-130,1	2	0,105	0,016	0,08	0,024	2,4	48	1.001.1001	0,024	23,22
1	Польз.	-148,88	19,9	2	0,104	0,016	0,08	0,024	2,4	96	1.001.1001	0,024	23,07
1	Польз.	-148,88	-30,1	2	0,104	0,016	0,08	0,024	2,4	82	1.001.1001	0,024	23,04
1	Польз.	251,12	219,9	2	0,104	0,016	0,08	0,024	5,9	223	1.001.1001	0,024	23,01
1	Польз.	201,12	119,9	2	0,104	0,016	0,08	0,024	2,4	232	1.001.1001	0,024	22,77
1	Польз.	-98,88	269,9	2	0,104	0,016	0,08	0,024	5,9	152	1.001.1001	0,024	22,77
1	Польз.	-48,88	-180,1	2	0,104	0,016	0,08	0,024	2,4	27	1.001.1001	0,024	22,68
1	Польз.	201,12	-130,1	2	0,104	0,016	0,08	0,023	2,4	309	1.001.1001	0,023	22,57
1	Польз.	-148,88	69,9	2	0,104	0,016	0,08	0,023	2,4	110	1.001.1001	0,023	22,41
1	Польз.	201,12	269,9	2	0,104	0,016	0,08	0,023	6	210	1.001.1001	0,023	22,34
1	Польз.	-148,88	-80,1	2	0,104	0,016	0,08	0,023	2,4	68	1.001.1001	0,023	22,31
1	Польз.	151,12	-180,1	2	0,104	0,016	0,08	0,023	2,4	329	1.001.1001	0,023	22,29
1	Польз.	251,12	19,9	2	0,104	0,016	0,08	0,023	2,4	264	1.001.1001	0,023	22,25
1	Польз.	251,12	-30,1	2	0,104	0,016	0,08	0,023	2,4	278	1.001.1001	0,023	22,2
1	Польз.	101,12	-30,1	2	0,104	0,016	0,08	0,023	2,4	296	1.001.1001	0,023	22,02
1	Польз.	51,12	319,9	2	0,104	0,016	0,08	0,023	6	181	1.001.1001	0,023	21,83
1	Польз.	251,12	69,9	2	0,103	0,0155	0,08	0,022	2,4	251	1.001.1001	0,022	21,63
1	Польз.	1,12	319,9	2	0,103	0,0155	0,08	0,022	6	172	1.001.1001	0,022	21,63
1	Польз.	101,12	319,9	2	0,103	0,0155	0,08	0,022	6,1	190	1.001.1001	0,022	21,55
1	Польз.	251,12	-80,1	2	0,103	0,0155	0,08	0,022	2,4	291	1.001.1001	0,022	21,5
1	Польз.	101,12	19,9	2	0,103	0,0155	0,08	0,022	2,4	249	1.001.1001	0,022	21,31

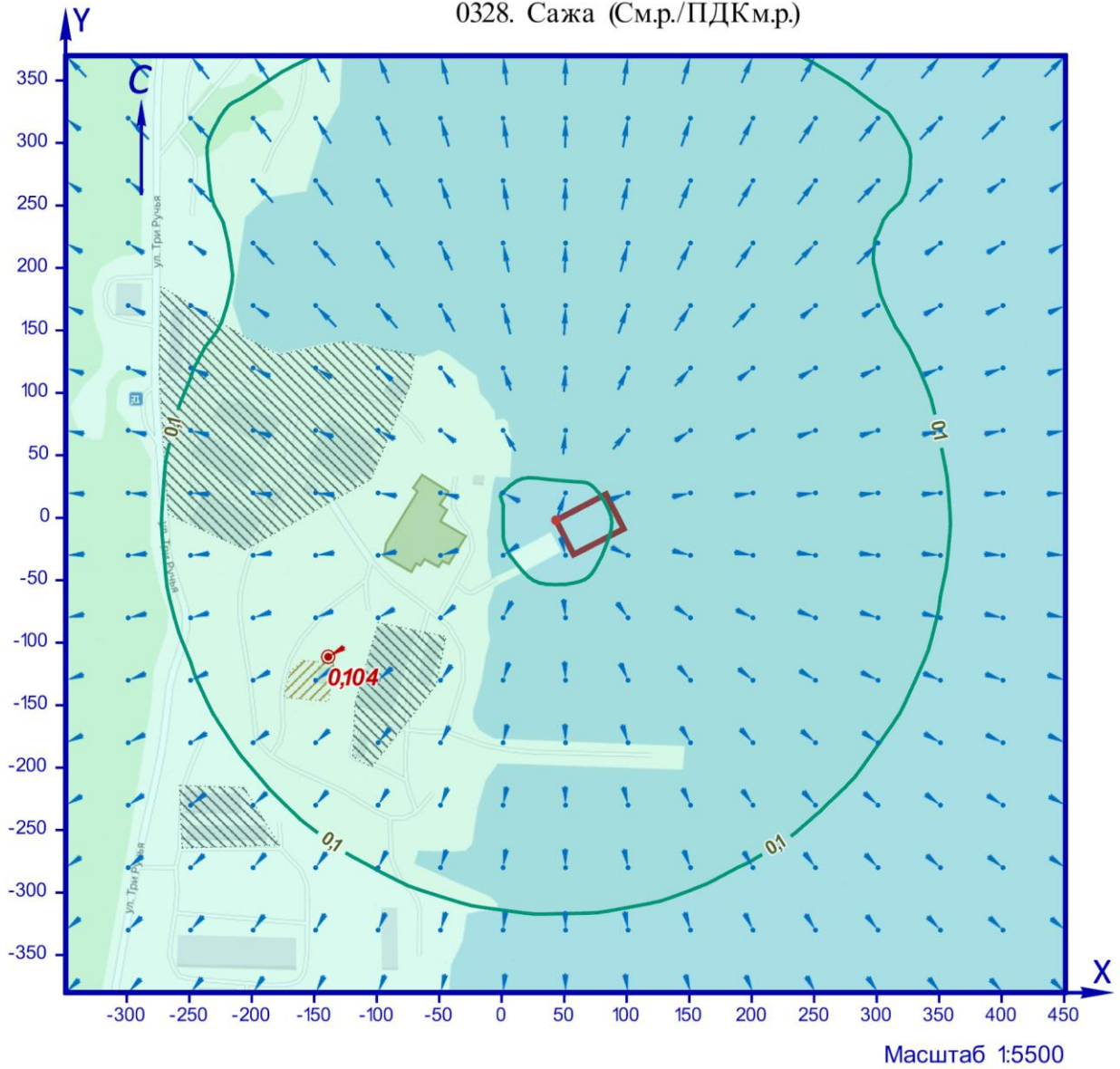
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Польз.	-148,88	119,9	2	0,103	0,0155	0,08	0,022	2,4	122	1.001.1001	0,022	21,17
1	Польз.	-148,88	269,9	2	0,103	0,0155	0,08	0,022	6,1	145	1.001.1001	0,022	21,17
1	Польз.	51,12	-230,1	2	0,1	0,015	0,08	0,022	2,4	358	1.001.1001	0,022	21,16
1	Польз.	-98,88	-180,1	2	0,1	0,015	0,08	0,022	2,4	39	1.001.1001	0,022	21,15
1	Польз.	-48,88	319,9	2	0,1	0,015	0,08	0,022	6,1	164	1.001.1001	0,022	21,08
1	Польз.	-148,88	-130,1	2	0,1	0,015	0,08	0,022	2,4	56	1.001.1001	0,022	20,98
1	Польз.	1,12	-230,1	2	0,1	0,015	0,08	0,022	2,4	11	1.001.1001	0,022	20,92
1	Польз.	101,12	-230,1	2	0,1	0,015	0,08	0,021	2,4	346	1.001.1001	0,021	20,77
1	Польз.	-148,88	169,9	2	0,1	0,015	0,08	0,021	5,6	136	1.001.1001	0,021	20,76
1	Польз.	151,12	319,9	2	0,1	0,015	0,08	0,021	6,1	198	1.001.1001	0,021	20,75
1	Польз.	251,12	269,9	2	0,1	0,015	0,08	0,021	6,2	217	1.001.1001	0,021	20,62
1	Польз.	201,12	-180,1	2	0,1	0,015	0,08	0,021	2,4	318	1.001.1001	0,021	20,6
1	Польз.	251,12	119,9	2	0,1	0,015	0,08	0,021	2,4	240	1.001.1001	0,021	20,44
1	Польз.	-198,88	19,9	2	0,1	0,015	0,08	0,021	2,4	95	1.001.1001	0,021	20,32
1	Польз.	251,12	-130,1	2	0,1	0,015	0,08	0,021	2,4	302	1.001.1001	0,021	20,28
1	Польз.	-198,88	-30,1	2	0,1	0,015	0,08	0,021	2,4	83	1.001.1001	0,021	20,27
1	Польз.	-48,88	-230,1	2	0,1	0,015	0,08	0,021	2,4	22	1.001.1001	0,021	20,17
1	Польз.	-98,88	319,9	2	0,1	0,015	0,08	0,02	6,2	156	1.001.1001	0,02	20,09
1	Польз.	151,12	-230,1	2	0,1	0,015	0,08	0,02	2,4	335	1.001.1001	0,02	19,83
1	Польз.	-198,88	69,9	2	0,1	0,015	0,08	0,02	2,4	107	1.001.1001	0,02	19,78
1	Польз.	201,12	319,9	2	0,1	0,015	0,08	0,02	6,3	206	1.001.1001	0,02	19,73
1	Польз.	-198,88	-80,1	2	0,1	0,015	0,08	0,02	2,4	72	1.001.1001	0,02	19,71
1	Польз.	301,12	19,9	2	0,1	0,015	0,08	0,02	2,4	265	1.001.1001	0,02	19,5
1	Польз.	301,12	-30,1	2	0,1	0,015	0,08	0,02	2,4	276	1.001.1001	0,02	19,46
1	Польз.	-198,88	269,9	2	0,1	0,015	0,08	0,02	6,3	138	1.001.1001	0,02	19,4
1	Польз.	-148,88	-180,1	2	0,1	0,015	0,08	0,02	2,4	47	1.001.1001	0,02	19,3
1	Польз.	301,12	69,9	2	0,1	0,015	0,08	0,019	2,4	254	1.001.1001	0,019	19,01
1	Польз.	51,12	369,9	2	0,1	0,015	0,08	0,019	6,4	181	1.001.1001	0,019	19
1	Польз.	-98,88	-230,1	2	0,1	0,015	0,08	0,019	2,4	32	1.001.1001	0,019	18,95
1	Польз.	301,12	-80,1	2	0,1	0,015	0,08	0,019	2,4	287	1.001.1001	0,019	18,93
1	Польз.	251,12	169,9	2	0,1	0,015	0,08	0,019	2,4	230	1.001.1001	0,019	18,9
1	Польз.	-148,88	319,9	2	0,1	0,015	0,08	0,019	6,4	149	1.001.1001	0,019	18,84
1	Польз.	1,12	369,9	2	0,1	0,015	0,08	0,019	6,4	173	1.001.1001	0,019	18,82
1	Польз.	301,12	269,9	2	0,1	0,015	0,08	0,019	6,4	223	1.001.1001	0,019	18,82
1	Польз.	-198,88	119,9	2	0,1	0,015	0,08	0,019	2,4	117	1.001.1001	0,019	18,82
1	Польз.	101,12	369,9	2	0,1	0,015	0,08	0,019	6,4	189	1.001.1001	0,019	18,77
1	Польз.	251,12	-180,1	2	0,1	0,015	0,08	0,019	2,4	311	1.001.1001	0,019	18,69
1	Польз.	-198,88	-130,1	2	0,1	0,015	0,08	0,019	2,4	62	1.001.1001	0,019	18,68
1	Польз.	201,12	-230,1	2	0,1	0,015	0,083	0,019	2,4	325	1.001.1001	0,019	18,5
1	Польз.	51,12	-280,1	2	0,1	0,015	0,083	0,019	2,4	358	1.001.1001	0,019	18,45
1	Польз.	251,12	319,9	2	0,1	0,015	0,083	0,019	6,5	213	1.001.1001	0,019	18,42
1	Польз.	-48,88	369,9	2	0,1	0,015	0,083	0,019	6,5	166	1.001.1001	0,019	18,42
1	Польз.	1,12	-280,1	2	0,1	0,015	0,083	0,018	2,4	9	1.001.1001	0,018	18,29
1	Польз.	151,12	369,9	2	0,1	0,015	0,083	0,018	6,5	196	1.001.1001	0,018	18,22
1	Польз.	-198,88	219,9	2	0,1	0,015	0,083	0,018	6,1	136	1.001.1001	0,018	18,18
1	Польз.	101,12	-280,1	2	0,1	0,015	0,083	0,018	2,4	348	1.001.1001	0,018	18,16
1	Польз.	301,12	119,9	2	0,1	0,015	0,083	0,018	2,4	245	1.001.1001	0,018	18,11
1	Польз.	301,12	-130,1	2	0,1	0,015	0,083	0,018	2,4	296	1.001.1001	0,018	17,96
1	Польз.	-48,88	-280,1	2	0,1	0,015	0,083	0,018	2,4	18	1.001.1001	0,018	17,7
1	Польз.	-248,88	19,9	2	0,1	0,015	0,083	0,018	2,4	94	1.001.1001	0,018	17,7
1	Польз.	-98,88	369,9	2	0,1	0,015	0,083	0,018	6,6	159	1.001.1001	0,018	17,68
1	Польз.	-248,88	-30,1	2	0,1	0,015	0,083	0,018	2,4	85	1.001.1001	0,018	17,65
1	Польз.	1,12	-30,1	2	0,1	0,015	0,083	0,018	2,4	56	1.001.1001	0,018	17,63
1	Польз.	-198,88	169,9	2	0,1	0,015	0,083	0,018	2,4	125	1.001.1001	0,018	17,49
1	Польз.	151,12	-280,1	2	0,1	0,015	0,083	0,018	2,4	339	1.001.1001	0,018	17,45
1	Польз.	-198,88	319,9	2	0,1	0,015	0,083	0,018	6,6	143	1.001.1001	0,018	17,45
1	Польз.	-148,88	-230,1	2	0,1	0,015	0,083	0,018	2,4	40	1.001.1001	0,018	17,44
1	Польз.	201,12	369,9	2	0,1	0,015	0,083	0,017	6,6	203	1.001.1001	0,017	17,4
1	Польз.	-198,88	-180,1	2	0,1	0,015	0,083	0,017	2,4	54	1.001.1001	0,017	17,32
1	Польз.	-248,88	69,9	2	0,1	0,015	0,083	0,017	2,4	104	1.001.1001	0,017	17,31
1	Польз.	-248,88	-80,1	2	0,1	0,015	0,083	0,017	2,4	75	1.001.1001	0,017	17,24
1	Польз.	301,12	319,9	2	0,1	0,015	0,083	0,017	6,7	219	1.001.1001	0,017	16,99
1	Польз.	351,12	19,9	2	0,1	0,015	0,083	0,017	2,4	266	1.001.1001	0,017	16,96
1	Польз.	251,12	-230,1	2	0,1	0,015	0,083	0,017	2,4	318	1.001.1001	0,017	16,95
1	Польз.	351,12	-30,1	2	0,1	0,015	0,083	0,017	2,4	275	1.001.1001	0,017	16,93
1	Польз.	301,12	169,9	2	0,1	0,015	0,083	0,017	2,4	236	1.001.1001	0,017	16,89
1	Польз.	-98,88	-280,1	2	0,1	0,015	0,083	0,017	2,4	27	1.001.1001	0,017	16,76
1	Польз.	301,12	-180,1	2	0,1	0,015	0,083	0,017	2,4	305	1.001.1001	0,017	16,71
1	Польз.	-148,88	369,9	2	0,1	0,015	0,083	0,017	6,7	153	1.001.1001	0,017	16,69

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Польз.	351,12	69,9	2	0,1	0,015	0,083	0,017	2,4	257	1.001.1001	0,017	16,6
1	Польз.	-248,88	119,9	2	0,1	0,015	0,083	0,017	2,4	113	1.001.1001	0,017	16,54
1	Польз.	351,12	-80,1	2	0,1	0,015	0,083	0,017	2,4	284	1.001.1001	0,017	16,52
1	Польз.	1,12	19,9	2	0,1	0,015	0,083	0,016	2,4	117	1.001.1001	0,016	16,43
1	Польз.	-248,88	-130,1	2	0,1	0,015	0,083	0,016	2,4	66	1.001.1001	0,016	16,43
1	Польз.	201,12	-280,1	2	0,1	0,015	0,083	0,016	2,4	330	1.001.1001	0,016	16,4
1	Польз.	251,12	369,9	2	0,1	0,015	0,083	0,016	6,8	209	1.001.1001	0,016	16,39
1	Польз.	301,12	219,9	2	0,1	0,015	0,084	0,016	6,1	225	1.001.1001	0,016	16,28
1	Польз.	51,12	-330,1	2	0,1	0,015	0,084	0,016	2,4	359	1.001.1001	0,016	16,01
1	Польз.	-248,88	319,9	2	0,1	0,015	0,084	0,016	6,8	138	1.001.1001	0,016	15,99
1	Польз.	1,12	-330,1	2	0,1	0,015	0,084	0,016	2,4	7	1.001.1001	0,016	15,89
1	Польз.	351,12	119,9	2	0,1	0,015	0,084	0,016	2,4	248	1.001.1001	0,016	15,89
1	Польз.	-198,88	-230,1	2	0,1	0,015	0,084	0,016	2,4	47	1.001.1001	0,016	15,81
1	Польз.	101,12	-330,1	2	0,1	0,015	0,084	0,016	2,4	350	1.001.1001	0,016	15,8
1	Польз.	351,12	-130,1	2	0,1	0,015	0,084	0,016	2,4	293	1.001.1001	0,016	15,78
1	Польз.	-198,88	369,9	2	0,1	0,015	0,084	0,0155	6,9	147	1.001.1001	0,0155	15,62
1	Польз.	-148,88	-280,1	2	0,1	0,015	0,084	0,015	2,4	35	1.001.1001	0,015	15,56
1	Польз.	351,12	319,9	2	0,1	0,015	0,084	0,015	6,9	224	1.001.1001	0,015	15,55
1	Польз.	-248,88	169,9	2	0,1	0,015	0,084	0,015	2,4	120	1.001.1001	0,015	15,51
1	Польз.	-248,88	269,9	2	0,1	0,015	0,084	0,015	6,6	136	1.001.1001	0,015	15,5
1	Польз.	-48,88	-330,1	2	0,1	0,015	0,084	0,015	2,4	16	1.001.1001	0,015	15,45
1	Польз.	-248,88	-180,1	2	0,1	0,015	0,084	0,015	2,4	59	1.001.1001	0,015	15,38
1	Польз.	-298,88	19,9	2	0,1	0,015	0,084	0,015	2,4	94	1.001.1001	0,015	15,34
1	Польз.	-298,88	-30,1	2	0,1	0,015	0,084	0,015	2,4	85	1.001.1001	0,015	15,33
1	Польз.	301,12	-230,1	2	0,1	0,015	0,084	0,015	2,4	312	1.001.1001	0,015	15,29
1	Польз.	301,12	369,9	2	0,1	0,015	0,084	0,015	7	215	1.001.1001	0,015	15,26
1	Польз.	151,12	-330,1	2	0,1	0,015	0,084	0,015	2,4	342	1.001.1001	0,015	15,26
1	Польз.	251,12	-280,1	2	0,1	0,015	0,084	0,015	2,4	323	1.001.1001	0,015	15,18
1	Польз.	-298,88	69,9	2	0,1	0,015	0,084	0,015	2,4	102	1.001.1001	0,015	15,06
1	Польз.	-298,88	-80,1	2	0,1	0,015	0,084	0,015	2,4	77	1.001.1001	0,015	15
1	Польз.	351,12	169,9	2	0,1	0,015	0,084	0,015	2,4	241	1.001.1001	0,015	14,95
1	Польз.	351,12	-180,1	2	0,1	0,015	0,084	0,015	2,4	300	1.001.1001	0,015	14,82
1	Польз.	-98,88	-330,1	2	0,1	0,015	0,084	0,0145	2,4	23	1.001.1001	0,0145	14,71
1	Польз.	401,12	19,9	2	0,1	0,015	0,084	0,0145	2,4	266	1.001.1001	0,0145	14,68
1	Польз.	401,12	-30,1	2	0,1	0,015	0,084	0,0145	2,4	274	1.001.1001	0,0145	14,66
1	Польз.	-298,88	119,9	2	0,1	0,015	0,084	0,014	2,4	110	1.001.1001	0,014	14,47
1	Польз.	-248,88	369,9	2	0,1	0,015	0,084	0,014	7,1	142	1.001.1001	0,014	14,47
1	Польз.	201,12	-330,1	2	0,1	0,015	0,084	0,014	2,4	334	1.001.1001	0,014	14,45
1	Польз.	351,12	269,9	2	0,1	0,015	0,084	0,014	6,6	225	1.001.1001	0,014	14,42
1	Польз.	401,12	69,9	2	0,1	0,015	0,084	0,014	2,4	259	1.001.1001	0,014	14,42
1	Польз.	-298,88	-130,1	2	0,1	0,015	0,084	0,014	2,4	69	1.001.1001	0,014	14,37
1	Польз.	401,12	-80,1	2	0,1	0,015	0,084	0,014	2,4	282	1.001.1001	0,014	14,37
1	Польз.	-248,88	219,9	2	0,1	0,015	0,084	0,014	2,4	127	1.001.1001	0,014	14,33
1	Польз.	-198,88	-280,1	2	0,1	0,015	0,084	0,014	2,4	41	1.001.1001	0,014	14,26
1	Польз.	-248,88	-230,1	2	0,1	0,015	0,084	0,014	2,4	52	1.001.1001	0,014	14,18
1	Польз.	351,12	369,9	2	0,1	0,015	0,084	0,014	7,2	220	1.001.1001	0,014	14,09
1	Польз.	401,12	119,9	2	0,1	0,015	0,085	0,014	2,4	251	1.001.1001	0,014	13,9
1	Польз.	51,12	-380,1	2	0,1	0,015	0,085	0,014	2,4	359	1.001.1001	0,014	13,88
1	Польз.	301,12	-280,1	2	0,1	0,015	0,085	0,0136	2,4	317	1.001.1001	0,0136	13,85
1	Польз.	351,12	219,9	2	0,1	0,015	0,085	0,0136	2,4	234	1.001.1001	0,0136	13,84
1	Польз.	401,12	-130,1	2	0,1	0,015	0,085	0,0136	2,4	290	1.001.1001	0,0136	13,81
1	Польз.	-148,88	-330,1	2	0,1	0,015	0,085	0,0135	2,4	30	1.001.1001	0,0135	13,79
1	Польз.	1,12	-380,1	2	0,1	0,015	0,085	0,0135	2,4	6	1.001.1001	0,0135	13,78
1	Польз.	101,12	-380,1	2	0,1	0,015	0,085	0,0134	2,4	351	1.001.1001	0,0134	13,71
1	Польз.	-298,88	169,9	2	0,1	0,015	0,085	0,0134	2,4	117	1.001.1001	0,0134	13,68
1	Польз.	351,12	-230,1	2	0,1	0,015	0,085	0,0134	2,4	307	1.001.1001	0,0134	13,68
1	Польз.	-298,88	-180,1	2	0,1	0,015	0,085	0,013	2,4	63	1.001.1001	0,013	13,56
1	Польз.	251,12	-330,1	2	0,1	0,015	0,085	0,013	2,4	328	1.001.1001	0,013	13,48
1	Польз.	-48,88	-380,1	2	0,1	0,015	0,085	0,013	2,4	14	1.001.1001	0,013	13,45
1	Польз.	-348,88	19,9	2	0,1	0,015	0,085	0,013	2,4	93	1.001.1001	0,013	13,31
1	Польз.	151,12	-380,1	2	0,1	0,015	0,085	0,013	2,4	344	1.001.1001	0,013	13,31
1	Польз.	-348,88	-30,1	2	0,1	0,015	0,085	0,013	2,4	86	1.001.1001	0,013	13,3
1	Польз.	-298,88	369,9	2	0,1	0,015	0,085	0,013	7,3	137	1.001.1001	0,013	13,29
1	Польз.	401,12	169,9	2	0,1	0,015	0,085	0,013	1,8	244	1.001.1001	0,013	13,25
1	Польз.	-348,88	69,9	2	0,1	0,015	0,085	0,013	1,8	100	1.001.1001	0,013	13,19
1	Польз.	401,12	-180,1	2	0,1	0,015	0,085	0,013	1,8	296	1.001.1001	0,013	13,16
1	Польз.	-348,88	-80,1	2	0,1	0,015	0,085	0,013	1,8	79	1.001.1001	0,013	13,16
1	Польз.	-298,88	319,9	2	0,1	0,015	0,085	0,013	7,1	136	1.001.1001	0,013	13,13
1	Польз.	-98,88	-380,1	2	0,1	0,015	0,085	0,013	1,8	21	1.001.1001	0,013	13,05

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		Х	У		д.ПДК	мг/м ³			и, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Польз.	401,12	369,9	2	0,1	0,015	0,085	0,013	7,4	224	1.001.1001	0,013	12,97
1	Польз.	-298,88	219,9	2	0,1	0,015	0,085	0,013	1,8	123	1.001.1001	0,013	12,94
1	Польз.	451,12	19,9	2	0,1	0,015	0,085	0,013	1,8	267	1.001.1001	0,013	12,94
1	Польз.	-198,88	-330,1	2	0,1	0,015	0,085	0,0126	1,8	36	1.001.1001	0,0126	12,93
1	Польз.	451,12	-30,1	2	0,1	0,015	0,085	0,0126	1,8	274	1.001.1001	0,0126	12,93
1	Польз.	-248,88	-280,1	2	0,1	0,015	0,085	0,0126	2,4	46	1.001.1001	0,0126	12,9
1	Польз.	201,12	-380,1	2	0,1	0,015	0,085	0,0126	1,8	337	1.001.1001	0,0126	12,89
1	Польз.	-348,88	119,9	2	0,1	0,015	0,085	0,0125	1,8	107	1.001.1001	0,0125	12,86
1	Польз.	-298,88	-230,1	2	0,1	0,015	0,085	0,0125	1,8	56	1.001.1001	0,0125	12,84
1	Польз.	-348,88	-130,1	2	0,1	0,015	0,085	0,0125	1,8	72	1.001.1001	0,0125	12,81
1	Польз.	451,12	69,9	2	0,1	0,015	0,085	0,0125	1,8	260	1.001.1001	0,0125	12,78
1	Польз.	351,12	-280,1	2	0,1	0,015	0,085	0,0124	1,8	312	1.001.1001	0,0124	12,76
1	Польз.	451,12	-80,1	2	0,1	0,015	0,085	0,0124	1,8	281	1.001.1001	0,0124	12,75
1	Польз.	301,12	-330,1	2	0,1	0,015	0,085	0,012	1,7	322	1.001.1001	0,012	12,7
1	Польз.	401,12	219,9	2	0,1	0,015	0,085	0,012	1,7	238	1.001.1001	0,012	12,6
1	Польз.	-148,88	-380,1	2	0,1	0,015	0,085	0,012	1,7	27	1.001.1001	0,012	12,52
1	Польз.	401,12	-230,1	2	0,1	0,015	0,085	0,012	1,7	303	1.001.1001	0,012	12,51
1	Польз.	401,12	319,9	2	0,1	0,015	0,085	0,012	7,2	225	1.001.1001	0,012	12,5
1	Польз.	451,12	119,9	2	0,1	0,015	0,085	0,012	1,7	253	1.001.1001	0,012	12,49
1	Польз.	451,12	-130,1	2	0,1	0,015	0,085	0,012	1,7	287	1.001.1001	0,012	12,44
1	Польз.	-348,88	169,9	2	0,1	0,015	0,085	0,012	1,7	114	1.001.1001	0,012	12,41
1	Польз.	-348,88	-180,1	2	0,1	0,015	0,085	0,012	1,7	66	1.001.1001	0,012	12,35
1	Польз.	251,12	-380,1	2	0,1	0,015	0,085	0,012	1,7	331	1.001.1001	0,012	12,34
1	Польз.	-298,88	269,9	2	0,1	0,015	0,085	0,012	1,7	128	1.001.1001	0,012	12,19
1	Польз.	-248,88	-330,1	2	0,097	0,0146	0,085	0,012	1,7	42	1.001.1001	0,012	12,15
1	Польз.	-298,88	-280,1	2	0,097	0,0146	0,085	0,012	1,7	51	1.001.1001	0,012	12,11
1	Польз.	451,12	169,9	2	0,097	0,0146	0,085	0,012	1,7	247	1.001.1001	0,012	12,08
1	Польз.	451,12	-180,1	2	0,097	0,0145	0,085	0,012	1,7	294	1.001.1001	0,012	12,01
1	Польз.	401,12	269,9	2	0,097	0,0145	0,085	0,0116	1,6	233	1.001.1001	0,0116	11,92
1	Польз.	-198,88	-380,1	2	0,097	0,0145	0,085	0,0116	1,6	33	1.001.1001	0,0116	11,92
1	Польз.	351,12	-330,1	2	0,097	0,0145	0,085	0,0115	1,6	317	1.001.1001	0,0115	11,91
1	Польз.	-348,88	219,9	2	0,097	0,0145	0,085	0,0115	1,6	119	1.001.1001	0,0115	11,88
1	Польз.	401,12	-280,1	2	0,097	0,0145	0,085	0,0115	1,6	308	1.001.1001	0,0115	11,84
1	Польз.	-348,88	-230,1	2	0,097	0,0145	0,085	0,0115	1,6	60	1.001.1001	0,0115	11,82
1	Польз.	301,12	-380,1	2	0,097	0,0145	0,085	0,0114	1,6	326	1.001.1001	0,0114	11,74
1	Польз.	451,12	219,9	2	0,097	0,0145	0,086	0,011	1,6	241	1.001.1001	0,011	11,59
1	Польз.	451,12	-230,1	2	0,097	0,0145	0,086	0,011	1,6	299	1.001.1001	0,011	11,54
1	Польз.	-298,88	-330,1	2	0,097	0,0145	0,086	0,011	1,6	46	1.001.1001	0,011	11,39
1	Польз.	-348,88	269,9	2	0,097	0,0145	0,086	0,011	1,6	125	1.001.1001	0,011	11,32
1	Польз.	-248,88	-380,1	2	0,097	0,0145	0,086	0,011	1,6	38	1.001.1001	0,011	11,31
1	Польз.	-348,88	-280,1	2	0,097	0,0145	0,086	0,011	1,6	55	1.001.1001	0,011	11,24
1	Польз.	-348,88	369,9	2	0,096	0,0145	0,086	0,011	7,6	136	1.001.1001	0,011	11,15
1	Польз.	401,12	-330,1	2	0,096	0,0145	0,086	0,011	1,6	313	1.001.1001	0,011	11,15
1	Польз.	351,12	-380,1	2	0,096	0,0145	0,086	0,011	1,6	321	1.001.1001	0,011	11,12
1	Польз.	451,12	269,9	2	0,096	0,0145	0,086	0,0107	1,5	236	1.001.1001	0,0107	11,06
1	Польз.	51,12	19,9	2	0,096	0,0145	0,086	0,0106	4,3	199	1.001.1001	0,0106	11,04
1	Польз.	451,12	-280,1	2	0,096	0,0145	0,086	0,0106	1,5	304	1.001.1001	0,0106	11
1	Польз.	451,12	369,9	2	0,096	0,0144	0,086	0,0104	7,7	225	1.001.1001	0,0104	10,78
1	Польз.	-348,88	319,9	2	0,096	0,014	0,086	0,0103	1,5	129	1.001.1001	0,0103	10,74
1	Польз.	-298,88	-380,1	2	0,096	0,014	0,086	0,01	1,5	42	1.001.1001	0,01	10,69
1	Польз.	-348,88	-330,1	2	0,096	0,014	0,086	0,01	1,5	50	1.001.1001	0,01	10,67
1	Польз.	451,12	319,9	2	0,096	0,014	0,086	0,01	1,5	232	1.001.1001	0,01	10,52
1	Польз.	401,12	-380,1	2	0,096	0,014	0,086	0,01	1,5	317	1.001.1001	0,01	10,5
1	Польз.	451,12	-330,1	2	0,096	0,014	0,086	0,01	1,5	309	1.001.1001	0,01	10,46
1	Польз.	-348,88	-380,1	2	0,096	0,014	0,086	0,0097	1,5	46	1.001.1001	0,0097	10,08
1	Польз.	451,12	-380,1	2	0,096	0,014	0,086	0,0095	1,4	313	1.001.1001	0,0095	9,91
1	Польз.	51,12	-30,1	2	0,095	0,014	0,087	0,008	2,4	345	1.001.1001	0,008	8,44

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке 1. - приведена на рисунке 4.1.

0328. Сажа (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
|  | Промышленная зона |  | Точечный ИЗА |
|  | Зона жилой застройки |  | Опасное направление ветра в расчётной точке |
|  | Территория предприятия |  | Точка максимальной концентрации |

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|  | от 0,05 до 0,1 |  | от 0,1 до 0,2 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|

Рисунок 4.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

5 Расчёт рассеивания: ЗВ «0330. Сера диоксид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 330 – Сера диоксид (Ангидрид сернистый). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,5 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,3480556 г/с.

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

Расчётных точек – 2; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 272; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,125** (достигается в точке с координатами X=-138,85 Y=-111,31), при направлении ветра 59°, скорости ветра 2,4 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,084 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,1).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 5.1.

Таблица № 5.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Площадка №1																
Цех: 001. Этап строительства																
1001	1	10	0,5	43,5	-2	-	21,9303	4,306	300	1	4,35	0330	0,3480556	1	0,032	197,43

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 5.2.

Таблица № 5.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Пром.	-33,95	-16,15	2	0,11	0,055	0,093	0,018	2,4	80	1.001.1001	0,018	16
2	Жил.	-138,85	-111,31	2	0,125	0,062	0,084	0,04	2,4	59	1.001.1001	0,04	32,99
1	Польз.	-48,88	169,9	2	0,14	0,07	0,075	0,063	4,4	152	1.001.1001	0,063	45,69
1	Польз.	151,12	169,9	2	0,14	0,07	0,075	0,063	4,6	212	1.001.1001	0,063	45,59
1	Польз.	1,12	169,9	2	0,14	0,07	0,075	0,063	4,3	166	1.001.1001	0,063	45,58
1	Польз.	101,12	169,9	2	0,14	0,07	0,075	0,063	4,3	199	1.001.1001	0,063	45,56
1	Польз.	51,12	169,9	2	0,14	0,07	0,075	0,062	4,3	183	1.001.1001	0,062	45,37
1	Польз.	151,12	119,9	2	0,14	0,07	0,075	0,06	4,3	221	1.001.1001	0,06	45
1	Польз.	51,12	219,9	2	0,14	0,07	0,075	0,06	4,7	182	1.001.1001	0,06	44,84
1	Польз.	-98,88	169,9	2	0,14	0,07	0,076	0,06	4,7	140	1.001.1001	0,06	44,73

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			и, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Польз.	1,12	219,9	2	0,14	0,07	0,076	0,06	4,7	169	1.001.1001	0,06	44,67
1	Польз.	101,12	219,9	2	0,14	0,07	0,076	0,06	4,7	195	1.001.1001	0,06	44,45
1	Польз.	-48,88	119,9	2	0,14	0,07	0,076	0,06	4,3	143	1.001.1001	0,06	44,44
1	Польз.	201,12	169,9	2	0,14	0,07	0,076	0,06	4,7	223	1.001.1001	0,06	44,28
1	Польз.	-48,88	219,9	2	0,136	0,068	0,076	0,06	4,7	157	1.001.1001	0,06	44,02
1	Польз.	151,12	219,9	2	0,136	0,068	0,076	0,06	4,7	206	1.001.1001	0,06	43,82
1	Польз.	-98,88	219,9	2	0,135	0,067	0,077	0,058	4,8	147	1.001.1001	0,058	43,05
1	Польз.	51,12	269,9	2	0,134	0,067	0,077	0,057	4,8	182	1.001.1001	0,057	42,66
1	Польз.	201,12	219,9	2	0,134	0,067	0,077	0,057	4,8	215	1.001.1001	0,057	42,65
1	Польз.	1,12	269,9	2	0,134	0,067	0,077	0,057	4,8	171	1.001.1001	0,057	42,58
1	Польз.	101,12	269,9	2	0,134	0,067	0,077	0,057	4,8	192	1.001.1001	0,057	42,47
1	Польз.	101,12	119,9	2	0,134	0,067	0,077	0,057	4,3	205	1.001.1001	0,057	42,37
1	Польз.	-48,88	269,9	2	0,13	0,067	0,078	0,056	4,8	161	1.001.1001	0,056	42,03
1	Польз.	-148,88	219,9	2	0,13	0,067	0,08	0,056	4,9	139	1.001.1001	0,056	41,76
1	Польз.	151,12	269,9	2	0,13	0,067	0,08	0,056	4,8	202	1.001.1001	0,056	41,75
1	Польз.	1,12	119,9	2	0,13	0,067	0,08	0,055	4,3	161	1.001.1001	0,055	41,49
1	Польз.	251,12	219,9	2	0,13	0,066	0,08	0,055	4,9	223	1.001.1001	0,055	41,3
1	Польз.	-98,88	269,9	2	0,13	0,066	0,08	0,055	4,9	152	1.001.1001	0,055	41,11
1	Польз.	201,12	269,9	2	0,13	0,066	0,08	0,054	4,9	210	1.001.1001	0,054	40,83
1	Польз.	51,12	319,9	2	0,13	0,066	0,08	0,053	4,9	181	1.001.1001	0,053	40,42
1	Польз.	1,12	319,9	2	0,13	0,066	0,08	0,053	4,9	172	1.001.1001	0,053	40,24
1	Польз.	101,12	319,9	2	0,13	0,066	0,08	0,053	4,9	190	1.001.1001	0,053	40,24
1	Польз.	51,12	119,9	2	0,13	0,066	0,08	0,053	4,3	184	1.001.1001	0,053	40,15
1	Польз.	-148,88	269,9	2	0,13	0,066	0,08	0,053	5	145	1.001.1001	0,053	39,93
1	Польз.	-48,88	319,9	2	0,13	0,066	0,08	0,052	5	164	1.001.1001	0,052	39,89
1	Польз.	151,12	319,9	2	0,13	0,066	0,08	0,052	5	198	1.001.1001	0,052	39,57
1	Польз.	251,12	269,9	2	0,13	0,066	0,08	0,052	5	217	1.001.1001	0,052	39,49
1	Польз.	-98,88	319,9	2	0,13	0,065	0,08	0,05	5	156	1.001.1001	0,05	39,09
1	Польз.	201,12	319,9	2	0,13	0,065	0,08	0,05	5	206	1.001.1001	0,05	38,79
1	Польз.	-198,88	269,9	2	0,13	0,065	0,08	0,05	5,1	138	1.001.1001	0,05	38,49
1	Польз.	51,12	369,9	2	0,13	0,065	0,08	0,05	5,1	181	1.001.1001	0,05	38,15
1	Польз.	-148,88	319,9	2	0,13	0,065	0,08	0,05	5,1	149	1.001.1001	0,05	38,02
1	Польз.	301,12	269,9	2	0,13	0,065	0,08	0,05	5,1	223	1.001.1001	0,05	37,96
1	Польз.	1,12	369,9	2	0,13	0,065	0,08	0,05	5,1	173	1.001.1001	0,05	37,95
1	Польз.	101,12	369,9	2	0,13	0,065	0,08	0,05	5,1	189	1.001.1001	0,05	37,95
1	Польз.	-48,88	369,9	2	0,13	0,065	0,08	0,05	5,1	166	1.001.1001	0,05	37,65
1	Польз.	251,12	319,9	2	0,13	0,065	0,08	0,05	5,1	213	1.001.1001	0,05	37,64
1	Польз.	151,12	369,9	2	0,13	0,064	0,08	0,048	5,1	196	1.001.1001	0,048	37,45
1	Польз.	-98,88	369,9	2	0,13	0,064	0,08	0,047	5,2	159	1.001.1001	0,047	36,95
1	Польз.	-198,88	319,9	2	0,13	0,064	0,08	0,047	5,2	143	1.001.1001	0,047	36,73
1	Польз.	201,12	369,9	2	0,13	0,064	0,08	0,047	5,2	203	1.001.1001	0,047	36,69
1	Польз.	-148,88	169,9	2	0,13	0,064	0,08	0,046	4,1	136	1.001.1001	0,046	36,26
1	Польз.	301,12	319,9	2	0,13	0,064	0,08	0,046	5,2	219	1.001.1001	0,046	36,26
1	Польз.	-148,88	369,9	2	0,13	0,064	0,08	0,046	5,2	153	1.001.1001	0,046	35,96
1	Польз.	251,12	369,9	2	0,13	0,064	0,08	0,045	5,3	209	1.001.1001	0,045	35,67
1	Польз.	-248,88	319,9	2	0,13	0,063	0,08	0,045	5,3	138	1.001.1001	0,045	35,25
1	Польз.	-198,88	219,9	2	0,13	0,063	0,08	0,045	4,2	136	1.001.1001	0,045	35,17
1	Польз.	-198,88	369,9	2	0,13	0,063	0,08	0,044	5,3	147	1.001.1001	0,044	34,86
1	Польз.	351,12	319,9	2	0,13	0,063	0,08	0,044	5,3	224	1.001.1001	0,044	34,77
1	Польз.	301,12	369,9	2	0,126	0,063	0,083	0,043	5,4	215	1.001.1001	0,043	34,45
1	Польз.	-98,88	119,9	2	0,126	0,063	0,083	0,043	3,9	136	1.001.1001	0,043	34,34
1	Польз.	-248,88	369,9	2	0,125	0,063	0,083	0,042	5,4	142	1.001.1001	0,042	33,55
1	Польз.	351,12	369,9	2	0,125	0,062	0,083	0,041	5,5	220	1.001.1001	0,041	33,07
1	Польз.	251,12	69,9	2	0,125	0,062	0,084	0,04	2,4	251	1.001.1001	0,04	33,01
1	Польз.	51,12	-230,1	2	0,125	0,062	0,084	0,04	2,4	358	1.001.1001	0,04	33
1	Польз.	251,12	-80,1	2	0,125	0,062	0,084	0,04	2,4	291	1.001.1001	0,04	32,99
1	Польз.	-148,88	119,9	2	0,125	0,062	0,084	0,04	2,4	122	1.001.1001	0,04	32,99
1	Польз.	-98,88	-180,1	2	0,125	0,062	0,084	0,04	2,4	39	1.001.1001	0,04	32,98
1	Польз.	251,12	19,9	2	0,125	0,062	0,084	0,04	2,4	264	1.001.1001	0,04	32,96
1	Польз.	151,12	-180,1	2	0,125	0,062	0,084	0,04	2,4	329	1.001.1001	0,04	32,95
1	Польз.	251,12	-30,1	2	0,125	0,062	0,084	0,04	2,4	278	1.001.1001	0,04	32,95
1	Польз.	-148,88	-80,1	2	0,125	0,062	0,084	0,04	2,4	68	1.001.1001	0,04	32,95
1	Польз.	-248,88	269,9	2	0,125	0,062	0,084	0,04	5,2	136	1.001.1001	0,04	32,94
1	Польз.	201,12	-130,1	2	0,125	0,062	0,084	0,04	2,4	309	1.001.1001	0,04	32,9
1	Польз.	-148,88	-130,1	2	0,125	0,062	0,084	0,04	2,4	56	1.001.1001	0,04	32,9
1	Польз.	-148,88	69,9	2	0,125	0,062	0,084	0,04	2,4	110	1.001.1001	0,04	32,88
1	Польз.	1,12	-230,1	2	0,125	0,062	0,084	0,04	2,4	11	1.001.1001	0,04	32,85
1	Польз.	-48,88	-180,1	2	0,125	0,062	0,084	0,04	2,4	27	1.001.1001	0,04	32,83
1	Польз.	201,12	119,9	2	0,125	0,062	0,084	0,04	2,4	232	1.001.1001	0,04	32,82

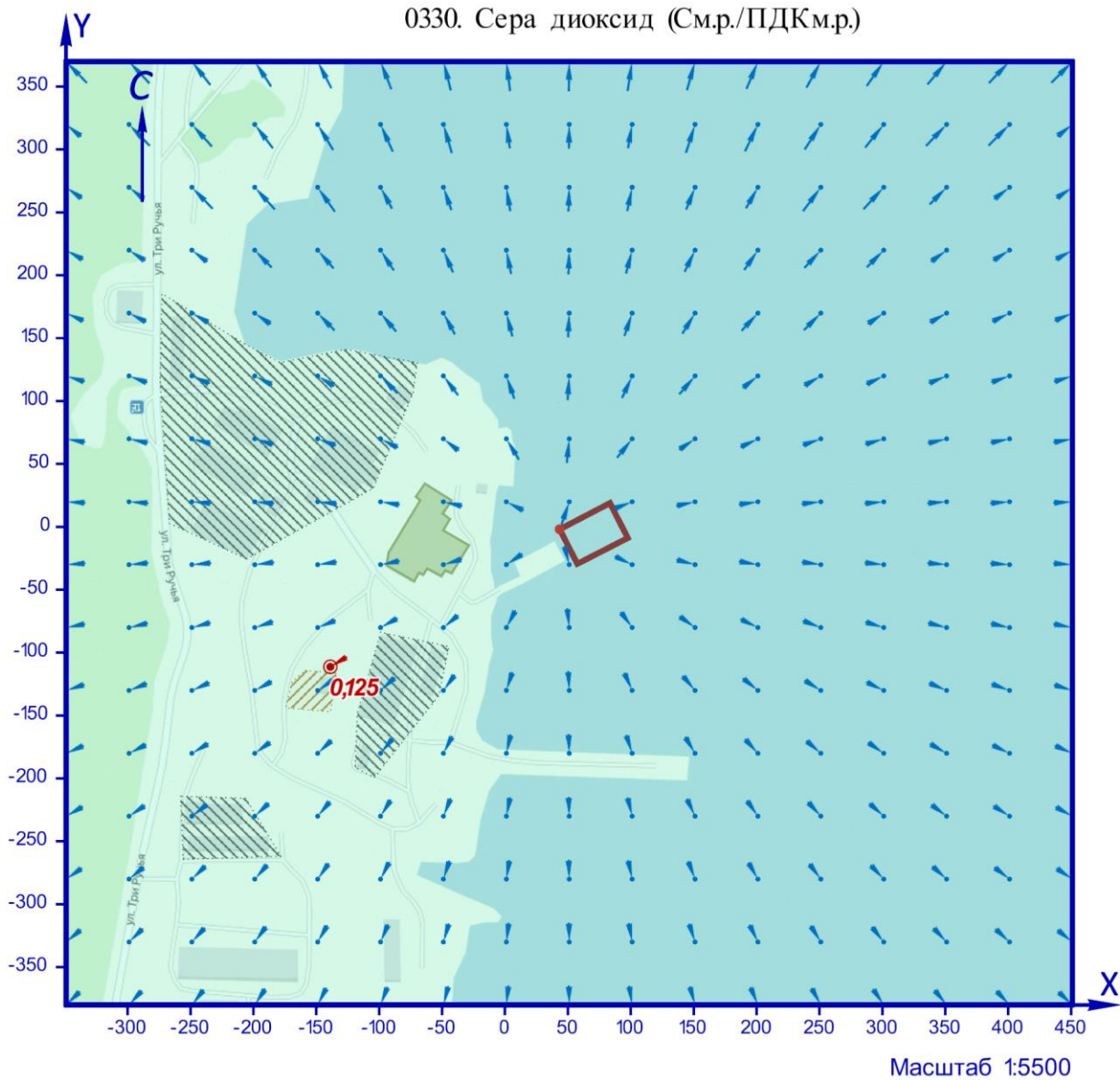
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			и, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Польз.	101,12	-230,1	2	0,125	0,062	0,084	0,04	2,4	346	1.001.1001	0,04	32,8
1	Польз.	301,12	219,9	2	0,124	0,062	0,084	0,04	4,1	225	1.001.1001	0,04	32,72
1	Польз.	-148,88	-30,1	2	0,124	0,062	0,084	0,04	2,4	82	1.001.1001	0,04	32,71
1	Польз.	201,12	-180,1	2	0,124	0,062	0,084	0,04	2,4	318	1.001.1001	0,04	32,69
1	Польз.	-148,88	19,9	2	0,124	0,062	0,084	0,04	2,4	96	1.001.1001	0,04	32,66
1	Польз.	-98,88	-130,1	2	0,124	0,062	0,084	0,04	2,4	48	1.001.1001	0,04	32,65
1	Польз.	251,12	119,9	2	0,124	0,062	0,084	0,04	2,4	240	1.001.1001	0,04	32,62
1	Польз.	-198,88	19,9	2	0,124	0,062	0,084	0,04	2,4	95	1.001.1001	0,04	32,58
1	Польз.	251,12	-130,1	2	0,124	0,062	0,084	0,04	2,4	302	1.001.1001	0,04	32,55
1	Польз.	-198,88	-30,1	2	0,124	0,062	0,084	0,04	2,4	83	1.001.1001	0,04	32,54
1	Польз.	101,12	-180,1	2	0,124	0,062	0,084	0,04	2,4	342	1.001.1001	0,04	32,51
1	Польз.	-48,88	-230,1	2	0,124	0,062	0,084	0,04	2,4	22	1.001.1001	0,04	32,51
1	Польз.	151,12	-230,1	2	0,124	0,062	0,084	0,04	2,4	335	1.001.1001	0,04	32,32
1	Польз.	1,12	-180,1	2	0,124	0,062	0,084	0,04	2,4	13	1.001.1001	0,04	32,32
1	Польз.	-198,88	69,9	2	0,124	0,062	0,084	0,04	2,4	107	1.001.1001	0,04	32,27
1	Польз.	101,12	69,9	2	0,124	0,062	0,084	0,04	4,3	219	1.001.1001	0,04	32,27
1	Польз.	-198,88	-80,1	2	0,124	0,062	0,084	0,04	2,4	72	1.001.1001	0,04	32,26
1	Польз.	301,12	19,9	2	0,124	0,062	0,084	0,04	2,4	265	1.001.1001	0,04	32,15
1	Польз.	301,12	-30,1	2	0,124	0,062	0,084	0,04	2,4	276	1.001.1001	0,04	32,13
1	Польз.	-298,88	369,9	2	0,124	0,062	0,084	0,04	5,5	137	1.001.1001	0,04	32,09
1	Польз.	251,12	169,9	2	0,124	0,062	0,084	0,04	4	225	1.001.1001	0,04	32,08
1	Польз.	51,12	-180,1	2	0,124	0,062	0,084	0,04	2,4	358	1.001.1001	0,04	32,08
1	Польз.	-148,88	-180,1	2	0,124	0,062	0,084	0,04	2,4	47	1.001.1001	0,04	32,04
1	Польз.	201,12	-80,1	2	0,124	0,062	0,084	0,04	2,4	296	1.001.1001	0,04	31,97
1	Польз.	301,12	69,9	2	0,12	0,06	0,084	0,04	2,4	254	1.001.1001	0,04	31,86
1	Польз.	-98,88	-230,1	2	0,12	0,06	0,084	0,04	2,4	32	1.001.1001	0,04	31,85
1	Польз.	301,12	-80,1	2	0,12	0,06	0,084	0,04	2,4	287	1.001.1001	0,04	31,84
1	Польз.	201,12	69,9	2	0,12	0,06	0,084	0,04	2,4	245	1.001.1001	0,04	31,79
1	Польз.	-198,88	119,9	2	0,12	0,06	0,084	0,04	2,4	117	1.001.1001	0,04	31,76
1	Польз.	401,12	369,9	2	0,12	0,06	0,084	0,04	5,6	224	1.001.1001	0,04	31,69
1	Польз.	-198,88	-130,1	2	0,12	0,06	0,084	0,04	2,4	62	1.001.1001	0,04	31,69
1	Польз.	251,12	-180,1	2	0,12	0,06	0,084	0,04	2,4	311	1.001.1001	0,04	31,69
1	Польз.	201,12	-230,1	2	0,12	0,06	0,084	0,04	2,4	325	1.001.1001	0,04	31,58
1	Польз.	51,12	-280,1	2	0,12	0,06	0,084	0,04	2,4	358	1.001.1001	0,04	31,54
1	Польз.	351,12	269,9	2	0,12	0,06	0,084	0,039	4,2	225	1.001.1001	0,039	31,49
1	Польз.	1,12	-280,1	2	0,12	0,06	0,084	0,039	2,4	9	1.001.1001	0,039	31,46
1	Польз.	151,12	-130,1	2	0,12	0,06	0,085	0,039	2,4	320	1.001.1001	0,039	31,43
1	Польз.	101,12	-280,1	2	0,12	0,06	0,085	0,039	2,4	348	1.001.1001	0,039	31,38
1	Польз.	301,12	119,9	2	0,12	0,06	0,085	0,039	2,4	245	1.001.1001	0,039	31,35
1	Польз.	301,12	-130,1	2	0,12	0,06	0,085	0,038	2,4	296	1.001.1001	0,038	31,25
1	Польз.	-248,88	19,9	2	0,12	0,06	0,085	0,038	2,4	94	1.001.1001	0,038	31,1
1	Польз.	-48,88	-280,1	2	0,12	0,06	0,085	0,038	2,4	18	1.001.1001	0,038	31,1
1	Польз.	-248,88	-30,1	2	0,12	0,06	0,085	0,038	2,4	85	1.001.1001	0,038	31,06
1	Польз.	-98,88	-80,1	2	0,12	0,06	0,085	0,038	2,4	61	1.001.1001	0,038	31,03
1	Польз.	-198,88	169,9	2	0,12	0,06	0,085	0,038	2,4	125	1.001.1001	0,038	30,98
1	Польз.	151,12	-280,1	2	0,12	0,06	0,085	0,038	2,4	339	1.001.1001	0,038	30,96
1	Польз.	-148,88	-230,1	2	0,12	0,06	0,085	0,038	2,4	40	1.001.1001	0,038	30,96
1	Польз.	-248,88	69,9	2	0,12	0,06	0,085	0,038	2,4	104	1.001.1001	0,038	30,87
1	Польз.	-198,88	-180,1	2	0,12	0,06	0,085	0,038	2,4	54	1.001.1001	0,038	30,87
1	Польз.	201,12	-30,1	2	0,12	0,06	0,085	0,038	2,4	280	1.001.1001	0,038	30,85
1	Польз.	-248,88	-80,1	2	0,12	0,06	0,085	0,038	2,4	75	1.001.1001	0,038	30,83
1	Польз.	-98,88	69,9	2	0,12	0,06	0,085	0,038	2,4	117	1.001.1001	0,038	30,79
1	Польз.	201,12	19,9	2	0,12	0,06	0,085	0,038	2,4	262	1.001.1001	0,038	30,76
1	Польз.	-298,88	319,9	2	0,12	0,06	0,085	0,038	5,4	136	1.001.1001	0,038	30,69
1	Польз.	351,12	19,9	2	0,12	0,06	0,085	0,038	2,4	266	1.001.1001	0,038	30,65
1	Польз.	-48,88	-130,1	2	0,12	0,06	0,085	0,038	2,4	36	1.001.1001	0,038	30,64
1	Польз.	251,12	-230,1	2	0,12	0,06	0,085	0,038	2,4	318	1.001.1001	0,038	30,63
1	Польз.	351,12	-30,1	2	0,12	0,06	0,085	0,038	2,4	275	1.001.1001	0,038	30,62
1	Польз.	301,12	169,9	2	0,12	0,06	0,085	0,037	2,4	236	1.001.1001	0,037	30,59
1	Польз.	-98,88	-280,1	2	0,12	0,06	0,085	0,037	2,4	27	1.001.1001	0,037	30,52
1	Польз.	301,12	-180,1	2	0,12	0,06	0,085	0,037	2,4	305	1.001.1001	0,037	30,48
1	Польз.	351,12	69,9	2	0,12	0,06	0,085	0,037	2,4	257	1.001.1001	0,037	30,41
1	Польз.	-248,88	119,9	2	0,12	0,06	0,085	0,037	2,4	113	1.001.1001	0,037	30,36
1	Польз.	351,12	-80,1	2	0,12	0,06	0,085	0,037	2,4	284	1.001.1001	0,037	30,35
1	Польз.	-248,88	-130,1	2	0,12	0,06	0,085	0,037	2,4	66	1.001.1001	0,037	30,29
1	Польз.	201,12	-280,1	2	0,12	0,06	0,085	0,037	2,4	330	1.001.1001	0,037	30,26
1	Польз.	51,12	-330,1	2	0,12	0,06	0,085	0,037	2,4	359	1.001.1001	0,037	30
1	Польз.	1,12	-330,1	2	0,12	0,06	0,085	0,036	2,4	7	1.001.1001	0,036	29,91
1	Польз.	351,12	119,9	2	0,12	0,06	0,085	0,036	2,4	248	1.001.1001	0,036	29,91

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			и, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Польз.	101,12	-330,1	2	0,12	0,06	0,085	0,036	2,4	350	1.001.1001	0,036	29,86
1	Польз.	-198,88	-230,1	2	0,12	0,06	0,085	0,036	2,4	47	1.001.1001	0,036	29,86
1	Польз.	351,12	-130,1	2	0,12	0,06	0,085	0,036	2,4	293	1.001.1001	0,036	29,83
1	Польз.	401,12	319,9	2	0,12	0,06	0,086	0,036	5,5	225	1.001.1001	0,036	29,71
1	Польз.	-148,88	-280,1	2	0,12	0,06	0,086	0,036	2,4	35	1.001.1001	0,036	29,68
1	Польз.	-248,88	169,9	2	0,12	0,06	0,086	0,036	2,4	120	1.001.1001	0,036	29,63
1	Польз.	-48,88	-330,1	2	0,12	0,06	0,086	0,036	2,4	16	1.001.1001	0,036	29,6
1	Польз.	-248,88	-180,1	2	0,12	0,06	0,086	0,036	2,4	59	1.001.1001	0,036	29,55
1	Польз.	-298,88	19,9	2	0,12	0,06	0,086	0,036	2,4	94	1.001.1001	0,036	29,52
1	Польз.	-298,88	-30,1	2	0,12	0,06	0,086	0,036	2,4	85	1.001.1001	0,036	29,51
1	Польз.	301,12	-230,1	2	0,12	0,06	0,086	0,036	2,4	312	1.001.1001	0,036	29,47
1	Польз.	151,12	-330,1	2	0,12	0,06	0,086	0,036	2,4	342	1.001.1001	0,036	29,47
1	Польз.	251,12	-280,1	2	0,12	0,06	0,086	0,036	2,4	323	1.001.1001	0,036	29,4
1	Польз.	-298,88	69,9	2	0,12	0,06	0,086	0,036	2,4	102	1.001.1001	0,036	29,32
1	Польз.	-298,88	-80,1	2	0,12	0,06	0,086	0,036	2,4	77	1.001.1001	0,036	29,28
1	Польз.	-98,88	-30,1	2	0,12	0,06	0,086	0,035	2,4	79	1.001.1001	0,035	29,25
1	Польз.	351,12	169,9	2	0,12	0,06	0,086	0,035	2,4	241	1.001.1001	0,035	29,23
1	Польз.	1,12	69,9	2	0,12	0,06	0,086	0,035	4,3	149	1.001.1001	0,035	29,2
1	Польз.	351,12	-180,1	2	0,12	0,06	0,086	0,035	2,4	300	1.001.1001	0,035	29,14
1	Польз.	-98,88	19,9	2	0,12	0,06	0,086	0,035	2,4	99	1.001.1001	0,035	29,11
1	Польз.	-98,88	-330,1	2	0,12	0,06	0,086	0,035	2,4	23	1.001.1001	0,035	29,03
1	Польз.	401,12	19,9	2	0,12	0,06	0,086	0,035	2,4	266	1.001.1001	0,035	29,01
1	Польз.	401,12	-30,1	2	0,12	0,06	0,086	0,035	2,4	274	1.001.1001	0,035	28,99
1	Польз.	-298,88	119,9	2	0,12	0,06	0,086	0,035	2,4	110	1.001.1001	0,035	28,85
1	Польз.	201,12	-330,1	2	0,12	0,06	0,086	0,035	2,4	334	1.001.1001	0,035	28,84
1	Польз.	401,12	69,9	2	0,12	0,06	0,086	0,035	2,4	259	1.001.1001	0,035	28,81
1	Польз.	401,12	-80,1	2	0,12	0,06	0,086	0,035	2,4	282	1.001.1001	0,035	28,78
1	Польз.	-298,88	-130,1	2	0,12	0,06	0,086	0,035	2,4	69	1.001.1001	0,035	28,77
1	Польз.	-248,88	219,9	2	0,12	0,06	0,086	0,035	2,4	127	1.001.1001	0,035	28,76
1	Польз.	-198,88	-280,1	2	0,12	0,06	0,086	0,035	2,4	41	1.001.1001	0,035	28,7
1	Польз.	101,12	-130,1	2	0,12	0,06	0,086	0,035	2,4	336	1.001.1001	0,035	28,65
1	Польз.	-248,88	-230,1	2	0,12	0,06	0,086	0,035	2,4	52	1.001.1001	0,035	28,64
1	Польз.	401,12	119,9	2	0,12	0,06	0,086	0,034	2,4	251	1.001.1001	0,034	28,4
1	Польз.	51,12	-380,1	2	0,12	0,06	0,086	0,034	2,4	359	1.001.1001	0,034	28,39
1	Польз.	301,12	-280,1	2	0,12	0,06	0,086	0,034	2,4	317	1.001.1001	0,034	28,36
1	Польз.	351,12	219,9	2	0,12	0,06	0,086	0,034	2,4	234	1.001.1001	0,034	28,35
1	Польз.	401,12	-130,1	2	0,12	0,06	0,086	0,034	2,4	290	1.001.1001	0,034	28,33
1	Польз.	-348,88	369,9	2	0,12	0,06	0,086	0,034	5,7	136	1.001.1001	0,034	28,3
1	Польз.	-148,88	-330,1	2	0,12	0,06	0,086	0,034	2,4	30	1.001.1001	0,034	28,3
1	Польз.	1,12	-380,1	2	0,12	0,06	0,086	0,034	2,4	6	1.001.1001	0,034	28,29
1	Польз.	101,12	-380,1	2	0,12	0,06	0,086	0,034	2,4	351	1.001.1001	0,034	28,24
1	Польз.	-298,88	169,9	2	0,12	0,06	0,086	0,034	2,4	117	1.001.1001	0,034	28,21
1	Польз.	351,12	-230,1	2	0,12	0,06	0,086	0,034	2,4	307	1.001.1001	0,034	28,2
1	Польз.	-298,88	-180,1	2	0,12	0,06	0,086	0,034	2,4	63	1.001.1001	0,034	28,1
1	Польз.	251,12	-330,1	2	0,12	0,06	0,087	0,034	2,4	328	1.001.1001	0,034	28,05
1	Польз.	-48,88	-380,1	2	0,12	0,06	0,087	0,034	2,4	14	1.001.1001	0,034	28,02
1	Польз.	151,12	-380,1	2	0,12	0,06	0,087	0,034	2,4	344	1.001.1001	0,034	27,9
1	Польз.	-348,88	19,9	2	0,12	0,06	0,087	0,034	2,4	93	1.001.1001	0,034	27,9
1	Польз.	-348,88	-30,1	2	0,12	0,06	0,087	0,033	2,4	86	1.001.1001	0,033	27,89
1	Польз.	1,12	-130,1	2	0,12	0,06	0,087	0,033	2,4	18	1.001.1001	0,033	27,86
1	Польз.	401,12	169,9	2	0,12	0,06	0,087	0,033	2,4	244	1.001.1001	0,033	27,76
1	Польз.	451,12	369,9	2	0,12	0,06	0,087	0,033	5,7	225	1.001.1001	0,033	27,71
1	Польз.	-348,88	69,9	2	0,12	0,06	0,087	0,033	2,4	100	1.001.1001	0,033	27,69
1	Польз.	-348,88	-80,1	2	0,12	0,06	0,087	0,033	2,4	79	1.001.1001	0,033	27,66
1	Польз.	401,12	-180,1	2	0,12	0,06	0,087	0,033	2,4	296	1.001.1001	0,033	27,65
1	Польз.	151,12	-80,1	2	0,12	0,06	0,087	0,033	2,4	306	1.001.1001	0,033	27,58
1	Польз.	-248,88	-280,1	2	0,12	0,06	0,087	0,033	2,4	46	1.001.1001	0,033	27,53
1	Польз.	-98,88	-380,1	2	0,12	0,06	0,087	0,033	2,4	21	1.001.1001	0,033	27,52
1	Польз.	-298,88	219,9	2	0,12	0,06	0,087	0,033	2,4	123	1.001.1001	0,033	27,41
1	Польз.	451,12	19,9	2	0,12	0,06	0,087	0,033	2,4	267	1.001.1001	0,033	27,4
1	Польз.	451,12	-30,1	2	0,12	0,06	0,087	0,033	2,4	274	1.001.1001	0,033	27,39
1	Польз.	-198,88	-330,1	2	0,12	0,06	0,087	0,033	2,4	36	1.001.1001	0,033	27,38
1	Польз.	201,12	-380,1	2	0,12	0,06	0,087	0,033	2,4	337	1.001.1001	0,033	27,33
1	Польз.	-348,88	119,9	2	0,12	0,06	0,087	0,033	2,4	107	1.001.1001	0,033	27,3
1	Польз.	-298,88	-230,1	2	0,12	0,06	0,087	0,033	2,4	56	1.001.1001	0,033	27,28
1	Польз.	-348,88	-130,1	2	0,12	0,06	0,087	0,033	2,4	72	1.001.1001	0,033	27,25
1	Польз.	451,12	69,9	2	0,12	0,06	0,087	0,033	2,4	260	1.001.1001	0,033	27,21
1	Польз.	351,12	-280,1	2	0,12	0,06	0,087	0,032	2,4	312	1.001.1001	0,032	27,19
1	Польз.	451,12	-80,1	2	0,12	0,06	0,087	0,032	2,4	281	1.001.1001	0,032	27,17

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Польз.	301,12	-330,1	2	0,12	0,06	0,087	0,032	2,4	322	1.001.1001	0,032	27,1
1	Польз.	151,12	69,9	2	0,12	0,06	0,087	0,032	2,4	236	1.001.1001	0,032	27,02
1	Польз.	401,12	219,9	2	0,12	0,06	0,087	0,032	2,4	238	1.001.1001	0,032	26,98
1	Польз.	-148,88	-380,1	2	0,12	0,06	0,087	0,032	2,4	27	1.001.1001	0,032	26,87
1	Польз.	401,12	-230,1	2	0,12	0,06	0,087	0,032	2,4	303	1.001.1001	0,032	26,84
1	Польз.	51,12	-130,1	2	0,12	0,06	0,087	0,032	2,4	357	1.001.1001	0,032	26,82
1	Польз.	451,12	119,9	2	0,12	0,06	0,087	0,032	2,4	253	1.001.1001	0,032	26,81
1	Польз.	451,12	-130,1	2	0,12	0,06	0,087	0,032	2,4	287	1.001.1001	0,032	26,74
1	Польз.	-348,88	169,9	2	0,12	0,06	0,087	0,032	2,4	114	1.001.1001	0,032	26,72
1	Польз.	251,12	-380,1	2	0,12	0,06	0,087	0,032	2,4	331	1.001.1001	0,032	26,63
1	Польз.	-348,88	-180,1	2	0,12	0,06	0,087	0,032	2,4	66	1.001.1001	0,032	26,62
1	Польз.	-298,88	269,9	2	0,12	0,06	0,09	0,031	2,4	128	1.001.1001	0,031	26,41
1	Польз.	-248,88	-330,1	2	0,12	0,06	0,09	0,031	2,4	42	1.001.1001	0,031	26,36
1	Польз.	-298,88	-280,1	2	0,12	0,06	0,09	0,031	2,4	51	1.001.1001	0,031	26,31
1	Польз.	451,12	169,9	2	0,12	0,06	0,09	0,031	2,4	247	1.001.1001	0,031	26,27
1	Польз.	451,12	-180,1	2	0,12	0,06	0,09	0,031	2,4	294	1.001.1001	0,031	26,17
1	Польз.	401,12	269,9	2	0,12	0,06	0,09	0,03	2,4	233	1.001.1001	0,03	26,04
1	Польз.	-198,88	-380,1	2	0,12	0,06	0,09	0,03	2,4	33	1.001.1001	0,03	26,03
1	Польз.	351,12	-330,1	2	0,12	0,06	0,09	0,03	2,4	317	1.001.1001	0,03	26,03
1	Польз.	-348,88	219,9	2	0,12	0,06	0,09	0,03	2,4	119	1.001.1001	0,03	25,96
1	Польз.	401,12	-280,1	2	0,12	0,06	0,09	0,03	2,4	308	1.001.1001	0,03	25,92
1	Польз.	-348,88	-230,1	2	0,12	0,06	0,09	0,03	2,4	60	1.001.1001	0,03	25,89
1	Польз.	301,12	-380,1	2	0,12	0,06	0,09	0,03	2,4	326	1.001.1001	0,03	25,76
1	Польз.	-48,88	-80,1	2	0,12	0,06	0,09	0,03	2,4	50	1.001.1001	0,03	25,57
1	Польз.	451,12	219,9	2	0,12	0,06	0,09	0,03	2,4	241	1.001.1001	0,03	25,53
1	Польз.	451,12	-230,1	2	0,12	0,06	0,09	0,03	2,4	299	1.001.1001	0,03	25,45
1	Польз.	-298,88	-330,1	2	0,12	0,06	0,09	0,03	2,4	46	1.001.1001	0,03	25,22
1	Польз.	-348,88	269,9	2	0,12	0,06	0,09	0,03	2,4	125	1.001.1001	0,03	25,11
1	Польз.	-248,88	-380,1	2	0,12	0,06	0,09	0,03	2,4	38	1.001.1001	0,03	25,09
1	Польз.	-348,88	-280,1	2	0,12	0,06	0,09	0,03	2,4	55	1.001.1001	0,03	24,99
1	Польз.	51,12	69,9	2	0,12	0,06	0,09	0,03	4,3	186	1.001.1001	0,03	24,95
1	Польз.	-48,88	69,9	2	0,12	0,06	0,09	0,03	2,4	128	1.001.1001	0,03	24,85
1	Польз.	401,12	-330,1	2	0,12	0,06	0,09	0,03	2,4	313	1.001.1001	0,03	24,83
1	Польз.	351,12	-380,1	2	0,12	0,06	0,09	0,03	2,4	321	1.001.1001	0,03	24,8
1	Польз.	451,12	269,9	2	0,12	0,06	0,09	0,029	2,4	236	1.001.1001	0,029	24,7
1	Польз.	451,12	-280,1	2	0,12	0,06	0,09	0,029	2,4	304	1.001.1001	0,029	24,59
1	Польз.	-348,88	319,9	2	0,12	0,06	0,09	0,028	2,4	129	1.001.1001	0,028	24,13
1	Польз.	-298,88	-380,1	2	0,12	0,06	0,09	0,028	2,4	42	1.001.1001	0,028	24,07
1	Польз.	-348,88	-330,1	2	0,12	0,06	0,09	0,028	2,4	50	1.001.1001	0,028	24,02
1	Польз.	451,12	319,9	2	0,12	0,06	0,09	0,028	2,4	232	1.001.1001	0,028	23,76
1	Польз.	401,12	-380,1	2	0,12	0,06	0,09	0,028	2,4	317	1.001.1001	0,028	23,72
1	Польз.	151,12	-30,1	2	0,12	0,06	0,09	0,028	2,4	285	1.001.1001	0,028	23,68
1	Польз.	451,12	-330,1	2	0,12	0,06	0,09	0,028	2,4	309	1.001.1001	0,028	23,65
1	Польз.	151,12	19,9	2	0,116	0,058	0,09	0,027	2,4	258	1.001.1001	0,027	23,37
1	Польз.	-348,88	-380,1	2	0,116	0,058	0,09	0,027	2,4	46	1.001.1001	0,027	22,97
1	Польз.	451,12	-380,1	2	0,116	0,058	0,09	0,026	2,4	313	1.001.1001	0,026	22,63
1	Польз.	101,12	-80,1	2	0,114	0,057	0,09	0,023	2,4	324	1.001.1001	0,023	20,56
1	Польз.	-48,88	-30,1	2	0,114	0,057	0,09	0,023	2,4	73	1.001.1001	0,023	20,47
1	Польз.	-48,88	19,9	2	0,114	0,057	0,09	0,023	2,4	103	1.001.1001	0,023	20,07
1	Польз.	1,12	-80,1	2	0,11	0,056	0,09	0,021	2,4	28	1.001.1001	0,021	18,58
1	Польз.	51,12	-80,1	2	0,11	0,055	0,093	0,018	2,4	354	1.001.1001	0,018	15,93
1	Польз.	101,12	-30,1	2	0,11	0,054	0,095	0,013	2,4	296	1.001.1001	0,013	12,09
1	Польз.	101,12	19,9	2	0,11	0,054	0,095	0,012	2,4	249	1.001.1001	0,012	11,41
1	Польз.	1,12	-30,1	2	0,105	0,053	0,096	0,009	2,4	56	1.001.1001	0,009	8,51
1	Польз.	1,12	19,9	2	0,105	0,052	0,097	0,008	2,4	117	1.001.1001	0,008	7,69
1	Польз.	51,12	19,9	2	0,1	0,05	0,1	0,0044	4,3	199	1.001.1001	0,0044	4,32
1	Польз.	51,12	-30,1	2	0,1	0,05	0,1	0,0034	2,4	345	1.001.1001	0,0034	3,32

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке 1. - приведена на рисунке 5.1.

0330. Сера диоксид (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Промышленная зона |  Точечный ИЗА |
|  Зона жилой застройки |  Опасное направление ветра в расчётной точке |
|  Территория предприятия |  Точка максимальной концентрации |

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

от 0,1 до 0,2

Рисунок 5.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

6 Расчёт рассеивания: ЗВ «0337. Углерод оксид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 337 – Углерод оксид. Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 5 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,6588194 г/с.

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

Расчётных точек – 2; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 272; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,41** (достигается в точке с координатами X=-138,85 Y=-111,31), при направлении ветра 59°, скорости ветра 4,6 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,4 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,4).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 6.1.

Таблица № 6.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Площадка №1																
Цех: 001. Этап строительства																
1001	1	10	0,5	43,5	-2	-	21,9303	4,306	300	1	4,35	0337	0,6588194	1	0,06	197,43

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 6.2.

Таблица № 6.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Пром.	-33,95	-16,15	2	0,4	2,02	0,4	0,0062	4,3	80	1.001.1001	0,0062	1,54
2	Жил.	-138,85	-111,31	2	0,41	2,04	0,4	0,012	4,6	59	1.001.1001	0,012	2,88
1	Польз.	-98,88	-130,1	2	0,41	2,04	0,4	0,012	4,4	48	1.001.1001	0,012	2,93
1	Польз.	101,12	-180,1	2	0,41	2,04	0,4	0,012	4,3	342	1.001.1001	0,012	2,93
1	Польз.	-48,88	169,9	2	0,41	2,04	0,4	0,012	4,4	152	1.001.1001	0,012	2,93
1	Польз.	-148,88	-30,1	2	0,41	2,04	0,4	0,012	4,4	82	1.001.1001	0,012	2,93
1	Польз.	201,12	119,9	2	0,41	2,04	0,4	0,012	4,5	232	1.001.1001	0,012	2,92
1	Польз.	-98,88	119,9	2	0,41	2,04	0,4	0,012	4,3	131	1.001.1001	0,012	2,92
1	Польз.	-148,88	19,9	2	0,41	2,04	0,4	0,012	4,3	96	1.001.1001	0,012	2,92
1	Польз.	1,12	-180,1	2	0,41	2,04	0,4	0,012	4,3	13	1.001.1001	0,012	2,92

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		Х	У		д.ПДК	мг/м ³			и, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Польз.	151,12	169,9	2	0,41	2,04	0,4	0,012	4,6	212	1.001.1001	0,012	2,92
1	Польз.	-48,88	-180,1	2	0,41	2,04	0,4	0,012	4,5	27	1.001.1001	0,012	2,92
1	Польз.	1,12	169,9	2	0,41	2,04	0,4	0,012	4,3	166	1.001.1001	0,012	2,92
1	Польз.	201,12	-130,1	2	0,41	2,04	0,4	0,012	4,6	309	1.001.1001	0,012	2,92
1	Польз.	101,12	169,9	2	0,41	2,04	0,4	0,012	4,3	199	1.001.1001	0,012	2,91
1	Польз.	51,12	-180,1	2	0,41	2,04	0,4	0,012	4,3	358	1.001.1001	0,012	2,91
1	Польз.	201,12	-80,1	2	0,41	2,04	0,4	0,012	4,3	296	1.001.1001	0,012	2,91
1	Польз.	-148,88	-80,1	2	0,41	2,04	0,4	0,012	4,6	68	1.001.1001	0,012	2,9
1	Польз.	201,12	69,9	2	0,41	2,04	0,4	0,012	4,3	245	1.001.1001	0,012	2,9
1	Польз.	-148,88	69,9	2	0,41	2,04	0,4	0,012	4,6	110	1.001.1001	0,012	2,9
1	Польз.	151,12	-180,1	2	0,41	2,04	0,4	0,012	4,6	329	1.001.1001	0,012	2,9
1	Польз.	51,12	169,9	2	0,41	2,04	0,4	0,012	4,3	183	1.001.1001	0,012	2,9
1	Польз.	251,12	19,9	2	0,41	2,04	0,4	0,012	4,6	264	1.001.1001	0,012	2,9
1	Польз.	151,12	-130,1	2	0,41	2,04	0,4	0,012	4,3	320	1.001.1001	0,012	2,89
1	Польз.	251,12	-30,1	2	0,41	2,04	0,4	0,012	4,6	278	1.001.1001	0,012	2,89
1	Польз.	-98,88	-80,1	2	0,41	2,04	0,4	0,012	4,3	61	1.001.1001	0,012	2,87
1	Польз.	151,12	119,9	2	0,41	2,04	0,4	0,012	4,3	221	1.001.1001	0,012	2,87
1	Польз.	201,12	-30,1	2	0,41	2,03	0,4	0,0116	4,3	280	1.001.1001	0,0116	2,86
1	Польз.	251,12	69,9	2	0,41	2,03	0,4	0,0116	4,6	251	1.001.1001	0,0116	2,86
1	Польз.	-98,88	69,9	2	0,41	2,03	0,4	0,0116	4,3	117	1.001.1001	0,0116	2,86
1	Польз.	201,12	19,9	2	0,41	2,03	0,4	0,0116	4,3	262	1.001.1001	0,0116	2,86
1	Польз.	51,12	219,9	2	0,41	2,03	0,4	0,0116	4,7	182	1.001.1001	0,0116	2,85
1	Польз.	-48,88	-130,1	2	0,41	2,03	0,4	0,0116	4,3	36	1.001.1001	0,0116	2,85
1	Польз.	251,12	-80,1	2	0,41	2,03	0,4	0,0116	4,6	291	1.001.1001	0,0116	2,85
1	Польз.	-98,88	169,9	2	0,41	2,03	0,4	0,0116	4,7	140	1.001.1001	0,0116	2,84
1	Польз.	1,12	219,9	2	0,41	2,03	0,4	0,0115	4,7	169	1.001.1001	0,0115	2,84
1	Польз.	51,12	-230,1	2	0,41	2,03	0,4	0,0115	4,7	358	1.001.1001	0,0115	2,83
1	Польз.	-148,88	119,9	2	0,41	2,03	0,4	0,0115	4,7	122	1.001.1001	0,0115	2,83
1	Польз.	-98,88	-180,1	2	0,41	2,03	0,4	0,0115	4,7	39	1.001.1001	0,0115	2,83
1	Польз.	101,12	219,9	2	0,41	2,03	0,4	0,0115	4,7	195	1.001.1001	0,0115	2,82
1	Польз.	-48,88	119,9	2	0,41	2,03	0,4	0,0115	4,3	143	1.001.1001	0,0115	2,82
1	Польз.	-148,88	-130,1	2	0,41	2,03	0,4	0,0115	4,7	56	1.001.1001	0,0115	2,82
1	Польз.	1,12	-230,1	2	0,41	2,03	0,4	0,0114	4,7	11	1.001.1001	0,0114	2,81
1	Польз.	101,12	-230,1	2	0,41	2,03	0,4	0,0114	4,7	346	1.001.1001	0,0114	2,81
1	Польз.	201,12	169,9	2	0,41	2,03	0,4	0,0114	4,7	223	1.001.1001	0,0114	2,81
1	Польз.	201,12	-180,1	2	0,41	2,03	0,4	0,0113	4,7	318	1.001.1001	0,0113	2,79
1	Польз.	-48,88	219,9	2	0,41	2,03	0,4	0,011	4,7	157	1.001.1001	0,011	2,78
1	Польз.	251,12	119,9	2	0,41	2,03	0,4	0,011	4,7	240	1.001.1001	0,011	2,78
1	Польз.	-198,88	19,9	2	0,41	2,03	0,4	0,011	4,7	95	1.001.1001	0,011	2,78
1	Польз.	251,12	-130,1	2	0,41	2,03	0,4	0,011	4,7	302	1.001.1001	0,011	2,77
1	Польз.	-198,88	-30,1	2	0,41	2,03	0,4	0,011	4,7	83	1.001.1001	0,011	2,77
1	Польз.	-48,88	-230,1	2	0,41	2,03	0,4	0,011	4,7	22	1.001.1001	0,011	2,77
1	Польз.	151,12	219,9	2	0,41	2,03	0,4	0,011	4,7	206	1.001.1001	0,011	2,77
1	Польз.	-98,88	-30,1	2	0,41	2,03	0,4	0,011	4,3	79	1.001.1001	0,011	2,76
1	Польз.	-98,88	19,9	2	0,41	2,03	0,4	0,011	4,3	99	1.001.1001	0,011	2,75
1	Польз.	151,12	-230,1	2	0,41	2,03	0,4	0,011	4,7	335	1.001.1001	0,011	2,74
1	Польз.	-198,88	-80,1	2	0,41	2,03	0,4	0,011	4,7	72	1.001.1001	0,011	2,74
1	Польз.	-198,88	69,9	2	0,41	2,03	0,4	0,011	4,7	107	1.001.1001	0,011	2,74
1	Польз.	-148,88	169,9	2	0,41	2,03	0,4	0,011	4,7	132	1.001.1001	0,011	2,72
1	Польз.	301,12	19,9	2	0,41	2,03	0,4	0,011	4,8	265	1.001.1001	0,011	2,72
1	Польз.	301,12	-30,1	2	0,41	2,03	0,4	0,011	4,8	276	1.001.1001	0,011	2,72
1	Польз.	101,12	-130,1	2	0,41	2,03	0,4	0,011	4,3	336	1.001.1001	0,011	2,71
1	Польз.	-148,88	-180,1	2	0,41	2,03	0,4	0,011	4,8	47	1.001.1001	0,011	2,71
1	Польз.	-98,88	219,9	2	0,41	2,03	0,4	0,011	4,8	147	1.001.1001	0,011	2,7
1	Польз.	-98,88	-230,1	2	0,41	2,03	0,4	0,011	4,8	32	1.001.1001	0,011	2,69
1	Польз.	301,12	69,9	2	0,41	2,03	0,4	0,011	4,8	254	1.001.1001	0,011	2,69
1	Польз.	301,12	-80,1	2	0,41	2,03	0,4	0,011	4,8	287	1.001.1001	0,011	2,69
1	Польз.	251,12	169,9	2	0,41	2,03	0,4	0,011	4,8	230	1.001.1001	0,011	2,68
1	Польз.	-198,88	119,9	2	0,41	2,03	0,4	0,011	4,8	117	1.001.1001	0,011	2,67
1	Польз.	51,12	269,9	2	0,41	2,03	0,4	0,011	4,8	182	1.001.1001	0,011	2,67
1	Польз.	201,12	219,9	2	0,41	2,03	0,4	0,011	4,8	215	1.001.1001	0,011	2,67
1	Польз.	-198,88	-130,1	2	0,41	2,03	0,4	0,011	4,8	62	1.001.1001	0,011	2,67
1	Польз.	251,12	-180,1	2	0,41	2,03	0,4	0,011	4,8	311	1.001.1001	0,011	2,66
1	Польз.	1,12	269,9	2	0,41	2,03	0,4	0,011	4,8	171	1.001.1001	0,011	2,66
1	Польз.	101,12	269,9	2	0,41	2,03	0,4	0,011	4,8	192	1.001.1001	0,011	2,65
1	Польз.	201,12	-230,1	2	0,41	2,03	0,4	0,011	4,8	325	1.001.1001	0,011	2,65
1	Польз.	1,12	-130,1	2	0,41	2,03	0,4	0,011	4,3	18	1.001.1001	0,011	2,65
1	Польз.	51,12	-280,1	2	0,41	2,03	0,4	0,011	4,8	358	1.001.1001	0,011	2,65
1	Польз.	101,12	119,9	2	0,41	2,03	0,4	0,011	4,3	205	1.001.1001	0,011	2,65

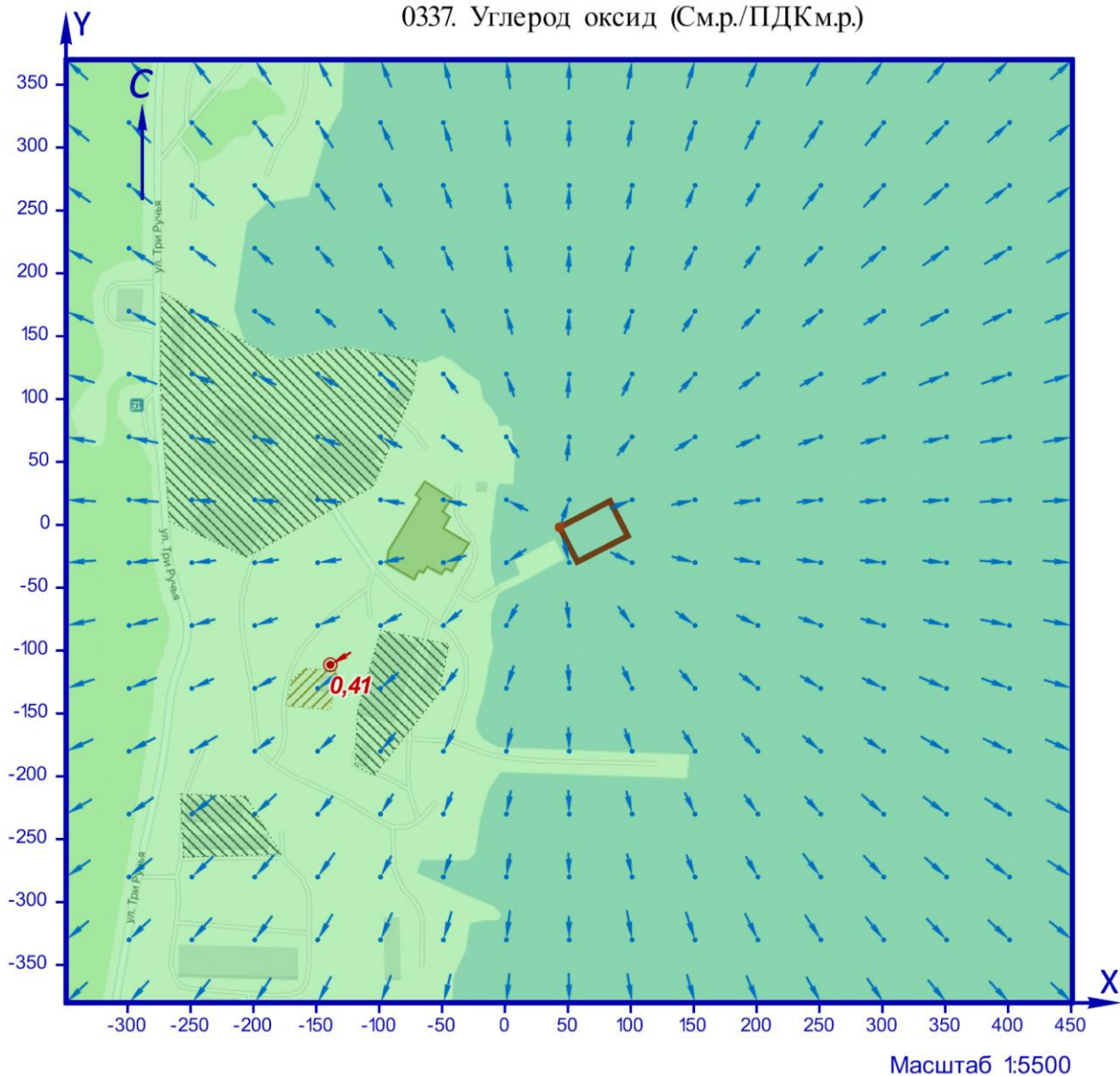
№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		Х	У		д.ПДК	мг/м ³			и, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Польз.	1,12	-280,1	2	0,41	2,03	0,4	0,011	4,8	9	1.001.1001	0,011	2,64
1	Польз.	101,12	-280,1	2	0,41	2,03	0,4	0,011	4,8	348	1.001.1001	0,011	2,63
1	Польз.	151,12	-80,1	2	0,41	2,03	0,4	0,0107	4,3	306	1.001.1001	0,0107	2,63
1	Польз.	301,12	119,9	2	0,41	2,03	0,4	0,0107	4,8	245	1.001.1001	0,0107	2,62
1	Польз.	-48,88	269,9	2	0,41	2,03	0,4	0,0106	4,8	161	1.001.1001	0,0106	2,62
1	Польз.	301,12	-130,1	2	0,41	2,03	0,4	0,0106	4,8	296	1.001.1001	0,0106	2,61
1	Польз.	-148,88	219,9	2	0,41	2,03	0,4	0,0105	4,9	139	1.001.1001	0,0105	2,6
1	Польз.	-248,88	19,9	2	0,41	2,03	0,4	0,0105	4,8	94	1.001.1001	0,0105	2,59
1	Польз.	151,12	269,9	2	0,41	2,03	0,4	0,0105	4,8	202	1.001.1001	0,0105	2,59
1	Польз.	-48,88	-280,1	2	0,41	2,03	0,4	0,0105	4,8	18	1.001.1001	0,0105	2,59
1	Польз.	-248,88	-30,1	2	0,41	2,03	0,4	0,0105	4,8	85	1.001.1001	0,0105	2,59
1	Польз.	-198,88	169,9	2	0,41	2,03	0,4	0,0105	4,9	125	1.001.1001	0,0105	2,58
1	Польз.	151,12	-280,1	2	0,41	2,03	0,4	0,0105	4,9	339	1.001.1001	0,0105	2,58
1	Польз.	-148,88	-230,1	2	0,41	2,03	0,4	0,0105	4,9	40	1.001.1001	0,0105	2,58
1	Польз.	151,12	69,9	2	0,41	2,03	0,4	0,0105	4,3	236	1.001.1001	0,0105	2,58
1	Польз.	1,12	119,9	2	0,41	2,03	0,4	0,0105	4,3	161	1.001.1001	0,0105	2,57
1	Польз.	-248,88	69,9	2	0,41	2,03	0,4	0,0104	4,9	104	1.001.1001	0,0104	2,57
1	Польз.	-198,88	-180,1	2	0,41	2,03	0,4	0,0104	4,9	54	1.001.1001	0,0104	2,57
1	Польз.	-248,88	-80,1	2	0,41	2,03	0,4	0,0104	4,9	75	1.001.1001	0,0104	2,56
1	Польз.	51,12	-130,1	2	0,41	2,03	0,4	0,0104	4,3	357	1.001.1001	0,0104	2,56
1	Польз.	251,12	219,9	2	0,41	2,03	0,4	0,0104	4,9	223	1.001.1001	0,0104	2,56
1	Польз.	-98,88	269,9	2	0,41	2,03	0,4	0,0103	4,9	152	1.001.1001	0,0103	2,54
1	Польз.	351,12	19,9	2	0,41	2,03	0,4	0,0103	4,9	266	1.001.1001	0,0103	2,54
1	Польз.	351,12	-30,1	2	0,41	2,03	0,4	0,0103	4,9	275	1.001.1001	0,0103	2,54
1	Польз.	251,12	-230,1	2	0,41	2,03	0,4	0,0103	4,9	318	1.001.1001	0,0103	2,54
1	Польз.	301,12	169,9	2	0,41	2,03	0,4	0,01	4,9	236	1.001.1001	0,01	2,53
1	Польз.	-98,88	-280,1	2	0,41	2,03	0,4	0,01	4,9	27	1.001.1001	0,01	2,53
1	Польз.	301,12	-180,1	2	0,41	2,03	0,4	0,01	4,9	305	1.001.1001	0,01	2,52
1	Польз.	201,12	269,9	2	0,41	2,03	0,4	0,01	4,9	210	1.001.1001	0,01	2,52
1	Польз.	351,12	69,9	2	0,41	2,03	0,4	0,01	4,9	257	1.001.1001	0,01	2,51
1	Польз.	351,12	-80,1	2	0,41	2,03	0,4	0,01	4,9	284	1.001.1001	0,01	2,51
1	Польз.	-248,88	119,9	2	0,41	2,03	0,4	0,01	4,9	113	1.001.1001	0,01	2,51
1	Польз.	-248,88	-130,1	2	0,41	2,03	0,4	0,01	4,9	66	1.001.1001	0,01	2,5
1	Польз.	201,12	-280,1	2	0,41	2,03	0,4	0,01	4,9	330	1.001.1001	0,01	2,49
1	Польз.	51,12	319,9	2	0,41	2,03	0,4	0,01	4,9	181	1.001.1001	0,01	2,49
1	Польз.	1,12	319,9	2	0,41	2,03	0,4	0,01	4,9	172	1.001.1001	0,01	2,47
1	Польз.	101,12	319,9	2	0,41	2,03	0,4	0,01	4,9	190	1.001.1001	0,01	2,47
1	Польз.	51,12	119,9	2	0,41	2,03	0,4	0,01	4,3	184	1.001.1001	0,01	2,47
1	Польз.	51,12	-330,1	2	0,41	2,03	0,4	0,01	4,9	359	1.001.1001	0,01	2,47
1	Польз.	-198,88	219,9	2	0,41	2,03	0,4	0,01	4,9	132	1.001.1001	0,01	2,46
1	Польз.	1,12	-330,1	2	0,41	2,03	0,4	0,01	5	7	1.001.1001	0,01	2,45
1	Польз.	351,12	119,9	2	0,41	2,03	0,4	0,01	5	248	1.001.1001	0,01	2,45
1	Польз.	-48,88	-80,1	2	0,41	2,03	0,4	0,01	4,3	50	1.001.1001	0,01	2,45
1	Польз.	101,12	-330,1	2	0,41	2,03	0,4	0,01	5	350	1.001.1001	0,01	2,45
1	Польз.	-198,88	-230,1	2	0,41	2,03	0,4	0,01	5	47	1.001.1001	0,01	2,45
1	Польз.	-148,88	269,9	2	0,41	2,03	0,4	0,01	5	145	1.001.1001	0,01	2,45
1	Польз.	351,12	-130,1	2	0,41	2,03	0,4	0,01	5	293	1.001.1001	0,01	2,45
1	Польз.	-48,88	319,9	2	0,41	2,03	0,4	0,01	5	164	1.001.1001	0,01	2,44
1	Польз.	-148,88	-280,1	2	0,41	2,03	0,4	0,01	5	35	1.001.1001	0,01	2,43
1	Польз.	301,12	219,9	2	0,41	2,03	0,4	0,01	5	229	1.001.1001	0,01	2,42
1	Польз.	-248,88	169,9	2	0,41	2,03	0,4	0,01	5	120	1.001.1001	0,01	2,42
1	Польз.	-48,88	-330,1	2	0,41	2,03	0,4	0,01	5	16	1.001.1001	0,01	2,42
1	Польз.	151,12	319,9	2	0,41	2,03	0,4	0,01	5	198	1.001.1001	0,01	2,42
1	Польз.	251,12	269,9	2	0,41	2,03	0,4	0,01	5	217	1.001.1001	0,01	2,41
1	Польз.	-248,88	-180,1	2	0,41	2,03	0,4	0,01	5	59	1.001.1001	0,01	2,41
1	Польз.	-298,88	19,9	2	0,41	2,03	0,4	0,01	5	94	1.001.1001	0,01	2,41
1	Польз.	-298,88	-30,1	2	0,41	2,03	0,4	0,01	5	85	1.001.1001	0,01	2,41
1	Польз.	151,12	-330,1	2	0,41	2,03	0,4	0,01	5	342	1.001.1001	0,01	2,41
1	Польз.	301,12	-230,1	2	0,41	2,03	0,4	0,01	5	312	1.001.1001	0,01	2,4
1	Польз.	251,12	-280,1	2	0,41	2,03	0,4	0,01	5	323	1.001.1001	0,01	2,4
1	Польз.	-298,88	69,9	2	0,41	2,03	0,4	0,0097	5	102	1.001.1001	0,0097	2,39
1	Польз.	-48,88	69,9	2	0,41	2,03	0,4	0,0097	4,3	128	1.001.1001	0,0097	2,39
1	Польз.	-298,88	-80,1	2	0,41	2,03	0,4	0,0097	5	77	1.001.1001	0,0097	2,38
1	Польз.	-98,88	319,9	2	0,41	2,03	0,4	0,0097	5	156	1.001.1001	0,0097	2,38
1	Польз.	351,12	169,9	2	0,41	2,03	0,4	0,0097	5	241	1.001.1001	0,0097	2,38
1	Польз.	351,12	-180,1	2	0,41	2,03	0,4	0,0096	5	300	1.001.1001	0,0096	2,37
1	Польз.	201,12	319,9	2	0,41	2,03	0,4	0,0096	5	206	1.001.1001	0,0096	2,36
1	Польз.	-98,88	-330,1	2	0,41	2,03	0,4	0,0096	5	23	1.001.1001	0,0096	2,35
1	Польз.	401,12	19,9	2	0,41	2,03	0,4	0,0095	5	266	1.001.1001	0,0095	2,35

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			и, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Польз.	401,12	-30,1	2	0,41	2,03	0,4	0,0095	5,1	274	1.001.1001	0,0095	2,35
1	Польз.	-298,88	119,9	2	0,41	2,03	0,4	0,0095	5,1	110	1.001.1001	0,0095	2,34
1	Польз.	-198,88	269,9	2	0,41	2,03	0,4	0,0095	5,1	138	1.001.1001	0,0095	2,34
1	Польз.	201,12	-330,1	2	0,41	2,03	0,4	0,0095	5,1	334	1.001.1001	0,0095	2,33
1	Польз.	401,12	69,9	2	0,41	2,03	0,4	0,0095	5,1	259	1.001.1001	0,0095	2,33
1	Польз.	401,12	-80,1	2	0,41	2,03	0,4	0,0094	5,1	282	1.001.1001	0,0094	2,33
1	Польз.	-248,88	219,9	2	0,41	2,03	0,4	0,0094	5,1	127	1.001.1001	0,0094	2,33
1	Польз.	-298,88	-130,1	2	0,41	2,03	0,4	0,0094	5,1	69	1.001.1001	0,0094	2,32
1	Польз.	-198,88	-280,1	2	0,41	2,03	0,4	0,0094	5,1	41	1.001.1001	0,0094	2,32
1	Польз.	-248,88	-230,1	2	0,41	2,03	0,4	0,0094	5,1	52	1.001.1001	0,0094	2,31
1	Польз.	51,12	369,9	2	0,41	2,03	0,4	0,0094	5,1	181	1.001.1001	0,0094	2,31
1	Польз.	-148,88	319,9	2	0,41	2,03	0,4	0,0093	5,1	149	1.001.1001	0,0093	2,3
1	Польз.	301,12	269,9	2	0,41	2,03	0,4	0,0093	5,1	223	1.001.1001	0,0093	2,29
1	Польз.	1,12	369,9	2	0,41	2,03	0,4	0,0093	5,1	173	1.001.1001	0,0093	2,29
1	Польз.	101,12	369,9	2	0,41	2,03	0,4	0,0093	5,1	189	1.001.1001	0,0093	2,29
1	Польз.	401,12	119,9	2	0,41	2,03	0,4	0,0093	5,1	251	1.001.1001	0,0093	2,29
1	Польз.	51,12	-380,1	2	0,41	2,03	0,4	0,009	5,1	359	1.001.1001	0,009	2,29
1	Польз.	301,12	-280,1	2	0,41	2,03	0,4	0,009	5,1	317	1.001.1001	0,009	2,28
1	Польз.	351,12	219,9	2	0,41	2,03	0,4	0,009	5,1	234	1.001.1001	0,009	2,28
1	Польз.	401,12	-130,1	2	0,41	2,03	0,4	0,009	5,1	290	1.001.1001	0,009	2,28
1	Польз.	151,12	-30,1	2	0,41	2,03	0,4	0,009	4,3	285	1.001.1001	0,009	2,28
1	Польз.	-148,88	-330,1	2	0,41	2,03	0,4	0,009	5,1	30	1.001.1001	0,009	2,28
1	Польз.	1,12	-380,1	2	0,41	2,03	0,4	0,009	5,1	6	1.001.1001	0,009	2,27
1	Польз.	-48,88	369,9	2	0,41	2,03	0,4	0,009	5,1	166	1.001.1001	0,009	2,27
1	Польз.	251,12	319,9	2	0,41	2,03	0,4	0,009	5,1	213	1.001.1001	0,009	2,27
1	Польз.	101,12	-380,1	2	0,41	2,03	0,4	0,009	5,1	351	1.001.1001	0,009	2,27
1	Польз.	-298,88	169,9	2	0,41	2,03	0,4	0,009	5,1	117	1.001.1001	0,009	2,27
1	Польз.	351,12	-230,1	2	0,41	2,03	0,4	0,009	5,1	307	1.001.1001	0,009	2,26
1	Польз.	151,12	369,9	2	0,41	2,03	0,4	0,009	5,1	196	1.001.1001	0,009	2,26
1	Польз.	-298,88	-180,1	2	0,41	2,03	0,4	0,009	5,1	63	1.001.1001	0,009	2,25
1	Польз.	251,12	-330,1	2	0,41	2,03	0,4	0,009	5,1	328	1.001.1001	0,009	2,25
1	Польз.	151,12	19,9	2	0,41	2,03	0,4	0,009	4,3	258	1.001.1001	0,009	2,25
1	Польз.	-48,88	-380,1	2	0,41	2,03	0,4	0,009	5,1	14	1.001.1001	0,009	2,25
1	Польз.	151,12	-380,1	2	0,41	2,03	0,4	0,009	5,2	344	1.001.1001	0,009	2,23
1	Польз.	-348,88	19,9	2	0,41	2,03	0,4	0,009	5,2	93	1.001.1001	0,009	2,23
1	Польз.	-348,88	-30,1	2	0,41	2,03	0,4	0,009	5,2	86	1.001.1001	0,009	2,23
1	Польз.	401,12	169,9	2	0,41	2,03	0,4	0,009	5,2	244	1.001.1001	0,009	2,22
1	Польз.	-98,88	369,9	2	0,41	2,03	0,4	0,009	5,2	159	1.001.1001	0,009	2,22
1	Польз.	-248,88	269,9	2	0,41	2,03	0,4	0,009	5,2	133	1.001.1001	0,009	2,21
1	Польз.	-348,88	69,9	2	0,41	2,03	0,4	0,009	5,2	100	1.001.1001	0,009	2,21
1	Польз.	-348,88	-80,1	2	0,41	2,03	0,4	0,009	5,2	79	1.001.1001	0,009	2,21
1	Польз.	401,12	-180,1	2	0,41	2,03	0,4	0,009	5,2	296	1.001.1001	0,009	2,2
1	Польз.	-198,88	319,9	2	0,41	2,03	0,4	0,009	5,2	143	1.001.1001	0,009	2,2
1	Польз.	201,12	369,9	2	0,41	2,03	0,4	0,009	5,2	203	1.001.1001	0,009	2,2
1	Польз.	-98,88	-380,1	2	0,41	2,03	0,4	0,009	5,2	21	1.001.1001	0,009	2,19
1	Польз.	-248,88	-280,1	2	0,41	2,03	0,4	0,009	5,2	46	1.001.1001	0,009	2,19
1	Польз.	-298,88	219,9	2	0,41	2,03	0,4	0,009	5,2	123	1.001.1001	0,009	2,18
1	Польз.	451,12	19,9	2	0,41	2,03	0,4	0,009	5,2	267	1.001.1001	0,009	2,18
1	Польз.	451,12	-30,1	2	0,41	2,03	0,4	0,009	5,2	274	1.001.1001	0,009	2,18
1	Польз.	-198,88	-330,1	2	0,41	2,03	0,4	0,009	5,2	36	1.001.1001	0,009	2,18
1	Польз.	201,12	-380,1	2	0,41	2,03	0,4	0,009	5,2	337	1.001.1001	0,009	2,17
1	Польз.	-348,88	119,9	2	0,41	2,03	0,4	0,009	5,2	107	1.001.1001	0,009	2,17
1	Польз.	-298,88	-230,1	2	0,41	2,03	0,4	0,009	5,2	56	1.001.1001	0,009	2,17
1	Польз.	351,12	269,9	2	0,41	2,03	0,4	0,009	5,2	229	1.001.1001	0,009	2,17
1	Польз.	-348,88	-130,1	2	0,41	2,03	0,4	0,009	5,2	72	1.001.1001	0,009	2,17
1	Польз.	301,12	319,9	2	0,41	2,03	0,4	0,009	5,2	219	1.001.1001	0,009	2,16
1	Польз.	451,12	69,9	2	0,41	2,03	0,4	0,009	5,2	260	1.001.1001	0,009	2,16
1	Польз.	351,12	-280,1	2	0,41	2,03	0,4	0,009	5,2	312	1.001.1001	0,009	2,16
1	Польз.	451,12	-80,1	2	0,41	2,03	0,4	0,009	5,2	281	1.001.1001	0,009	2,16
1	Польз.	301,12	-330,1	2	0,41	2,03	0,4	0,0087	5,2	322	1.001.1001	0,0087	2,15
1	Польз.	-148,88	369,9	2	0,41	2,03	0,4	0,0087	5,2	153	1.001.1001	0,0087	2,14
1	Польз.	401,12	219,9	2	0,41	2,03	0,4	0,0087	5,3	238	1.001.1001	0,0087	2,14
1	Польз.	-148,88	-380,1	2	0,41	2,03	0,4	0,0086	5,3	27	1.001.1001	0,0086	2,13
1	Польз.	251,12	369,9	2	0,41	2,03	0,4	0,0086	5,3	209	1.001.1001	0,0086	2,12
1	Польз.	401,12	-230,1	2	0,41	2,03	0,4	0,0086	5,3	303	1.001.1001	0,0086	2,12
1	Польз.	451,12	119,9	2	0,41	2,03	0,4	0,0086	5,3	253	1.001.1001	0,0086	2,12
1	Польз.	451,12	-130,1	2	0,41	2,03	0,4	0,0085	5,3	287	1.001.1001	0,0085	2,11
1	Польз.	-348,88	169,9	2	0,41	2,03	0,4	0,0085	5,3	114	1.001.1001	0,0085	2,11
1	Польз.	251,12	-380,1	2	0,41	2,03	0,4	0,0085	5,3	331	1.001.1001	0,0085	2,1

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Польз.	-348,88	-180,1	2	0,41	2,03	0,4	0,0085	5,3	66	1.001.1001	0,0085	2,1
1	Польз.	-248,88	319,9	2	0,41	2,03	0,4	0,0085	5,3	138	1.001.1001	0,0085	2,09
1	Польз.	-298,88	269,9	2	0,41	2,03	0,4	0,0084	5,3	128	1.001.1001	0,0084	2,08
1	Польз.	-248,88	-330,1	2	0,41	2,03	0,4	0,0084	5,3	42	1.001.1001	0,0084	2,07
1	Польз.	-298,88	-280,1	2	0,41	2,03	0,4	0,0084	5,3	51	1.001.1001	0,0084	2,07
1	Польз.	451,12	169,9	2	0,41	2,03	0,4	0,0084	5,3	247	1.001.1001	0,0084	2,06
1	Польз.	-198,88	369,9	2	0,41	2,03	0,4	0,0083	5,3	147	1.001.1001	0,0083	2,06
1	Польз.	351,12	319,9	2	0,4	2,02	0,4	0,0083	5,3	224	1.001.1001	0,0083	2,05
1	Польз.	451,12	-180,1	2	0,4	2,02	0,4	0,0083	5,3	294	1.001.1001	0,0083	2,05
1	Польз.	401,12	269,9	2	0,4	2,02	0,4	0,0083	5,3	233	1.001.1001	0,0083	2,04
1	Польз.	351,12	-330,1	2	0,4	2,02	0,4	0,0083	5,3	317	1.001.1001	0,0083	2,04
1	Польз.	-198,88	-380,1	2	0,4	2,02	0,4	0,0083	5,3	33	1.001.1001	0,0083	2,04
1	Польз.	-348,88	219,9	2	0,4	2,02	0,4	0,008	5,4	119	1.001.1001	0,008	2,03
1	Польз.	401,12	-280,1	2	0,4	2,02	0,4	0,008	5,4	308	1.001.1001	0,008	2,03
1	Польз.	301,12	369,9	2	0,4	2,02	0,4	0,008	5,4	215	1.001.1001	0,008	2,03
1	Польз.	-348,88	-230,1	2	0,4	2,02	0,4	0,008	5,4	60	1.001.1001	0,008	2,03
1	Польз.	301,12	-380,1	2	0,4	2,02	0,4	0,008	5,4	326	1.001.1001	0,008	2,01
1	Польз.	451,12	219,9	2	0,4	2,02	0,4	0,008	5,4	241	1.001.1001	0,008	1,99
1	Польз.	101,12	-80,1	2	0,4	2,02	0,4	0,008	4,3	324	1.001.1001	0,008	1,98
1	Польз.	451,12	-230,1	2	0,4	2,02	0,4	0,008	5,4	299	1.001.1001	0,008	1,98
1	Польз.	-48,88	-30,1	2	0,4	2,02	0,4	0,008	4,3	73	1.001.1001	0,008	1,98
1	Польз.	-298,88	319,9	2	0,4	2,02	0,4	0,008	5,4	133	1.001.1001	0,008	1,97
1	Польз.	-248,88	369,9	2	0,4	2,02	0,4	0,008	5,4	142	1.001.1001	0,008	1,96
1	Польз.	-298,88	-330,1	2	0,4	2,02	0,4	0,008	5,4	46	1.001.1001	0,008	1,96
1	Польз.	-348,88	269,9	2	0,4	2,02	0,4	0,008	5,4	125	1.001.1001	0,008	1,95
1	Польз.	-248,88	-380,1	2	0,4	2,02	0,4	0,008	5,4	38	1.001.1001	0,008	1,95
1	Польз.	401,12	319,9	2	0,4	2,02	0,4	0,008	5,5	228	1.001.1001	0,008	1,94
1	Польз.	-48,88	19,9	2	0,4	2,02	0,4	0,008	4,3	103	1.001.1001	0,008	1,94
1	Польз.	-348,88	-280,1	2	0,4	2,02	0,4	0,008	5,5	55	1.001.1001	0,008	1,94
1	Польз.	351,12	369,9	2	0,4	2,02	0,4	0,008	5,5	220	1.001.1001	0,008	1,93
1	Польз.	401,12	-330,1	2	0,4	2,02	0,4	0,008	5,5	313	1.001.1001	0,008	1,92
1	Польз.	351,12	-380,1	2	0,4	2,02	0,4	0,0078	5,5	321	1.001.1001	0,0078	1,92
1	Польз.	451,12	269,9	2	0,4	2,02	0,4	0,0077	5,5	236	1.001.1001	0,0077	1,91
1	Польз.	451,12	-280,1	2	0,4	2,02	0,4	0,0077	5,5	304	1.001.1001	0,0077	1,9
1	Польз.	101,12	69,9	2	0,4	2,02	0,4	0,0076	4,3	219	1.001.1001	0,0076	1,87
1	Польз.	-298,88	369,9	2	0,4	2,02	0,4	0,0075	5,5	137	1.001.1001	0,0075	1,86
1	Польз.	-348,88	319,9	2	0,4	2,02	0,4	0,0075	5,5	129	1.001.1001	0,0075	1,85
1	Польз.	-298,88	-380,1	2	0,4	2,02	0,4	0,0075	5,6	42	1.001.1001	0,0075	1,85
1	Польз.	-348,88	-330,1	2	0,4	2,02	0,4	0,0075	5,6	50	1.001.1001	0,0075	1,85
1	Польз.	401,12	369,9	2	0,4	2,02	0,4	0,0074	5,6	224	1.001.1001	0,0074	1,83
1	Польз.	451,12	319,9	2	0,4	2,02	0,4	0,0074	5,6	232	1.001.1001	0,0074	1,82
1	Польз.	401,12	-380,1	2	0,4	2,02	0,4	0,0073	5,6	317	1.001.1001	0,0073	1,81
1	Польз.	451,12	-330,1	2	0,4	2,02	0,4	0,0073	5,6	309	1.001.1001	0,0073	1,81
1	Польз.	1,12	-80,1	2	0,4	2,02	0,4	0,0072	4,3	28	1.001.1001	0,0072	1,79
1	Польз.	-348,88	369,9	2	0,4	2,02	0,4	0,007	5,7	133	1.001.1001	0,007	1,75
1	Польз.	-348,88	-380,1	2	0,4	2,02	0,4	0,007	5,7	46	1.001.1001	0,007	1,75
1	Польз.	451,12	369,9	2	0,4	2,02	0,4	0,007	5,7	228	1.001.1001	0,007	1,72
1	Польз.	451,12	-380,1	2	0,4	2,02	0,4	0,007	5,7	313	1.001.1001	0,007	1,72
1	Польз.	1,12	69,9	2	0,4	2,02	0,4	0,0067	4,3	149	1.001.1001	0,0067	1,66
1	Польз.	51,12	-80,1	2	0,4	2,02	0,4	0,0062	4,3	354	1.001.1001	0,0062	1,53
1	Польз.	51,12	69,9	2	0,4	2,02	0,4	0,0056	4,3	186	1.001.1001	0,0056	1,38
1	Польз.	101,12	-30,1	2	0,4	2,01	0,4	0,0047	4,3	296	1.001.1001	0,0047	1,16
1	Польз.	101,12	19,9	2	0,4	2,01	0,4	0,0044	4,3	249	1.001.1001	0,0044	1,1
1	Польз.	1,12	-30,1	2	0,4	2,01	0,4	0,0033	4,3	56	1.001.1001	0,0033	0,81
1	Польз.	1,12	19,9	2	0,4	2,01	0,4	0,003	4,3	117	1.001.1001	0,003	0,73
1	Польз.	51,12	-30,1	2	0,4	2	0,4	0,0013	4,3	345	1.001.1001	0,0013	0,32
1	Польз.	51,12	19,9	2	0,4	2	0,4	0,00084	4,3	199	1.001.1001	0,00084	0,21

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке 1. - приведена на рисунке б.1.

0337. Углерод оксид (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Промышленная зона |  Точечный ИЗА |
|  Зона жилой застройки |  Опасное направление ветра в расчётной точке |
|  Территория предприятия |  Точка максимальной концентрации |

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

 от 0,4 до 0,5

Рисунок 6.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

7 Расчёт рассеивания: ЗВ «0703. Бенз/а/пирен» (Сс.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 703 – Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 1Е-06 мг/м³, класс опасности 1.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0000008 г/с и 0,0000002 т/год.

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

Расчётных точек – 2; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 272; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,004** (достигается в точке с координатами Х=-138,85 Y=-111,31).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 7.1.

Таблица № 7.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	ГПС	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁	Y ₁		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cтi, мг/м ³	Xтi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Площадка №1																
Цех: 001. Этап строительства																
1001	1	10	0,5	43,5	-2	-	21,9303	4,306	300	1	4,35	0703	0,0000008	3	2,03e-8	98,71

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 7.2.

Таблица № 7.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Пром.	-33,95	-16,15	2	0,003	3,02e-9	-	-	-	-	-	-	-
2	Жил.	-138,85	-111,31	2	0,004	4,07e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	51,12	169,9	2	0,0068	6,76e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	51,12	219,9	2	0,0066	6,61e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	101,12	169,9	2	0,0065	6,49e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	101,12	219,9	2	0,0065	6,46e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	51,12	119,9	2	0,0063	6,32e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	51,12	269,9	2	0,006	6,14e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	101,12	269,9	2	0,006	6,08e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	1,12	219,9	2	0,006	5,92e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	1,12	169,9	2	0,006	5,84e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	101,12	119,9	2	0,006	5,83e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	151,12	219,9	2	0,0057	5,73e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	1,12	269,9	2	0,0056	5,63e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	51,12	319,9	2	0,0056	5,56e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	151,12	269,9	2	0,0055	5,54e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	101,12	319,9	2	0,0055	5,54e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	151,12	169,9	2	0,0055	5,51e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	1,12	319,9	2	0,0052	5,17e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	151,12	319,9	2	0,0052	5,16e-9	-	-	-	-	-	-	-

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Польз.	101,12	369,9	2	0,005	5,1e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	51,12	369,9	2	0,005	5,08e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	1,12	119,9	2	0,005	5,08e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	151,12	369,9	2	0,005	4,88e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	1,12	369,9	2	0,0048	4,79e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	201,12	269,9	2	0,0048	4,78e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-48,88	219,9	2	0,0048	4,78e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-48,88	269,9	2	0,0048	4,78e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	51,12	-180,1	2	0,0048	4,77e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	201,12	219,9	2	0,0048	4,76e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	51,12	-230,1	2	0,0046	4,64e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	51,12	69,9	2	0,0046	4,64e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	201,12	319,9	2	0,0046	4,63e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	151,12	119,9	2	0,0046	4,62e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	1,12	-180,1	2	0,0045	4,54e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-48,88	319,9	2	0,0045	4,54e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	201,12	369,9	2	0,0045	4,51e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	51,12	-130,1	2	0,0045	4,51e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	101,12	-180,1	2	0,0045	4,5e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	1,12	-230,1	2	0,0045	4,46e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	101,12	-230,1	2	0,0044	4,43e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	201,12	169,9	2	0,0044	4,39e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-48,88	169,9	2	0,0043	4,34e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-48,88	369,9	2	0,0043	4,34e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	51,12	-280,1	2	0,0043	4,29e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	1,12	-130,1	2	0,0042	4,2e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	1,12	-280,1	2	0,0042	4,17e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	101,12	-130,1	2	0,0042	4,15e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	101,12	-280,1	2	0,0041	4,15e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-98,88	-130,1	2	0,004	4,12e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	201,12	-80,1	2	0,004	4,12e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-98,88	119,9	2	0,004	4,12e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	201,12	69,9	2	0,004	4,11e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-148,88	-30,1	2	0,004	4,11e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	151,12	-130,1	2	0,004	4,11e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-148,88	19,9	2	0,004	4,11e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	201,12	119,9	2	0,004	4,11e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-48,88	-180,1	2	0,004	4,1e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	201,12	-130,1	2	0,004	4,1e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-98,88	-80,1	2	0,004	4,1e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	201,12	-30,1	2	0,004	4,09e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-98,88	69,9	2	0,004	4,09e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	201,12	19,9	2	0,004	4,09e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-148,88	-80,1	2	0,004	4,09e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-48,88	-130,1	2	0,004	4,09e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-148,88	69,9	2	0,004	4,09e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	151,12	-180,1	2	0,004	4,09e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	251,12	19,9	2	0,004	4,08e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	251,12	-30,1	2	0,004	4,08e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	251,12	319,9	2	0,004	4,07e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-48,88	119,9	2	0,004	4,07e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	251,12	369,9	2	0,004	4,07e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	251,12	69,9	2	0,004	4,04e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	101,12	69,9	2	0,004	4,03e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	251,12	-80,1	2	0,004	4,03e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-98,88	-30,1	2	0,004	4,03e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-98,88	169,9	2	0,004	4,03e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-98,88	19,9	2	0,004	4,02e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-48,88	-230,1	2	0,004	4,01e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-148,88	119,9	2	0,004	4,01e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-98,88	-180,1	2	0,004	4e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-148,88	-130,1	2	0,004	3,99e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	151,12	-230,1	2	0,004	3,99e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	251,12	269,9	2	0,004	3,99e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	201,12	-180,1	2	0,004	3,95e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	151,12	-80,1	2	0,004	3,94e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	251,12	119,9	2	0,004	3,94e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-198,88	19,9	2	0,004	3,93e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	251,12	-130,1	2	0,004	3,92e-9	-	-	-	-	-	-	-

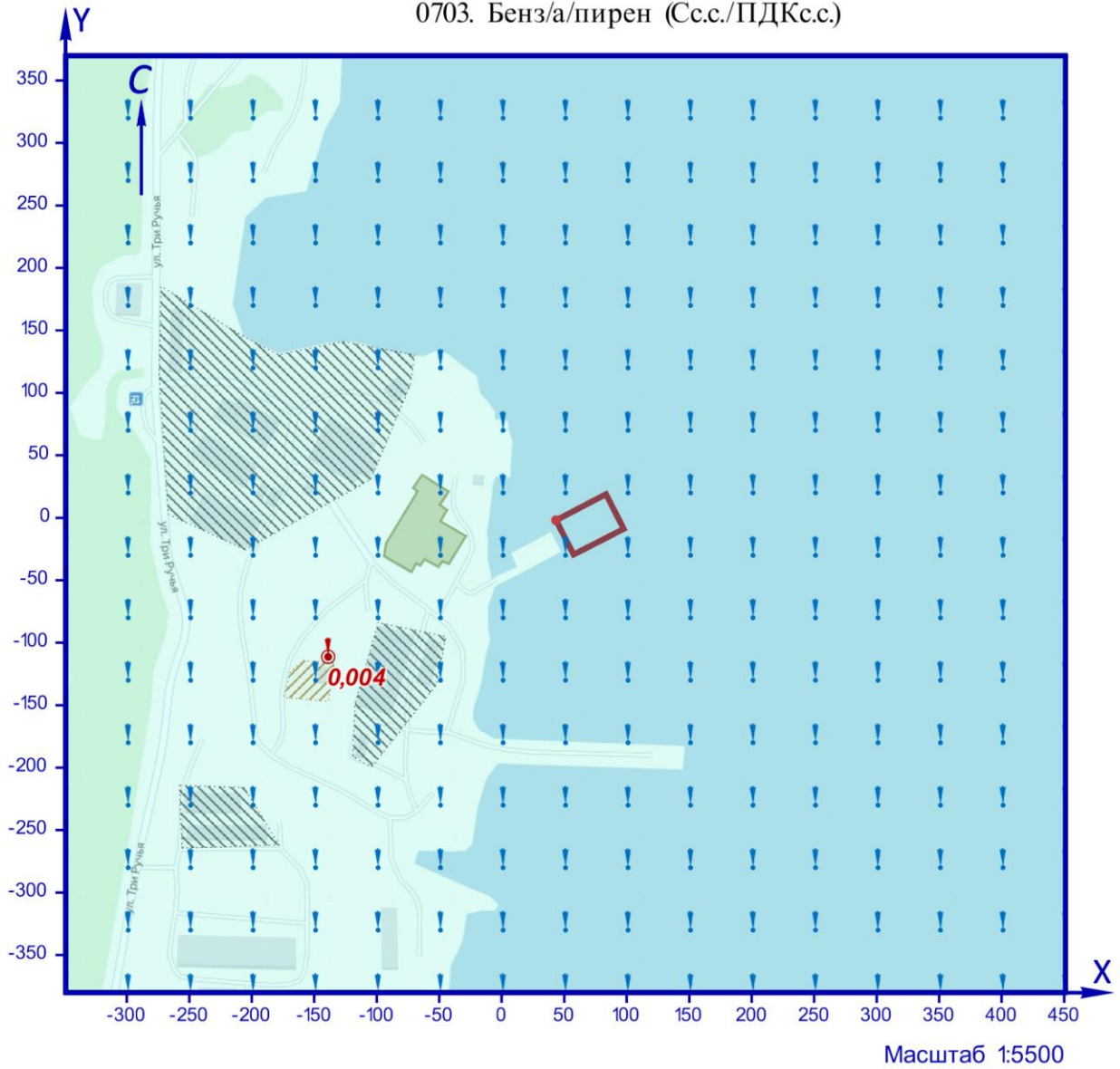
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Польз.	-198,88	-30,1	2	0,004	3,92e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	151,12	69,9	2	0,004	3,91e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	51,12	-330,1	2	0,0039	3,88e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-198,88	69,9	2	0,0039	3,87e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-198,88	-80,1	2	0,0039	3,86e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	251,12	219,9	2	0,0039	3,85e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-148,88	169,9	2	0,0038	3,84e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	301,12	19,9	2	0,0038	3,84e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	301,12	-30,1	2	0,0038	3,83e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-48,88	-280,1	2	0,0038	3,83e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-48,88	-80,1	2	0,0038	3,83e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-148,88	-180,1	2	0,0038	3,82e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	151,12	-280,1	2	0,0038	3,81e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-98,88	219,9	2	0,0038	3,8e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	1,12	-330,1	2	0,0038	3,79e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-48,88	69,9	2	0,0038	3,79e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	101,12	-330,1	2	0,0038	3,78e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	301,12	69,9	2	0,0038	3,78e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-98,88	319,9	2	0,0038	3,77e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-98,88	-230,1	2	0,0038	3,77e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-98,88	369,9	2	0,0038	3,77e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	301,12	-80,1	2	0,0038	3,77e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-98,88	269,9	2	0,0038	3,77e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	251,12	169,9	2	0,0038	3,77e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-198,88	119,9	2	0,0038	3,76e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	251,12	-180,1	2	0,0037	3,74e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-198,88	-130,1	2	0,0037	3,74e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	201,12	-230,1	2	0,0037	3,72e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	151,12	-30,1	2	0,0037	3,71e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	151,12	19,9	2	0,0037	3,69e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	301,12	119,9	2	0,0037	3,66e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	301,12	-130,1	2	0,0036	3,64e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-248,88	19,9	2	0,0036	3,61e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-148,88	219,9	2	0,0036	3,61e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	301,12	369,9	2	0,0036	3,6e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-248,88	-30,1	2	0,0036	3,6e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-198,88	169,9	2	0,0036	3,58e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-148,88	-230,1	2	0,0036	3,58e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	51,12	-380,1	2	0,0036	3,57e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-198,88	-180,1	2	0,0036	3,56e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-248,88	69,9	2	0,0036	3,56e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-248,88	-80,1	2	0,0035	3,55e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-48,88	-330,1	2	0,0035	3,54e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	151,12	-330,1	2	0,0035	3,52e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	301,12	319,9	2	0,0035	3,52e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	1,12	-380,1	2	0,0035	3,51e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	101,12	-380,1	2	0,0035	3,5e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	351,12	19,9	2	0,0035	3,5e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	251,12	-230,1	2	0,0035	3,5e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	351,12	-30,1	2	0,0035	3,5e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	301,12	169,9	2	0,0035	3,49e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	101,12	-80,1	2	0,0035	3,49e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-48,88	-30,1	2	0,0035	3,48e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-98,88	-280,1	2	0,0035	3,47e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	51,12	-80,1	2	0,0035	3,47e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	301,12	-180,1	2	0,0035	3,46e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	351,12	69,9	2	0,0034	3,45e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-48,88	19,9	2	0,0034	3,44e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-248,88	119,9	2	0,0034	3,44e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	351,12	-80,1	2	0,0034	3,43e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-248,88	-130,1	2	0,0034	3,42e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	201,12	-280,1	2	0,0034	3,41e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	301,12	269,9	2	0,0034	3,35e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-198,88	219,9	2	0,0033	3,35e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	151,12	-380,1	2	0,0033	3,34e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-48,88	-380,1	2	0,0033	3,34e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	351,12	119,9	2	0,0033	3,33e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-198,88	-230,1	2	0,0033	3,32e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-148,88	269,9	2	0,0033	3,32e-9	-	-	-	-	-	-	-

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Польз.	351,12	-130,1	2	0,0033	3,32e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	1,12	-80,1	2	0,0033	3,3e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-148,88	-280,1	2	0,0033	3,29e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-248,88	169,9	2	0,0033	3,28e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	301,12	219,9	2	0,0033	3,27e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-248,88	-180,1	2	0,0033	3,26e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-298,88	19,9	2	0,0033	3,25e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-298,88	-30,1	2	0,0032	3,25e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	301,12	-230,1	2	0,0032	3,24e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	251,12	-280,1	2	0,0032	3,23e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	201,12	-330,1	2	0,0032	3,22e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-298,88	69,9	2	0,0032	3,21e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-298,88	-80,1	2	0,0032	3,2e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-98,88	-330,1	2	0,0032	3,2e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	351,12	169,9	2	0,0032	3,2e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	351,12	-180,1	2	0,0032	3,18e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	351,12	369,9	2	0,0032	3,17e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	401,12	19,9	2	0,0032	3,17e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	401,12	-30,1	2	0,0032	3,17e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-148,88	369,9	2	0,0032	3,17e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	1,12	69,9	2	0,0032	3,16e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-298,88	119,9	2	0,0031	3,15e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-198,88	269,9	2	0,0031	3,14e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	401,12	69,9	2	0,0031	3,14e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-298,88	-130,1	2	0,0031	3,14e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	401,12	-80,1	2	0,0031	3,14e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-248,88	219,9	2	0,0031	3,13e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-198,88	-280,1	2	0,0031	3,13e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-248,88	-230,1	2	0,0031	3,12e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	201,12	-380,1	2	0,0031	3,11e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-148,88	319,9	2	0,0031	3,1e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-98,88	-380,1	2	0,0031	3,1e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	401,12	119,9	2	0,003	3,09e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	301,12	-280,1	2	0,003	3,08e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	351,12	219,9	2	0,003	3,08e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	401,12	-130,1	2	0,003	3,08e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-148,88	-330,1	2	0,003	3,08e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-298,88	169,9	2	0,003	3,06e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	351,12	-230,1	2	0,003	3,06e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-298,88	-180,1	2	0,003	3,05e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	251,12	-330,1	2	0,003	3,04e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	351,12	319,9	2	0,003	3,04e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-348,88	19,9	2	0,003	3,03e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-348,88	-30,1	2	0,003	3,02e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	401,12	169,9	2	0,003	3,01e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-248,88	269,9	2	0,003	3e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-348,88	69,9	2	0,003	3e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	401,12	-180,1	2	0,003	3e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-348,88	-80,1	2	0,003	3e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-198,88	319,9	2	0,003	2,99e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-248,88	-280,1	2	0,003	2,98e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-298,88	219,9	2	0,003	2,97e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	451,12	19,9	2	0,003	2,97e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	451,12	-30,1	2	0,003	2,96e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-198,88	-330,1	2	0,003	2,96e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-348,88	119,9	2	0,003	2,96e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	351,12	269,9	2	0,003	2,95e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-298,88	-230,1	2	0,003	2,95e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-348,88	-130,1	2	0,003	2,95e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	451,12	69,9	2	0,003	2,94e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	351,12	-280,1	2	0,003	2,94e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	451,12	-80,1	2	0,003	2,94e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	301,12	-330,1	2	0,003	2,93e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	401,12	219,9	2	0,003	2,92e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-148,88	-380,1	2	0,0029	2,91e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	401,12	-230,1	2	0,0029	2,9e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	451,12	119,9	2	0,0029	2,9e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	451,12	-130,1	2	0,0029	2,89e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-348,88	169,9	2	0,0029	2,89e-9	-	-	-	-	-	-	-

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Польз.	-348,88	-180,1	2	0,0029	2,88e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	251,12	-380,1	2	0,0029	2,88e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-248,88	319,9	2	0,0029	2,87e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-298,88	269,9	2	0,0029	2,86e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-248,88	-330,1	2	0,0028	2,85e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-298,88	-280,1	2	0,0028	2,84e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	451,12	169,9	2	0,0028	2,84e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-198,88	369,9	2	0,0028	2,83e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	451,12	-180,1	2	0,0028	2,83e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	401,12	269,9	2	0,0028	2,82e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-198,88	-380,1	2	0,0028	2,82e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	351,12	-330,1	2	0,0028	2,81e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-348,88	219,9	2	0,0028	2,81e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	401,12	-280,1	2	0,0028	2,8e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-348,88	-230,1	2	0,0028	2,8e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	401,12	369,9	2	0,0028	2,79e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	301,12	-380,1	2	0,0028	2,79e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	451,12	219,9	2	0,0028	2,76e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	451,12	-230,1	2	0,0028	2,76e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-298,88	319,9	2	0,0027	2,75e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-248,88	369,9	2	0,0027	2,74e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-298,88	-330,1	2	0,0027	2,73e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-348,88	269,9	2	0,0027	2,72e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-248,88	-380,1	2	0,0027	2,72e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	401,12	319,9	2	0,0027	2,71e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-348,88	-280,1	2	0,0027	2,71e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	401,12	-330,1	2	0,0027	2,69e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	351,12	-380,1	2	0,0027	2,69e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	451,12	269,9	2	0,0027	2,68e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	451,12	-280,1	2	0,0027	2,67e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-298,88	369,9	2	0,0026	2,63e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-348,88	319,9	2	0,0026	2,63e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-298,88	-380,1	2	0,0026	2,62e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-348,88	-330,1	2	0,0026	2,62e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	451,12	319,9	2	0,0026	2,59e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	401,12	-380,1	2	0,0026	2,59e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	451,12	-330,1	2	0,0026	2,58e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-348,88	369,9	2	0,0025	2,53e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	-348,88	-380,1	2	0,0025	2,52e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	451,12	369,9	2	0,0025	2,5e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	451,12	-380,1	2	0,0025	2,49e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	101,12	-30,1	2	0,0025	2,49e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	101,12	19,9	2	0,0024	2,38e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	1,12	-30,1	2	0,0019	1,88e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	1,12	19,9	2	0,0017	1,73e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	51,12	19,9	2	0,0011	1,09e-9	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	51,12	-30,1	2	0,001	1e-9	-	-	-	-	-	-	-

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке 1. - приведена на рисунке 7.1.

0703. Бенз/а/пирен (Сс.с./ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Промышленная зона |  Точечный ИЗА |
|  Зона жилой застройки |  Опасное направление ветра в расчётной точке |
|  Территория предприятия |  Точка максимальной концентрации |

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

 менее 0,05

Рисунок 7.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

8 Расчёт рассеивания: ЗВ «1325. Формальдегид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 1325 – Формальдегид. Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,05 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0072097 г/с.

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

Расчётных точек – 2; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 272; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,08** (достигается в точке с координатами X=-138,85 Y=-111,31), при направлении ветра 59°, скорости ветра 4,6 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,065 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,07).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 8.1.

Таблица № 8.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Площадка №1																
Цех: 001. Этап строительства																
1001	1	10	0,5	43,5	-2	-	21,9303	4,306	300	1	4,35	1325	0,0072097	1	0,00065	197,43

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 8.2.

Таблица № 8.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Пром.	-33,95	-16,15	2	0,074	0,0037	0,067	0,007	4,3	80	1.001.1001	0,007	9,19
2	Жил.	-138,85	-111,31	2	0,08	0,004	0,065	0,013	4,6	59	1.001.1001	0,013	16,54
1	Польз.	-98,88	-130,1	2	0,08	0,004	0,065	0,013	4,4	48	1.001.1001	0,013	16,77
1	Польз.	101,12	-180,1	2	0,08	0,004	0,065	0,013	4,3	342	1.001.1001	0,013	16,76
1	Польз.	-48,88	169,9	2	0,08	0,004	0,065	0,013	4,4	152	1.001.1001	0,013	16,76
1	Польз.	-148,88	-30,1	2	0,08	0,004	0,065	0,013	4,4	82	1.001.1001	0,013	16,75
1	Польз.	201,12	119,9	2	0,08	0,004	0,065	0,013	4,5	232	1.001.1001	0,013	16,74
1	Польз.	-98,88	119,9	2	0,08	0,004	0,065	0,013	4,3	131	1.001.1001	0,013	16,72
1	Польз.	-148,88	19,9	2	0,08	0,004	0,065	0,013	4,3	96	1.001.1001	0,013	16,72
1	Польз.	1,12	-180,1	2	0,08	0,004	0,065	0,013	4,3	13	1.001.1001	0,013	16,72

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			и, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Польз.	151,12	169,9	2	0,08	0,004	0,065	0,013	4,6	212	1.001.1001	0,013	16,71
1	Польз.	-48,88	-180,1	2	0,08	0,004	0,065	0,013	4,5	27	1.001.1001	0,013	16,71
1	Польз.	1,12	169,9	2	0,08	0,004	0,065	0,013	4,3	166	1.001.1001	0,013	16,7
1	Польз.	201,12	-130,1	2	0,08	0,004	0,065	0,013	4,6	309	1.001.1001	0,013	16,7
1	Польз.	101,12	169,9	2	0,08	0,004	0,065	0,013	4,3	199	1.001.1001	0,013	16,69
1	Польз.	51,12	-180,1	2	0,08	0,004	0,065	0,013	4,3	358	1.001.1001	0,013	16,68
1	Польз.	201,12	-80,1	2	0,08	0,004	0,065	0,013	4,3	296	1.001.1001	0,013	16,67
1	Польз.	-148,88	-80,1	2	0,08	0,004	0,065	0,013	4,6	68	1.001.1001	0,013	16,62
1	Польз.	201,12	69,9	2	0,08	0,004	0,065	0,013	4,3	245	1.001.1001	0,013	16,62
1	Польз.	-148,88	69,9	2	0,08	0,004	0,065	0,013	4,6	110	1.001.1001	0,013	16,61
1	Польз.	151,12	-180,1	2	0,08	0,004	0,065	0,013	4,6	329	1.001.1001	0,013	16,61
1	Польз.	51,12	169,9	2	0,08	0,004	0,065	0,013	4,3	183	1.001.1001	0,013	16,61
1	Польз.	251,12	19,9	2	0,08	0,004	0,065	0,013	4,6	264	1.001.1001	0,013	16,61
1	Польз.	151,12	-130,1	2	0,08	0,004	0,065	0,013	4,3	320	1.001.1001	0,013	16,58
1	Польз.	251,12	-30,1	2	0,08	0,004	0,065	0,013	4,6	278	1.001.1001	0,013	16,57
1	Польз.	-98,88	-80,1	2	0,08	0,004	0,065	0,013	4,3	61	1.001.1001	0,013	16,46
1	Польз.	151,12	119,9	2	0,078	0,0039	0,065	0,013	4,3	221	1.001.1001	0,013	16,44
1	Польз.	201,12	-30,1	2	0,078	0,0039	0,065	0,013	4,3	280	1.001.1001	0,013	16,42
1	Польз.	251,12	69,9	2	0,078	0,0039	0,065	0,013	4,6	251	1.001.1001	0,013	16,41
1	Польз.	-98,88	69,9	2	0,078	0,0039	0,065	0,013	4,3	117	1.001.1001	0,013	16,39
1	Польз.	201,12	19,9	2	0,078	0,0039	0,065	0,013	4,3	262	1.001.1001	0,013	16,39
1	Польз.	51,12	219,9	2	0,078	0,0039	0,065	0,013	4,7	182	1.001.1001	0,013	16,37
1	Польз.	-48,88	-130,1	2	0,078	0,0039	0,065	0,013	4,3	36	1.001.1001	0,013	16,35
1	Польз.	251,12	-80,1	2	0,078	0,0039	0,065	0,013	4,6	291	1.001.1001	0,013	16,34
1	Польз.	-98,88	169,9	2	0,078	0,0039	0,065	0,013	4,7	140	1.001.1001	0,013	16,32
1	Польз.	1,12	219,9	2	0,078	0,0039	0,065	0,013	4,7	169	1.001.1001	0,013	16,29
1	Польз.	51,12	-230,1	2	0,078	0,0039	0,065	0,0126	4,7	358	1.001.1001	0,0126	16,25
1	Польз.	-148,88	119,9	2	0,078	0,0039	0,065	0,0126	4,7	122	1.001.1001	0,0126	16,24
1	Польз.	-98,88	-180,1	2	0,078	0,0039	0,065	0,0126	4,7	39	1.001.1001	0,0126	16,23
1	Польз.	101,12	219,9	2	0,078	0,0039	0,065	0,0126	4,7	195	1.001.1001	0,0126	16,2
1	Польз.	-48,88	119,9	2	0,078	0,0039	0,065	0,0126	4,3	143	1.001.1001	0,0126	16,19
1	Польз.	-148,88	-130,1	2	0,078	0,0039	0,065	0,0125	4,7	56	1.001.1001	0,0125	16,18
1	Польз.	1,12	-230,1	2	0,078	0,0039	0,065	0,0125	4,7	11	1.001.1001	0,0125	16,14
1	Польз.	101,12	-230,1	2	0,077	0,0039	0,065	0,0125	4,7	346	1.001.1001	0,0125	16,12
1	Польз.	201,12	169,9	2	0,077	0,0039	0,065	0,0125	4,7	223	1.001.1001	0,0125	16,12
1	Польз.	201,12	-180,1	2	0,077	0,0039	0,065	0,0124	4,7	318	1.001.1001	0,0124	16,03
1	Польз.	-48,88	219,9	2	0,077	0,0039	0,065	0,0124	4,7	157	1.001.1001	0,0124	16
1	Польз.	251,12	119,9	2	0,077	0,0039	0,065	0,0124	4,7	240	1.001.1001	0,0124	15,99
1	Польз.	-198,88	19,9	2	0,077	0,0039	0,065	0,012	4,7	95	1.001.1001	0,012	15,97
1	Польз.	251,12	-130,1	2	0,077	0,0039	0,065	0,012	4,7	302	1.001.1001	0,012	15,94
1	Польз.	-198,88	-30,1	2	0,077	0,0039	0,065	0,012	4,7	83	1.001.1001	0,012	15,93
1	Польз.	-48,88	-230,1	2	0,077	0,0039	0,065	0,012	4,7	22	1.001.1001	0,012	15,92
1	Польз.	151,12	219,9	2	0,077	0,0039	0,065	0,012	4,7	206	1.001.1001	0,012	15,91
1	Польз.	-98,88	-30,1	2	0,077	0,0039	0,065	0,012	4,3	79	1.001.1001	0,012	15,86
1	Польз.	-98,88	19,9	2	0,077	0,0039	0,065	0,012	4,3	99	1.001.1001	0,012	15,8
1	Польз.	151,12	-230,1	2	0,077	0,0039	0,065	0,012	4,7	335	1.001.1001	0,012	15,8
1	Польз.	-198,88	-80,1	2	0,077	0,0039	0,065	0,012	4,7	72	1.001.1001	0,012	15,76
1	Польз.	-198,88	69,9	2	0,077	0,0039	0,065	0,012	4,7	107	1.001.1001	0,012	15,75
1	Польз.	-148,88	169,9	2	0,077	0,0039	0,065	0,012	4,7	132	1.001.1001	0,012	15,69
1	Польз.	301,12	19,9	2	0,077	0,0039	0,065	0,012	4,8	265	1.001.1001	0,012	15,68
1	Польз.	301,12	-30,1	2	0,077	0,0039	0,065	0,012	4,8	276	1.001.1001	0,012	15,67
1	Польз.	101,12	-130,1	2	0,077	0,0039	0,065	0,012	4,3	336	1.001.1001	0,012	15,62
1	Польз.	-148,88	-180,1	2	0,077	0,0039	0,065	0,012	4,8	47	1.001.1001	0,012	15,61
1	Польз.	-98,88	219,9	2	0,077	0,0039	0,065	0,012	4,8	147	1.001.1001	0,012	15,57
1	Польз.	-98,88	-230,1	2	0,077	0,0039	0,065	0,012	4,8	32	1.001.1001	0,012	15,49
1	Польз.	301,12	69,9	2	0,077	0,0039	0,065	0,012	4,8	254	1.001.1001	0,012	15,48
1	Польз.	301,12	-80,1	2	0,077	0,0039	0,065	0,012	4,8	287	1.001.1001	0,012	15,48
1	Польз.	251,12	169,9	2	0,077	0,0039	0,065	0,012	4,8	230	1.001.1001	0,012	15,45
1	Польз.	-198,88	119,9	2	0,077	0,0039	0,065	0,012	4,8	117	1.001.1001	0,012	15,43
1	Польз.	51,12	269,9	2	0,077	0,0039	0,065	0,012	4,8	182	1.001.1001	0,012	15,4
1	Польз.	201,12	219,9	2	0,077	0,0039	0,065	0,012	4,8	215	1.001.1001	0,012	15,4
1	Польз.	-198,88	-130,1	2	0,077	0,0039	0,065	0,012	4,8	62	1.001.1001	0,012	15,38
1	Польз.	251,12	-180,1	2	0,077	0,0039	0,065	0,012	4,8	311	1.001.1001	0,012	15,37
1	Польз.	1,12	269,9	2	0,077	0,0039	0,065	0,012	4,8	171	1.001.1001	0,012	15,36
1	Польз.	101,12	269,9	2	0,077	0,0039	0,065	0,012	4,8	192	1.001.1001	0,012	15,32
1	Польз.	201,12	-230,1	2	0,077	0,0039	0,065	0,012	4,8	325	1.001.1001	0,012	15,3
1	Польз.	1,12	-130,1	2	0,077	0,0039	0,065	0,012	4,3	18	1.001.1001	0,012	15,28
1	Польз.	51,12	-280,1	2	0,077	0,0039	0,065	0,012	4,8	358	1.001.1001	0,012	15,27
1	Польз.	101,12	119,9	2	0,077	0,0039	0,065	0,012	4,3	205	1.001.1001	0,012	15,27

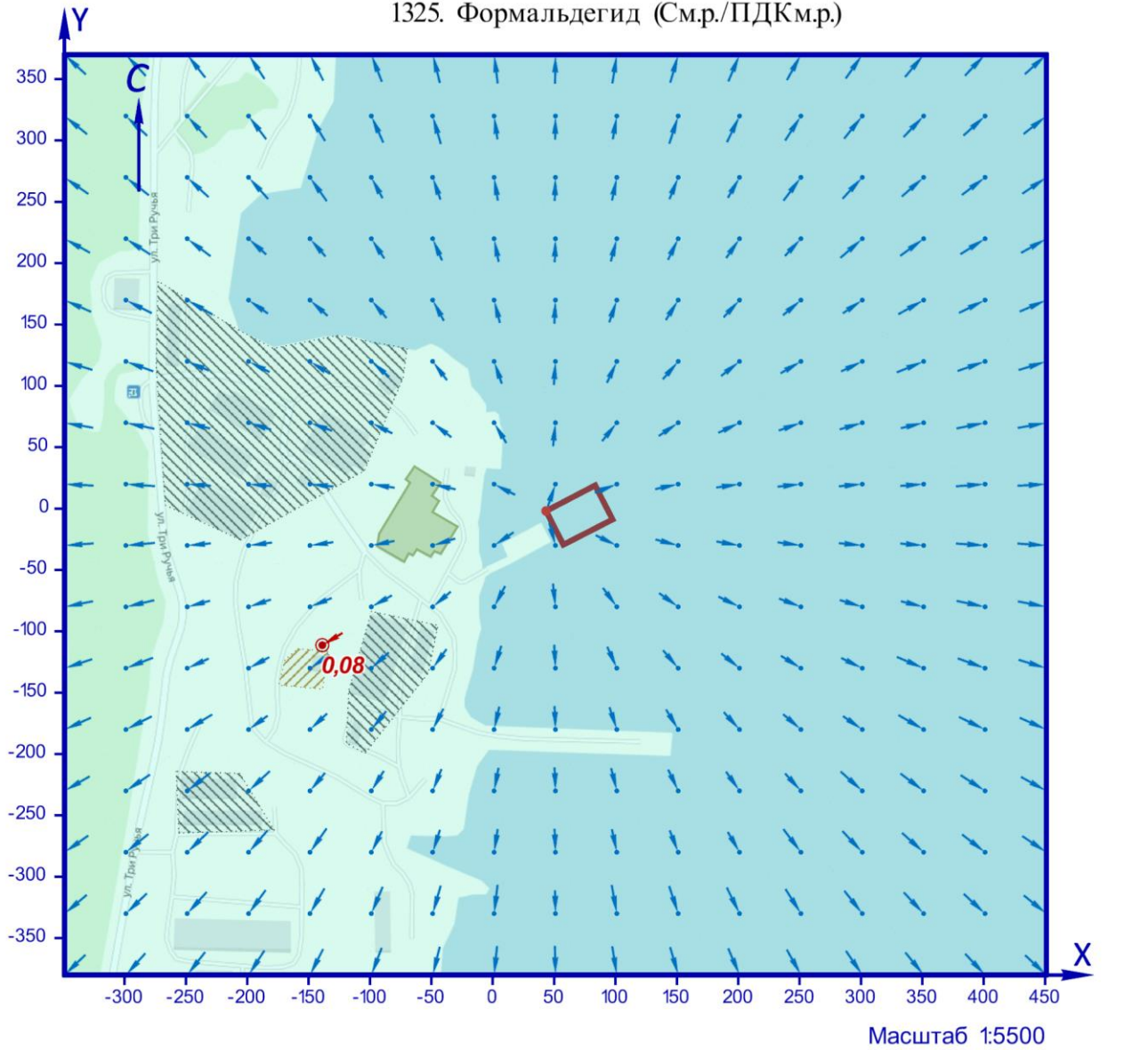
№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			и, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Польз.	1,12	-280,1	2	0,077	0,0039	0,065	0,012	4,8	9	1.001.1001	0,012	15,23
1	Польз.	101,12	-280,1	2	0,077	0,0039	0,065	0,012	4,8	348	1.001.1001	0,012	15,18
1	Польз.	151,12	-80,1	2	0,077	0,0039	0,065	0,012	4,3	306	1.001.1001	0,012	15,17
1	Польз.	301,12	119,9	2	0,077	0,0039	0,065	0,012	4,8	245	1.001.1001	0,012	15,16
1	Польз.	-48,88	269,9	2	0,077	0,0038	0,065	0,0116	4,8	161	1.001.1001	0,0116	15,12
1	Польз.	301,12	-130,1	2	0,077	0,0038	0,065	0,0116	4,8	296	1.001.1001	0,0116	15,09
1	Польз.	-148,88	219,9	2	0,077	0,0038	0,065	0,0115	4,9	139	1.001.1001	0,0115	15,01
1	Польз.	-248,88	19,9	2	0,077	0,0038	0,065	0,0115	4,8	94	1.001.1001	0,0115	15
1	Польз.	151,12	269,9	2	0,077	0,0038	0,065	0,0115	4,8	202	1.001.1001	0,0115	15
1	Польз.	-48,88	-280,1	2	0,077	0,0038	0,065	0,0115	4,8	18	1.001.1001	0,0115	14,99
1	Польз.	-248,88	-30,1	2	0,077	0,0038	0,065	0,0115	4,8	85	1.001.1001	0,0115	14,96
1	Польз.	-198,88	169,9	2	0,077	0,0038	0,065	0,0115	4,9	125	1.001.1001	0,0115	14,92
1	Польз.	151,12	-280,1	2	0,077	0,0038	0,065	0,0115	4,9	339	1.001.1001	0,0115	14,91
1	Польз.	-148,88	-230,1	2	0,077	0,0038	0,065	0,0115	4,9	40	1.001.1001	0,0115	14,91
1	Польз.	151,12	69,9	2	0,077	0,0038	0,065	0,0115	4,3	236	1.001.1001	0,0115	14,91
1	Польз.	1,12	119,9	2	0,077	0,0038	0,065	0,0114	4,3	161	1.001.1001	0,0114	14,89
1	Польз.	-248,88	69,9	2	0,077	0,0038	0,065	0,0114	4,9	104	1.001.1001	0,0114	14,85
1	Польз.	-198,88	-180,1	2	0,077	0,0038	0,065	0,0114	4,9	54	1.001.1001	0,0114	14,85
1	Польз.	-248,88	-80,1	2	0,077	0,0038	0,065	0,0114	4,9	75	1.001.1001	0,0114	14,83
1	Польз.	51,12	-130,1	2	0,077	0,0038	0,065	0,0114	4,3	357	1.001.1001	0,0114	14,81
1	Польз.	251,12	219,9	2	0,077	0,0038	0,065	0,0114	4,9	223	1.001.1001	0,0114	14,81
1	Польз.	-98,88	269,9	2	0,077	0,0038	0,065	0,011	4,9	152	1.001.1001	0,011	14,72
1	Польз.	351,12	19,9	2	0,077	0,0038	0,065	0,011	4,9	266	1.001.1001	0,011	14,72
1	Польз.	351,12	-30,1	2	0,077	0,0038	0,065	0,011	4,9	275	1.001.1001	0,011	14,7
1	Польз.	251,12	-230,1	2	0,077	0,0038	0,065	0,011	4,9	318	1.001.1001	0,011	14,7
1	Польз.	301,12	169,9	2	0,077	0,0038	0,065	0,011	4,9	236	1.001.1001	0,011	14,68
1	Польз.	-98,88	-280,1	2	0,077	0,0038	0,066	0,011	4,9	27	1.001.1001	0,011	14,64
1	Польз.	301,12	-180,1	2	0,077	0,0038	0,066	0,011	4,9	305	1.001.1001	0,011	14,6
1	Польз.	201,12	269,9	2	0,077	0,0038	0,066	0,011	4,9	210	1.001.1001	0,011	14,6
1	Польз.	351,12	69,9	2	0,077	0,0038	0,066	0,011	4,9	257	1.001.1001	0,011	14,56
1	Польз.	351,12	-80,1	2	0,077	0,0038	0,066	0,011	4,9	284	1.001.1001	0,011	14,53
1	Польз.	-248,88	119,9	2	0,077	0,0038	0,066	0,011	4,9	113	1.001.1001	0,011	14,53
1	Польз.	-248,88	-130,1	2	0,077	0,0038	0,066	0,011	4,9	66	1.001.1001	0,011	14,48
1	Польз.	201,12	-280,1	2	0,077	0,0038	0,066	0,011	4,9	330	1.001.1001	0,011	14,45
1	Польз.	51,12	319,9	2	0,077	0,0038	0,066	0,011	4,9	181	1.001.1001	0,011	14,42
1	Польз.	1,12	319,9	2	0,077	0,0038	0,066	0,011	4,9	172	1.001.1001	0,011	14,35
1	Польз.	101,12	319,9	2	0,077	0,0038	0,066	0,011	4,9	190	1.001.1001	0,011	14,35
1	Польз.	51,12	119,9	2	0,077	0,0038	0,066	0,011	4,3	184	1.001.1001	0,011	14,31
1	Польз.	51,12	-330,1	2	0,077	0,0038	0,066	0,011	4,9	359	1.001.1001	0,011	14,3
1	Польз.	-198,88	219,9	2	0,077	0,0038	0,066	0,011	4,9	132	1.001.1001	0,011	14,27
1	Польз.	1,12	-330,1	2	0,077	0,0038	0,066	0,011	5	7	1.001.1001	0,011	14,25
1	Польз.	351,12	119,9	2	0,077	0,0038	0,066	0,011	5	248	1.001.1001	0,011	14,24
1	Польз.	-48,88	-80,1	2	0,077	0,0038	0,066	0,011	4,3	50	1.001.1001	0,011	14,23
1	Польз.	101,12	-330,1	2	0,077	0,0038	0,066	0,011	5	350	1.001.1001	0,011	14,23
1	Польз.	-198,88	-230,1	2	0,077	0,0038	0,066	0,011	5	47	1.001.1001	0,011	14,22
1	Польз.	-148,88	269,9	2	0,077	0,0038	0,066	0,011	5	145	1.001.1001	0,011	14,21
1	Польз.	351,12	-130,1	2	0,077	0,0038	0,066	0,011	5	293	1.001.1001	0,011	14,2
1	Польз.	-48,88	319,9	2	0,077	0,0038	0,066	0,011	5	164	1.001.1001	0,011	14,19
1	Польз.	-148,88	-280,1	2	0,076	0,0038	0,066	0,011	5	35	1.001.1001	0,011	14,11
1	Польз.	301,12	219,9	2	0,076	0,0038	0,066	0,011	5	229	1.001.1001	0,011	14,08
1	Польз.	-248,88	169,9	2	0,076	0,0038	0,066	0,011	5	120	1.001.1001	0,011	14,07
1	Польз.	-48,88	-330,1	2	0,076	0,0038	0,066	0,011	5	16	1.001.1001	0,011	14,06
1	Польз.	151,12	319,9	2	0,076	0,0038	0,066	0,011	5	198	1.001.1001	0,011	14,06
1	Польз.	251,12	269,9	2	0,076	0,0038	0,066	0,011	5	217	1.001.1001	0,011	14,03
1	Польз.	-248,88	-180,1	2	0,076	0,0038	0,066	0,011	5	59	1.001.1001	0,011	14,02
1	Польз.	-298,88	19,9	2	0,076	0,0038	0,066	0,011	5	94	1.001.1001	0,011	14,01
1	Польз.	-298,88	-30,1	2	0,076	0,0038	0,066	0,011	5	85	1.001.1001	0,011	14,01
1	Польз.	151,12	-330,1	2	0,076	0,0038	0,066	0,011	5	342	1.001.1001	0,011	13,98
1	Польз.	301,12	-230,1	2	0,076	0,0038	0,066	0,0107	5	312	1.001.1001	0,0107	13,97
1	Польз.	251,12	-280,1	2	0,076	0,0038	0,066	0,0107	5	323	1.001.1001	0,0107	13,94
1	Польз.	-298,88	69,9	2	0,076	0,0038	0,066	0,0106	5	102	1.001.1001	0,0106	13,9
1	Польз.	-48,88	69,9	2	0,076	0,0038	0,066	0,0106	4,3	128	1.001.1001	0,0106	13,89
1	Польз.	-298,88	-80,1	2	0,076	0,0038	0,066	0,0106	5	77	1.001.1001	0,0106	13,87
1	Польз.	-98,88	319,9	2	0,076	0,0038	0,066	0,0106	5	156	1.001.1001	0,0106	13,85
1	Польз.	351,12	169,9	2	0,076	0,0038	0,066	0,0106	5	241	1.001.1001	0,0106	13,84
1	Польз.	351,12	-180,1	2	0,076	0,0038	0,066	0,0105	5	300	1.001.1001	0,0105	13,79
1	Польз.	201,12	319,9	2	0,076	0,0038	0,066	0,0105	5	206	1.001.1001	0,0105	13,73
1	Польз.	-98,88	-330,1	2	0,076	0,0038	0,066	0,0105	5	23	1.001.1001	0,0105	13,71
1	Польз.	401,12	19,9	2	0,076	0,0038	0,066	0,0104	5	266	1.001.1001	0,0104	13,69

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		Х	Y		д.ПДК	мг/м ³			и, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Польз.	401,12	-30,1	2	0,076	0,0038	0,066	0,0104	5,1	274	1.001.1001	0,0104	13,68
1	Польз.	-298,88	119,9	2	0,076	0,0038	0,066	0,0104	5,1	110	1.001.1001	0,0104	13,6
1	Польз.	-198,88	269,9	2	0,076	0,0038	0,066	0,0104	5,1	138	1.001.1001	0,0104	13,6
1	Польз.	201,12	-330,1	2	0,076	0,0038	0,066	0,0104	5,1	334	1.001.1001	0,0104	13,6
1	Польз.	401,12	69,9	2	0,076	0,0038	0,066	0,0103	5,1	259	1.001.1001	0,0103	13,58
1	Польз.	401,12	-80,1	2	0,076	0,0038	0,066	0,0103	5,1	282	1.001.1001	0,0103	13,56
1	Польз.	-248,88	219,9	2	0,076	0,0038	0,066	0,0103	5,1	127	1.001.1001	0,0103	13,55
1	Польз.	-298,88	-130,1	2	0,076	0,0038	0,066	0,0103	5,1	69	1.001.1001	0,0103	13,55
1	Польз.	-198,88	-280,1	2	0,076	0,0038	0,066	0,01	5,1	41	1.001.1001	0,01	13,52
1	Польз.	-248,88	-230,1	2	0,076	0,0038	0,066	0,01	5,1	52	1.001.1001	0,01	13,49
1	Польз.	51,12	369,9	2	0,076	0,0038	0,066	0,01	5,1	181	1.001.1001	0,01	13,46
1	Польз.	-148,88	319,9	2	0,076	0,0038	0,066	0,01	5,1	149	1.001.1001	0,01	13,4
1	Польз.	301,12	269,9	2	0,076	0,0038	0,066	0,01	5,1	223	1.001.1001	0,01	13,38
1	Польз.	1,12	369,9	2	0,076	0,0038	0,066	0,01	5,1	173	1.001.1001	0,01	13,37
1	Польз.	101,12	369,9	2	0,076	0,0038	0,066	0,01	5,1	189	1.001.1001	0,01	13,37
1	Польз.	401,12	119,9	2	0,076	0,0038	0,066	0,01	5,1	251	1.001.1001	0,01	13,35
1	Польз.	51,12	-380,1	2	0,076	0,0038	0,066	0,01	5,1	359	1.001.1001	0,01	13,34
1	Польз.	301,12	-280,1	2	0,076	0,0038	0,066	0,01	5,1	317	1.001.1001	0,01	13,32
1	Польз.	351,12	219,9	2	0,076	0,0038	0,066	0,01	5,1	234	1.001.1001	0,01	13,32
1	Польз.	401,12	-130,1	2	0,076	0,0038	0,066	0,01	5,1	290	1.001.1001	0,01	13,3
1	Польз.	151,12	-30,1	2	0,076	0,0038	0,066	0,01	4,3	285	1.001.1001	0,01	13,29
1	Польз.	-148,88	-330,1	2	0,076	0,0038	0,066	0,01	5,1	30	1.001.1001	0,01	13,28
1	Польз.	1,12	-380,1	2	0,076	0,0038	0,066	0,01	5,1	6	1.001.1001	0,01	13,27
1	Польз.	-48,88	369,9	2	0,076	0,0038	0,066	0,01	5,1	166	1.001.1001	0,01	13,25
1	Польз.	251,12	319,9	2	0,076	0,0038	0,066	0,01	5,1	213	1.001.1001	0,01	13,24
1	Польз.	101,12	-380,1	2	0,076	0,0038	0,066	0,01	5,1	351	1.001.1001	0,01	13,24
1	Польз.	-298,88	169,9	2	0,076	0,0038	0,066	0,01	5,1	117	1.001.1001	0,01	13,23
1	Польз.	351,12	-230,1	2	0,076	0,0038	0,066	0,01	5,1	307	1.001.1001	0,01	13,22
1	Польз.	151,12	369,9	2	0,076	0,0038	0,066	0,01	5,1	196	1.001.1001	0,01	13,17
1	Польз.	-298,88	-180,1	2	0,076	0,0038	0,066	0,01	5,1	63	1.001.1001	0,01	13,15
1	Польз.	251,12	-330,1	2	0,076	0,0038	0,066	0,01	5,1	328	1.001.1001	0,01	13,13
1	Польз.	151,12	19,9	2	0,076	0,0038	0,066	0,01	4,3	258	1.001.1001	0,01	13,13
1	Польз.	-48,88	-380,1	2	0,076	0,0038	0,066	0,01	5,1	14	1.001.1001	0,01	13,12
1	Польз.	151,12	-380,1	2	0,076	0,0038	0,066	0,01	5,2	344	1.001.1001	0,01	13,05
1	Польз.	-348,88	19,9	2	0,076	0,0038	0,066	0,01	5,2	93	1.001.1001	0,01	13,05
1	Польз.	-348,88	-30,1	2	0,076	0,0038	0,066	0,01	5,2	86	1.001.1001	0,01	13,05
1	Польз.	401,12	169,9	2	0,076	0,0038	0,066	0,01	5,2	244	1.001.1001	0,01	12,97
1	Польз.	-98,88	369,9	2	0,076	0,0038	0,066	0,01	5,2	159	1.001.1001	0,01	12,96
1	Польз.	-248,88	269,9	2	0,076	0,0038	0,066	0,01	5,2	133	1.001.1001	0,01	12,94
1	Польз.	-348,88	69,9	2	0,076	0,0038	0,066	0,01	5,2	100	1.001.1001	0,01	12,92
1	Польз.	-348,88	-80,1	2	0,076	0,0038	0,066	0,01	5,2	79	1.001.1001	0,01	12,91
1	Польз.	401,12	-180,1	2	0,076	0,0038	0,066	0,01	5,2	296	1.001.1001	0,01	12,89
1	Польз.	-198,88	319,9	2	0,076	0,0038	0,066	0,01	5,2	143	1.001.1001	0,01	12,87
1	Польз.	201,12	369,9	2	0,076	0,0038	0,066	0,01	5,2	203	1.001.1001	0,01	12,85
1	Польз.	-98,88	-380,1	2	0,076	0,0038	0,066	0,01	5,2	21	1.001.1001	0,01	12,82
1	Польз.	-248,88	-280,1	2	0,076	0,0038	0,066	0,01	5,2	46	1.001.1001	0,01	12,82
1	Польз.	-298,88	219,9	2	0,076	0,0038	0,066	0,0097	5,2	123	1.001.1001	0,0097	12,77
1	Польз.	451,12	19,9	2	0,076	0,0038	0,066	0,0097	5,2	267	1.001.1001	0,0097	12,77
1	Польз.	451,12	-30,1	2	0,076	0,0038	0,066	0,0097	5,2	274	1.001.1001	0,0097	12,76
1	Польз.	-198,88	-330,1	2	0,076	0,0038	0,066	0,0097	5,2	36	1.001.1001	0,0097	12,74
1	Польз.	201,12	-380,1	2	0,076	0,0038	0,066	0,0096	5,2	337	1.001.1001	0,0096	12,72
1	Польз.	-348,88	119,9	2	0,076	0,0038	0,066	0,0096	5,2	107	1.001.1001	0,0096	12,7
1	Польз.	-298,88	-230,1	2	0,076	0,0038	0,066	0,0096	5,2	56	1.001.1001	0,0096	12,69
1	Польз.	351,12	269,9	2	0,076	0,0038	0,066	0,0096	5,2	229	1.001.1001	0,0096	12,68
1	Польз.	-348,88	-130,1	2	0,076	0,0038	0,066	0,0096	5,2	72	1.001.1001	0,0096	12,68
1	Польз.	301,12	319,9	2	0,076	0,0038	0,066	0,0096	5,2	219	1.001.1001	0,0096	12,67
1	Польз.	451,12	69,9	2	0,076	0,0038	0,066	0,0096	5,2	260	1.001.1001	0,0096	12,66
1	Польз.	351,12	-280,1	2	0,076	0,0038	0,066	0,0096	5,2	312	1.001.1001	0,0096	12,64
1	Польз.	451,12	-80,1	2	0,076	0,0038	0,066	0,0096	5,2	281	1.001.1001	0,0096	12,63
1	Польз.	301,12	-330,1	2	0,076	0,0038	0,066	0,0095	5,2	322	1.001.1001	0,0095	12,59
1	Польз.	-148,88	369,9	2	0,076	0,0038	0,066	0,0095	5,2	153	1.001.1001	0,0095	12,55
1	Польз.	401,12	219,9	2	0,076	0,0038	0,066	0,0095	5,3	238	1.001.1001	0,0095	12,52
1	Польз.	-148,88	-380,1	2	0,076	0,0038	0,066	0,0094	5,3	27	1.001.1001	0,0094	12,46
1	Польз.	251,12	369,9	2	0,076	0,0038	0,066	0,0094	5,3	209	1.001.1001	0,0094	12,43
1	Польз.	401,12	-230,1	2	0,076	0,0038	0,066	0,0094	5,3	303	1.001.1001	0,0094	12,43
1	Польз.	451,12	119,9	2	0,076	0,0038	0,066	0,0094	5,3	253	1.001.1001	0,0094	12,42
1	Польз.	451,12	-130,1	2	0,076	0,0038	0,066	0,0094	5,3	287	1.001.1001	0,0094	12,37
1	Польз.	-348,88	169,9	2	0,076	0,0038	0,066	0,0094	5,3	114	1.001.1001	0,0094	12,37
1	Польз.	251,12	-380,1	2	0,076	0,0038	0,066	0,0093	5,3	331	1.001.1001	0,0093	12,32

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		Х	У		д.ПДК	мг/м ³			и, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Польз.	-348,88	-180,1	2	0,076	0,0038	0,066	0,0093	5,3	66	1.001.1001	0,0093	12,31
1	Польз.	-248,88	319,9	2	0,076	0,0038	0,066	0,009	5,3	138	1.001.1001	0,009	12,26
1	Польз.	-298,88	269,9	2	0,076	0,0038	0,066	0,009	5,3	128	1.001.1001	0,009	12,19
1	Польз.	-248,88	-330,1	2	0,076	0,0038	0,066	0,009	5,3	42	1.001.1001	0,009	12,17
1	Польз.	-298,88	-280,1	2	0,076	0,0038	0,066	0,009	5,3	51	1.001.1001	0,009	12,15
1	Польз.	451,12	169,9	2	0,075	0,0038	0,066	0,009	5,3	247	1.001.1001	0,009	12,12
1	Польз.	-198,88	369,9	2	0,075	0,0038	0,066	0,009	5,3	147	1.001.1001	0,009	12,1
1	Польз.	351,12	319,9	2	0,075	0,0038	0,066	0,009	5,3	224	1.001.1001	0,009	12,06
1	Польз.	451,12	-180,1	2	0,075	0,0038	0,066	0,009	5,3	294	1.001.1001	0,009	12,05
1	Польз.	401,12	269,9	2	0,075	0,0038	0,066	0,009	5,3	233	1.001.1001	0,009	11,99
1	Польз.	351,12	-330,1	2	0,075	0,0038	0,066	0,009	5,3	317	1.001.1001	0,009	11,99
1	Польз.	-198,88	-380,1	2	0,075	0,0038	0,066	0,009	5,3	33	1.001.1001	0,009	11,98
1	Польз.	-348,88	219,9	2	0,075	0,0038	0,066	0,009	5,4	119	1.001.1001	0,009	11,93
1	Польз.	401,12	-280,1	2	0,075	0,0038	0,066	0,009	5,4	308	1.001.1001	0,009	11,93
1	Польз.	301,12	369,9	2	0,075	0,0038	0,066	0,009	5,4	215	1.001.1001	0,009	11,93
1	Польз.	-348,88	-230,1	2	0,075	0,0038	0,066	0,009	5,4	60	1.001.1001	0,009	11,91
1	Польз.	301,12	-380,1	2	0,075	0,0038	0,066	0,009	5,4	326	1.001.1001	0,009	11,84
1	Польз.	451,12	219,9	2	0,075	0,0038	0,066	0,009	5,4	241	1.001.1001	0,009	11,7
1	Польз.	101,12	-80,1	2	0,075	0,0038	0,066	0,009	4,3	324	1.001.1001	0,009	11,67
1	Польз.	451,12	-230,1	2	0,075	0,0038	0,066	0,009	5,4	299	1.001.1001	0,009	11,67
1	Польз.	-48,88	-30,1	2	0,075	0,0038	0,066	0,009	4,3	73	1.001.1001	0,009	11,64
1	Польз.	-298,88	319,9	2	0,075	0,0038	0,067	0,009	5,4	133	1.001.1001	0,009	11,62
1	Польз.	-248,88	369,9	2	0,075	0,0038	0,067	0,0087	5,4	142	1.001.1001	0,0087	11,57
1	Польз.	-298,88	-330,1	2	0,075	0,0038	0,067	0,0087	5,4	46	1.001.1001	0,0087	11,54
1	Польз.	-348,88	269,9	2	0,075	0,0038	0,067	0,0086	5,4	125	1.001.1001	0,0086	11,48
1	Польз.	-248,88	-380,1	2	0,075	0,0038	0,067	0,0086	5,4	38	1.001.1001	0,0086	11,47
1	Польз.	401,12	319,9	2	0,075	0,0038	0,067	0,0086	5,5	228	1.001.1001	0,0086	11,43
1	Польз.	-48,88	19,9	2	0,075	0,0038	0,067	0,0086	4,3	103	1.001.1001	0,0086	11,42
1	Польз.	-348,88	-280,1	2	0,075	0,0038	0,067	0,0086	5,5	55	1.001.1001	0,0086	11,41
1	Польз.	351,12	369,9	2	0,075	0,0038	0,067	0,0085	5,5	220	1.001.1001	0,0085	11,38
1	Польз.	401,12	-330,1	2	0,075	0,0038	0,067	0,0085	5,5	313	1.001.1001	0,0085	11,32
1	Польз.	351,12	-380,1	2	0,075	0,0038	0,067	0,0085	5,5	321	1.001.1001	0,0085	11,32
1	Польз.	451,12	269,9	2	0,075	0,0038	0,067	0,0085	5,5	236	1.001.1001	0,0085	11,26
1	Польз.	451,12	-280,1	2	0,075	0,0038	0,067	0,0084	5,5	304	1.001.1001	0,0084	11,2
1	Польз.	101,12	69,9	2	0,075	0,0037	0,067	0,0083	4,3	219	1.001.1001	0,0083	11,06
1	Польз.	-298,88	369,9	2	0,075	0,0037	0,067	0,008	5,5	137	1.001.1001	0,008	10,99
1	Польз.	-348,88	319,9	2	0,075	0,0037	0,067	0,008	5,5	129	1.001.1001	0,008	10,95
1	Польз.	-298,88	-380,1	2	0,075	0,0037	0,067	0,008	5,6	42	1.001.1001	0,008	10,92
1	Польз.	-348,88	-330,1	2	0,075	0,0037	0,067	0,008	5,6	50	1.001.1001	0,008	10,9
1	Польз.	401,12	369,9	2	0,075	0,0037	0,067	0,008	5,6	224	1.001.1001	0,008	10,83
1	Польз.	451,12	319,9	2	0,075	0,0037	0,067	0,008	5,6	232	1.001.1001	0,008	10,76
1	Польз.	401,12	-380,1	2	0,075	0,0037	0,067	0,008	5,6	317	1.001.1001	0,008	10,73
1	Польз.	451,12	-330,1	2	0,075	0,0037	0,067	0,008	5,6	309	1.001.1001	0,008	10,7
1	Польз.	1,12	-80,1	2	0,075	0,0037	0,067	0,008	4,3	28	1.001.1001	0,008	10,6
1	Польз.	-348,88	369,9	2	0,075	0,0037	0,067	0,0078	5,7	133	1.001.1001	0,0078	10,39
1	Польз.	-348,88	-380,1	2	0,075	0,0037	0,067	0,0077	5,7	46	1.001.1001	0,0077	10,35
1	Польз.	451,12	369,9	2	0,075	0,0037	0,067	0,0076	5,7	228	1.001.1001	0,0076	10,22
1	Польз.	451,12	-380,1	2	0,075	0,0037	0,067	0,0076	5,7	313	1.001.1001	0,0076	10,17
1	Польз.	1,12	69,9	2	0,074	0,0037	0,067	0,0073	4,3	149	1.001.1001	0,0073	9,86
1	Польз.	51,12	-80,1	2	0,074	0,0037	0,067	0,0068	4,3	354	1.001.1001	0,0068	9,15
1	Польз.	51,12	69,9	2	0,074	0,0037	0,068	0,006	4,3	186	1.001.1001	0,006	8,25
1	Польз.	101,12	-30,1	2	0,073	0,0037	0,068	0,005	4,3	296	1.001.1001	0,005	7
1	Польз.	101,12	19,9	2	0,073	0,0036	0,07	0,0048	4,3	249	1.001.1001	0,0048	6,62
1	Польз.	1,12	-30,1	2	0,07	0,0036	0,07	0,0036	4,3	56	1.001.1001	0,0036	4,95
1	Польз.	1,12	19,9	2	0,07	0,0036	0,07	0,0032	4,3	117	1.001.1001	0,0032	4,49
1	Польз.	51,12	-30,1	2	0,07	0,0035	0,07	0,0014	4,3	345	1.001.1001	0,0014	1,96
1	Польз.	51,12	19,9	2	0,07	0,0035	0,07	0,0009	4,3	199	1.001.1001	0,0009	1,3

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке 1. - приведена на рисунке 8.1.

1325. Формальдегид (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
|  | Промышленная зона |  | Точечный ИЗА |
|  | Зона жилой застройки |  | Опасное направление ветра в расчётной точке |
|  | Территория предприятия |  | Точка максимальной концентрации |

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

от 0,05 до 0,1

Рисунок 8.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

9 Расчёт рассеивания: ЗВ «2732. Керосин» (См.р./ОБУВ)

Полное наименование вещества с кодом 2732 – Керосин. Ориентировочный безопасный уровень воздействия (ОБУВ) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 1,2 мг/м³.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,1705472 г/с.

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

Расчётных точек – 2; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 272; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,075** (достигается в точке с координатами X=-138,85 Y=-111,31), при направлении ветра 59°, скорости ветра 2,4 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,067 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,07).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 9.1.

Таблица № 9.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Площадка №1																
Цех: 001. Этап строительства																
1001	1	10	0,5	43,5	-2	-	21,9303	4,306	300	1	4,35	2732	0,1705472	1	0,015	197,43

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 9.2.

Таблица № 9.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Пром.	-33,95	-16,15	2	0,072	0,087	0,07	0,0036	2,4	80	1.001.1001	0,0036	5,01
2	Жил.	-138,85	-111,31	2	0,075	0,09	0,067	0,0084	2,4	59	1.001.1001	0,0084	11,19
1	Польз.	-48,88	169,9	2	0,08	0,093	0,065	0,013	4,4	152	1.001.1001	0,013	16,54
1	Польз.	151,12	169,9	2	0,08	0,093	0,065	0,013	4,6	212	1.001.1001	0,013	16,49
1	Польз.	1,12	169,9	2	0,08	0,093	0,065	0,013	4,3	166	1.001.1001	0,013	16,49
1	Польз.	101,12	169,9	2	0,08	0,093	0,065	0,013	4,3	199	1.001.1001	0,013	16,48
1	Польз.	51,12	169,9	2	0,078	0,093	0,065	0,013	4,3	183	1.001.1001	0,013	16,4
1	Польз.	151,12	119,9	2	0,078	0,093	0,065	0,0126	4,3	221	1.001.1001	0,0126	16,23
1	Польз.	51,12	219,9	2	0,078	0,093	0,065	0,0125	4,7	182	1.001.1001	0,0125	16,16
1	Польз.	-98,88	169,9	2	0,077	0,093	0,065	0,0125	4,7	140	1.001.1001	0,0125	16,11

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Польз.	1,12	219,9	2	0,077	0,093	0,065	0,0125	4,7	169	1.001.1001	0,0125	16,08
1	Польз.	101,12	219,9	2	0,077	0,093	0,065	0,0124	4,7	195	1.001.1001	0,0124	15,99
1	Польз.	-48,88	119,9	2	0,077	0,093	0,065	0,012	4,3	143	1.001.1001	0,012	15,98
1	Польз.	201,12	169,9	2	0,077	0,093	0,065	0,012	4,7	223	1.001.1001	0,012	15,91
1	Польз.	-48,88	219,9	2	0,077	0,093	0,065	0,012	4,7	157	1.001.1001	0,012	15,79
1	Польз.	151,12	219,9	2	0,077	0,09	0,065	0,012	4,7	206	1.001.1001	0,012	15,7
1	Польз.	-98,88	219,9	2	0,077	0,09	0,065	0,012	4,8	147	1.001.1001	0,012	15,37
1	Польз.	51,12	269,9	2	0,077	0,09	0,065	0,012	4,8	182	1.001.1001	0,012	15,2
1	Польз.	201,12	219,9	2	0,077	0,09	0,065	0,012	4,8	215	1.001.1001	0,012	15,2
1	Польз.	1,12	269,9	2	0,077	0,09	0,065	0,012	4,8	171	1.001.1001	0,012	15,16
1	Польз.	101,12	269,9	2	0,077	0,09	0,065	0,0116	4,8	192	1.001.1001	0,0116	15,12
1	Польз.	101,12	119,9	2	0,077	0,09	0,065	0,0116	4,3	205	1.001.1001	0,0116	15,07
1	Польз.	-48,88	269,9	2	0,077	0,09	0,065	0,0115	4,8	161	1.001.1001	0,0115	14,93
1	Польз.	-148,88	219,9	2	0,077	0,09	0,065	0,0114	4,9	139	1.001.1001	0,0114	14,81
1	Польз.	151,12	269,9	2	0,077	0,09	0,065	0,0114	4,8	202	1.001.1001	0,0114	14,8
1	Польз.	1,12	119,9	2	0,077	0,09	0,065	0,011	4,3	161	1.001.1001	0,011	14,69
1	Польз.	251,12	219,9	2	0,077	0,09	0,066	0,011	4,9	223	1.001.1001	0,011	14,61
1	Польз.	-98,88	269,9	2	0,077	0,09	0,066	0,011	4,9	152	1.001.1001	0,011	14,53
1	Польз.	201,12	269,9	2	0,077	0,09	0,066	0,011	4,9	210	1.001.1001	0,011	14,41
1	Польз.	51,12	319,9	2	0,077	0,09	0,066	0,011	4,9	181	1.001.1001	0,011	14,23
1	Польз.	1,12	319,9	2	0,076	0,09	0,066	0,011	4,9	172	1.001.1001	0,011	14,16
1	Польз.	101,12	319,9	2	0,076	0,09	0,066	0,011	4,9	190	1.001.1001	0,011	14,16
1	Польз.	51,12	119,9	2	0,076	0,09	0,066	0,011	4,3	184	1.001.1001	0,011	14,12
1	Польз.	-148,88	269,9	2	0,076	0,09	0,066	0,011	5	145	1.001.1001	0,011	14,03
1	Польз.	-48,88	319,9	2	0,076	0,09	0,066	0,011	5	164	1.001.1001	0,011	14,01
1	Польз.	151,12	319,9	2	0,076	0,09	0,066	0,0106	5	198	1.001.1001	0,0106	13,87
1	Польз.	251,12	269,9	2	0,076	0,09	0,066	0,0106	5	217	1.001.1001	0,0106	13,84
1	Польз.	-98,88	319,9	2	0,076	0,09	0,066	0,0104	5	156	1.001.1001	0,0104	13,67
1	Польз.	201,12	319,9	2	0,076	0,09	0,066	0,0103	5	206	1.001.1001	0,0103	13,55
1	Польз.	-198,88	269,9	2	0,076	0,09	0,066	0,01	5,1	138	1.001.1001	0,01	13,42
1	Польз.	51,12	369,9	2	0,076	0,09	0,066	0,01	5,1	181	1.001.1001	0,01	13,28
1	Польз.	-148,88	319,9	2	0,076	0,09	0,066	0,01	5,1	149	1.001.1001	0,01	13,23
1	Польз.	301,12	269,9	2	0,076	0,09	0,066	0,01	5,1	223	1.001.1001	0,01	13,2
1	Польз.	1,12	369,9	2	0,076	0,09	0,066	0,01	5,1	173	1.001.1001	0,01	13,2
1	Польз.	101,12	369,9	2	0,076	0,09	0,066	0,01	5,1	189	1.001.1001	0,01	13,2
1	Польз.	-48,88	369,9	2	0,076	0,09	0,066	0,01	5,1	166	1.001.1001	0,01	13,07
1	Польз.	251,12	319,9	2	0,076	0,09	0,066	0,01	5,1	213	1.001.1001	0,01	13,07
1	Польз.	151,12	369,9	2	0,076	0,09	0,066	0,01	5,1	196	1.001.1001	0,01	12,99
1	Польз.	-98,88	369,9	2	0,076	0,09	0,066	0,0097	5,2	159	1.001.1001	0,0097	12,79
1	Польз.	-198,88	319,9	2	0,076	0,09	0,066	0,0096	5,2	143	1.001.1001	0,0096	12,7
1	Польз.	201,12	369,9	2	0,076	0,09	0,066	0,0096	5,2	203	1.001.1001	0,0096	12,68
1	Польз.	-148,88	169,9	2	0,076	0,09	0,066	0,0095	4,1	136	1.001.1001	0,0095	12,5
1	Польз.	301,12	319,9	2	0,076	0,09	0,066	0,0095	5,2	219	1.001.1001	0,0095	12,5
1	Польз.	-148,88	369,9	2	0,076	0,09	0,066	0,0094	5,2	153	1.001.1001	0,0094	12,38
1	Польз.	251,12	369,9	2	0,076	0,09	0,066	0,009	5,3	209	1.001.1001	0,009	12,26
1	Польз.	-248,88	319,9	2	0,075	0,09	0,066	0,009	5,3	138	1.001.1001	0,009	12,09
1	Польз.	-198,88	219,9	2	0,075	0,09	0,066	0,009	4,2	136	1.001.1001	0,009	12,06
1	Польз.	-198,88	369,9	2	0,075	0,09	0,066	0,009	5,3	147	1.001.1001	0,009	11,94
1	Польз.	351,12	319,9	2	0,075	0,09	0,066	0,009	5,3	224	1.001.1001	0,009	11,9
1	Польз.	301,12	369,9	2	0,075	0,09	0,066	0,009	5,4	215	1.001.1001	0,009	11,77
1	Польз.	-98,88	119,9	2	0,075	0,09	0,066	0,009	3,9	136	1.001.1001	0,009	11,73
1	Польз.	-248,88	369,9	2	0,075	0,09	0,067	0,0086	5,4	142	1.001.1001	0,0086	11,41
1	Польз.	351,12	369,9	2	0,075	0,09	0,067	0,0084	5,5	220	1.001.1001	0,0084	11,22
1	Польз.	251,12	69,9	2	0,075	0,09	0,067	0,0084	2,4	251	1.001.1001	0,0084	11,2
1	Польз.	51,12	-230,1	2	0,075	0,09	0,067	0,0084	2,4	358	1.001.1001	0,0084	11,19
1	Польз.	251,12	-80,1	2	0,075	0,09	0,067	0,0084	2,4	291	1.001.1001	0,0084	11,19
1	Польз.	-148,88	119,9	2	0,075	0,09	0,067	0,0084	2,4	122	1.001.1001	0,0084	11,19
1	Польз.	-98,88	-180,1	2	0,075	0,09	0,067	0,0084	2,4	39	1.001.1001	0,0084	11,19
1	Польз.	251,12	19,9	2	0,075	0,09	0,067	0,0084	2,4	264	1.001.1001	0,0084	11,18
1	Польз.	151,12	-180,1	2	0,075	0,09	0,067	0,0084	2,4	329	1.001.1001	0,0084	11,18
1	Польз.	251,12	-30,1	2	0,075	0,09	0,067	0,0084	2,4	278	1.001.1001	0,0084	11,18
1	Польз.	-148,88	-80,1	2	0,075	0,09	0,067	0,0084	2,4	68	1.001.1001	0,0084	11,18
1	Польз.	-248,88	269,9	2	0,075	0,09	0,067	0,0084	5,2	136	1.001.1001	0,0084	11,17
1	Польз.	201,12	-130,1	2	0,075	0,09	0,067	0,0084	2,4	309	1.001.1001	0,0084	11,16
1	Польз.	-148,88	-130,1	2	0,075	0,09	0,067	0,0084	2,4	56	1.001.1001	0,0084	11,15
1	Польз.	-148,88	69,9	2	0,075	0,09	0,067	0,0084	2,4	110	1.001.1001	0,0084	11,15
1	Польз.	1,12	-230,1	2	0,075	0,09	0,067	0,0084	2,4	11	1.001.1001	0,0084	11,14
1	Польз.	-48,88	-180,1	2	0,075	0,09	0,067	0,0083	2,4	27	1.001.1001	0,0083	11,13
1	Польз.	201,12	119,9	2	0,075	0,09	0,067	0,0083	2,4	232	1.001.1001	0,0083	11,12

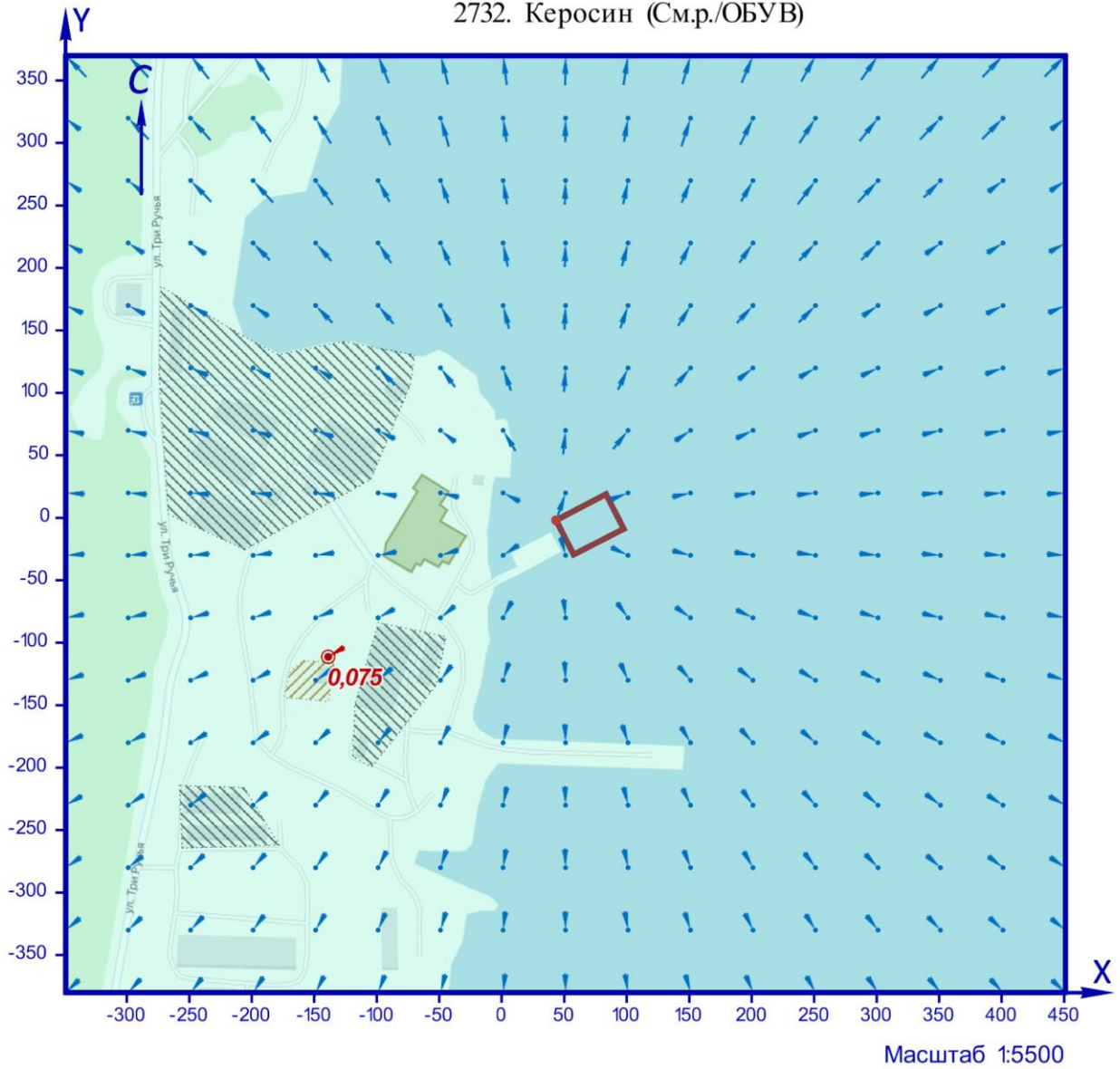
№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		Х	У		д.ПДК	мг/м ³			и, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Польз.	101,12	-230,1	2	0,075	0,09	0,067	0,0083	2,4	346	1.001.1001	0,0083	11,12
1	Польз.	301,12	219,9	2	0,075	0,09	0,067	0,0083	4,1	225	1.001.1001	0,0083	11,08
1	Польз.	-148,88	-30,1	2	0,075	0,09	0,067	0,0083	2,4	82	1.001.1001	0,0083	11,08
1	Польз.	201,12	-180,1	2	0,075	0,09	0,067	0,0083	2,4	318	1.001.1001	0,0083	11,07
1	Польз.	-148,88	19,9	2	0,075	0,09	0,067	0,0083	2,4	96	1.001.1001	0,0083	11,06
1	Польз.	-98,88	-130,1	2	0,075	0,09	0,067	0,0083	2,4	48	1.001.1001	0,0083	11,06
1	Польз.	251,12	119,9	2	0,075	0,09	0,067	0,0083	2,4	240	1.001.1001	0,0083	11,05
1	Польз.	-198,88	19,9	2	0,075	0,09	0,067	0,0083	2,4	95	1.001.1001	0,0083	11,03
1	Польз.	251,12	-130,1	2	0,075	0,09	0,067	0,0083	2,4	302	1.001.1001	0,0083	11,02
1	Польз.	-198,88	-30,1	2	0,075	0,09	0,067	0,0083	2,4	83	1.001.1001	0,0083	11,01
1	Польз.	101,12	-180,1	2	0,075	0,09	0,067	0,008	2,4	342	1.001.1001	0,008	11
1	Польз.	-48,88	-230,1	2	0,075	0,09	0,067	0,008	2,4	22	1.001.1001	0,008	11
1	Польз.	151,12	-230,1	2	0,075	0,09	0,067	0,008	2,4	335	1.001.1001	0,008	10,93
1	Польз.	1,12	-180,1	2	0,075	0,09	0,067	0,008	2,4	13	1.001.1001	0,008	10,93
1	Польз.	-198,88	69,9	2	0,075	0,09	0,067	0,008	2,4	107	1.001.1001	0,008	10,91
1	Польз.	101,12	69,9	2	0,075	0,09	0,067	0,008	4,3	219	1.001.1001	0,008	10,91
1	Польз.	-198,88	-80,1	2	0,075	0,09	0,067	0,008	2,4	72	1.001.1001	0,008	10,9
1	Польз.	301,12	19,9	2	0,075	0,09	0,067	0,008	2,4	265	1.001.1001	0,008	10,86
1	Польз.	301,12	-30,1	2	0,075	0,09	0,067	0,008	2,4	276	1.001.1001	0,008	10,85
1	Польз.	-298,88	369,9	2	0,075	0,09	0,067	0,008	5,5	137	1.001.1001	0,008	10,84
1	Польз.	251,12	169,9	2	0,075	0,09	0,067	0,008	4	225	1.001.1001	0,008	10,83
1	Польз.	51,12	-180,1	2	0,075	0,09	0,067	0,008	2,4	358	1.001.1001	0,008	10,83
1	Польз.	-148,88	-180,1	2	0,075	0,09	0,067	0,008	2,4	47	1.001.1001	0,008	10,82
1	Польз.	201,12	-80,1	2	0,075	0,09	0,067	0,008	2,4	296	1.001.1001	0,008	10,79
1	Польз.	301,12	69,9	2	0,075	0,09	0,067	0,008	2,4	254	1.001.1001	0,008	10,75
1	Польз.	-98,88	-230,1	2	0,075	0,09	0,067	0,008	2,4	32	1.001.1001	0,008	10,74
1	Польз.	301,12	-80,1	2	0,075	0,09	0,067	0,008	2,4	287	1.001.1001	0,008	10,74
1	Польз.	201,12	69,9	2	0,075	0,09	0,067	0,008	2,4	245	1.001.1001	0,008	10,72
1	Польз.	-198,88	119,9	2	0,075	0,09	0,067	0,008	2,4	117	1.001.1001	0,008	10,71
1	Польз.	401,12	369,9	2	0,075	0,09	0,067	0,008	5,6	224	1.001.1001	0,008	10,68
1	Польз.	-198,88	-130,1	2	0,075	0,09	0,067	0,008	2,4	62	1.001.1001	0,008	10,68
1	Польз.	251,12	-180,1	2	0,075	0,09	0,067	0,008	2,4	311	1.001.1001	0,008	10,68
1	Польз.	201,12	-230,1	2	0,075	0,09	0,067	0,008	2,4	325	1.001.1001	0,008	10,64
1	Польз.	51,12	-280,1	2	0,075	0,09	0,067	0,008	2,4	358	1.001.1001	0,008	10,62
1	Польз.	351,12	269,9	2	0,075	0,09	0,067	0,008	4,2	225	1.001.1001	0,008	10,6
1	Польз.	1,12	-280,1	2	0,075	0,09	0,067	0,008	2,4	9	1.001.1001	0,008	10,59
1	Польз.	151,12	-130,1	2	0,075	0,09	0,067	0,008	2,4	320	1.001.1001	0,008	10,58
1	Польз.	101,12	-280,1	2	0,075	0,09	0,067	0,008	2,4	348	1.001.1001	0,008	10,56
1	Польз.	301,12	119,9	2	0,075	0,09	0,067	0,008	2,4	245	1.001.1001	0,008	10,55
1	Польз.	301,12	-130,1	2	0,075	0,09	0,067	0,008	2,4	296	1.001.1001	0,008	10,51
1	Польз.	-248,88	19,9	2	0,075	0,09	0,067	0,008	2,4	94	1.001.1001	0,008	10,45
1	Польз.	-48,88	-280,1	2	0,075	0,09	0,067	0,008	2,4	18	1.001.1001	0,008	10,45
1	Польз.	-248,88	-30,1	2	0,075	0,09	0,067	0,008	2,4	85	1.001.1001	0,008	10,44
1	Польз.	-98,88	-80,1	2	0,075	0,09	0,067	0,008	2,4	61	1.001.1001	0,008	10,43
1	Польз.	-198,88	169,9	2	0,075	0,09	0,067	0,008	2,4	125	1.001.1001	0,008	10,4
1	Польз.	151,12	-280,1	2	0,075	0,09	0,067	0,0078	2,4	339	1.001.1001	0,0078	10,4
1	Польз.	-148,88	-230,1	2	0,075	0,09	0,067	0,0078	2,4	40	1.001.1001	0,0078	10,4
1	Польз.	-248,88	69,9	2	0,075	0,09	0,067	0,0077	2,4	104	1.001.1001	0,0077	10,36
1	Польз.	-198,88	-180,1	2	0,075	0,09	0,067	0,0077	2,4	54	1.001.1001	0,0077	10,36
1	Польз.	201,12	-30,1	2	0,075	0,09	0,067	0,0077	2,4	280	1.001.1001	0,0077	10,35
1	Польз.	-248,88	-80,1	2	0,075	0,09	0,067	0,0077	2,4	75	1.001.1001	0,0077	10,35
1	Польз.	-98,88	69,9	2	0,075	0,09	0,067	0,0077	2,4	117	1.001.1001	0,0077	10,33
1	Польз.	201,12	19,9	2	0,075	0,09	0,067	0,0077	2,4	262	1.001.1001	0,0077	10,32
1	Польз.	-298,88	319,9	2	0,075	0,09	0,067	0,0077	5,4	136	1.001.1001	0,0077	10,29
1	Польз.	351,12	19,9	2	0,075	0,09	0,067	0,0077	2,4	266	1.001.1001	0,0077	10,28
1	Польз.	-48,88	-130,1	2	0,075	0,09	0,067	0,0077	2,4	36	1.001.1001	0,0077	10,28
1	Польз.	251,12	-230,1	2	0,075	0,09	0,067	0,0077	2,4	318	1.001.1001	0,0077	10,27
1	Польз.	351,12	-30,1	2	0,075	0,09	0,067	0,0077	2,4	275	1.001.1001	0,0077	10,27
1	Польз.	301,12	169,9	2	0,075	0,09	0,067	0,0077	2,4	236	1.001.1001	0,0077	10,26
1	Польз.	-98,88	-280,1	2	0,075	0,09	0,067	0,0076	2,4	27	1.001.1001	0,0076	10,23
1	Польз.	301,12	-180,1	2	0,075	0,09	0,067	0,0076	2,4	305	1.001.1001	0,0076	10,21
1	Польз.	351,12	69,9	2	0,075	0,09	0,067	0,0076	2,4	257	1.001.1001	0,0076	10,19
1	Польз.	-248,88	119,9	2	0,075	0,09	0,067	0,0076	2,4	113	1.001.1001	0,0076	10,17
1	Польз.	351,12	-80,1	2	0,075	0,09	0,067	0,0076	2,4	284	1.001.1001	0,0076	10,16
1	Польз.	-248,88	-130,1	2	0,075	0,09	0,067	0,0076	2,4	66	1.001.1001	0,0076	10,14
1	Польз.	201,12	-280,1	2	0,075	0,09	0,067	0,0075	2,4	330	1.001.1001	0,0075	10,13
1	Польз.	51,12	-330,1	2	0,074	0,09	0,067	0,0075	2,4	359	1.001.1001	0,0075	10,03
1	Польз.	1,12	-330,1	2	0,074	0,09	0,067	0,0074	2,4	7	1.001.1001	0,0074	10
1	Польз.	351,12	119,9	2	0,074	0,09	0,067	0,0074	2,4	248	1.001.1001	0,0074	9,99

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		Х	У		д.ПДК	мг/м³			и, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Польз.	101,12	-330,1	2	0,074	0,09	0,067	0,0074	2,4	350	1.001.1001	0,0074	9,98
1	Польз.	-198,88	-230,1	2	0,074	0,09	0,067	0,0074	2,4	47	1.001.1001	0,0074	9,98
1	Польз.	351,12	-130,1	2	0,074	0,09	0,067	0,0074	2,4	293	1.001.1001	0,0074	9,96
1	Польз.	401,12	319,9	2	0,074	0,09	0,067	0,0074	5,5	225	1.001.1001	0,0074	9,92
1	Польз.	-148,88	-280,1	2	0,074	0,09	0,067	0,0074	2,4	35	1.001.1001	0,0074	9,91
1	Польз.	-248,88	169,9	2	0,074	0,09	0,067	0,0074	2,4	120	1.001.1001	0,0074	9,89
1	Польз.	-48,88	-330,1	2	0,074	0,09	0,067	0,0073	2,4	16	1.001.1001	0,0073	9,88
1	Польз.	-248,88	-180,1	2	0,074	0,09	0,067	0,0073	2,4	59	1.001.1001	0,0073	9,85
1	Польз.	-298,88	19,9	2	0,074	0,09	0,067	0,0073	2,4	94	1.001.1001	0,0073	9,85
1	Польз.	-298,88	-30,1	2	0,074	0,09	0,067	0,0073	2,4	85	1.001.1001	0,0073	9,84
1	Польз.	301,12	-230,1	2	0,074	0,09	0,067	0,0073	2,4	312	1.001.1001	0,0073	9,83
1	Польз.	151,12	-330,1	2	0,074	0,09	0,067	0,0073	2,4	342	1.001.1001	0,0073	9,82
1	Польз.	251,12	-280,1	2	0,074	0,09	0,067	0,0073	2,4	323	1.001.1001	0,0073	9,8
1	Польз.	-298,88	69,9	2	0,074	0,09	0,067	0,0073	2,4	102	1.001.1001	0,0073	9,77
1	Польз.	-298,88	-80,1	2	0,074	0,09	0,067	0,0073	2,4	77	1.001.1001	0,0073	9,75
1	Польз.	-98,88	-30,1	2	0,074	0,09	0,067	0,0072	2,4	79	1.001.1001	0,0072	9,74
1	Польз.	351,12	169,9	2	0,074	0,09	0,067	0,0072	2,4	241	1.001.1001	0,0072	9,74
1	Польз.	1,12	69,9	2	0,074	0,09	0,067	0,0072	4,3	149	1.001.1001	0,0072	9,72
1	Польз.	351,12	-180,1	2	0,074	0,09	0,067	0,007	2,4	300	1.001.1001	0,007	9,7
1	Польз.	-98,88	19,9	2	0,074	0,09	0,067	0,007	2,4	99	1.001.1001	0,007	9,69
1	Польз.	-98,88	-330,1	2	0,074	0,09	0,067	0,007	2,4	23	1.001.1001	0,007	9,66
1	Польз.	401,12	19,9	2	0,074	0,09	0,067	0,007	2,4	266	1.001.1001	0,007	9,65
1	Польз.	401,12	-30,1	2	0,074	0,09	0,067	0,007	2,4	274	1.001.1001	0,007	9,64
1	Польз.	-298,88	119,9	2	0,074	0,09	0,067	0,007	2,4	110	1.001.1001	0,007	9,59
1	Польз.	201,12	-330,1	2	0,074	0,09	0,067	0,007	2,4	334	1.001.1001	0,007	9,59
1	Польз.	401,12	69,9	2	0,074	0,09	0,067	0,007	2,4	259	1.001.1001	0,007	9,58
1	Польз.	401,12	-80,1	2	0,074	0,09	0,067	0,007	2,4	282	1.001.1001	0,007	9,56
1	Польз.	-298,88	-130,1	2	0,074	0,09	0,067	0,007	2,4	69	1.001.1001	0,007	9,56
1	Польз.	-248,88	219,9	2	0,074	0,09	0,067	0,007	2,4	127	1.001.1001	0,007	9,55
1	Польз.	-198,88	-280,1	2	0,074	0,09	0,067	0,007	2,4	41	1.001.1001	0,007	9,53
1	Польз.	101,12	-130,1	2	0,074	0,09	0,067	0,007	2,4	336	1.001.1001	0,007	9,51
1	Польз.	-248,88	-230,1	2	0,074	0,09	0,067	0,007	2,4	52	1.001.1001	0,007	9,51
1	Польз.	401,12	119,9	2	0,074	0,09	0,067	0,007	2,4	251	1.001.1001	0,007	9,42
1	Польз.	51,12	-380,1	2	0,074	0,09	0,067	0,007	2,4	359	1.001.1001	0,007	9,42
1	Польз.	301,12	-280,1	2	0,074	0,09	0,067	0,007	2,4	317	1.001.1001	0,007	9,41
1	Польз.	351,12	219,9	2	0,074	0,09	0,067	0,007	2,4	234	1.001.1001	0,007	9,4
1	Польз.	401,12	-130,1	2	0,074	0,09	0,067	0,007	2,4	290	1.001.1001	0,007	9,39
1	Польз.	-348,88	369,9	2	0,074	0,09	0,067	0,007	5,7	136	1.001.1001	0,007	9,38
1	Польз.	-148,88	-330,1	2	0,074	0,09	0,067	0,007	2,4	30	1.001.1001	0,007	9,38
1	Польз.	1,12	-380,1	2	0,074	0,09	0,067	0,007	2,4	6	1.001.1001	0,007	9,38
1	Польз.	101,12	-380,1	2	0,074	0,09	0,067	0,007	2,4	351	1.001.1001	0,007	9,36
1	Польз.	-298,88	169,9	2	0,074	0,09	0,067	0,007	2,4	117	1.001.1001	0,007	9,35
1	Польз.	351,12	-230,1	2	0,074	0,09	0,067	0,007	2,4	307	1.001.1001	0,007	9,35
1	Польз.	-298,88	-180,1	2	0,074	0,09	0,067	0,007	2,4	63	1.001.1001	0,007	9,31
1	Польз.	251,12	-330,1	2	0,074	0,09	0,067	0,007	2,4	328	1.001.1001	0,007	9,29
1	Польз.	-48,88	-380,1	2	0,074	0,09	0,067	0,007	2,4	14	1.001.1001	0,007	9,28
1	Польз.	151,12	-380,1	2	0,074	0,09	0,067	0,007	2,4	344	1.001.1001	0,007	9,23
1	Польз.	-348,88	19,9	2	0,074	0,09	0,067	0,007	2,4	93	1.001.1001	0,007	9,23
1	Польз.	-348,88	-30,1	2	0,074	0,09	0,067	0,007	2,4	86	1.001.1001	0,007	9,23
1	Польз.	1,12	-130,1	2	0,074	0,09	0,067	0,007	2,4	18	1.001.1001	0,007	9,22
1	Польз.	401,12	169,9	2	0,074	0,09	0,067	0,007	2,4	244	1.001.1001	0,007	9,18
1	Польз.	451,12	369,9	2	0,074	0,09	0,067	0,0068	5,7	225	1.001.1001	0,0068	9,16
1	Польз.	-348,88	69,9	2	0,074	0,09	0,067	0,0068	2,4	100	1.001.1001	0,0068	9,15
1	Польз.	-348,88	-80,1	2	0,074	0,09	0,067	0,0068	2,4	79	1.001.1001	0,0068	9,14
1	Польз.	401,12	-180,1	2	0,074	0,09	0,067	0,0068	2,4	296	1.001.1001	0,0068	9,14
1	Польз.	151,12	-80,1	2	0,074	0,09	0,067	0,0067	2,4	306	1.001.1001	0,0067	9,11
1	Польз.	-248,88	-280,1	2	0,074	0,09	0,067	0,0067	2,4	46	1.001.1001	0,0067	9,09
1	Польз.	-98,88	-380,1	2	0,074	0,09	0,067	0,0067	2,4	21	1.001.1001	0,0067	9,09
1	Польз.	-298,88	219,9	2	0,074	0,09	0,067	0,0067	2,4	123	1.001.1001	0,0067	9,05
1	Польз.	451,12	19,9	2	0,074	0,09	0,067	0,0067	2,4	267	1.001.1001	0,0067	9,05
1	Польз.	451,12	-30,1	2	0,074	0,09	0,067	0,0067	2,4	274	1.001.1001	0,0067	9,04
1	Польз.	-198,88	-330,1	2	0,074	0,09	0,067	0,0067	2,4	36	1.001.1001	0,0067	9,04
1	Польз.	201,12	-380,1	2	0,074	0,09	0,067	0,0067	2,4	337	1.001.1001	0,0067	9,02
1	Польз.	-348,88	119,9	2	0,074	0,09	0,067	0,0067	2,4	107	1.001.1001	0,0067	9,01
1	Польз.	-298,88	-230,1	2	0,074	0,09	0,067	0,0067	2,4	56	1.001.1001	0,0067	9
1	Польз.	-348,88	-130,1	2	0,074	0,09	0,067	0,0067	2,4	72	1.001.1001	0,0067	8,99
1	Польз.	451,12	69,9	2	0,074	0,09	0,067	0,0066	2,4	260	1.001.1001	0,0066	8,98
1	Польз.	351,12	-280,1	2	0,074	0,09	0,067	0,0066	2,4	312	1.001.1001	0,0066	8,97
1	Польз.	451,12	-80,1	2	0,074	0,09	0,067	0,0066	2,4	281	1.001.1001	0,0066	8,96

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Польз.	301,12	-330,1	2	0,074	0,09	0,067	0,0066	2,4	322	1.001.1001	0,0066	8,93
1	Польз.	151,12	69,9	2	0,074	0,09	0,067	0,0066	2,4	236	1.001.1001	0,0066	8,9
1	Польз.	401,12	219,9	2	0,074	0,09	0,067	0,0066	2,4	238	1.001.1001	0,0066	8,89
1	Польз.	-148,88	-380,1	2	0,074	0,09	0,067	0,0065	2,4	27	1.001.1001	0,0065	8,85
1	Польз.	401,12	-230,1	2	0,074	0,09	0,067	0,0065	2,4	303	1.001.1001	0,0065	8,84
1	Польз.	51,12	-130,1	2	0,074	0,09	0,067	0,0065	2,4	357	1.001.1001	0,0065	8,83
1	Польз.	451,12	119,9	2	0,074	0,09	0,067	0,0065	2,4	253	1.001.1001	0,0065	8,83
1	Польз.	451,12	-130,1	2	0,074	0,09	0,067	0,0065	2,4	287	1.001.1001	0,0065	8,8
1	Польз.	-348,88	169,9	2	0,074	0,09	0,067	0,0065	2,4	114	1.001.1001	0,0065	8,79
1	Польз.	251,12	-380,1	2	0,074	0,09	0,067	0,0065	2,4	331	1.001.1001	0,0065	8,76
1	Польз.	-348,88	-180,1	2	0,074	0,09	0,067	0,0065	2,4	66	1.001.1001	0,0065	8,76
1	Польз.	-298,88	269,9	2	0,074	0,09	0,067	0,0064	2,4	128	1.001.1001	0,0064	8,68
1	Польз.	-248,88	-330,1	2	0,074	0,09	0,067	0,0064	2,4	42	1.001.1001	0,0064	8,66
1	Польз.	-298,88	-280,1	2	0,074	0,09	0,067	0,0064	2,4	51	1.001.1001	0,0064	8,64
1	Польз.	451,12	169,9	2	0,074	0,09	0,067	0,0064	2,4	247	1.001.1001	0,0064	8,63
1	Польз.	451,12	-180,1	2	0,074	0,09	0,067	0,0063	2,4	294	1.001.1001	0,0063	8,59
1	Польз.	401,12	269,9	2	0,074	0,09	0,067	0,0063	2,4	233	1.001.1001	0,0063	8,54
1	Польз.	-198,88	-380,1	2	0,074	0,09	0,067	0,0063	2,4	33	1.001.1001	0,0063	8,54
1	Польз.	351,12	-330,1	2	0,074	0,09	0,067	0,0063	2,4	317	1.001.1001	0,0063	8,54
1	Польз.	-348,88	219,9	2	0,074	0,09	0,067	0,0063	2,4	119	1.001.1001	0,0063	8,51
1	Польз.	401,12	-280,1	2	0,074	0,09	0,067	0,0063	2,4	308	1.001.1001	0,0063	8,5
1	Польз.	-348,88	-230,1	2	0,074	0,09	0,067	0,0063	2,4	60	1.001.1001	0,0063	8,48
1	Польз.	301,12	-380,1	2	0,074	0,09	0,068	0,0062	2,4	326	1.001.1001	0,0062	8,44
1	Польз.	-48,88	-80,1	2	0,074	0,09	0,068	0,006	2,4	50	1.001.1001	0,006	8,37
1	Польз.	451,12	219,9	2	0,074	0,09	0,068	0,006	2,4	241	1.001.1001	0,006	8,35
1	Польз.	451,12	-230,1	2	0,074	0,09	0,068	0,006	2,4	299	1.001.1001	0,006	8,32
1	Польз.	-298,88	-330,1	2	0,074	0,09	0,068	0,006	2,4	46	1.001.1001	0,006	8,24
1	Польз.	-348,88	269,9	2	0,074	0,09	0,068	0,006	2,4	125	1.001.1001	0,006	8,2
1	Польз.	-248,88	-380,1	2	0,074	0,09	0,068	0,006	2,4	38	1.001.1001	0,006	8,19
1	Польз.	-348,88	-280,1	2	0,074	0,09	0,068	0,006	2,4	55	1.001.1001	0,006	8,16
1	Польз.	51,12	69,9	2	0,074	0,09	0,068	0,006	4,3	186	1.001.1001	0,006	8,14
1	Польз.	-48,88	69,9	2	0,074	0,09	0,068	0,006	2,4	128	1.001.1001	0,006	8,1
1	Польз.	401,12	-330,1	2	0,074	0,09	0,068	0,006	2,4	313	1.001.1001	0,006	8,1
1	Польз.	351,12	-380,1	2	0,074	0,09	0,068	0,006	2,4	321	1.001.1001	0,006	8,08
1	Польз.	451,12	269,9	2	0,074	0,09	0,068	0,006	2,4	236	1.001.1001	0,006	8,05
1	Польз.	451,12	-280,1	2	0,074	0,09	0,068	0,006	2,4	304	1.001.1001	0,006	8,01
1	Польз.	-348,88	319,9	2	0,073	0,09	0,068	0,0058	2,4	129	1.001.1001	0,0058	7,84
1	Польз.	-298,88	-380,1	2	0,073	0,09	0,068	0,0057	2,4	42	1.001.1001	0,0057	7,82
1	Польз.	-348,88	-330,1	2	0,073	0,09	0,068	0,0057	2,4	50	1.001.1001	0,0057	7,8
1	Польз.	451,12	319,9	2	0,073	0,09	0,068	0,0057	2,4	232	1.001.1001	0,0057	7,71
1	Польз.	401,12	-380,1	2	0,073	0,09	0,068	0,0056	2,4	317	1.001.1001	0,0056	7,69
1	Польз.	151,12	-30,1	2	0,073	0,09	0,068	0,0056	2,4	285	1.001.1001	0,0056	7,68
1	Польз.	451,12	-330,1	2	0,073	0,09	0,068	0,0056	2,4	309	1.001.1001	0,0056	7,67
1	Польз.	151,12	19,9	2	0,073	0,09	0,068	0,0056	2,4	258	1.001.1001	0,0056	7,57
1	Польз.	-348,88	-380,1	2	0,073	0,09	0,068	0,0054	2,4	46	1.001.1001	0,0054	7,43
1	Польз.	451,12	-380,1	2	0,073	0,09	0,068	0,0053	2,4	313	1.001.1001	0,0053	7,3
1	Польз.	101,12	-80,1	2	0,073	0,09	0,07	0,0048	2,4	324	1.001.1001	0,0048	6,57
1	Польз.	-48,88	-30,1	2	0,073	0,09	0,07	0,0048	2,4	73	1.001.1001	0,0048	6,54
1	Польз.	-48,88	19,9	2	0,073	0,087	0,07	0,0047	2,4	103	1.001.1001	0,0047	6,4
1	Польз.	1,12	-80,1	2	0,073	0,087	0,07	0,0043	2,4	28	1.001.1001	0,0043	5,88
1	Польз.	51,12	-80,1	2	0,07	0,087	0,07	0,0036	2,4	354	1.001.1001	0,0036	4,98
1	Польз.	101,12	-30,1	2	0,07	0,086	0,07	0,0027	2,4	296	1.001.1001	0,0027	3,72
1	Польз.	101,12	19,9	2	0,07	0,086	0,07	0,0025	2,4	249	1.001.1001	0,0025	3,5
1	Польз.	1,12	-30,1	2	0,07	0,085	0,07	0,0018	2,4	56	1.001.1001	0,0018	2,57
1	Польз.	1,12	19,9	2	0,07	0,085	0,07	0,0016	2,4	117	1.001.1001	0,0016	2,32
1	Польз.	51,12	19,9	2	0,07	0,085	0,07	0,0009	4,3	199	1.001.1001	0,0009	1,28
1	Польз.	51,12	-30,1	2	0,07	0,084	0,07	0,0007	2,4	345	1.001.1001	0,0007	0,98

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке 1. - приведена на рисунке 9.1.

2732. Керосин (См.р./ОБУВ)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Промышленная зона |  Точечный ИЗА |
|  Зона жилой застройки |  Опасное направление ветра в расчётной точке |
|  Территория предприятия |  Точка максимальной концентрации |

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

от 0,05 до 0,1

Рисунок 9.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

10 Расчёт рассеивания: группа суммации «6204. Азота диоксид, серы диоксид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6204 – Азота диоксид, серы диоксид. Пороговое значение суммарной концентрации для группы суммации составляет 1,6.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градам высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 1,0163223 г/с.

Расчётных точек – 2; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 272; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,34** (достигается в точке с координатами X=-138,85 Y=-111,31), при направлении ветра 59°, скорости ветра 2,4 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,19 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,25).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 10.1.

Таблица № 10.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	ГМ	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cтi, мг/м ³	Xтi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Площадка №1																
Цех: 001. Этап строительства																
1001	1	10	0,5	43,5	-2	-	21,9303	4,306	300	1	4,35	0301	0,6682667	1	0,06	197,43
												0330	0,3480556	1	0,032	197,43

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 10.2.

Таблица № 10.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Пром.	-33,95	-16,15	2	0,29	-	0,22	0,064	2,4	80	1.001.1001	0,064	22,24
2	Жил.	-138,85	-111,31	2	0,34	-	0,19	0,15	2,4	59	1.001.1001	0,15	43,92
1	Польз.	-48,88	169,9	2	0,36	-	0,13	0,23	4,4	152	1.001.1001	0,23	64,16
1	Польз.	151,12	169,9	2	0,36	-	0,13	0,23	4,6	212	1.001.1001	0,23	64,04
1	Польз.	1,12	169,9	2	0,36	-	0,13	0,23	4,3	166	1.001.1001	0,23	64,02
1	Польз.	101,12	169,9	2	0,36	-	0,13	0,23	4,3	199	1.001.1001	0,23	64
1	Польз.	51,12	169,9	2	0,35	-	0,13	0,23	4,3	183	1.001.1001	0,23	63,78
1	Польз.	151,12	119,9	2	0,35	-	0,13	0,22	4,3	221	1.001.1001	0,22	63,34
1	Польз.	51,12	219,9	2	0,35	-	0,13	0,22	4,7	182	1.001.1001	0,22	63,14
1	Польз.	-98,88	169,9	2	0,35	-	0,13	0,22	4,7	140	1.001.1001	0,22	63,01

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		Х	У		д.ПДК	мг/м³			и, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Польз.	1,12	219,9	2	0,35	-	0,13	0,22	4,7	169	1.001.1001	0,22	62,93
1	Польз.	101,12	219,9	2	0,35	-	0,13	0,22	4,7	195	1.001.1001	0,22	62,68
1	Польз.	-48,88	119,9	2	0,35	-	0,13	0,22	4,3	143	1.001.1001	0,22	62,66
1	Польз.	201,12	169,9	2	0,35	-	0,13	0,22	4,7	223	1.001.1001	0,22	62,47
1	Польз.	-48,88	219,9	2	0,35	-	0,13	0,22	4,7	157	1.001.1001	0,22	62,15
1	Польз.	151,12	219,9	2	0,35	-	0,13	0,22	4,7	206	1.001.1001	0,22	61,92
1	Польз.	-98,88	219,9	2	0,34	-	0,135	0,21	4,8	147	1.001.1001	0,21	60,99
1	Польз.	51,12	269,9	2	0,34	-	0,136	0,21	4,8	182	1.001.1001	0,21	60,51
1	Польз.	201,12	219,9	2	0,34	-	0,136	0,21	4,8	215	1.001.1001	0,21	60,51
1	Польз.	1,12	269,9	2	0,34	-	0,136	0,21	4,8	171	1.001.1001	0,21	60,42
1	Польз.	101,12	269,9	2	0,34	-	0,14	0,21	4,8	192	1.001.1001	0,21	60,28
1	Польз.	101,12	119,9	2	0,34	-	0,14	0,21	4,3	205	1.001.1001	0,21	60,16
1	Польз.	-48,88	269,9	2	0,34	-	0,14	0,2	4,8	161	1.001.1001	0,2	59,75
1	Польз.	-148,88	219,9	2	0,34	-	0,14	0,2	4,9	139	1.001.1001	0,2	59,42
1	Польз.	151,12	269,9	2	0,34	-	0,14	0,2	4,8	202	1.001.1001	0,2	59,4
1	Польз.	251,12	69,9	2	0,34	-	0,19	0,15	2,4	251	1.001.1001	0,15	43,95
1	Польз.	51,12	-230,1	2	0,34	-	0,19	0,15	2,4	358	1.001.1001	0,15	43,93
1	Польз.	251,12	-80,1	2	0,34	-	0,19	0,15	2,4	291	1.001.1001	0,15	43,92
1	Польз.	-148,88	119,9	2	0,34	-	0,19	0,15	2,4	122	1.001.1001	0,15	43,92
1	Польз.	-98,88	-180,1	2	0,34	-	0,19	0,15	2,4	39	1.001.1001	0,15	43,91
1	Польз.	251,12	19,9	2	0,34	-	0,19	0,15	2,4	264	1.001.1001	0,15	43,89
1	Польз.	151,12	-180,1	2	0,34	-	0,19	0,15	2,4	329	1.001.1001	0,15	43,88
1	Польз.	251,12	-30,1	2	0,34	-	0,19	0,15	2,4	278	1.001.1001	0,15	43,88
1	Польз.	-148,88	-80,1	2	0,34	-	0,19	0,15	2,4	68	1.001.1001	0,15	43,88
1	Польз.	201,12	-130,1	2	0,34	-	0,19	0,15	2,4	309	1.001.1001	0,15	43,81
1	Польз.	-148,88	-130,1	2	0,34	-	0,19	0,15	2,4	56	1.001.1001	0,15	43,81
1	Польз.	-148,88	69,9	2	0,34	-	0,19	0,15	2,4	110	1.001.1001	0,15	43,79
1	Польз.	1,12	-230,1	2	0,34	-	0,19	0,15	2,4	11	1.001.1001	0,15	43,76
1	Польз.	-48,88	-180,1	2	0,34	-	0,19	0,15	2,4	27	1.001.1001	0,15	43,73
1	Польз.	201,12	119,9	2	0,34	-	0,19	0,15	2,4	232	1.001.1001	0,15	43,72
1	Польз.	1,12	119,9	2	0,34	-	0,14	0,2	4,3	161	1.001.1001	0,2	59,08
1	Польз.	101,12	-230,1	2	0,34	-	0,19	0,15	2,4	346	1.001.1001	0,15	43,69
1	Польз.	-148,88	-30,1	2	0,34	-	0,19	0,15	2,4	82	1.001.1001	0,15	43,58
1	Польз.	201,12	-180,1	2	0,34	-	0,19	0,15	2,4	318	1.001.1001	0,15	43,56
1	Польз.	-148,88	19,9	2	0,34	-	0,19	0,15	2,4	96	1.001.1001	0,15	43,52
1	Польз.	-98,88	-130,1	2	0,34	-	0,19	0,15	2,4	48	1.001.1001	0,15	43,51
1	Польз.	251,12	119,9	2	0,34	-	0,19	0,15	2,4	240	1.001.1001	0,15	43,47
1	Польз.	251,12	219,9	2	0,34	-	0,14	0,2	4,9	223	1.001.1001	0,2	58,86
1	Польз.	-198,88	19,9	2	0,34	-	0,19	0,15	2,4	95	1.001.1001	0,15	43,42
1	Польз.	251,12	-130,1	2	0,34	-	0,19	0,15	2,4	302	1.001.1001	0,15	43,38
1	Польз.	-198,88	-30,1	2	0,34	-	0,19	0,15	2,4	83	1.001.1001	0,15	43,37
1	Польз.	101,12	-180,1	2	0,34	-	0,19	0,15	2,4	342	1.001.1001	0,15	43,33
1	Польз.	-48,88	-230,1	2	0,34	-	0,19	0,15	2,4	22	1.001.1001	0,15	43,33
1	Польз.	-98,88	119,9	2	0,34	-	0,19	0,15	2,4	131	1.001.1001	0,15	43,3
1	Польз.	-98,88	269,9	2	0,34	-	0,14	0,2	4,9	152	1.001.1001	0,2	58,62
1	Польз.	151,12	-230,1	2	0,34	-	0,19	0,145	2,4	335	1.001.1001	0,145	43,1
1	Польз.	1,12	-180,1	2	0,34	-	0,19	0,145	2,4	13	1.001.1001	0,145	43,1
1	Польз.	-198,88	69,9	2	0,34	-	0,19	0,145	2,4	107	1.001.1001	0,145	43,05
1	Польз.	-198,88	-80,1	2	0,34	-	0,19	0,145	2,4	72	1.001.1001	0,145	43,03
1	Польз.	-148,88	169,9	2	0,34	-	0,19	0,144	2,4	132	1.001.1001	0,144	42,91
1	Польз.	301,12	19,9	2	0,34	-	0,19	0,144	2,4	265	1.001.1001	0,144	42,89
1	Польз.	301,12	-30,1	2	0,34	-	0,19	0,14	2,4	276	1.001.1001	0,14	42,86
1	Польз.	51,12	-180,1	2	0,34	-	0,19	0,14	2,4	358	1.001.1001	0,14	42,81
1	Польз.	201,12	269,9	2	0,34	-	0,14	0,2	4,9	210	1.001.1001	0,2	58,28
1	Польз.	-148,88	-180,1	2	0,34	-	0,19	0,14	2,4	47	1.001.1001	0,14	42,76
1	Польз.	201,12	-80,1	2	0,34	-	0,19	0,14	2,4	296	1.001.1001	0,14	42,67
1	Польз.	301,12	69,9	2	0,34	-	0,19	0,14	2,4	254	1.001.1001	0,14	42,54
1	Польз.	-98,88	-230,1	2	0,34	-	0,19	0,14	2,4	32	1.001.1001	0,14	42,53
1	Польз.	301,12	-80,1	2	0,34	-	0,19	0,14	2,4	287	1.001.1001	0,14	42,51
1	Польз.	251,12	169,9	2	0,34	-	0,19	0,14	2,4	230	1.001.1001	0,14	42,47
1	Польз.	201,12	69,9	2	0,34	-	0,19	0,14	2,4	245	1.001.1001	0,14	42,45
1	Польз.	-198,88	119,9	2	0,34	-	0,19	0,14	2,4	117	1.001.1001	0,14	42,42
1	Польз.	-198,88	-130,1	2	0,34	-	0,19	0,14	2,4	62	1.001.1001	0,14	42,33
1	Польз.	251,12	-180,1	2	0,34	-	0,19	0,14	2,4	311	1.001.1001	0,14	42,32
1	Польз.	51,12	319,9	2	0,33	-	0,14	0,19	4,9	181	1.001.1001	0,19	57,78
1	Польз.	201,12	-230,1	2	0,33	-	0,19	0,14	2,4	325	1.001.1001	0,14	42,19
1	Польз.	51,12	-280,1	2	0,33	-	0,19	0,14	2,4	358	1.001.1001	0,14	42,14
1	Польз.	1,12	-280,1	2	0,33	-	0,19	0,14	2,4	9	1.001.1001	0,14	42,05
1	Польз.	151,12	-130,1	2	0,33	-	0,19	0,14	2,4	320	1.001.1001	0,14	42,01

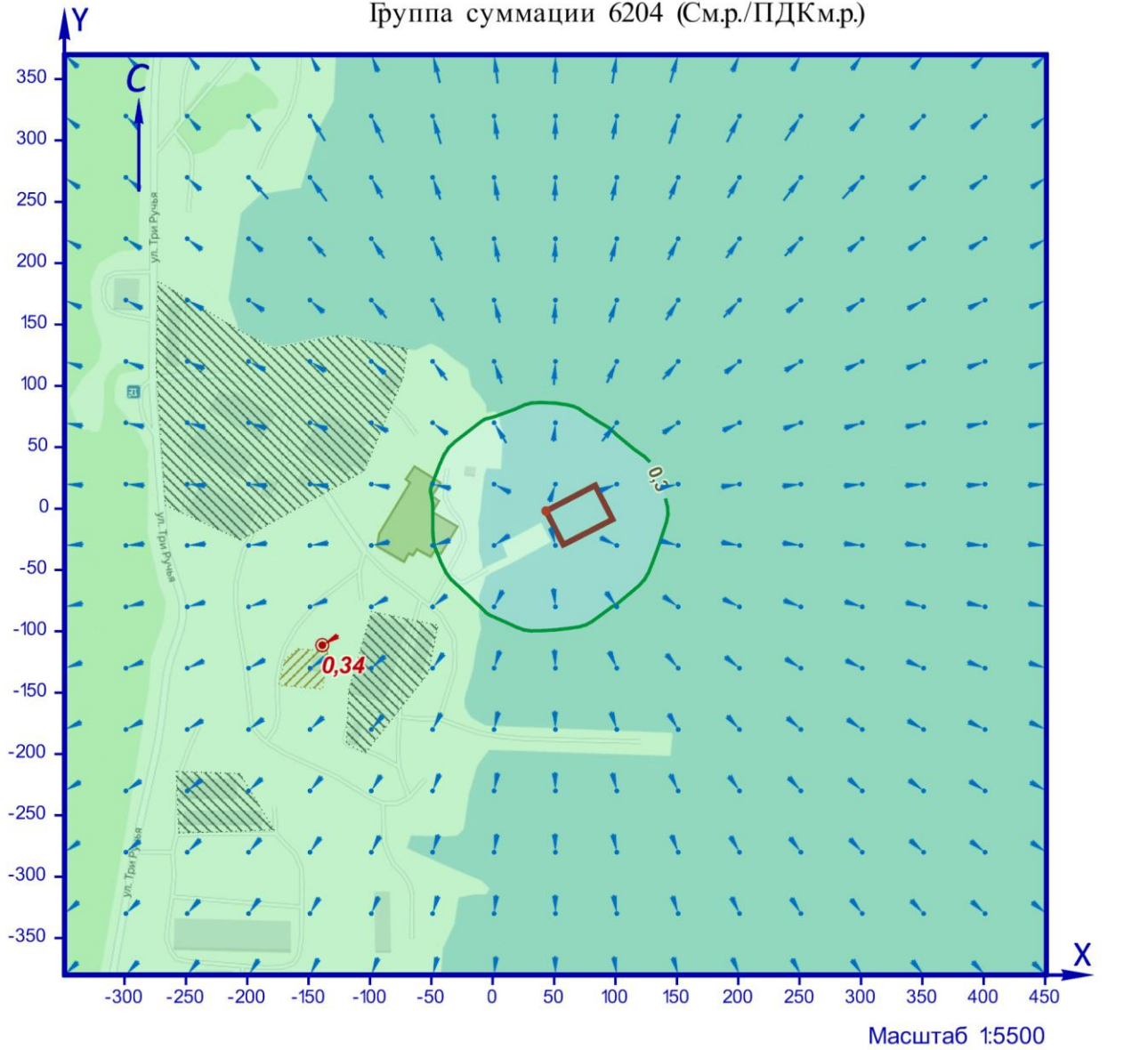
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		Х	У		д.ПДК	мг/м³			и, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Польз.	1,12	319,9	2	0,33	-	0,14	0,19	4,9	172	1.001.1001	0,19	57,55
1	Польз.	101,12	319,9	2	0,33	-	0,14	0,19	4,9	190	1.001.1001	0,19	57,55
1	Польз.	101,12	-280,1	2	0,33	-	0,19	0,14	2,4	348	1.001.1001	0,14	41,95
1	Польз.	301,12	119,9	2	0,33	-	0,19	0,14	2,4	245	1.001.1001	0,14	41,91
1	Польз.	51,12	119,9	2	0,33	-	0,14	0,19	4,3	184	1.001.1001	0,19	57,45
1	Польз.	301,12	-130,1	2	0,33	-	0,19	0,14	2,4	296	1.001.1001	0,14	41,79
1	Польз.	-248,88	19,9	2	0,33	-	0,19	0,14	2,4	94	1.001.1001	0,14	41,61
1	Польз.	-48,88	-280,1	2	0,33	-	0,19	0,14	2,4	18	1.001.1001	0,14	41,6
1	Польз.	-248,88	-30,1	2	0,33	-	0,19	0,14	2,4	85	1.001.1001	0,14	41,55
1	Польз.	-148,88	269,9	2	0,33	-	0,14	0,19	5	145	1.001.1001	0,19	57,17
1	Польз.	-98,88	-80,1	2	0,33	-	0,19	0,14	2,4	61	1.001.1001	0,14	41,52
1	Польз.	-48,88	319,9	2	0,33	-	0,14	0,19	5	164	1.001.1001	0,19	57,11
1	Польз.	-198,88	169,9	2	0,33	-	0,19	0,14	2,4	125	1.001.1001	0,14	41,45
1	Польз.	151,12	-280,1	2	0,33	-	0,19	0,14	2,4	339	1.001.1001	0,14	41,43
1	Польз.	-148,88	-230,1	2	0,33	-	0,19	0,14	2,4	40	1.001.1001	0,14	41,42
1	Польз.	-248,88	69,9	2	0,33	-	0,2	0,14	2,4	104	1.001.1001	0,14	41,32
1	Польз.	-198,88	-180,1	2	0,33	-	0,2	0,14	2,4	54	1.001.1001	0,14	41,32
1	Польз.	201,12	-30,1	2	0,33	-	0,2	0,14	2,4	280	1.001.1001	0,14	41,29
1	Польз.	-248,88	-80,1	2	0,33	-	0,2	0,14	2,4	75	1.001.1001	0,14	41,27
1	Польз.	-98,88	69,9	2	0,33	-	0,2	0,14	2,4	117	1.001.1001	0,14	41,21
1	Польз.	201,12	19,9	2	0,33	-	0,2	0,14	2,4	262	1.001.1001	0,14	41,18
1	Польз.	351,12	19,9	2	0,33	-	0,2	0,14	2,4	266	1.001.1001	0,14	41,04
1	Польз.	-48,88	-130,1	2	0,33	-	0,2	0,14	2,4	36	1.001.1001	0,14	41,04
1	Польз.	251,12	-230,1	2	0,33	-	0,2	0,14	2,4	318	1.001.1001	0,14	41,02
1	Польз.	151,12	319,9	2	0,33	-	0,14	0,19	5	198	1.001.1001	0,19	56,72
1	Польз.	351,12	-30,1	2	0,33	-	0,2	0,14	2,4	275	1.001.1001	0,14	41,01
1	Польз.	301,12	169,9	2	0,33	-	0,2	0,136	2,4	236	1.001.1001	0,136	40,97
1	Польз.	251,12	269,9	2	0,33	-	0,14	0,19	5	217	1.001.1001	0,19	56,63
1	Польз.	-98,88	-280,1	2	0,33	-	0,2	0,135	2,4	27	1.001.1001	0,135	40,88
1	Польз.	301,12	-180,1	2	0,33	-	0,2	0,135	2,4	305	1.001.1001	0,135	40,83
1	Польз.	351,12	69,9	2	0,33	-	0,2	0,135	2,4	257	1.001.1001	0,135	40,75
1	Польз.	-248,88	119,9	2	0,33	-	0,2	0,135	2,4	113	1.001.1001	0,135	40,69
1	Польз.	351,12	-80,1	2	0,33	-	0,2	0,135	2,4	284	1.001.1001	0,135	40,68
1	Польз.	-248,88	-130,1	2	0,33	-	0,2	0,134	2,4	66	1.001.1001	0,134	40,6
1	Польз.	201,12	-280,1	2	0,33	-	0,2	0,13	2,4	330	1.001.1001	0,13	40,56
1	Польз.	-98,88	319,9	2	0,33	-	0,145	0,19	5	156	1.001.1001	0,19	56,12
1	Польз.	51,12	-330,1	2	0,33	-	0,2	0,13	2,4	359	1.001.1001	0,13	40,24
1	Польз.	-198,88	219,9	2	0,33	-	0,2	0,13	2,4	132	1.001.1001	0,13	40,2
1	Польз.	1,12	-330,1	2	0,33	-	0,2	0,13	2,4	7	1.001.1001	0,13	40,13
1	Польз.	351,12	119,9	2	0,33	-	0,2	0,13	2,4	248	1.001.1001	0,13	40,13
1	Польз.	101,12	-330,1	2	0,33	-	0,2	0,13	2,4	350	1.001.1001	0,13	40,07
1	Польз.	-198,88	-230,1	2	0,33	-	0,2	0,13	2,4	47	1.001.1001	0,13	40,07
1	Польз.	351,12	-130,1	2	0,33	-	0,2	0,13	2,4	293	1.001.1001	0,13	40,03
1	Польз.	201,12	319,9	2	0,33	-	0,145	0,18	5	206	1.001.1001	0,18	55,76
1	Польз.	-148,88	-280,1	2	0,33	-	0,2	0,13	2,4	35	1.001.1001	0,13	39,85
1	Польз.	-248,88	169,9	2	0,33	-	0,2	0,13	2,4	120	1.001.1001	0,13	39,78
1	Польз.	301,12	219,9	2	0,33	-	0,2	0,13	2,4	229	1.001.1001	0,13	39,78
1	Польз.	-48,88	-330,1	2	0,33	-	0,2	0,13	2,4	16	1.001.1001	0,13	39,75
1	Польз.	-248,88	-180,1	2	0,33	-	0,2	0,13	2,4	59	1.001.1001	0,13	39,68
1	Польз.	-298,88	19,9	2	0,33	-	0,2	0,13	2,4	94	1.001.1001	0,13	39,65
1	Польз.	-298,88	-30,1	2	0,33	-	0,2	0,13	2,4	85	1.001.1001	0,13	39,63
1	Польз.	301,12	-230,1	2	0,33	-	0,2	0,13	2,4	312	1.001.1001	0,13	39,58
1	Польз.	151,12	-330,1	2	0,33	-	0,2	0,13	2,4	342	1.001.1001	0,13	39,58
1	Польз.	251,12	-280,1	2	0,33	-	0,2	0,13	2,4	323	1.001.1001	0,13	39,5
1	Польз.	-198,88	269,9	2	0,33	-	0,15	0,18	5,1	138	1.001.1001	0,18	55,38
1	Польз.	-298,88	69,9	2	0,33	-	0,2	0,13	2,4	102	1.001.1001	0,13	39,4
1	Польз.	-298,88	-80,1	2	0,33	-	0,2	0,13	2,4	77	1.001.1001	0,13	39,34
1	Польз.	-98,88	-30,1	2	0,33	-	0,2	0,13	2,4	79	1.001.1001	0,13	39,31
1	Польз.	351,12	169,9	2	0,33	-	0,2	0,13	2,4	241	1.001.1001	0,13	39,29
1	Польз.	351,12	-180,1	2	0,33	-	0,2	0,13	2,4	300	1.001.1001	0,13	39,17
1	Польз.	-98,88	19,9	2	0,33	-	0,2	0,13	2,4	99	1.001.1001	0,13	39,14
1	Польз.	-98,88	-330,1	2	0,33	-	0,2	0,13	2,4	23	1.001.1001	0,13	39,04
1	Польз.	401,12	19,9	2	0,33	-	0,2	0,13	2,4	266	1.001.1001	0,13	39
1	Польз.	51,12	369,9	2	0,33	-	0,15	0,18	5,1	181	1.001.1001	0,18	54,96
1	Польз.	401,12	-30,1	2	0,33	-	0,2	0,13	2,4	274	1.001.1001	0,13	38,99
1	Польз.	-298,88	119,9	2	0,33	-	0,2	0,13	2,4	110	1.001.1001	0,13	38,81
1	Польз.	-148,88	319,9	2	0,33	-	0,15	0,18	5,1	149	1.001.1001	0,18	54,79
1	Польз.	201,12	-330,1	2	0,33	-	0,2	0,13	2,4	334	1.001.1001	0,13	38,8
1	Польз.	401,12	69,9	2	0,33	-	0,2	0,13	2,4	259	1.001.1001	0,13	38,76

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		Х	У		д.ПДК	мг/м ³			и, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Польз.	401,12	-80,1	2	0,33	-	0,2	0,126	2,4	282	1.001.1001	0,126	38,72
1	Польз.	301,12	269,9	2	0,33	-	0,15	0,18	5,1	223	1.001.1001	0,18	54,71
1	Польз.	-298,88	-130,1	2	0,33	-	0,2	0,126	2,4	69	1.001.1001	0,126	38,71
1	Польз.	1,12	369,9	2	0,33	-	0,15	0,18	5,1	173	1.001.1001	0,18	54,7
1	Польз.	101,12	369,9	2	0,33	-	0,15	0,18	5,1	189	1.001.1001	0,18	54,7
1	Польз.	-248,88	219,9	2	0,33	-	0,2	0,126	2,4	127	1.001.1001	0,126	38,69
1	Польз.	-198,88	-280,1	2	0,33	-	0,2	0,126	2,4	41	1.001.1001	0,126	38,62
1	Польз.	101,12	-130,1	2	0,33	-	0,2	0,125	2,4	336	1.001.1001	0,125	38,56
1	Польз.	-248,88	-230,1	2	0,33	-	0,2	0,125	2,4	52	1.001.1001	0,125	38,54
1	Польз.	-48,88	369,9	2	0,32	-	0,15	0,18	5,1	166	1.001.1001	0,18	54,32
1	Польз.	251,12	319,9	2	0,32	-	0,15	0,18	5,1	213	1.001.1001	0,18	54,31
1	Польз.	401,12	119,9	2	0,32	-	0,2	0,124	2,4	251	1.001.1001	0,124	38,25
1	Польз.	51,12	-380,1	2	0,32	-	0,2	0,124	2,4	359	1.001.1001	0,124	38,24
1	Польз.	301,12	-280,1	2	0,32	-	0,2	0,124	2,4	317	1.001.1001	0,124	38,2
1	Польз.	351,12	219,9	2	0,32	-	0,2	0,124	2,4	234	1.001.1001	0,124	38,19
1	Польз.	401,12	-130,1	2	0,32	-	0,2	0,12	2,4	290	1.001.1001	0,12	38,15
1	Польз.	-148,88	-330,1	2	0,32	-	0,2	0,12	2,4	30	1.001.1001	0,12	38,12
1	Польз.	1,12	-380,1	2	0,32	-	0,2	0,12	2,4	6	1.001.1001	0,12	38,11
1	Польз.	101,12	-380,1	2	0,32	-	0,2	0,12	2,4	351	1.001.1001	0,12	38,04
1	Польз.	-298,88	169,9	2	0,32	-	0,2	0,12	2,4	117	1.001.1001	0,12	38,01
1	Польз.	351,12	-230,1	2	0,32	-	0,2	0,12	2,4	307	1.001.1001	0,12	38
1	Польз.	151,12	369,9	2	0,32	-	0,15	0,18	5,1	196	1.001.1001	0,18	54,08
1	Польз.	-298,88	-180,1	2	0,32	-	0,2	0,12	2,4	63	1.001.1001	0,12	37,87
1	Польз.	251,12	-330,1	2	0,32	-	0,2	0,12	2,4	328	1.001.1001	0,12	37,8
1	Польз.	-48,88	-380,1	2	0,32	-	0,2	0,12	2,4	14	1.001.1001	0,12	37,77
1	Польз.	151,12	-380,1	2	0,32	-	0,2	0,12	2,4	344	1.001.1001	0,12	37,62
1	Польз.	-348,88	19,9	2	0,32	-	0,2	0,12	2,4	93	1.001.1001	0,12	37,62
1	Польз.	-348,88	-30,1	2	0,32	-	0,2	0,12	2,4	86	1.001.1001	0,12	37,61
1	Польз.	1,12	-130,1	2	0,32	-	0,2	0,12	2,4	18	1.001.1001	0,12	37,57
1	Польз.	401,12	169,9	2	0,32	-	0,2	0,12	2,4	244	1.001.1001	0,12	37,45
1	Польз.	-98,88	369,9	2	0,32	-	0,2	0,12	2,4	159	1.001.1001	0,12	37,41
1	Польз.	-248,88	269,9	2	0,32	-	0,2	0,12	2,4	133	1.001.1001	0,12	37,37
1	Польз.	-348,88	69,9	2	0,32	-	0,2	0,12	2,4	100	1.001.1001	0,12	37,35
1	Польз.	-348,88	-80,1	2	0,32	-	0,2	0,12	2,4	79	1.001.1001	0,12	37,32
1	Польз.	401,12	-180,1	2	0,32	-	0,2	0,12	2,4	296	1.001.1001	0,12	37,31
1	Польз.	151,12	-80,1	2	0,32	-	0,2	0,12	2,4	306	1.001.1001	0,12	37,22
1	Польз.	-198,88	319,9	2	0,32	-	0,2	0,12	2,4	143	1.001.1001	0,12	37,22
1	Польз.	201,12	369,9	2	0,32	-	0,2	0,12	2,4	203	1.001.1001	0,12	37,18
1	Польз.	-248,88	-280,1	2	0,32	-	0,2	0,12	2,4	46	1.001.1001	0,12	37,15
1	Польз.	-98,88	-380,1	2	0,32	-	0,2	0,12	2,4	21	1.001.1001	0,12	37,14
1	Польз.	-298,88	219,9	2	0,32	-	0,2	0,12	2,4	123	1.001.1001	0,12	37,01
1	Польз.	451,12	19,9	2	0,32	-	0,2	0,12	2,4	267	1.001.1001	0,12	37
1	Польз.	451,12	-30,1	2	0,32	-	0,2	0,12	2,4	274	1.001.1001	0,12	36,98
1	Польз.	-198,88	-330,1	2	0,32	-	0,2	0,12	2,4	36	1.001.1001	0,12	36,97
1	Польз.	201,12	-380,1	2	0,32	-	0,2	0,12	2,4	337	1.001.1001	0,12	36,91
1	Польз.	-348,88	119,9	2	0,32	-	0,2	0,12	2,4	107	1.001.1001	0,12	36,87
1	Польз.	351,12	269,9	2	0,32	-	0,2	0,12	2,4	229	1.001.1001	0,12	36,85
1	Польз.	-298,88	-230,1	2	0,32	-	0,2	0,12	2,4	56	1.001.1001	0,12	36,84
1	Польз.	-348,88	-130,1	2	0,32	-	0,2	0,12	2,4	72	1.001.1001	0,12	36,81
1	Польз.	301,12	319,9	2	0,32	-	0,2	0,12	2,4	219	1.001.1001	0,12	36,8
1	Польз.	451,12	69,9	2	0,32	-	0,2	0,12	2,4	260	1.001.1001	0,12	36,76
1	Польз.	351,12	-280,1	2	0,32	-	0,2	0,12	2,4	312	1.001.1001	0,12	36,72
1	Польз.	451,12	-80,1	2	0,32	-	0,2	0,12	2,4	281	1.001.1001	0,12	36,71
1	Польз.	301,12	-330,1	2	0,32	-	0,2	0,12	2,4	322	1.001.1001	0,12	36,62
1	Польз.	-148,88	369,9	2	0,32	-	0,2	0,12	2,4	153	1.001.1001	0,12	36,53
1	Польз.	151,12	69,9	2	0,32	-	0,2	0,12	2,4	236	1.001.1001	0,12	36,51
1	Польз.	401,12	219,9	2	0,32	-	0,2	0,12	2,4	238	1.001.1001	0,12	36,46
1	Польз.	-148,88	-380,1	2	0,32	-	0,2	0,116	2,4	27	1.001.1001	0,116	36,33
1	Польз.	401,12	-230,1	2	0,32	-	0,2	0,116	2,4	303	1.001.1001	0,116	36,29
1	Польз.	51,12	-130,1	2	0,32	-	0,2	0,116	2,4	357	1.001.1001	0,116	36,26
1	Польз.	451,12	119,9	2	0,32	-	0,2	0,116	2,4	253	1.001.1001	0,116	36,25
1	Польз.	251,12	369,9	2	0,32	-	0,2	0,116	2,4	209	1.001.1001	0,116	36,25
1	Польз.	451,12	-130,1	2	0,32	-	0,2	0,115	2,4	287	1.001.1001	0,115	36,16
1	Польз.	-348,88	169,9	2	0,32	-	0,2	0,115	2,4	114	1.001.1001	0,115	36,13
1	Польз.	251,12	-380,1	2	0,32	-	0,2	0,115	2,4	331	1.001.1001	0,115	36,02
1	Польз.	-348,88	-180,1	2	0,32	-	0,2	0,115	2,4	66	1.001.1001	0,115	36,02
1	Польз.	-248,88	319,9	2	0,32	-	0,2	0,114	2,4	138	1.001.1001	0,114	35,87
1	Польз.	-298,88	269,9	2	0,32	-	0,2	0,114	2,4	128	1.001.1001	0,114	35,75
1	Польз.	-248,88	-330,1	2	0,32	-	0,2	0,113	2,4	42	1.001.1001	0,113	35,68

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		Х	У		д.ПДК	мг/м ³			и, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Польз.	-298,88	-280,1	2	0,32	-	0,2	0,11	2,4	51	1.001.1001	0,11	35,62
1	Польз.	451,12	169,9	2	0,32	-	0,2	0,11	2,4	247	1.001.1001	0,11	35,57
1	Польз.	-198,88	369,9	2	0,32	-	0,2	0,11	2,4	147	1.001.1001	0,11	35,51
1	Польз.	451,12	-180,1	2	0,32	-	0,2	0,11	2,4	294	1.001.1001	0,11	35,44
1	Польз.	351,12	319,9	2	0,32	-	0,2	0,11	2,4	224	1.001.1001	0,11	35,43
1	Польз.	401,12	269,9	2	0,32	-	0,21	0,11	2,4	233	1.001.1001	0,11	35,27
1	Польз.	-198,88	-380,1	2	0,32	-	0,21	0,11	2,4	33	1.001.1001	0,11	35,27
1	Польз.	351,12	-330,1	2	0,32	-	0,21	0,11	2,4	317	1.001.1001	0,11	35,26
1	Польз.	-348,88	219,9	2	0,32	-	0,21	0,11	2,4	119	1.001.1001	0,11	35,17
1	Польз.	301,12	369,9	2	0,32	-	0,21	0,11	2,4	215	1.001.1001	0,11	35,14
1	Польз.	401,12	-280,1	2	0,32	-	0,21	0,11	2,4	308	1.001.1001	0,11	35,13
1	Польз.	-348,88	-230,1	2	0,32	-	0,21	0,11	2,4	60	1.001.1001	0,11	35,09
1	Польз.	301,12	-380,1	2	0,32	-	0,21	0,11	2,4	326	1.001.1001	0,11	34,93
1	Польз.	-48,88	-80,1	2	0,32	-	0,21	0,11	2,4	50	1.001.1001	0,11	34,68
1	Польз.	451,12	219,9	2	0,32	-	0,21	0,11	2,4	241	1.001.1001	0,11	34,63
1	Польз.	451,12	-230,1	2	0,32	-	0,21	0,11	2,4	299	1.001.1001	0,11	34,53
1	Польз.	-298,88	319,9	2	0,32	-	0,21	0,11	2,4	133	1.001.1001	0,11	34,41
1	Польз.	-248,88	369,9	2	0,31	-	0,21	0,11	2,4	142	1.001.1001	0,11	34,29
1	Польз.	-298,88	-330,1	2	0,31	-	0,21	0,11	2,4	46	1.001.1001	0,11	34,24
1	Польз.	-348,88	269,9	2	0,31	-	0,21	0,11	2,4	125	1.001.1001	0,11	34,1
1	Польз.	-248,88	-380,1	2	0,31	-	0,21	0,11	2,4	38	1.001.1001	0,11	34,08
1	Польз.	401,12	319,9	2	0,31	-	0,21	0,107	2,4	228	1.001.1001	0,107	33,96
1	Польз.	-348,88	-280,1	2	0,31	-	0,21	0,107	2,4	55	1.001.1001	0,107	33,95
1	Польз.	351,12	369,9	2	0,31	-	0,21	0,106	2,4	220	1.001.1001	0,106	33,87
1	Польз.	-48,88	69,9	2	0,31	-	0,21	0,106	2,4	128	1.001.1001	0,106	33,77
1	Польз.	401,12	-330,1	2	0,31	-	0,21	0,106	2,4	313	1.001.1001	0,106	33,75
1	Польз.	351,12	-380,1	2	0,31	-	0,21	0,106	2,4	321	1.001.1001	0,106	33,7
1	Польз.	451,12	269,9	2	0,31	-	0,21	0,105	2,4	236	1.001.1001	0,105	33,58
1	Польз.	451,12	-280,1	2	0,31	-	0,21	0,105	2,4	304	1.001.1001	0,105	33,44
1	Польз.	-298,88	369,9	2	0,31	-	0,21	0,1	2,4	137	1.001.1001	0,1	32,93
1	Польз.	-348,88	319,9	2	0,31	-	0,21	0,1	2,4	129	1.001.1001	0,1	32,85
1	Польз.	-298,88	-380,1	2	0,31	-	0,21	0,1	2,4	42	1.001.1001	0,1	32,77
1	Польз.	-348,88	-330,1	2	0,31	-	0,21	0,1	2,4	50	1.001.1001	0,1	32,71
1	Польз.	401,12	369,9	2	0,31	-	0,21	0,1	2,4	224	1.001.1001	0,1	32,53
1	Польз.	451,12	319,9	2	0,31	-	0,21	0,1	2,4	232	1.001.1001	0,1	32,38
1	Польз.	401,12	-380,1	2	0,31	-	0,21	0,1	2,4	317	1.001.1001	0,1	32,32
1	Польз.	151,12	-30,1	2	0,31	-	0,21	0,1	2,4	285	1.001.1001	0,1	32,27
1	Польз.	451,12	-330,1	2	0,31	-	0,21	0,1	2,4	309	1.001.1001	0,1	32,23
1	Польз.	151,12	19,9	2	0,31	-	0,21	0,1	2,4	258	1.001.1001	0,1	31,88
1	Польз.	-348,88	369,9	2	0,31	-	0,21	0,1	2,4	133	1.001.1001	0,1	31,5
1	Польз.	-348,88	-380,1	2	0,31	-	0,21	0,097	2,4	46	1.001.1001	0,097	31,36
1	Польз.	451,12	369,9	2	0,31	-	0,21	0,095	2,4	228	1.001.1001	0,095	31,07
1	Польз.	451,12	-380,1	2	0,31	-	0,21	0,095	2,4	313	1.001.1001	0,095	30,92
1	Польз.	101,12	69,9	2	0,31	-	0,16	0,145	4,3	219	1.001.1001	0,145	47,44
1	Польз.	101,12	-80,1	2	0,3	-	0,22	0,085	2,4	324	1.001.1001	0,085	28,25
1	Польз.	-48,88	-30,1	2	0,3	-	0,22	0,085	2,4	73	1.001.1001	0,085	28,13
1	Польз.	-48,88	19,9	2	0,3	-	0,22	0,083	2,4	103	1.001.1001	0,083	27,61
1	Польз.	1,12	69,9	2	0,3	-	0,17	0,13	4,3	149	1.001.1001	0,13	43,39
1	Польз.	1,12	-80,1	2	0,3	-	0,22	0,076	2,4	28	1.001.1001	0,076	25,65
1	Польз.	51,12	-80,1	2	0,29	-	0,22	0,064	2,4	354	1.001.1001	0,064	22,14
1	Польз.	51,12	69,9	2	0,28	-	0,23	0,057	2,4	186	1.001.1001	0,057	19,97
1	Польз.	101,12	-30,1	2	0,28	-	0,23	0,047	2,4	296	1.001.1001	0,047	16,97
1	Польз.	101,12	19,9	2	0,28	-	0,23	0,044	2,4	249	1.001.1001	0,044	16,06
1	Польз.	1,12	-30,1	2	0,27	-	0,24	0,032	2,4	56	1.001.1001	0,032	12,06
1	Польз.	1,12	19,9	2	0,27	-	0,24	0,03	2,4	117	1.001.1001	0,03	10,92
1	Польз.	51,12	-30,1	2	0,26	-	0,25	0,012	2,4	345	1.001.1001	0,012	4,78
1	Польз.	51,12	19,9	2	0,25	-	0,25	0,008	2,4	199	1.001.1001	0,008	3,17

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке 1. - приведена на рисунке 10.1.

Группа суммации 6204 (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
|  | Промышленная зона |  | Точечный ИЗА |
|  | Зона жилой застройки |  | Опасное направление ветра в расчётной точке |
|  | Территория предприятия |  | Точка максимальной концентрации |

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|  | от 0,2 до 0,3 |  | от 0,3 до 0,4 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|

Рисунок 10.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ФГБОУ ВО "УГАТУ"
Регистрационный номер: 01013768

Предприятие: 2, Три ручья

Город: 8152, Мурманск

Район: 1, Кольский залив

Адрес предприятия:

Разработчик: ФГБОУ ВО УГАТУ

ИНН:

ОКПО:

Отрасль: 999999 Прочие отрасли народного хозяйства

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Новый вариант исходных данных

ВР: 1, Авария разлив

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-12,4
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	17,9
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	9
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Кэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
+	6001	Авария разлив	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	7,99	-	-	1	230,00	-534,90	228,80	-536,50

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000600	0,000001	1	0,21	11,40	0,50	0,21	11,40	0,50
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	0,0192100	0,000207	1	0,55	11,40	0,50	0,55	11,40	0,50

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

Вещество: 0333

Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,0000600	1	0,21	11,40	0,50	0,21	11,40	0,50
Итого:				0,0000600		0,21			0,21		

Вещество: 2754

Алканы C12-19 (в пересчете на С)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,0192100	1	0,55	11,40	0,50	0,55	11,40	0,50
Итого:				0,0192100		0,55			0,55		

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

Группа суммации: 6035 Сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех .	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0333	0,0000600	1	0,21	11,40	0,50	0,21	11,40	0,50
Итого:					0,0000600		0,21			0,21		

Группа суммации: 6043 Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех .	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0333	0,0000600	1	0,21	11,40	0,50	0,21	11,40	0,50
Итого:					0,0000600		0,21			0,21		

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,060	0,040	0,040	0,050	0,040	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,060	0,040	0,030	0,040	0,050	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,014	0,011	0,012	0,014	0,012	0,000
0330	Сера диоксид	0,050	0,040	0,040	0,050	0,040	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	0,000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,084	0,070	0,070	0,084	0,070	0,000

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
3	Полное описание	479,00	-596,00	-120,00	-596,00	1287,50	0,00	50,00	50,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	344,50	-557,70	2,00	на границе С33	Расчетная точка
2	202,10	-429,20	2,00	на границе С33	Расчетная точка
3	93,40	-564,70	2,00	на границе С33	Расчетная точка
4	220,70	-685,00	2,00	на границе С33	Расчетная точка
5	-56,10	-857,20	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	344,50	-557,70	2,00	0,15	0,060	-	-	0,15	0,060	0,15	0,060	3
2	202,10	-429,20	2,00	0,15	0,060	-	-	0,15	0,060	0,15	0,060	3
3	93,40	-564,70	2,00	0,15	0,060	-	-	0,15	0,060	0,15	0,060	3
4	220,70	-685,00	2,00	0,15	0,060	-	-	0,15	0,060	0,15	0,060	3
5	-56,10	-857,20	2,00	0,15	0,060	-	-	0,15	0,060	0,15	0,060	4

Вещество: 0317 Гидроцианид (Синильная кислота)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	344,50	-557,70	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
2	202,10	-429,20	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
3	93,40	-564,70	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
4	220,70	-685,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
5	-56,10	-857,20	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	344,50	-557,70	2,00	0,09	0,014	-	-	0,09	0,014	0,09	0,014	3
2	202,10	-429,20	2,00	0,09	0,014	-	-	0,09	0,014	0,09	0,014	3
3	93,40	-564,70	2,00	0,09	0,014	-	-	0,09	0,014	0,09	0,014	3
4	220,70	-685,00	2,00	0,09	0,014	-	-	0,09	0,014	0,09	0,014	3
5	-56,10	-857,20	2,00	0,09	0,014	-	-	0,09	0,014	0,09	0,014	4

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	344,50	-557,70	2,00	0,10	0,050	-	-	0,10	0,050	0,10	0,050	3
2	202,10	-429,20	2,00	0,10	0,050	-	-	0,10	0,050	0,10	0,050	3
3	93,40	-564,70	2,00	0,10	0,050	-	-	0,10	0,050	0,10	0,050	3
4	220,70	-685,00	2,00	0,10	0,050	-	-	0,10	0,050	0,10	0,050	3
5	-56,10	-857,20	2,00	0,10	0,050	-	-	0,10	0,050	0,10	0,050	4

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	202,10	-429,20	2,00	0,02	1,867E-04	284	1,80	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6001		0,02		1,867E-04		100,0			
1	344,50	-557,70	2,00	0,02	1,696E-04	169	2,40	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6001		0,02		1,696E-04		100,0			
3	93,40	-564,70	2,00	0,02	1,333E-04	12	3,90	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6001		0,02		1,333E-04		100,0			
4	220,70	-685,00	2,00	0,02	1,209E-04	87	4,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6001		0,02		1,209E-04		100,0			
5	-56,10	-857,20	2,00	3,78E-03	3,021E-05	48	9,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6001		3,78E-03		3,021E-05		100,0			

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	344,50	-557,70	2,00	0,40	2,000	-	-	0,40	2,000	0,40	2,000	3
2	202,10	-429,20	2,00	0,40	2,000	-	-	0,40	2,000	0,40	2,000	3
3	93,40	-564,70	2,00	0,40	2,000	-	-	0,40	2,000	0,40	2,000	3
4	220,70	-685,00	2,00	0,40	2,000	-	-	0,40	2,000	0,40	2,000	3
5	-56,10	-857,20	2,00	0,40	2,000	-	-	0,40	2,000	0,40	2,000	4

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	344,50	-557,70	2,00	0,07	0,003	-	-	0,07	0,003	0,07	0,003	3
2	202,10	-429,20	2,00	0,07	0,003	-	-	0,07	0,003	0,07	0,003	3
3	93,40	-564,70	2,00	0,07	0,003	-	-	0,07	0,003	0,07	0,003	3
4	220,70	-685,00	2,00	0,07	0,003	-	-	0,07	0,003	0,07	0,003	3
5	-56,10	-857,20	2,00	0,07	0,003	-	-	0,07	0,003	0,07	0,003	4

Вещество: 1555
Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	344,50	-557,70	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
2	202,10	-429,20	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
3	93,40	-564,70	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
4	220,70	-685,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
5	-56,10	-857,20	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 2754
Алканы C12-19 (в пересчете на C)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	202,10	-429,20	2,00	0,06	0,060	284	1,80	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0			0	6001			0,06		0,060		100,0	
1	344,50	-557,70	2,00	0,05	0,054	169	2,40	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0			0	6001			0,05		0,054		100,0	
3	93,40	-564,70	2,00	0,04	0,043	12	3,90	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0			0	6001			0,04		0,043		100,0	
4	220,70	-685,00	2,00	0,04	0,039	87	4,50	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0			0	6001			0,04		0,039		100,0	
5	-56,10	-857,20	2,00	9,67E-03	0,010	48	9,00	-	-	-	-	4
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0			0	6001			9,67E-03		0,010		100,0	

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	202,10	-429,20	2,00	0,02	-	284	1,80	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6001		0,02		0,000		100,0			
1	344,50	-557,70	2,00	0,02	-	169	2,40	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6001		0,02		0,000		100,0			
3	93,40	-564,70	2,00	0,02	-	12	3,90	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6001		0,02		0,000		100,0			
4	220,70	-685,00	2,00	0,02	-	87	4,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6001		0,02		0,000		100,0			
5	-56,10	-857,20	2,00	3,78E-03	-	48	9,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6001		3,78E-03		0,000		100,0			

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	202,10	-429,20	2,00	0,02	-	284	1,80	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6001		0,02		0,000		100,0			
1	344,50	-557,70	2,00	0,02	-	169	2,40	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6001		0,02		0,000		100,0			
3	93,40	-564,70	2,00	0,02	-	12	3,90	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6001		0,02		0,000		100,0			
4	220,70	-685,00	2,00	0,02	-	87	4,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6001		0,02		0,000		100,0			
5	-56,10	-857,20	2,00	3,78E-03	-	48	9,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6001		3,78E-03		0,000		100,0			

Отчет авария разлив

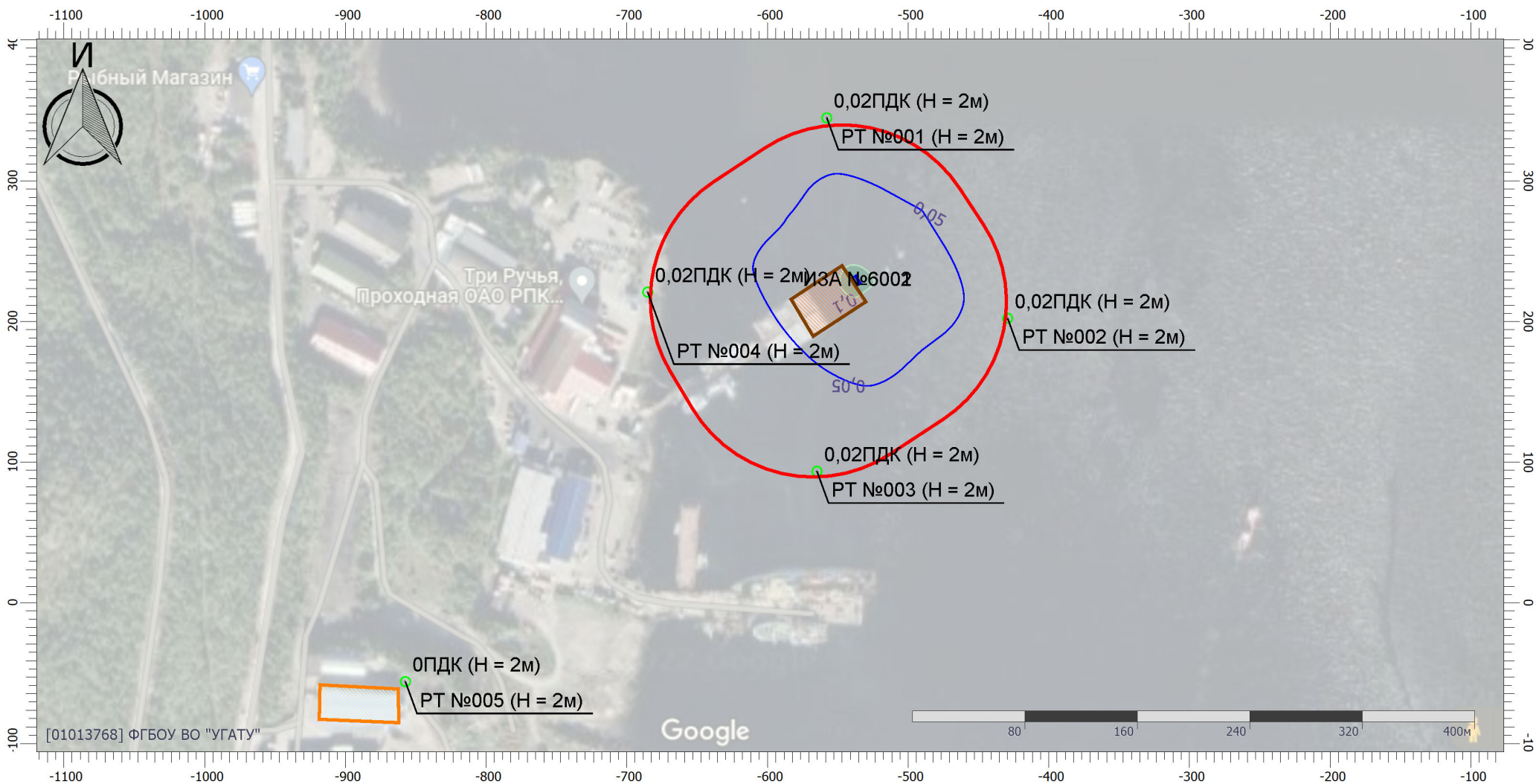
Вариант расчета: Три ручья (2) - Авария разлив (лето) [02.07.2022 17:24 - 02.07.2022 17:24] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:4000 (в 1см 40м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

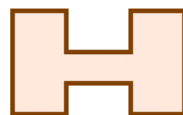


0,05 0,1

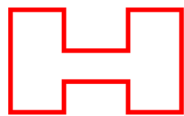
Условные обозначения



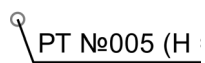
Жилые зоны



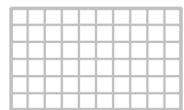
Промышленные зоны



Санитарно-защитные зоны



Расчетные точки



Расчетные площадки

Отчет авария разлив

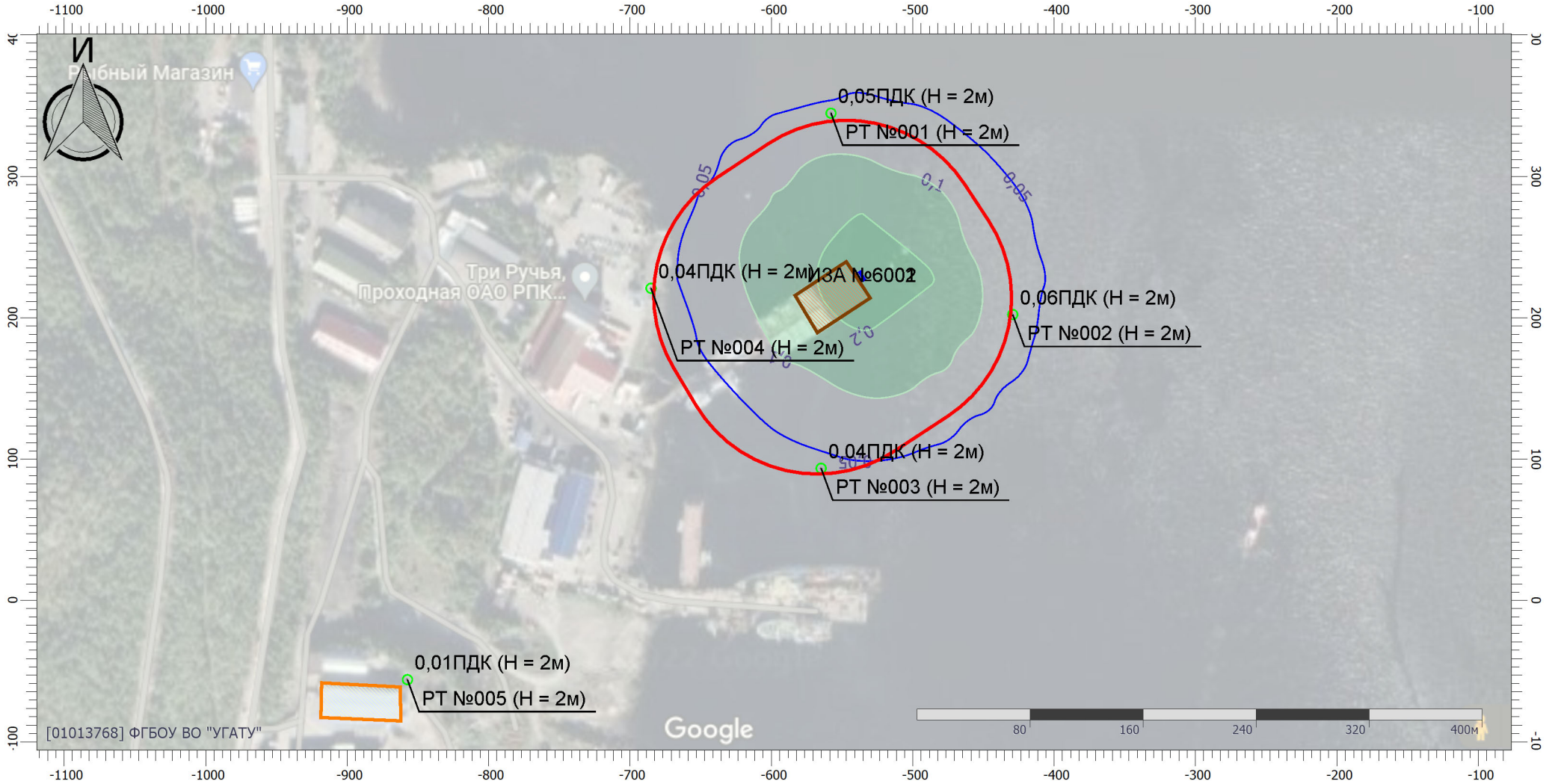
Вариант расчета: Три ручья (2) - Авария разлив (лето) [02.07.2022 17:24 - 02.07.2022 17:24] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2754 (Алканы C12-19 (в пересчете на С))

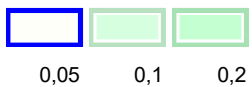
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:4000 (в 1см 40м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ФГБОУ ВО "УГАТУ"
Регистрационный номер: 01013768

Предприятие: 2, Три ручья

Город: 8152, Мурманск

Район: 1, Кольский залив

Адрес предприятия:

Разработчик: ФГБОУ ВО УГАТУ

ИНН:

ОКПО:

Отрасль: 999999 Прочие отрасли народного хозяйства

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Новый вариант исходных данных

ВР: 2, Авария горение

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-12,4
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	17,9
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	9
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонтик или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Кэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
+	6002	Авария горение	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	7,99	-	-	1	230,00	-534,60	228,80	-536,80

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0115000	0,000003	1	0,82	11,40	0,50	0,82	11,40	0,50
0317	Гидроцианид (Синильная кислота)	0,0004000	1,300000E-07	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0057000	0,000002	1	1,09	11,40	0,50	1,09	11,40	0,50
0330	Сера диоксид	0,0021000	6,200000E-07	1	0,12	11,40	0,50	0,12	11,40	0,50
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0004000	1,300000E-07	1	1,43	11,40	0,50	1,43	11,40	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0031000	9,400000E-07	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,0005000	1,600000E-07	1	0,29	11,40	0,50	0,29	11,40	0,50
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	0,0016000	4,800000E-07	1	0,23	11,40	0,50	0,23	11,40	0,50

0	0	6002	3	0,0004000	1	1,43	11,40	0,50	1,43	11,40	0,50
Итого:				0,0004000		1,43			1,43		

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6002	3	0,0031000	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50
Итого:				0,0031000		0,02			0,02		

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6002	3	0,0005000	1	0,29	11,40	0,50	0,29	11,40	0,50
Итого:				0,0005000		0,29			0,29		

Вещество: 1555
Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6002	3	0,0016000	1	0,23	11,40	0,50	0,23	11,40	0,50
Итого:				0,0016000		0,23			0,23		

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

Группа суммации: 6035 Сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех .	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6002	3	0333	0,0004000	1	1,43	11,40	0,50	1,43	11,40	0,50
0	0	6002	3	1325	0,0005000	1	0,29	11,40	0,50	0,29	11,40	0,50
Итого:					0,0009000		1,71			1,71		

Группа суммации: 6043 Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех .	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6002	3	0330	0,0021000	1	0,12	11,40	0,50	0,12	11,40	0,50
0	0	6002	3	0333	0,0004000	1	1,43	11,40	0,50	1,43	11,40	0,50
Итого:					0,0025000		1,55			1,55		

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Да	Нет
0317	Гидроцианид (Синильная кислота)	-	-	ПДК с/с	0,010	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,050	Да	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Да	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Да	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,010	Да	Нет
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/с	0,060	ПДК с/с	0,060	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,060	0,040	0,040	0,050	0,040	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,060	0,040	0,030	0,040	0,050	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,014	0,011	0,012	0,014	0,012	0,000
0330	Сера диоксид	0,050	0,040	0,040	0,050	0,040	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	0,000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,084	0,070	0,070	0,084	0,070	0,000

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
3	Полное описание	479,00	-596,00	-120,00	-596,00	1287,50	0,00	50,00	50,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	344,50	-557,70	2,00	на границе С33	Расчетная точка
2	202,10	-429,20	2,00	на границе С33	Расчетная точка
3	93,40	-564,70	2,00	на границе С33	Расчетная точка
4	220,70	-685,00	2,00	на границе С33	Расчетная точка
5	-56,10	-857,20	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	202,10	-429,20	2,00	0,24	0,096	284	1,80	0,15	0,060	0,15	0,060	3
1	344,50	-557,70	2,00	0,23	0,092	169	1,90	0,15	0,060	0,15	0,060	3
3	93,40	-564,70	2,00	0,21	0,084	12	1,90	0,15	0,060	0,15	0,060	3
4	220,70	-685,00	2,00	0,20	0,082	87	1,90	0,15	0,060	0,15	0,060	3
5	-56,10	-857,20	2,00	0,16	0,064	48	0,80	0,15	0,060	0,15	0,060	4

Вещество: 0317 Гидроцианид (Синильная кислота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	-56,10	-857,20	2,00	-	2,014E-04	48	9,00	-	-	-	-	4
3	93,40	-564,70	2,00	-	8,933E-04	12	3,90	-	-	-	-	3
2	202,10	-429,20	2,00	-	0,001	284	1,80	-	-	-	-	3
4	220,70	-685,00	2,00	-	8,053E-04	87	4,40	-	-	-	-	3
1	344,50	-557,70	2,00	-	0,001	169	2,40	-	-	-	-	3

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	202,10	-429,20	2,00	0,21	0,031	284	1,80	0,09	0,014	0,09	0,014	3
1	344,50	-557,70	2,00	0,20	0,030	169	2,40	0,09	0,014	0,09	0,014	3
3	93,40	-564,70	2,00	0,17	0,026	12	1,90	0,09	0,014	0,09	0,014	3
4	220,70	-685,00	2,00	0,16	0,024	87	1,90	0,09	0,014	0,09	0,014	3
5	-56,10	-857,20	2,00	0,10	0,015	48	0,80	0,09	0,014	0,09	0,014	4

Вещество: 0330 Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	202,10	-429,20	2,00	0,11	0,057	284	1,80	0,10	0,050	0,10	0,050	3
1	344,50	-557,70	2,00	0,11	0,056	169	2,40	0,10	0,050	0,10	0,050	3
3	93,40	-564,70	2,00	0,11	0,054	12	1,90	0,10	0,050	0,10	0,050	3
4	220,70	-685,00	2,00	0,11	0,054	87	1,90	0,10	0,050	0,10	0,050	3

5	-56,10	-857,20	2,00	0,10	0,051	48	0,80	0,10	0,050	0,10	0,050	4
---	--------	---------	------	------	-------	----	------	------	-------	------	-------	---

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	202,10	-429,20	2,00	0,16	0,001	284	1,80	-	-	-	-	3
1	344,50	-557,70	2,00	0,14	0,001	169	2,40	-	-	-	-	3
3	93,40	-564,70	2,00	0,11	8,933E-04	12	3,90	-	-	-	-	3
4	220,70	-685,00	2,00	0,10	8,053E-04	87	4,40	-	-	-	-	3
5	-56,10	-857,20	2,00	0,03	2,014E-04	48	9,00	-	-	-	-	4

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	202,10	-429,20	2,00	0,40	2,010	284	1,80	0,40	2,000	0,40	2,000	3
1	344,50	-557,70	2,00	0,40	2,009	169	2,40	0,40	2,000	0,40	2,000	3
3	93,40	-564,70	2,00	0,40	2,007	12	3,90	0,40	2,000	0,40	2,000	3
4	220,70	-685,00	2,00	0,40	2,006	87	4,40	0,40	2,000	0,40	2,000	3
5	-56,10	-857,20	2,00	0,40	2,002	48	9,00	0,40	2,000	0,40	2,000	4

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	202,10	-429,20	2,00	0,10	0,005	284	1,80	0,07	0,003	0,07	0,003	3
1	344,50	-557,70	2,00	0,10	0,005	169	2,40	0,07	0,003	0,07	0,003	3
3	93,40	-564,70	2,00	0,09	0,005	12	3,90	0,07	0,003	0,07	0,003	3
4	220,70	-685,00	2,00	0,09	0,005	87	4,40	0,07	0,003	0,07	0,003	3
5	-56,10	-857,20	2,00	0,08	0,004	48	9,00	0,07	0,003	0,07	0,003	4

Вещество: 1555
Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	202,10	-429,20	2,00	0,02	0,005	284	1,80	-	-	-	-	3
1	344,50	-557,70	2,00	0,02	0,005	169	2,40	-	-	-	-	3
3	93,40	-564,70	2,00	0,02	0,004	12	3,90	-	-	-	-	3
4	220,70	-685,00	2,00	0,02	0,003	87	4,40	-	-	-	-	3
5	-56,10	-857,20	2,00	4,03E-03	8,056E-04	48	9,00	-	-	-	-	4

Вещество: 2754
Алканы C12-19 (в пересчете на C)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	

5	-56,10	-857,20	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
3	93,40	-564,70	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
2	202,10	-429,20	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
4	220,70	-685,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
1	344,50	-557,70	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	202,10	-429,20	2,00	0,19	-	284	1,80	-	-	-	-	3
1	344,50	-557,70	2,00	0,17	-	169	2,40	-	-	-	-	3
3	93,40	-564,70	2,00	0,13	-	12	3,90	-	-	-	-	3
4	220,70	-685,00	2,00	0,12	-	87	4,40	-	-	-	-	3
5	-56,10	-857,20	2,00	0,03	-	48	9,00	-	-	-	-	4

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	202,10	-429,20	2,00	0,17	-	284	1,80	-	-	-	-	3
1	344,50	-557,70	2,00	0,15	-	169	2,40	-	-	-	-	3
3	93,40	-564,70	2,00	0,12	-	12	3,90	-	-	-	-	3
4	220,70	-685,00	2,00	0,11	-	87	4,40	-	-	-	-	3
5	-56,10	-857,20	2,00	0,03	-	48	9,00	-	-	-	-	4

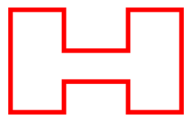
Условные обозначения



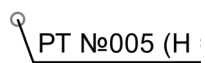
Жилые зоны



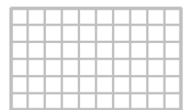
Промышленные зоны



Санитарно-защитные зоны



Расчетные точки



Расчетные площадки

Отчет авария горение

Вариант расчета: Три ручья (2) - Авария горение (лето) [02.07.2022 17:25 - 02.07.2022 17:25] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0317 (Гидроцианид (Синильная кислота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:4000 (в 1см 40м, ед. изм.: м)

Отчет авария горение

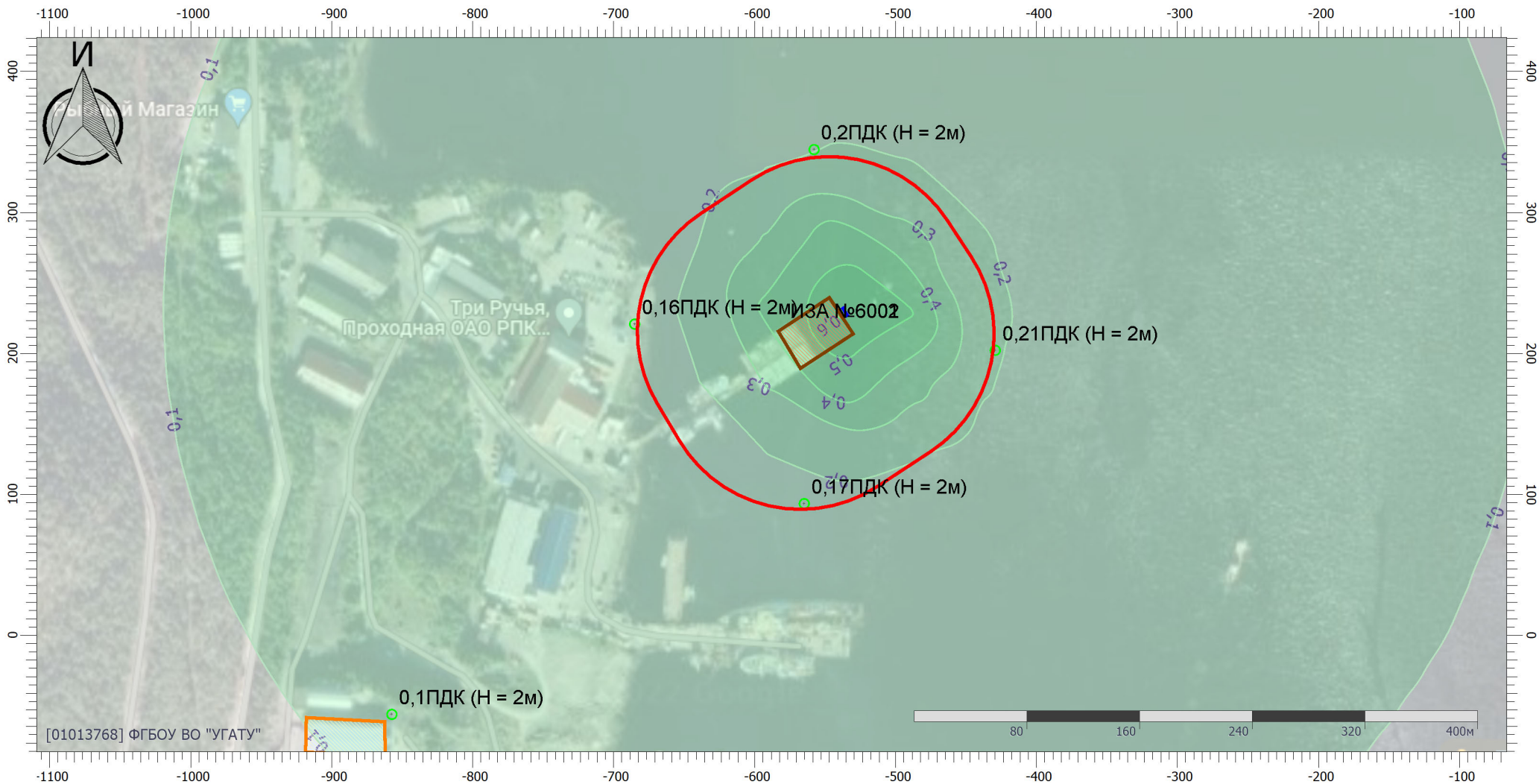
Вариант расчета: Три ручья (2) - Авария горение (лето) [02.07.2022 17:25 - 02.07.2022 17:25] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

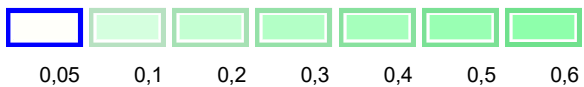
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет авария горение

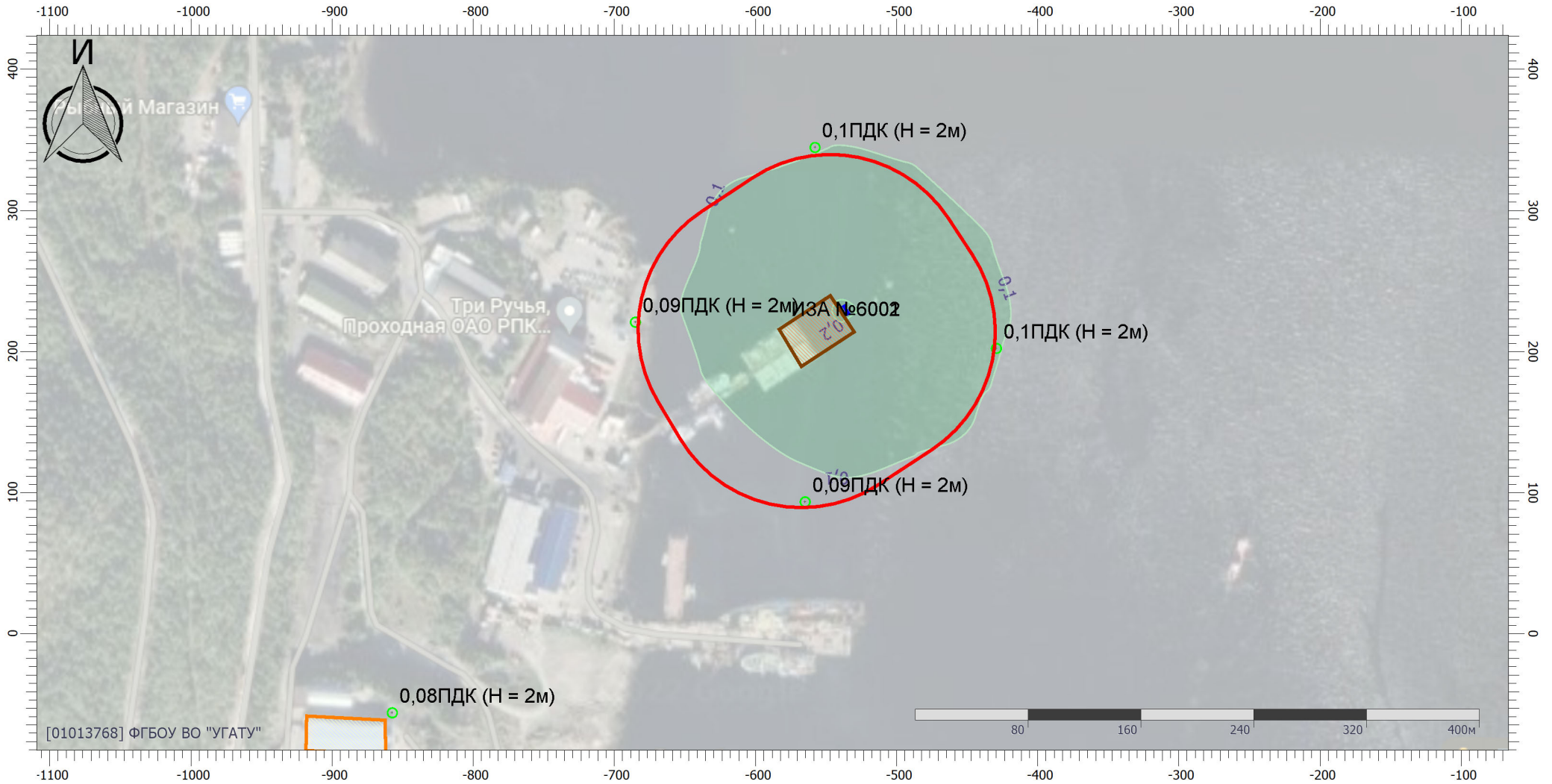
Вариант расчета: Три ручья (2) - Авария горение (лето) [02.07.2022 17:25 - 02.07.2022 17:25] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

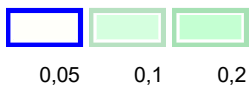
Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет авария горение

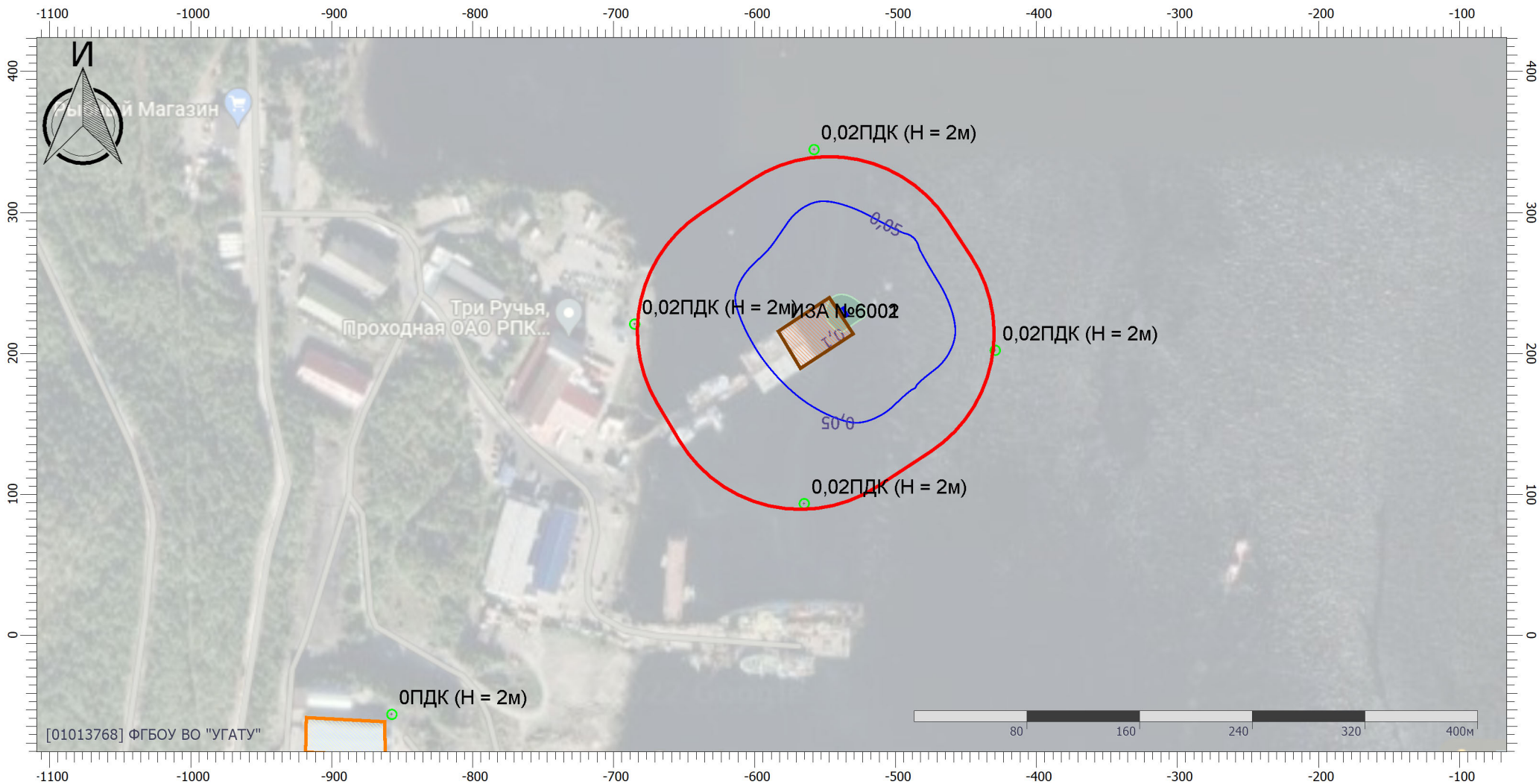
Вариант расчета: Три ручья (2) - Авария горение (лето) [02.07.2022 17:25 - 02.07.2022 17:25] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1555 (Этановая кислота (Метанкарбонвая кислота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:4000 (в 1см 40м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



0,05 0,1

Отчет авария горение

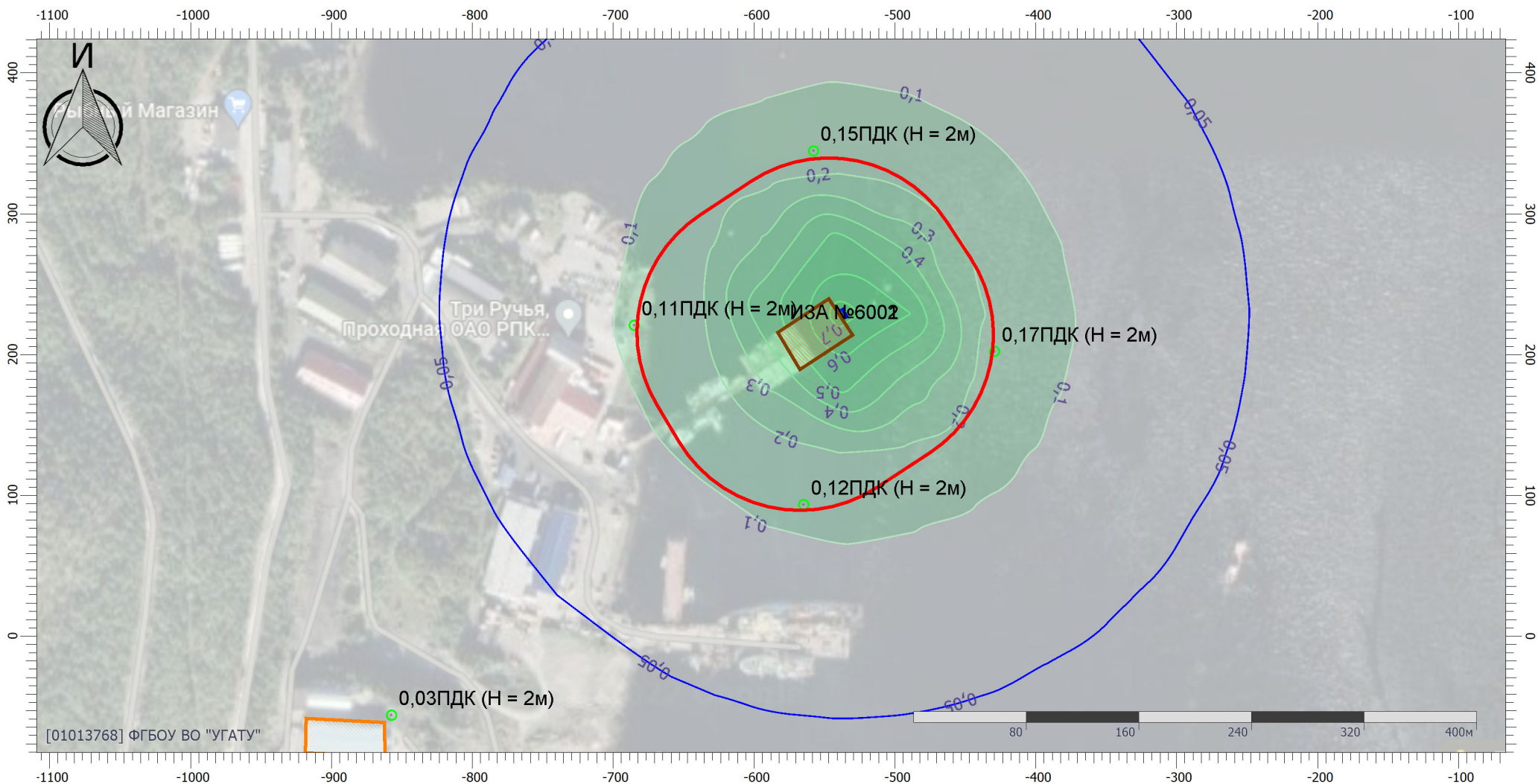
Вариант расчета: Три ручья (2) - Авария горение (лето) [02.07.2022 17:25 - 02.07.2022 17:25] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6043 (Серы диоксид и сероводород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:4000 (в 1см 40м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



0,05 0,1 0,2 0,3 0,4 0,5 0,6 0,7

Приложение 3. Фоновые справки



НИИ АТМОСФЕРА

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО “Научно-исследовательский институт охраны атмосферного воздуха” АО “НИИ Атмосфера”

Представительство в Мурманской области

194021, г. Санкт-Петербург, ул. Карбышева, 7, тел./факс: (812) 297-86-62
E-mail: info@nii-atmosphere.ru, http://www.nii-atmosphere.ru

183024, г. Мурманск, Портовый проезд, 31 «а», тел./факс: (815 2) 48-03-01
E-mail: mурmansk@nii-atm.ru, http://www.nii-atmosphere.ru

Исх № 341110 от 30.08 2019 г.
На № _____ от _____ 2019 г.

[о расчетном фоне]

ЦЛАТИ по Мурманской области

183032, г. Мурманск,
ул. Полярные Зори, 4
тел./факс (815-2) 25-66-11

Направляем Вам расчетные оценки фонового загрязнения атмосферы для разработки проектной документации для ООО «Русское море – Аквакультура», расположенного в районе земельного участка 51:20:0001603:179, подготовленные на основе результатов сводных расчетов загрязнения атмосферного воздуха г. Мурманска и Мурманской обл. выбросами промышленности и автотранспорта без учета вклада выбросов данного предприятия.

Загрязняющее вещество (код)	Фоновые концентрации, $\frac{\text{мг/м}^3}{\text{доли ПДК}}$				
	При скорости ветра 0-2 м/с	При скорости ветра 3-15 м/с и направлениях:			
		С	В	Ю	З
Углерод (Сажа) (0328)	$\frac{0,0135}{0,09}$	$\frac{0,0105}{0,07}$	$\frac{0,012}{0,08}$	$\frac{0,0135}{0,09}$	$\frac{0,012}{0,08}$
Формальдегид (1325)	$\frac{0,0035}{0,07}$	$\frac{0,0035}{0,07}$	$\frac{0,0035}{0,07}$	$\frac{0,0035}{0,07}$	$\frac{0,0035}{0,07}$
Керосин (2732)	$\frac{0,084}{0,07}$	$\frac{0,07}{0,06}$	$\frac{0,07}{0,06}$	$\frac{0,084}{0,07}$	$\frac{0,07}{0,06}$

Зам. генерального директора, постоянный
представитель в Мурманской области

Н.Н.Доброхотов



Дарусенкова Екатерина Юрьевна,
48-03-01

**ФГБУ «МУРМАНСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»**

Фоновые концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе (С_ф) на 1-м листе Лист 1

Населенный пункт г. Мурманск область Мурманская, РФ _____

Организация, запрашивающая фон _____ ЦЛАТИ по Мурманской области _____

В целях _____ разработки проектной документации _____

Для объекта _____ ООО «Русское море – Аквакультура» _____

расположенного __ в районе земельного участка 51:20:0001603:179 _____

Фон установлен согласно РД 52.04.186-89 и действующим Временным рекомендациям «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городов и населенных пунктов, где отсутствуют наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха»

Фон определен с учетом вклада выбросов предприятия _____ нет _____
(да, нет)

Фоновые концентрации для загрязняющих веществ: бенз(а)пирен (0703) – $5,0 \cdot 10^{-8}$ мг/м³

Фоновые концентрации (мг/м³) для _____ сера диоксид (0330) _____
(наименование вещества)

Концентрация	0.05	0.04	0.04	0.05	0.04
Скорость ветра, м/с	0-2	3-9			
Направление ветра	Штиль	С	В	Ю	З

Фоновые концентрации (мг/м³) для _____ углерода оксид (0337) _____
(наименование вещества)

Концентрация	2	2	2	2	2
Скорость ветра, м/с	0-2	3-9			
Направление ветра	Штиль	С	В	Ю	З

Фоновые концентрации (мг/м³) для _____ азот диоксид (0301) _____
(наименование вещества)

Концентрация	0.06	0.04	0.04	0.05	0.04
Скорость ветра, м/с	0-2	3-9			
Направление ветра	Штиль	С	В	Ю	З

Фоновые концентрации (мг/м³) для _____ азот оксид (0304) _____
(наименование вещества)

Концентрация	0.06	0.04	0.03	0.04	0.04
Скорость ветра, м/с	0-2	3-9			
Направление ветра	Штиль	С	В	Ю	З

Фоновые концентрации действительны на период с 2019 по 2023 гг. (включительно).

Справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия (производственной площадки/ объекта) и не подлежит передаче другим организациям.

Начальник



О.М. Чаус

Приложение 4. Расчет звукового давления при монтажных работах

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета

Copyright © 2006-2017 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.4.3.5632 (от 07.05.2019) [3D]

Серийный номер 01-01-2733, ФГУ "ЦЛАТИ по Мурманской области"

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La, экв	La, макс	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
001	Судно "Блютранс" или "Маркус"	441.50	429.50	0.00	12.57	25.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	8.	24.	75.0	75.0	Да

1.3. Препятствия

N	Объект	Координаты точек (X, Y)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Коэффициент звукопоглощения а, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										В расчете
					31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
001	Препятствие - полигон	(290, 415), (292.5, 420), (314, 408.5), (310.5, 402.5), (289.5, 414)	3.00	0.00	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06	Да
002	Препятствие - полигон	(291.5, 422.5), (291.5, 423), (315, 465.5), (338.5, 451.5), (333, 441.5), (351.5, 430), (339.5, 409.5), (336, 412), (332, 405.5), (320.5, 412), (317.5, 407.5)	3.00	0.00	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06	Да
003	Препятствие - полигон	(313.5, 468), (320, 479.5), (340.5, 467), (334.5, 456)	3.00	0.00	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06	Да
004	Препятствие - полигон	(229, 494.5), (246.5, 526.5), (283, 505), (278, 495.5), (284, 491),	3.00	0.00	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06	Да

		(277, 478.5), (270, 483), (264.5, 474)													
005	Препятствие - полигон	(135.5, 497.5), (144.5, 514), (188, 489.5), (178, 471), (136.5, 495.5)	3.00	0.00	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06	Да
006	Препятствие - полигон	(152.5, 527.5), (160.5, 542.5), (170, 537.5), (172, 541.5), (206, 522.5), (194.5, 502.5)	3.00	0.00	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06	Да
007	Препятствие - полигон	(314.5, 315), (324, 348.5), (335.5, 345), (325.5, 311.5)	3.00	0.00	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06	Да
008	Препятствие - полигон	(266.5, 297), (283.5, 359), (313, 350.5), (294.5, 288.5)	3.00	0.00	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06	Да
009	Препятствие - полигон	(235.5, 314), (236, 326), (244, 325.5), (243, 313.5)	3.00	0.00	0.03	0.03	0.03	0.05	0.06	0.09	0.04	0.06	0.06	Да	
010	Препятствие - полигон	(290, 548), (301, 559.5), (309.5, 551), (299, 540)	3.00	0.00	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06	Да
011	Препятствие - полигон	(134.5, 444.5), (145.5, 466), (190, 445), (179.5, 421.5)	3.00	0.00	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06	Да
012	Препятствие - полигон	(184.5, 464.5), (191.5, 474.5), (197, 471), (191, 460.5)	3.00	0.00	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06	Да
013	Препятствие - полигон	(194.5, 459.5), (200, 470.5), (206, 466.5), (201, 455.5)	3.00	0.00	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06	Да
014	Препятствие - полигон	(129.5, 227.5), (142, 227), (142, 224.5), (171.5, 224.5), (171.5, 211.5), (129.5, 211)	3.00	0.00	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06	Да
015	Препятствие - полигон	(131.5, 190), (132.5, 200), (193.5, 200), (194, 189.5)	3.00	0.00	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06	Да
016	Препятствие - полигон	(121.5, 88), (123.5, 110.5),	3.00	0.00	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06	Да

		(217, 107), (216.5, 85.5)													
017	Препятствие - полигон	(140, 69.5), (170, 68), (168.5, 51), (138.5, 53)	3.00	0.00	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06	Да
018	Препятствие - полигон	(286, 84.5), (286, 131), (299, 131.5), (299, 85)	3.00	0.00	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	точка на участке 51:20:0001603:12	246.50	328.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
001	Расчетная площадка	-1.50	358.25	760.50	358.25	718.50	1.50	69.27	65.32	Да

Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"

3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка пользователя

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)		X (м)	Y (м)									
001	точка на участке 51:20:0001603:12	246.50	328.00	1.50	44.5	46.2	49.4	44.1	38.5	35.4	27.9	14.2	0	41.30	46.10

Точки типа: Расчетные точки площадок

Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
X (м)	Y (м)		X (м)	Y (м)									
-1.50	717.50	1.50	43.5	46.4	51.3	47.9	44.5	43.6	37.6	19.9	0	47.50	52.30
67.77	717.50	1.50	44.4	47.4	52.2	49	45.6	44.8	39.1	22.7	0	48.70	53.40
137.05	717.50	1.50	45.4	48.4	53.3	50	46.7	46	40.6	25.4	0	49.80	54.60
206.32	717.50	1.50	46.4	49.4	54.3	51.1	47.7	47.1	42	28	0	51.00	55.80
275.59	717.50	1.50	47.3	50.3	55.2	52	48.8	48.2	43.4	30.2	3.1	52.10	56.90
344.86	717.50	1.50	48.1	51.1	56	52.8	49.6	49.1	44.4	31.9	7.2	53.00	57.70
414.14	717.50	1.50	48.5	51.5	56.4	53.2	50	49.5	44.9	32.8	9.3	53.40	58.20
483.41	717.50	1.50	48.4	51.4	56.3	53.2	49.9	49.5	44.9	32.7	9	53.40	58.10

552.68	717.50	1.50	47.9	50.9	55.8	52.7	49.4	48.9	44.2	31.6	6.5	52.80	57.60
621.95	717.50	1.50	47.1	50.1	55	51.8	48.6	48	43.1	29.8	2	51.90	56.70
691.23	717.50	1.50	46.2	49.2	54.1	50.8	47.5	46.9	41.8	27.5	0	50.80	55.60
760.50	717.50	1.50	45.2	48.2	53	49.8	46.4	45.7	40.3	24.8	0	49.60	54.40
-1.50	652.18	1.50	46.6	49.5	54.1	50.5	46.8	45.6	39	21.5	0	49.60	54.40
67.77	652.18	1.50	51.3	54.2	59.1	55.9	52.5	51.7	46.2	30.6	0	55.60	60.40
137.05	652.18	1.50	54.2	57.2	62.1	58.8	55.5	54.8	49.4	34.5	1	58.60	63.40
206.32	652.18	1.50	47.5	50.5	55.4	52.2	49	48.5	43.7	30.7	4.3	52.40	57.10
275.59	652.18	1.50	48.8	51.8	56.7	53.6	50.3	49.9	45.4	33.5	11	53.80	58.60
344.86	652.18	1.50	49.9	52.9	57.8	54.7	51.5	51.1	46.8	35.7	16.2	55.10	59.80
414.14	652.18	1.50	50.6	53.5	58.5	55.4	52.2	51.8	47.6	37	19	55.80	60.60
483.41	652.18	1.50	50.5	53.5	58.4	55.3	52.1	51.7	47.5	36.8	18.7	55.70	60.50
552.68	652.18	1.50	49.7	52.7	57.6	54.5	51.3	50.9	46.5	35.3	15.3	54.80	59.60
621.95	652.18	1.50	48.6	51.5	56.5	53.3	50.1	49.6	45	32.9	9.7	53.50	58.30
691.23	652.18	1.50	47.3	50.3	55.2	52	48.7	48.2	43.3	30.1	2.8	52.00	56.80
760.50	652.18	1.50	46	49	53.9	50.7	47.3	46.7	41.5	27	0	50.60	55.40
-1.50	586.86	1.50	39.4	40.5	43.7	38.6	33.2	30.1	21.9	2.8	0	35.80	40.60
67.77	586.86	1.50	41.7	43.4	46.7	41.8	36.5	33.7	26	8.5	0	39.20	44.00
137.05	586.86	1.50	47.1	50.1	55	51.8	48.5	47.9	43	29.6	1.6	51.80	56.60
206.32	586.86	1.50	54.6	57.6	62.5	59.3	56.1	55.6	51	38.9	15.7	59.50	64.30
275.59	586.86	1.50	50.4	53.4	58.3	55.2	52	51.7	47.4	36.7	18.4	55.60	60.40
344.86	586.86	1.50	52.1	55.1	60.1	57	53.8	53.5	49.6	39.8	25.3	57.50	62.30
414.14	586.86	1.50	53.3	56.2	61.2	58.1	55	54.8	51	41.8	29.4	58.80	63.60
483.41	586.86	1.50	53.1	56.1	61.1	58	54.8	54.6	50.8	41.6	28.8	58.60	63.40
552.68	586.86	1.50	51.8	54.8	59.7	56.6	53.5	53.2	49.2	39.2	24	57.20	61.90
621.95	586.86	1.50	50	53	57.9	54.8	51.6	51.2	47	36	16.7	55.20	60.00
691.23	586.86	1.50	48.3	51.3	56.2	53	49.8	49.3	44.7	32.4	8.4	53.20	58.00
760.50	586.86	1.50	46.8	49.7	54.6	51.4	48.1	47.6	42.6	28.9	0	51.50	56.20
-1.50	521.55	1.50	37.4	38.7	42.1	36.4	31.2	28.4	20.3	0.7	0	34.00	38.70
67.77	521.55	1.50	44.6	47.1	50.6	45.8	40.7	38	28.5	7.8	0	43.20	48.00
137.05	521.55	1.50	42.7	44.1	47.2	42.1	36.7	33.7	26.3	10.7	0	39.40	44.20
206.32	521.55	1.50	52	54.9	59.6	56.2	52.8	52.1	46.8	33.1	4	56.00	60.80
275.59	521.55	1.50	56.5	59.5	64.5	61.4	58.2	57.9	53.9	43.9	28.8	61.90	66.70
344.86	521.55	1.50	54.7	57.6	62.6	59.5	56.4	56.3	52.6	44.1	33.9	60.30	65.10
414.14	521.55	1.50	57.1	60.1	65.1	62	59	58.9	55.4	47.8	40.7	63.00	67.80
483.41	521.55	1.50	56.7	59.7	64.7	61.7	58.6	58.5	55	47.2	39.8	62.60	67.40
552.68	521.55	1.50	54	57	62	58.9	55.8	55.6	51.9	43.1	32	59.70	64.40
621.95	521.55	1.50	51.4	54.4	59.3	56.2	53	52.7	48.7	38.5	22.4	56.70	61.50
691.23	521.55	1.50	49.2	52.1	57.1	53.9	50.7	50.3	45.8	34.2	12.7	54.20	59.00
760.50	521.55	1.50	47.3	50.3	55.2	52	48.8	48.2	43.4	30.2	3.1	52.10	56.90
-1.50	456.23	1.50	35.9	37.3	40.5	35.3	29.7	26.3	17.3	0	0	32.30	37.10
67.77	456.23	1.50	37.1	38.6	41.8	36.6	31.1	27.8	19.2	1.8	0	33.70	38.50
137.05	456.23	1.50	36.7	37.5	39.7	33.6	27.2	23.4	15.8	2.8	0	30.30	35.10
206.32	456.23	1.50	42.9	44.4	47.4	42.2	36.7	33.7	26.2	12.1	0	39.50	44.30
275.59	456.23	1.50	46	47.6	51	46.1	40.8	38.1	31.6	19.5	3.4	43.70	48.40
344.86	456.23	1.50	60.7	63.7	68.7	65.6	62.6	62.4	58.8	50.8	42.7	66.50	71.30
414.14	456.23	1.50	63.5	66.5	71.5	68.5	65.5	65.5	62.4	56.1	54	69.80	74.60
483.41	456.23	1.50	61.5	64.5	69.5	66.5	63.5	63.4	60.3	53.7	50.6	67.70	72.50
552.68	456.23	1.50	55.8	58.8	63.8	60.7	57.7	57.5	54	45.9	37.3	61.60	66.40
621.95	456.23	1.50	52.2	55.2	60.2	57.1	53.9	53.6	49.7	40	25.6	57.60	62.40
691.23	456.23	1.50	49.6	52.6	57.6	54.4	51.2	50.8	46.5	35.2	15	54.80	59.50
760.50	456.23	1.50	47.6	50.6	55.5	52.3	49.1	48.6	43.8	30.9	4.8	52.50	57.20

-1.50	390.91	1.50	38.1	39.4	41.4	35.3	29.1	25.3	15.7	0	0	32.00	36.80
67.77	390.91	1.50	39.7	41	43	36.8	30.7	27	17.8	0.1	0	33.70	38.40
137.05	390.91	1.50	46.4	48.9	52.2	47.3	42.4	39.9	30.8	10.1	0	45.00	49.70
206.32	390.91	1.50	44.6	46.7	49.3	43.3	37.1	33.6	25.4	11	0	40.20	44.90
275.59	390.91	1.50	56.5	59.5	64.5	61.4	58.2	57.9	53.9	44.1	29.5	61.90	66.70
344.86	390.91	1.50	56.5	59.5	64.5	61.4	58.4	58.2	54.8	46.9	39.2	62.40	67.10
414.14	390.91	1.50	62.6	65.6	70.6	67.5	64.5	64.4	61.1	54.3	51.2	68.70	73.40
483.41	390.91	1.50	60.7	63.7	68.7	65.6	62.6	62.6	59.4	52.6	48.9	66.80	71.60
552.68	390.91	1.50	55.6	58.6	63.6	60.5	57.4	57.3	53.7	45.6	36.7	61.40	66.10
621.95	390.91	1.50	52.1	55.1	60.1	57	53.8	53.5	49.6	39.9	25.3	57.50	62.30
691.23	390.91	1.50	49.6	52.6	57.5	54.4	51.2	50.8	46.4	35.1	14.7	54.70	59.50
760.50	390.91	1.50	47.6	50.6	55.5	52.3	49.1	48.5	43.7	30.8	4.7	52.40	57.20
-1.50	325.59	1.50	47.5	50.5	54.8	51	47	45.5	38	18.1	0	49.70	54.50
67.77	325.59	1.50	44.2	47.2	51.1	47	42.8	41.2	34.2	18.8	0	45.60	50.30
137.05	325.59	1.50	45.5	48.4	52.3	48	43.7	42.1	35.2	21.2	0	46.50	51.30
206.32	325.59	1.50	47.8	50.8	54.9	50.9	46.9	45.7	39.6	27.4	4.2	49.90	54.70
275.59	325.59	1.50											
344.86	325.59	1.50	54.2	57.2	62.1	59.1	56	55.8	52	43.3	32.4	59.80	64.60
414.14	325.59	1.50	56.3	59.3	64.3	61.2	58.1	58	54.5	46.6	38.6	62.10	66.90
483.41	325.59	1.50	58.4	61.3	66.3	63.2	60	59.7	55.7	46.6	37.7	63.70	68.50
552.68	325.59	1.50	53.6	56.6	61.6	58.5	55.4	55.2	51.4	42.4	30.6	59.20	64.00
621.95	325.59	1.50	51.2	54.1	59.1	56	52.8	52.5	48.4	38.1	21.5	56.50	61.20
691.23	325.59	1.50	49	52	56.9	53.8	50.6	50.1	45.7	33.9	12.1	54.10	58.80
760.50	325.59	1.50	47.3	50.2	55.1	51.9	48.7	48.1	43.3	30	2.6	52.00	56.80
-1.50	260.27	1.50	42.1	45	48.8	44.4	39.8	37.9	29.9	12.3	0	42.50	47.30
67.77	260.27	1.50	47.3	50.3	54.7	51	47.2	45.9	38.8	19.3	0	49.90	54.70
137.05	260.27	1.50	39	40.7	42.7	36.5	29.9	25.8	15.7	0	0	33.00	37.80
206.32	260.27	1.50	48.5	51.3	55.6	51.9	48.1	46.9	40.4	23.2	0	51.00	55.70
275.59	260.27	1.50	50.1	53.1	58	54.9	51.7	51.3	47.1	36.1	17.1	55.30	60.10
344.86	260.27	1.50	55.7	58.7	63.7	60.6	57.4	57.1	52.9	42.6	26.1	61.00	65.80
414.14	260.27	1.50	56.3	59.3	64.2	61.1	57.9	57.6	53.3	42.9	27.8	61.50	66.30
483.41	260.27	1.50	52.6	55.6	60.5	57.4	54.3	54	50.1	40.6	27	58.00	62.80
552.68	260.27	1.50	55.2	58.2	63.1	59.9	56.6	56	51.2	39.4	22.4	60.00	64.70
621.95	260.27	1.50	49.8	52.7	57.7	54.5	51.3	51	46.6	35.4	15.5	54.90	59.70
691.23	260.27	1.50	50.7	53.7	58.5	55.3	51.9	51.2	45.8	32.2	7.5	55.10	59.80
760.50	260.27	1.50	46.6	49.6	54.5	51.3	48	47.4	42.4	28.6	0	51.30	56.10
-1.50	194.95	1.50	36.9	38.9	41.2	35	28.3	24	13.1	0	0	31.40	36.20
67.77	194.95	1.50	46.6	49.4	53.9	50.2	46.4	45.1	38.3	19.7	0	49.20	53.90
137.05	194.95	1.50											
206.32	194.95	1.50	43.8	46.4	50.7	46.8	42.7	41.1	34.4	19.4	0	45.50	50.20
275.59	194.95	1.50	48.4	51.3	56.2	52.9	49.6	49.1	44.3	32.1	8.5	53.00	57.80
344.86	194.95	1.50	49.6	52.5	57.5	54.3	51.1	50.7	46.3	35	14.6	54.70	59.40
414.14	194.95	1.50	54.5	57.4	62.4	59.2	55.9	55.4	50.8	38.7	17.7	59.40	64.10
483.41	194.95	1.50	54.1	57.1	62	58.8	55.6	55	50.3	38	17.1	58.90	63.70
552.68	194.95	1.50	49.4	52.3	57.3	54.1	50.9	50.5	46.1	34.6	13.7	54.40	59.20
621.95	194.95	1.50	53.1	56.1	61	57.7	54.3	53.5	48	33.6	8.3	57.40	62.20
691.23	194.95	1.50	50.9	53.9	58.7	55.5	52.1	51.3	45.7	30.7	1.6	55.20	60.00
760.50	194.95	1.50	45.9	48.8	53.7	50.5	47.2	46.5	41.3	26.6	0	50.40	55.20
-1.50	129.64	1.50	34.3	35.7	37.9	31.9	25.6	21.6	10.7	0	0	28.50	33.30
67.77	129.64	1.50	34	35.8	38.9	33.7	28	24.4	14.8	0	0	30.60	35.30
137.05	129.64	1.50	48.2	51	55.5	51.9	48.1	46.9	40.5	24	0	51.00	55.70
206.32	129.64	1.50	46.2	49.2	54.1	49.8	46.5	45.9	40.8	25.5	0	49.80	54.60

275.59	129.64	1.50	47.1	50.1	55	51.8	48.5	47.9	43	29.6	1.6	51.80	56.60
344.86	129.64	1.50	47.8	50.8	55.7	52.5	49.2	48.7	44	31.2	5.6	52.60	57.40
414.14	129.64	1.50	48.1	51.1	56	52.9	49.6	49.1	44.5	32	7.6	53.10	57.80
483.41	129.64	1.50	52.6	55.6	60.5	57.3	54	53.3	48.2	34.4	7.3	57.20	62.00
552.68	129.64	1.50	47.7	50.6	55.5	52.4	49.1	48.6	43.8	30.9	4.9	52.50	57.30
621.95	129.64	1.50	51	53.9	58.8	55.5	52.2	51.4	45.8	30.6	0.6	55.30	60.00
691.23	129.64	1.50	51.6	54.5	59.4	56	52.5	51.5	45.3	28.4	0	55.50	60.20
760.50	129.64	1.50	49.3	52.3	57.1	53.8	50.3	49.3	43.1	25.7	0	53.20	58.00
-1.50	64.32	1.50	35.6	37	40.5	35.8	30.7	27.8	19.1	0	0	33.20	38.00
67.77	64.32	1.50	40.2	42.6	46.6	42.4	37.6	35	26.5	6.4	0	40.10	44.80
137.05	64.32	1.50	33.8	34.9	37.2	31.1	24.8	21	12.2	0	0	27.80	32.60
206.32	64.32	1.50	45.1	48.1	52.9	49.7	46.3	45.6	40.1	24.6	0	49.50	54.30
275.59	64.32	1.50	40.8	42.2	45.4	40.1	34.6	31.5	23.6	6.1	0	37.40	42.10
344.86	64.32	1.50	46.3	49.2	54.1	50.9	47.6	47	41.9	27.6	0	50.90	55.60
414.14	64.32	1.50	51.9	54.9	59.8	56.6	53.2	52.5	47.2	32.3	0	56.40	61.20
483.41	64.32	1.50	51.4	54.4	59.3	56	52.6	51.9	46.4	31	0	55.80	60.50
552.68	64.32	1.50	51	54	58.8	55.6	52.2	51.4	45.7	29.9	0	55.30	60.00
621.95	64.32	1.50	45.6	48.6	53.5	50.3	46.9	46.3	40.9	26	0	50.10	54.90
691.23	64.32	1.50	49.4	52.4	57.2	53.9	50.4	49.5	43.3	25.7	0	53.40	58.10
760.50	64.32	1.50	50.3	53.2	58	54.6	51	49.9	43	23.6	0	53.80	58.60
-1.50	-1.00	1.50	39.4	41.8	46.1	42	37.4	34.9	26.3	4.1	0	39.80	44.50
67.77	-1.00	1.50	35.9	37.6	41.2	36.8	32.1	29.6	21.4	0.3	0	34.60	39.30
137.05	-1.00	1.50	37.9	39.7	43.2	38.4	33.2	30.5	22.1	1.9	0	35.80	40.60
206.32	-1.00	1.50	44.1	47	51.9	48.6	45.2	44.4	38.6	21.7	0	48.30	53.00
275.59	-1.00	1.50	49.2	52.2	57	53.7	50.3	49.4	43.5	26.6	0	53.30	58.10
344.86	-1.00	1.50	49.9	52.9	57.8	54.5	51.1	50.3	44.6	28.5	0	54.20	59.00
414.14	-1.00	1.50	50.8	53.8	58.6	55.4	52	51.1	45.4	29	0	55.00	59.80
483.41	-1.00	1.50	50.3	53.3	58.2	54.8	51.4	50.6	44.6	27.7	0	54.40	59.20
552.68	-1.00	1.50	50	53	57.8	54.5	51.1	50.2	44.1	26.8	0	54.00	58.80
621.95	-1.00	1.50	44.5	47.5	52.3	49.1	45.7	44.9	39.2	22.9	0	48.80	53.50
691.23	-1.00	1.50	44	46.9	51.8	48.5	45.1	44.2	38.4	21.4	0	48.10	52.90
760.50	-1.00	1.50	49.7	52.7	57.5	54	50.4	49.2	42	21.4	0	53.10	57.90

Отчет

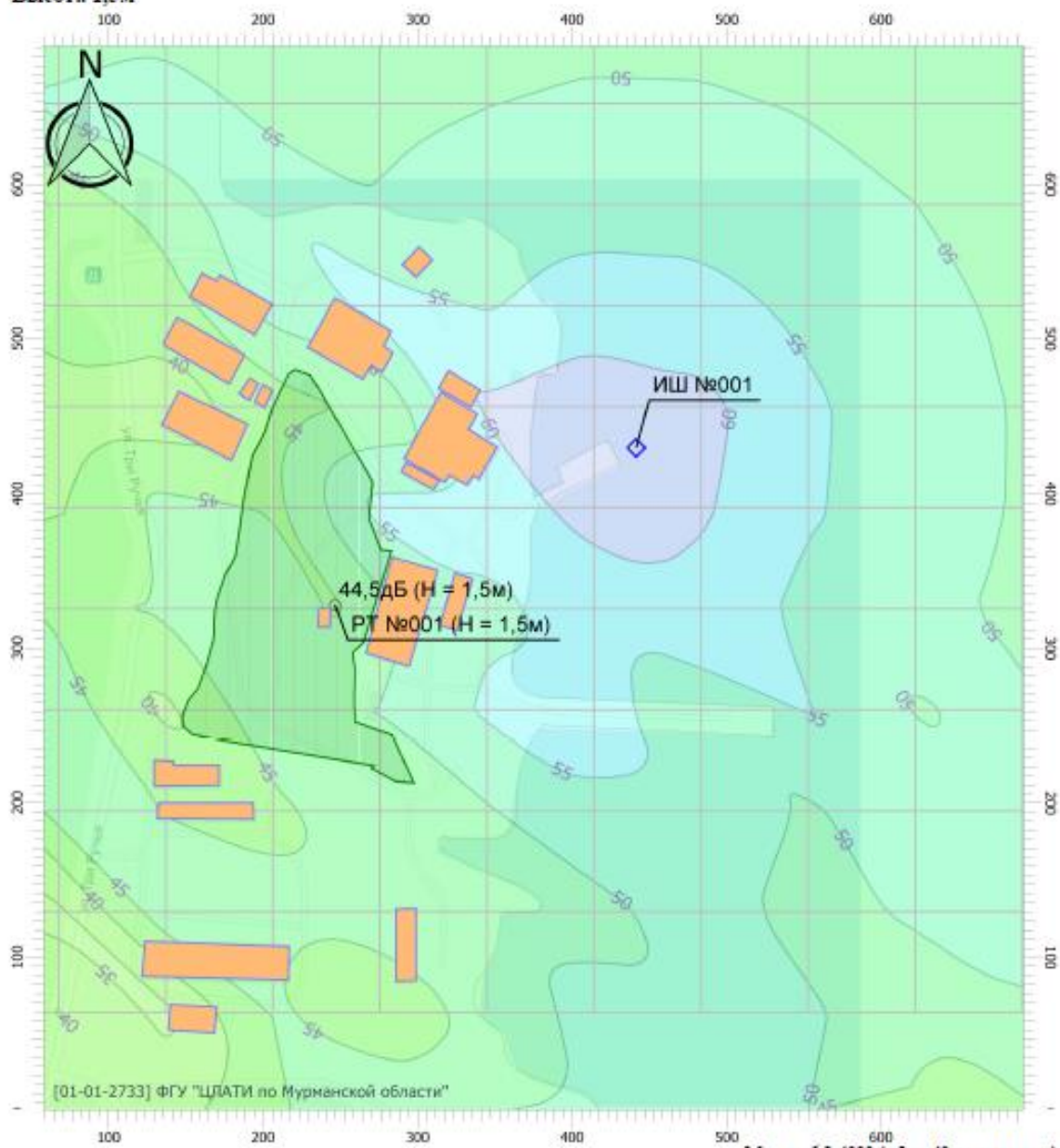
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



[01-01-2733] ФГУ "ЦПАТИ по Мурманской области"

Масштаб 1:4000 (в 1см 40м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Отчет

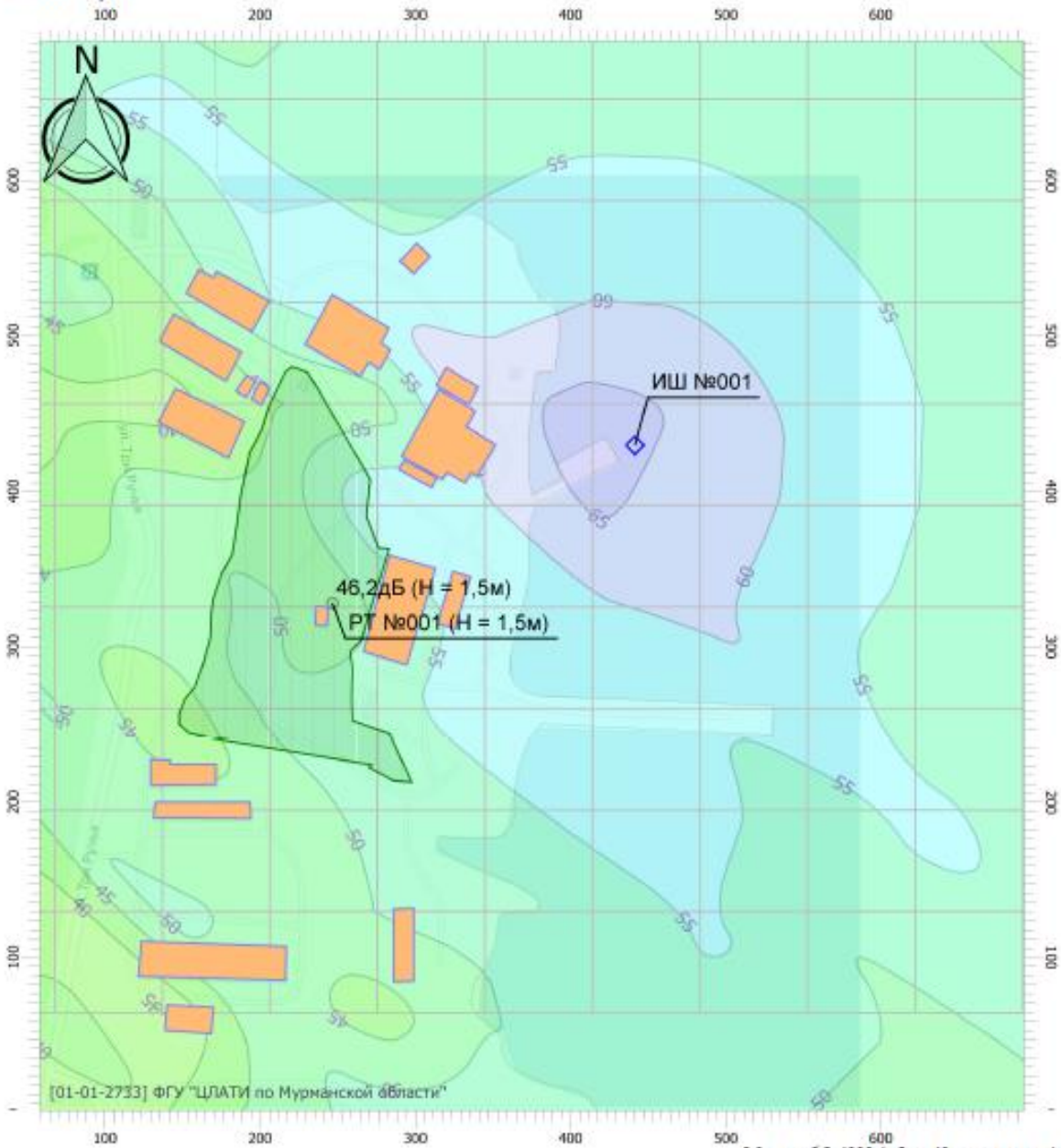
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Масштаб 1:4000 (в 1см 40м, ед. взм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Отчет

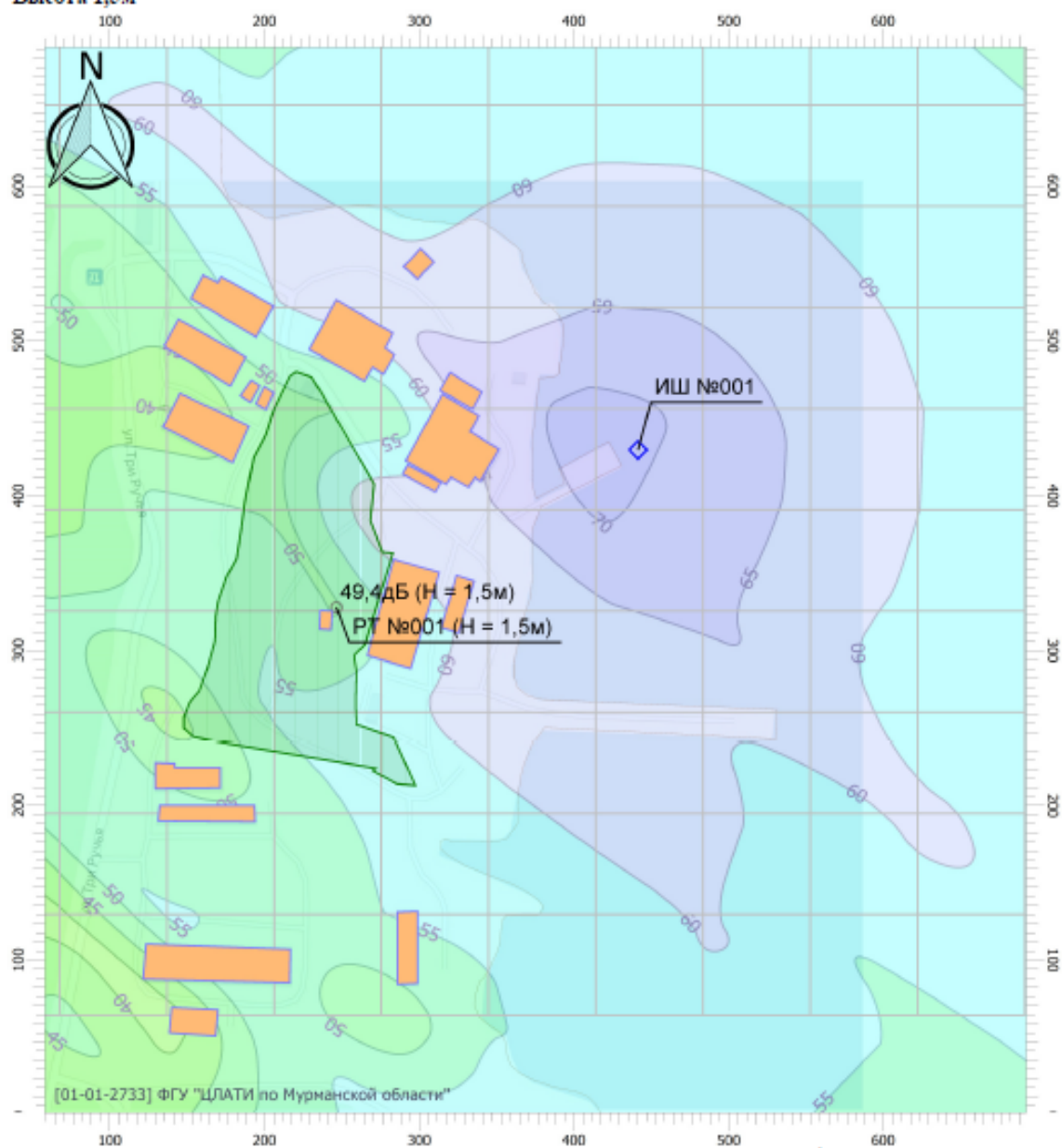
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



[01-01-2733] ФГУ "ЦЛАТИ по Мурманской области"

Масштаб 1:4000 (в 1см 40м, ед. взм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Отчет

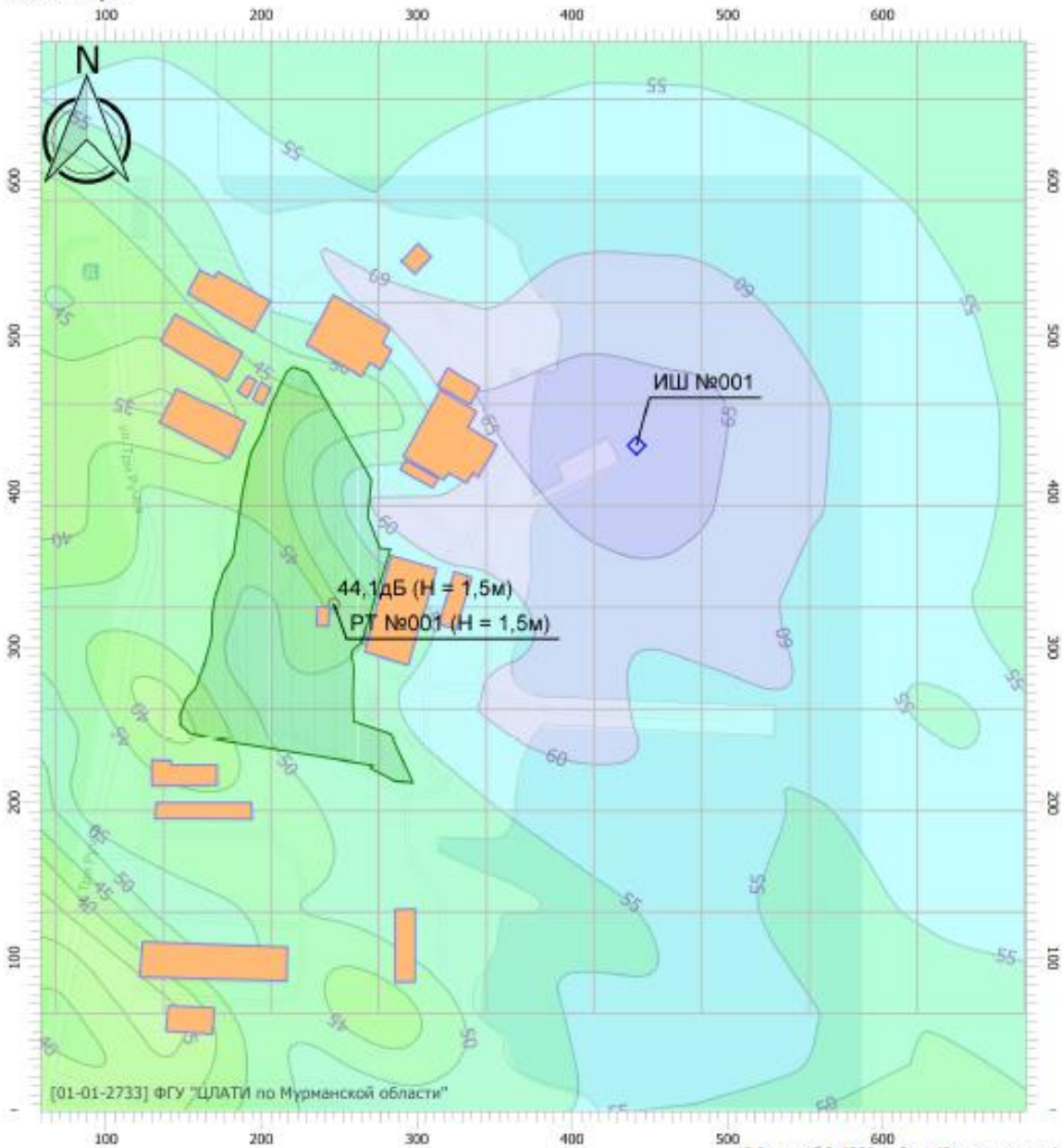
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



[01-01-2733] ФГУ "ЦЛАТИ по Мурманской области"

Масштаб 1:4000 (в 1см 40м, ед. взм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Отчет

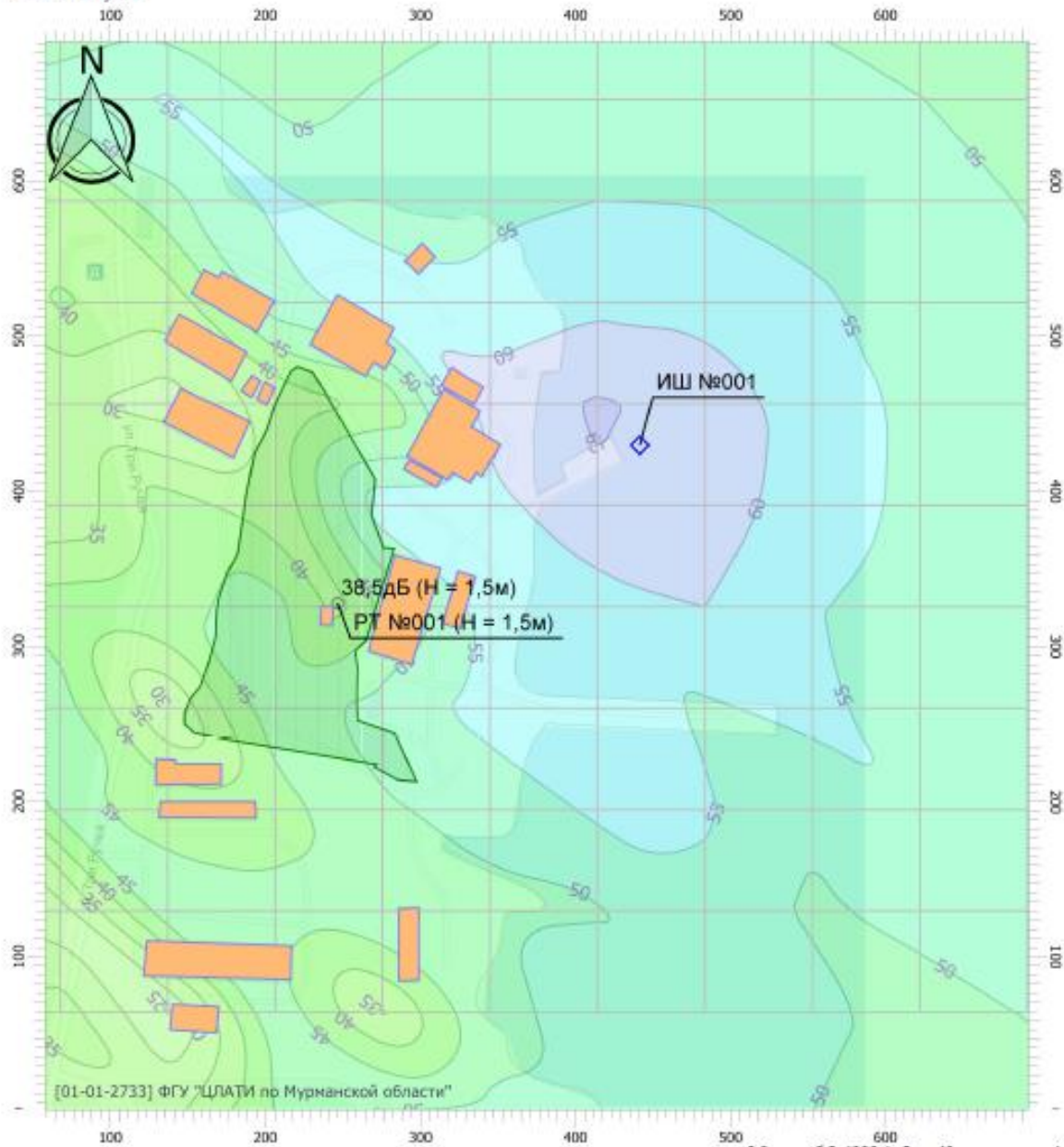
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



[01-01-2733] ФГУ "ЦЛАТИ по Мурманской области"

Масштаб 1:4000 (в 1 см 40 м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Отчет

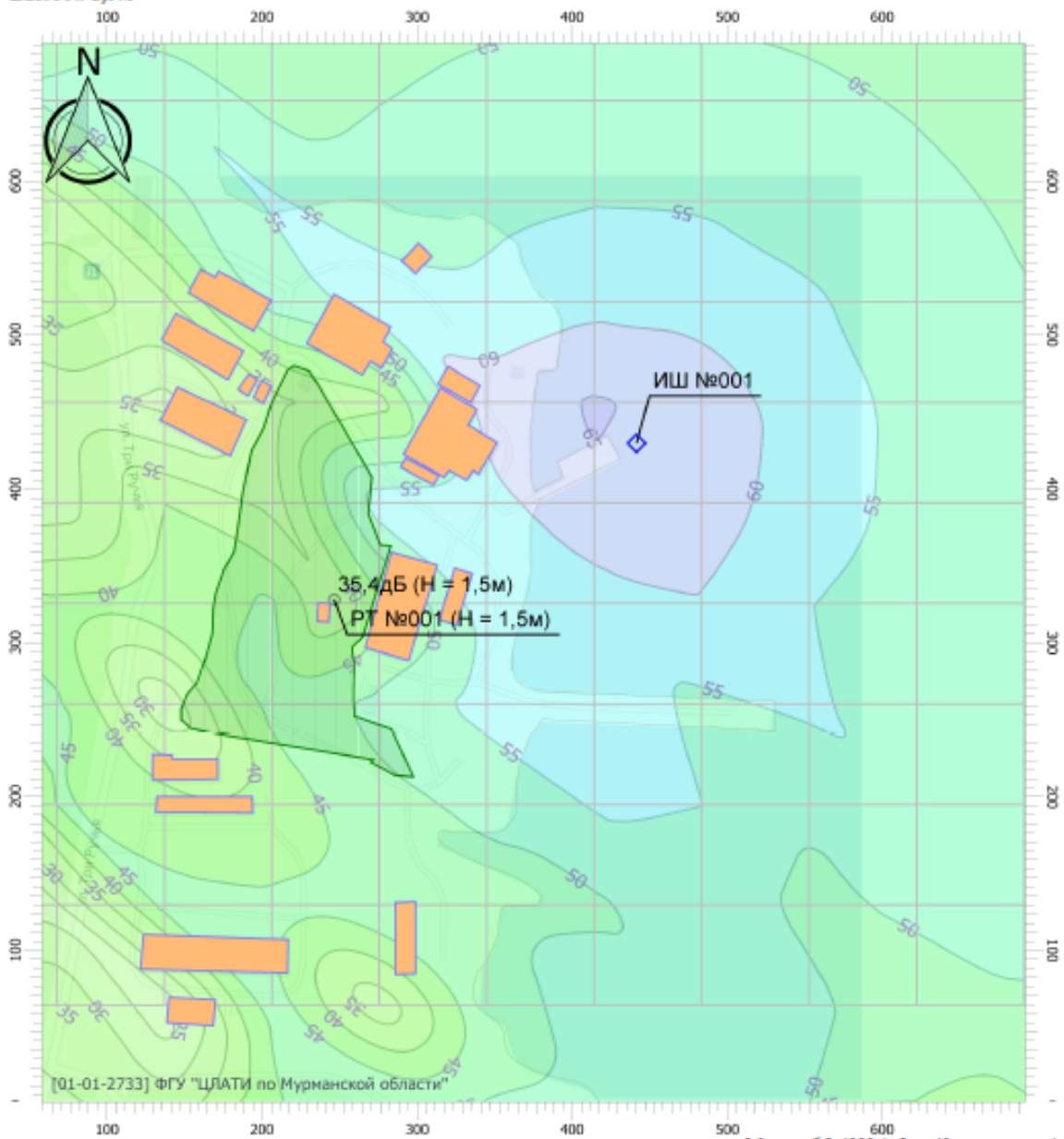
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



[01-01-2733] ФГУ "ЦЛАТИ по Мурманской области"

Масштаб 1:4000 (в 1см 40м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Отчет

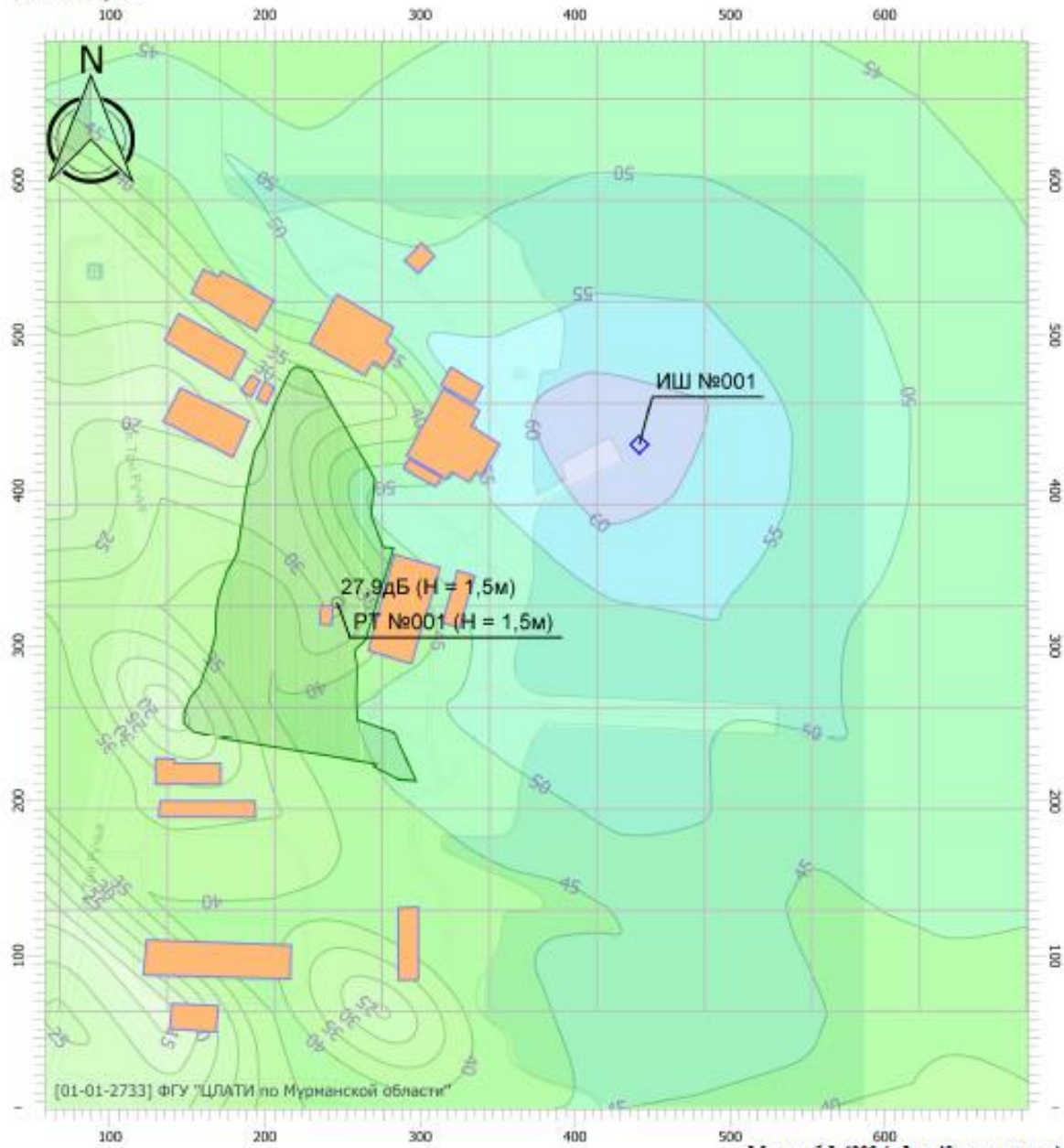
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Масштаб 1:4000 (в 1см 40м, ед. взм.: м)

Цветовая схема

 0 и ниже дБ	 (5 - 10] дБ	 (10 - 15] дБ	 (15 - 20] дБ
 (20 - 25] дБ	 (25 - 30] дБ	 (30 - 35] дБ	 (35 - 40] дБ
 (40 - 45] дБ	 (45 - 50] дБ	 (50 - 55] дБ	 (55 - 60] дБ
 (60 - 65] дБ	 (65 - 70] дБ	 (70 - 75] дБ	 (75 - 80] дБ
 (80 - 85] дБ	 (85 - 90] дБ	 (90 - 95] дБ	 (95 - 100] дБ
 (100 - 105] дБ	 (105 - 110] дБ	 (110 - 115] дБ	 (115 - 120] дБ
 (120 - 125] дБ	 (125 - 130] дБ	 (130 - 135] дБ	 выше 135 дБ

Отчет

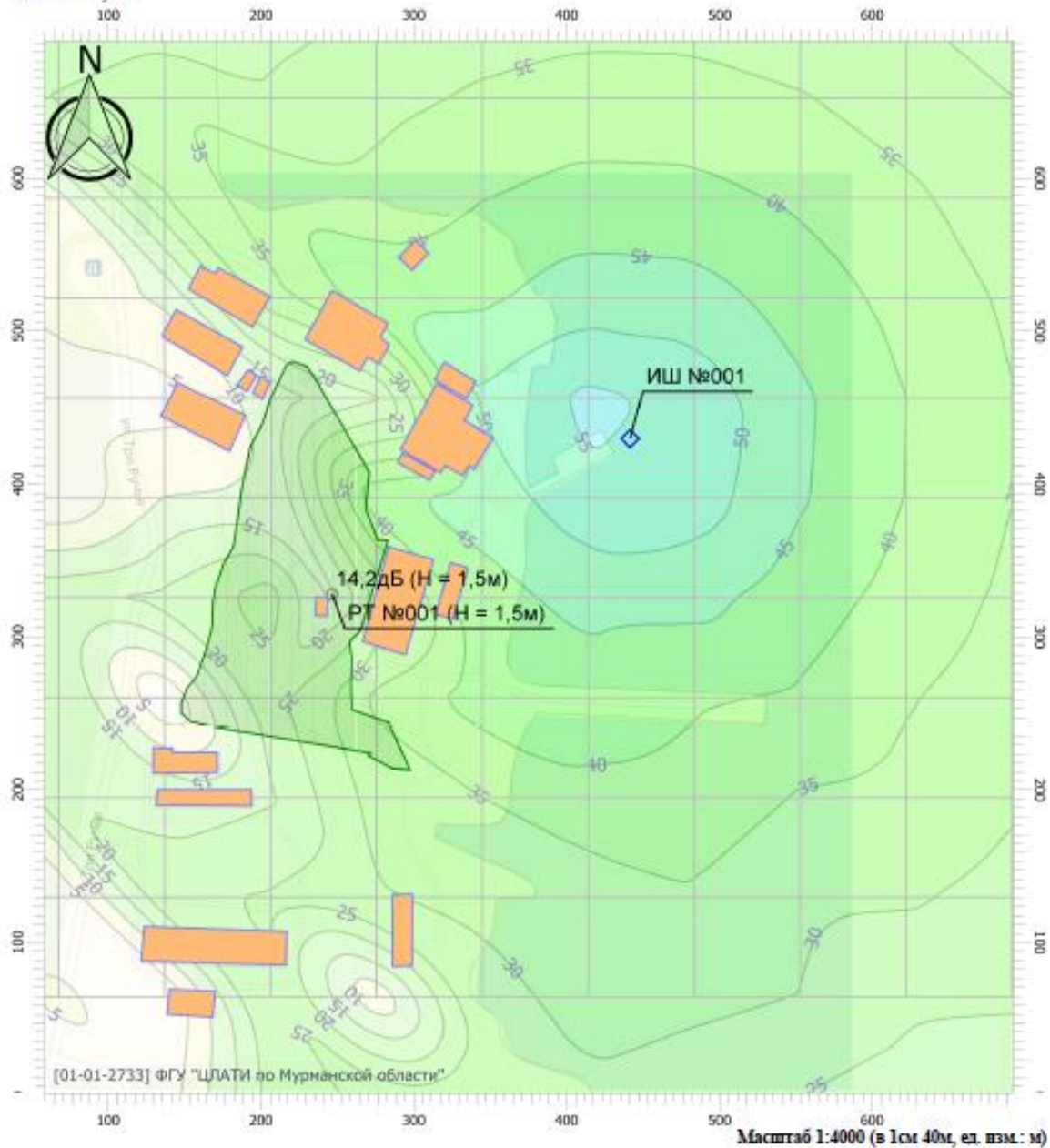
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Отчет

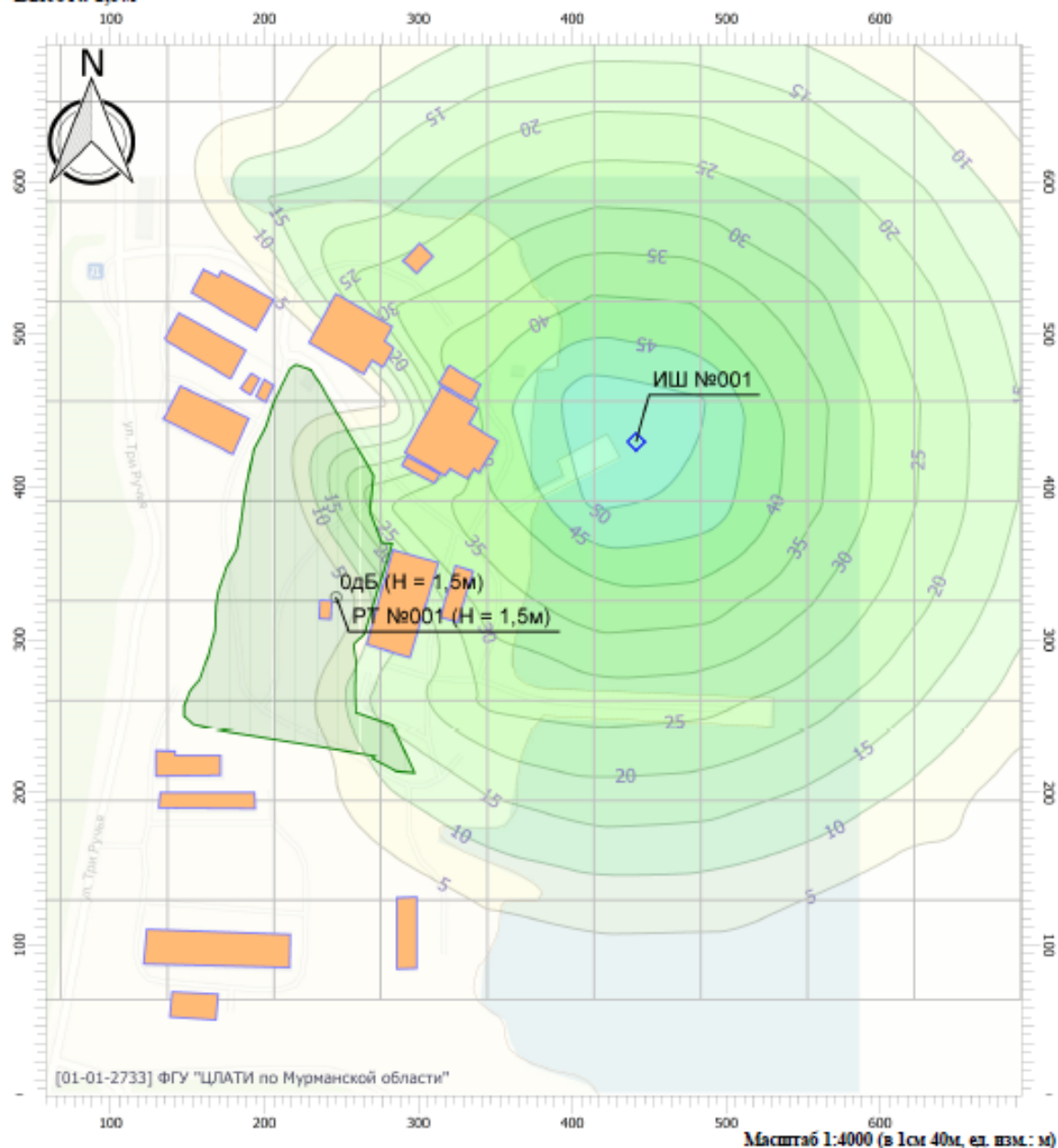
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема

 0 и ниже дБ	 (5 - 10] дБ	 (10 - 15] дБ	 (15 - 20] дБ
 (20 - 25] дБ	 (25 - 30] дБ	 (30 - 35] дБ	 (35 - 40] дБ
 (40 - 45] дБ	 (45 - 50] дБ	 (50 - 55] дБ	 (55 - 60] дБ
 (60 - 65] дБ	 (65 - 70] дБ	 (70 - 75] дБ	 (75 - 80] дБ
 (80 - 85] дБ	 (85 - 90] дБ	 (90 - 95] дБ	 (95 - 100] дБ
 (100 - 105] дБ	 (105 - 110] дБ	 (110 - 115] дБ	 (115 - 120] дБ
 (120 - 125] дБ	 (125 - 130] дБ	 (130 - 135] дБ	 выше 135 дБ

Масштаб 1:4000 (в 1см 40м, ед. изм.: м)

Отчет

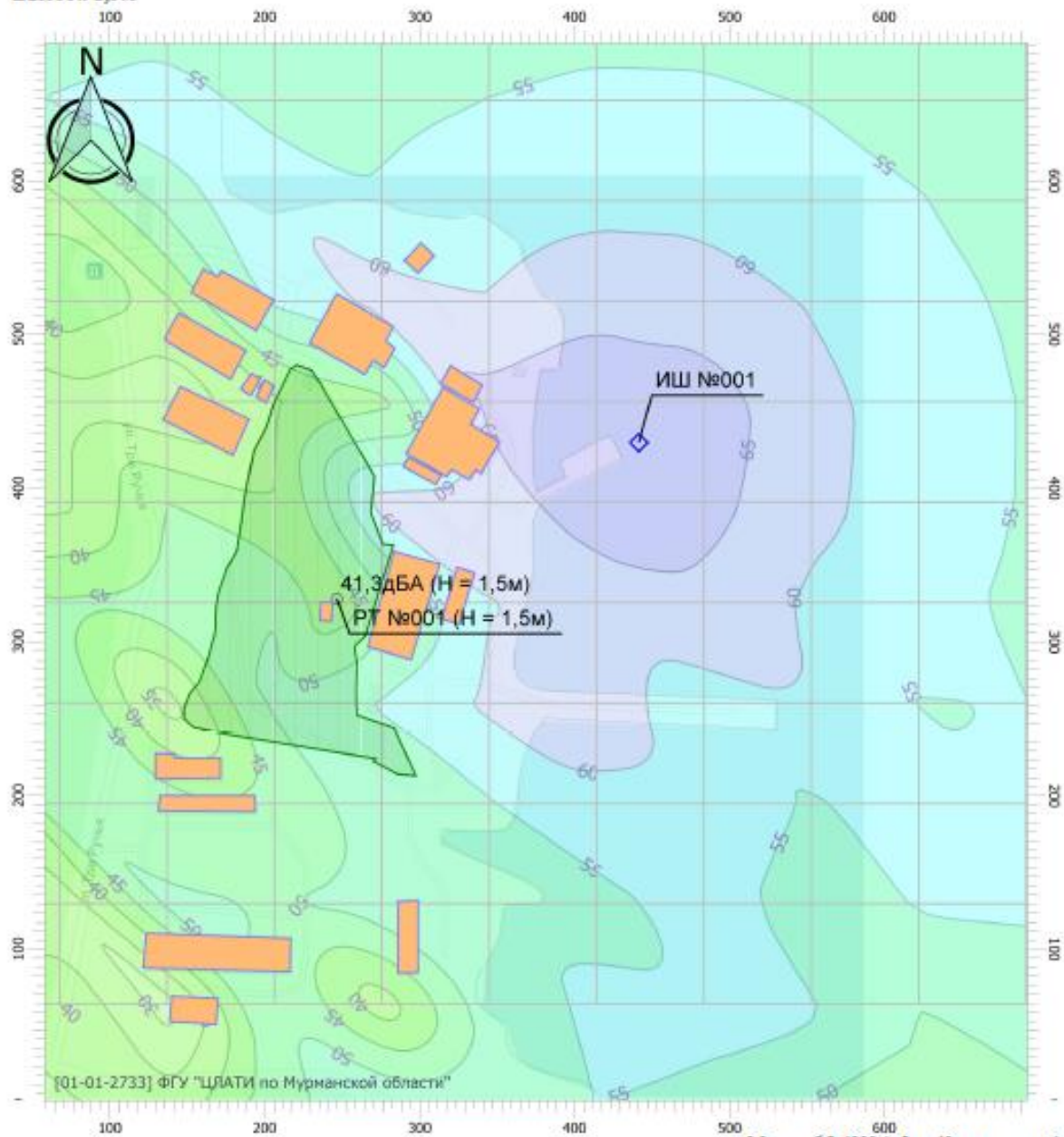
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: La (Уровень звука)

Параметр: Уровень звука

Высота 1,5м



Масштаб 1:4000 (в 1см 40м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже дБА	(5 - 10] дБА	(10 - 15] дБА	(15 - 20] дБА
(20 - 25] дБА	(25 - 30] дБА	(30 - 35] дБА	(35 - 40] дБА
(40 - 45] дБА	(45 - 50] дБА	(50 - 55] дБА	(55 - 60] дБА
(60 - 65] дБА	(65 - 70] дБА	(70 - 75] дБА	(75 - 80] дБА
(80 - 85] дБА	(85 - 90] дБА	(90 - 95] дБА	(95 - 100] дБА
(100 - 105] дБА	(105 - 110] дБА	(110 - 115] дБА	(115 - 120] дБА
(120 - 125] дБА	(125 - 130] дБА	(130 - 135] дБА	выше 135 дБА

Отчет

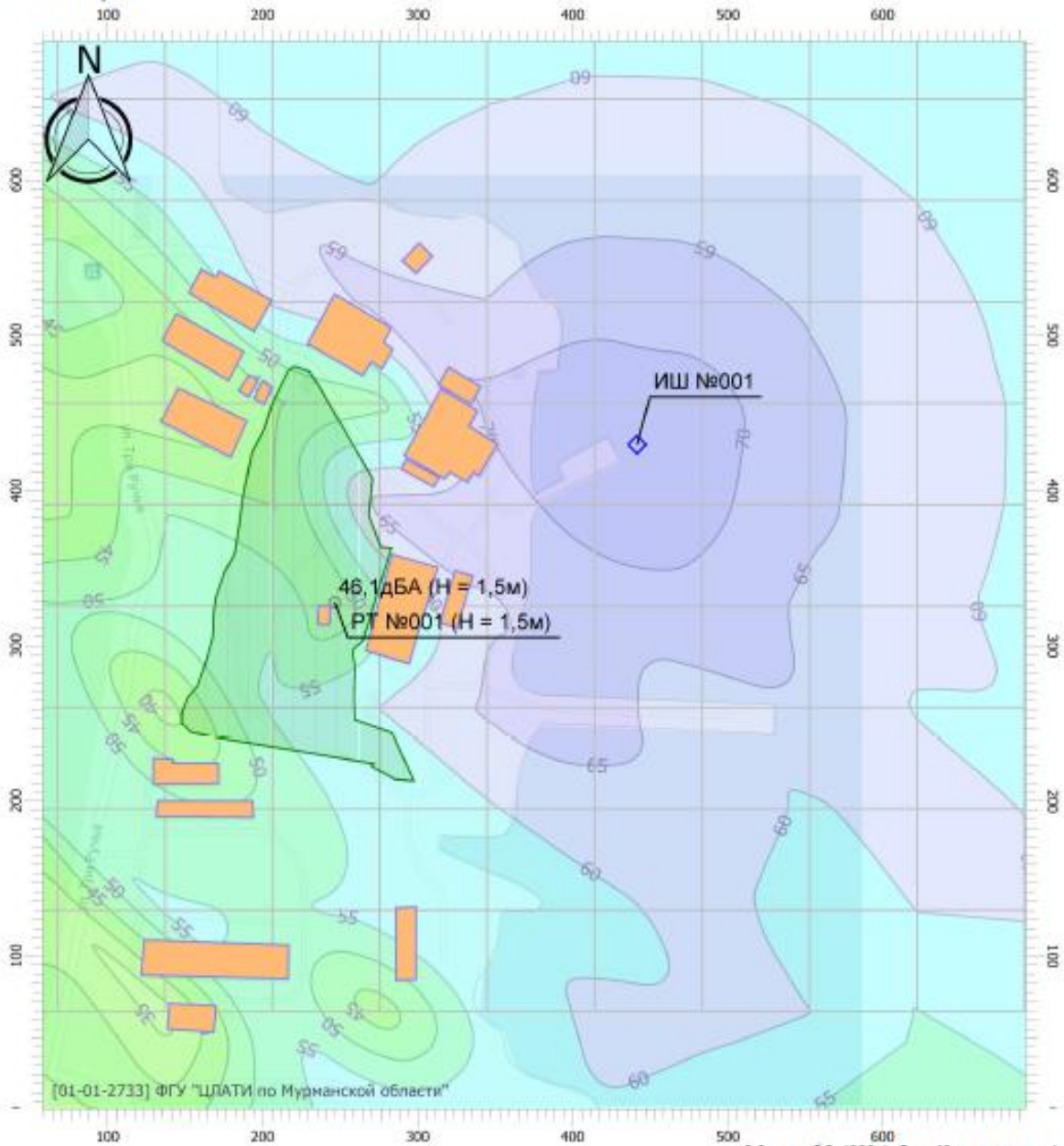
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: Ла.шум (Максимальный уровень звука)

Параметр: Максимальный уровень звука

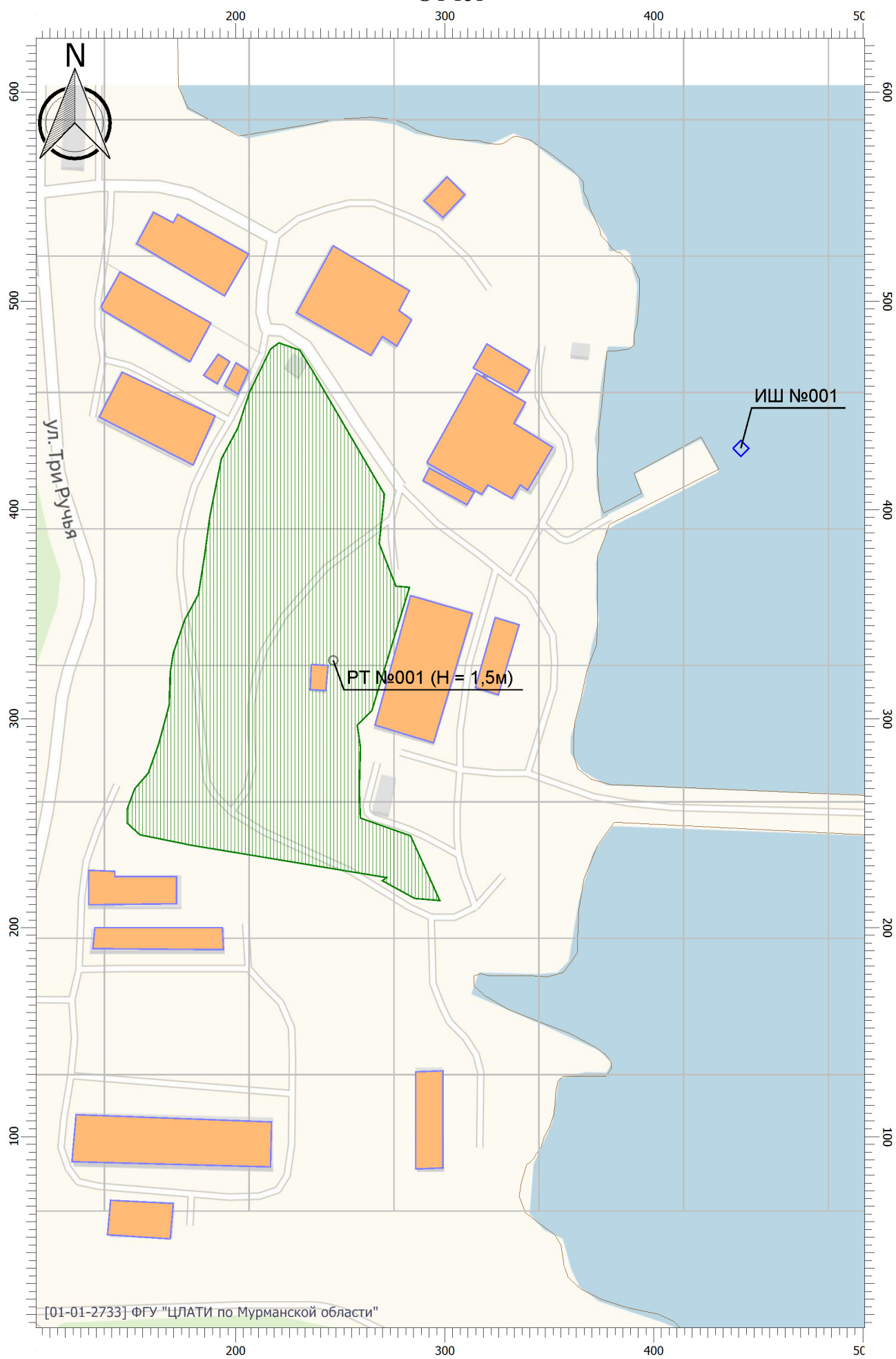
Высота 1,5м



Цветовая схема

0 и ниже дБА	(5 - 10] дБА	(10 - 15] дБА	(15 - 20] дБА
(20 - 25] дБА	(25 - 30] дБА	(30 - 35] дБА	(35 - 40] дБА
(40 - 45] дБА	(45 - 50] дБА	(50 - 55] дБА	(55 - 60] дБА
(60 - 65] дБА	(65 - 70] дБА	(70 - 75] дБА	(75 - 80] дБА
(80 - 85] дБА	(85 - 90] дБА	(90 - 95] дБА	(95 - 100] дБА
(100 - 105] дБА	(105 - 110] дБА	(110 - 115] дБА	(115 - 120] дБА
(120 - 125] дБА	(125 - 130] дБА	(130 - 135] дБА	выше 135 дБА

Отчет



Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета

Copyright © 2006-2017 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.4.3.5632 (от 07.05.2019) [3D]

Серийный номер 01-01-2733, ФГУ "ЦЛАТИ по Мурманской области"

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La.экр	La.макс	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
001	Судно "Блютранс" или "Маркус"	441.50	429.50	0.00	12.57	25.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	1.	24.	75.0	75.0	Да

1.3. Препятствия

N	Объект	Координаты точек (X, Y)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Коэффициент звукопоглощения а, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										В расчете
					31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
001	Препятствие - полигон	(290, 415), (292.5, 420), (314, 408.5), (310.5, 402.5), (289.5, 414)	3.00	0.00	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06	Да
002	Препятствие - полигон	(291.5, 422.5), (291.5, 423), (315, 465.5), (338.5, 451.5), (333, 441.5), (351.5, 430), (339.5, 409.5), (336, 412), (332, 405.5), (320.5, 412), (317.5, 407.5)	3.00	0.00	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06	Да
003	Препятствие - полигон	(313.5, 468), (320, 479.5), (340.5, 467), (334.5, 456)	3.00	0.00	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06	Да
004	Препятствие - полигон	(229, 494.5), (246.5, 526.5), (283, 505),	3.00	0.00	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06	Да

		(278, 495.5), (284, 491), (277, 478.5), (270, 483), (264.5, 474)												
005	Препятствие - полигон	(135.5, 497.5), (144.5, 514), (188, 489.5), (178, 471), (136.5, 495.5)	3.00	0.00	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06	Да
006	Препятствие - полигон	(152.5, 527.5), (160.5, 542.5), (170, 537.5), (172, 541.5), (206, 522.5), (194.5, 502.5)	3.00	0.00	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06	Да
007	Препятствие - полигон	(314.5, 315), (324, 348.5), (335.5, 345), (325.5, 311.5)	3.00	0.00	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06	Да
008	Препятствие - полигон	(266.5, 297), (283.5, 359), (313, 350.5), (294.5, 288.5)	3.00	0.00	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06	Да
009	Препятствие - полигон	(235.5, 314), (236, 326), (244, 325.5), (243, 313.5)	3.00	0.00	0.03	0.03	0.03	0.05	0.06	0.09	0.04	0.06	0.06	Да
010	Препятствие - полигон	(290, 548), (301, 559.5), (309.5, 551), (299, 540)	3.00	0.00	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06	Да
011	Препятствие - полигон	(134.5, 444.5), (145.5, 466), (190, 445), (179.5, 421.5)	3.00	0.00	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06	Да
012	Препятствие - полигон	(184.5, 464.5), (191.5, 474.5), (197, 471), (191, 460.5)	3.00	0.00	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06	Да
013	Препятствие - полигон	(194.5, 459.5), (200, 470.5), (206, 466.5), (201, 455.5)	3.00	0.00	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06	Да
014	Препятствие - полигон	(129.5, 227.5), (142, 227), (142, 224.5), (171.5, 224.5), (171.5, 211.5), (129.5, 211)	3.00	0.00	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06	Да
015	Препятствие - полигон	(131.5, 190), (132.5, 200), (193.5, 200), (194, 189.5)	3.00	0.00	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06	Да

016	Препятствие - полигон	(121.5, 88), (123.5, 110.5), (217, 107), (216.5, 85.5)	3.00	0.00	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06	Да
017	Препятствие - полигон	(140, 69.5), (170, 68), (168.5, 51), (138.5, 53)	3.00	0.00	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06	Да
018	Препятствие - полигон	(286, 84.5), (286, 131), (299, 131.5), (299, 85)	3.00	0.00	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	точка на участке 51:20:0001603:12	246.50	328.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
001	Расчетная площадка	-1.50	358.25	760.50	358.25	718.50	1.50	69.27	65.32	Да

Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"

3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка пользователя

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.эkv	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.эkv	La.макс
001	точка на участке 51:20:0001603:12	246.50	328.00	1.50	35.4	37.2	40.4	35.1	29.4	26.3	18.8	5.2	0	32.30	46.10

Точки типа: Расчетные точки площадок

Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.эkv	La.макс
X (м)	Y (м)		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.эkv	La.макс
-1.50	717.50	1.50	34.4	37.4	42.2	38.9	35.5	34.6	28.6	10.8	0	38.50	52.30
67.77	717.50	1.50	35.4	38.3	43.2	39.9	36.5	35.8	30.1	13.6	0	39.60	53.40
137.05	717.50	1.50	36.4	39.3	44.2	41	37.6	36.9	31.6	16.4	0	40.80	54.60
206.32	717.50	1.50	37.4	40.3	45.2	42	38.7	38.1	33	18.9	0	42.00	55.80
275.59	717.50	1.50	38.3	41.3	46.2	43	39.7	39.2	34.3	21.2	0	43.10	56.90
344.86	717.50	1.50	39	42	46.9	43.8	40.5	40	35.4	22.9	0	43.90	57.70

414.14	717.50	1.50	39.4	42.4	47.3	44.2	40.9	40.5	35.9	23.7	0.3	44.40	58.20
483.41	717.50	1.50	39.4	42.4	47.3	44.1	40.9	40.4	35.8	23.6	0	44.30	58.10
552.68	717.50	1.50	38.9	41.9	46.8	43.6	40.4	39.9	35.2	22.6	0	43.80	57.60
621.95	717.50	1.50	38.1	41.1	46	42.8	39.5	39	34.1	20.7	0	42.90	56.70
691.23	717.50	1.50	37.2	40.1	45	41.8	38.5	37.9	32.7	18.4	0	41.70	55.60
760.50	717.50	1.50	36.2	39.1	44	40.8	37.4	36.7	31.2	15.8	0	40.60	54.40
-1.50	652.18	1.50	37.6	40.5	45.1	41.5	37.7	36.5	30	12.4	0	40.60	54.40
67.77	652.18	1.50	42.2	45.2	50.1	46.8	43.5	42.7	37.2	21.6	0	46.60	60.40
137.05	652.18	1.50	45.2	48.2	53	49.8	46.4	45.7	40.3	25.4	0	49.60	63.40
206.32	652.18	1.50	38.5	41.5	46.4	43.2	40	39.4	34.6	21.7	0	43.30	57.10
275.59	652.18	1.50	39.8	42.8	47.7	44.5	41.3	40.9	36.3	24.5	2	44.80	58.60
344.86	652.18	1.50	40.9	43.9	48.8	45.7	42.5	42.1	37.8	26.7	7.2	46.00	59.80
414.14	652.18	1.50	41.5	44.5	49.4	46.3	43.1	42.8	38.6	27.9	10	46.80	60.60
483.41	652.18	1.50	41.4	44.4	49.4	46.2	43.1	42.7	38.5	27.8	9.7	46.70	60.50
552.68	652.18	1.50	40.7	43.7	48.6	45.5	42.3	41.9	37.5	26.3	6.3	45.80	59.60
621.95	652.18	1.50	39.5	42.5	47.4	44.3	41	40.6	36	23.9	0.7	44.50	58.30
691.23	652.18	1.50	38.2	41.2	46.1	42.9	39.7	39.1	34.3	21	0	43.00	56.80
760.50	652.18	1.50	37	40	44.9	41.6	38.3	37.7	32.5	18	0	41.50	55.40
-1.50	586.86	1.50	30.3	31.5	34.6	29.5	24.1	21.1	12.8	0	0	26.80	40.60
67.77	586.86	1.50	32.6	34.3	37.7	32.7	27.5	24.7	16.9	0	0	30.20	44.00
137.05	586.86	1.50	38	41	45.9	42.7	39.4	38.9	34	20.6	0	42.80	56.60
206.32	586.86	1.50	45.6	48.5	53.5	50.3	47.1	46.6	42	29.8	6.6	50.50	64.30
275.59	586.86	1.50	41.4	44.3	49.3	46.2	43	42.6	38.4	27.7	9.3	46.60	60.40
344.86	586.86	1.50	43.1	46.1	51	47.9	44.8	44.5	40.5	30.8	16.2	48.50	62.30
414.14	586.86	1.50	44.2	47.2	52.2	49.1	46	45.7	41.9	32.8	20.3	49.80	63.60
483.41	586.86	1.50	44.1	47.1	52	48.9	45.8	45.6	41.7	32.5	19.8	49.60	63.40
552.68	586.86	1.50	42.7	45.7	50.7	47.6	44.4	44.1	40.1	30.2	15	48.10	61.90
621.95	586.86	1.50	41	44	48.9	45.8	42.6	42.2	37.9	26.9	7.7	46.20	60.00
691.23	586.86	1.50	39.3	42.3	47.2	44	40.8	40.3	35.7	23.4	0	44.20	58.00
760.50	586.86	1.50	37.7	40.7	45.6	42.4	39.1	38.5	33.5	19.8	0	42.40	56.20
-1.50	521.55	1.50	28.4	29.7	33.1	27.3	22.2	19.3	11.3	0	0	24.90	38.70
67.77	521.55	1.50	35.6	38.1	41.5	36.7	31.7	29	19.5	0	0	34.20	48.00
137.05	521.55	1.50	33.7	35	38.1	33	27.6	24.7	17.3	1.6	0	30.40	44.20
206.32	521.55	1.50	43	45.8	50.6	47.2	43.8	43	37.8	24.1	0	47.00	60.80
275.59	521.55	1.50	47.5	50.5	55.4	52.3	49.2	48.9	44.8	34.9	19.8	52.90	66.70
344.86	521.55	1.50	45.6	48.6	53.6	50.5	47.4	47.2	43.6	35	24.8	51.30	65.10
414.14	521.55	1.50	48.1	51.1	56.1	53	49.9	49.8	46.4	38.7	31.7	54.00	67.80
483.41	521.55	1.50	47.7	50.7	55.7	52.6	49.6	49.4	46	38.2	30.7	53.60	67.40
552.68	521.55	1.50	45	48	53	49.9	46.8	46.6	42.9	34.1	22.9	50.60	64.40
621.95	521.55	1.50	42.3	45.3	50.3	47.2	44	43.7	39.6	29.5	13.4	47.70	61.50
691.23	521.55	1.50	40.1	43.1	48	44.9	41.7	41.3	36.8	25.2	3.7	45.20	59.00
760.50	521.55	1.50	38.3	41.3	46.2	43	39.7	39.2	34.3	21.2	0	43.10	56.90
-1.50	456.23	1.50	26.9	28.3	31.4	26.3	20.7	17.3	8.3	0	0	23.30	37.10
67.77	456.23	1.50	28.1	29.6	32.8	27.6	22	18.7	10.2	0	0	24.70	38.50
137.05	456.23	1.50	27.7	28.5	30.7	24.6	18.2	14.4	6.8	0	0	21.30	35.10
206.32	456.23	1.50	33.9	35.4	38.4	33.2	27.7	24.7	17.1	3.1	0	30.50	44.30
275.59	456.23	1.50	37	38.6	42	37.1	31.8	29.1	22.6	10.4	0	34.60	48.40
344.86	456.23	1.50	51.7	54.7	59.7	56.6	53.5	53.4	49.8	41.8	33.6	57.50	71.30
414.14	456.23	1.50	54.5	57.5	62.5	59.5	56.5	56.4	53.4	47.1	44.9	60.80	74.60
483.41	456.23	1.50	52.5	55.5	60.5	57.4	54.4	54.4	51.2	44.7	41.6	58.70	72.50
552.68	456.23	1.50	46.8	49.8	54.8	51.7	48.6	48.5	44.9	36.8	28.3	52.60	66.40
621.95	456.23	1.50	43.2	46.2	51.1	48	44.9	44.6	40.7	31	16.6	48.60	62.40

691.23	456.23	1.50	40.6	43.6	48.5	45.4	42.2	41.8	37.4	26.1	5.9	45.70	59.50
760.50	456.23	1.50	38.6	41.6	46.5	43.3	40.1	39.5	34.8	21.9	0	43.40	57.20
-1.50	390.91	1.50	29.1	30.3	32.3	26.2	20.1	16.3	6.7	0	0	23.00	36.80
67.77	390.91	1.50	30.6	32	34	27.8	21.7	18	8.7	0	0	24.60	38.40
137.05	390.91	1.50	37.4	39.9	43.1	38.3	33.3	30.9	21.8	0	0	35.90	49.70
206.32	390.91	1.50	35.6	37.7	40.3	34.3	28.1	24.6	16.4	1.9	0	31.10	44.90
275.59	390.91	1.50	47.5	50.5	55.4	52.3	49.2	48.9	44.9	35	20.4	52.90	66.70
344.86	390.91	1.50	47.5	50.5	55.5	52.4	49.3	49.2	45.7	37.9	30.2	53.30	67.10
414.14	390.91	1.50	53.6	56.6	61.5	58.5	55.5	55.4	52.1	45.3	42.1	59.60	73.40
483.41	390.91	1.50	51.6	54.6	59.6	56.6	53.6	53.5	50.3	43.6	39.9	57.80	71.60
552.68	390.91	1.50	46.6	49.6	54.5	51.5	48.4	48.2	44.7	36.5	27.6	52.30	66.10
621.95	390.91	1.50	43.1	46.1	51	47.9	44.8	44.5	40.5	30.8	16.3	48.50	62.30
691.23	390.91	1.50	40.6	43.5	48.5	45.3	42.1	41.7	37.4	26	5.7	45.70	59.50
760.50	390.91	1.50	38.6	41.6	46.5	43.3	40	39.5	34.7	21.8	0	43.40	57.20
-1.50	325.59	1.50	38.5	41.4	45.8	42	38	36.5	28.9	9.1	0	40.70	54.50
67.77	325.59	1.50	35.2	38.1	42.1	38	33.7	32.2	25.1	9.8	0	36.50	50.30
137.05	325.59	1.50	36.4	39.4	43.3	39	34.7	33.1	26.2	12.2	0	37.50	51.30
206.32	325.59	1.50	38.8	41.7	45.9	41.9	37.9	36.6	30.6	18.3	0	40.90	54.70
275.59	325.59	1.50											
344.86	325.59	1.50	45.1	48.1	53.1	50	46.9	46.7	43	34.3	23.4	50.80	64.60
414.14	325.59	1.50	47.3	50.2	55.2	52.2	49.1	49	45.5	37.5	29.5	53.10	66.90
483.41	325.59	1.50	49.3	52.3	57.3	54.1	51	50.6	46.6	37.6	28.7	54.70	68.50
552.68	325.59	1.50	44.6	47.6	52.6	49.5	46.4	46.1	42.4	33.4	21.6	50.20	64.00
621.95	325.59	1.50	42.1	45.1	50.1	46.9	43.8	43.5	39.4	29.1	12.5	47.40	61.20
691.23	325.59	1.50	40	43	47.9	44.8	41.5	41.1	36.6	24.9	3	45.00	58.80
760.50	325.59	1.50	38.2	41.2	46.1	42.9	39.6	39.1	34.2	21	0	43.00	56.80
-1.50	260.27	1.50	33.1	36	39.7	35.3	30.8	28.9	20.9	3.3	0	33.50	47.30
67.77	260.27	1.50	38.3	41.2	45.7	42	38.2	36.8	29.8	9.8	0	40.90	54.70
137.05	260.27	1.50	30	31.7	33.7	27.5	20.9	16.8	6.6	0	0	24.00	37.80
206.32	260.27	1.50	39.5	42.2	46.6	42.9	39.1	37.9	31.3	14.1	0	41.90	55.70
275.59	260.27	1.50	41.1	44.1	49	45.9	42.7	42.3	38	27.1	8.1	46.30	60.10
344.86	260.27	1.50	46.7	49.7	54.6	51.5	48.4	48	43.9	33.6	17.1	52.00	65.80
414.14	260.27	1.50	47.3	50.3	55.2	52.1	48.9	48.5	44.3	33.9	18.8	52.50	66.30
483.41	260.27	1.50	43.5	46.5	51.5	48.4	45.3	45	41.1	31.6	17.9	49.00	62.80
552.68	260.27	1.50	46.2	49.2	54.1	50.9	47.6	47	42.2	30.4	13.4	50.90	64.70
621.95	260.27	1.50	40.7	43.7	48.6	45.5	42.3	41.9	37.6	26.4	6.5	45.90	59.70
691.23	260.27	1.50	41.7	44.6	49.5	46.2	42.9	42.1	36.8	23.2	0	46.00	59.80
760.50	260.27	1.50	37.6	40.6	45.5	42.3	39	38.4	33.4	19.5	0	42.30	56.10
-1.50	194.95	1.50	27.9	29.9	32.1	25.9	19.3	15	4	0	0	22.40	36.20
67.77	194.95	1.50	37.6	40.4	44.8	41.1	37.3	36.1	29.2	10.6	0	40.10	53.90
137.05	194.95	1.50											
206.32	194.95	1.50	34.8	37.4	41.7	37.8	33.7	32	25.4	10.4	0	36.40	50.20
275.59	194.95	1.50	39.3	42.3	47.1	43.9	40.6	40	35.3	23.1	0	44.00	57.80
344.86	194.95	1.50	40.5	43.5	48.4	45.3	42.1	41.7	37.3	26	5.5	45.60	59.40
414.14	194.95	1.50	45.4	48.4	53.3	50.1	46.9	46.4	41.8	29.7	8.2	50.30	64.10
483.41	194.95	1.50	45.1	48	53	49.8	46.5	46	41.3	29	7.9	49.90	63.70
552.68	194.95	1.50	40.3	43.3	48.2	45.1	41.9	41.5	37.1	25.6	4.7	45.40	59.20
621.95	194.95	1.50	44.1	47.1	51.9	48.7	45.3	44.5	38.9	24.5	0	48.40	62.20
691.23	194.95	1.50	41.9	44.8	49.7	46.4	43	42.3	36.7	21.7	0	46.20	60.00
760.50	194.95	1.50	36.8	39.8	44.7	41.5	38.1	37.5	32.3	17.6	0	41.40	55.20
-1.50	129.64	1.50	25.3	26.7	28.9	22.9	16.6	12.5	1.7	0	0	19.50	33.30
67.77	129.64	1.50	25	26.8	29.9	24.6	18.9	15.4	5.8	0	0	21.50	35.30

137.05	129.64	1.50	39.1	42	46.5	42.8	39.1	37.8	31.5	15	0	41.90	55.70
206.32	129.64	1.50	37.2	40.1	45	40.8	37.5	36.9	31.7	16.4	0	40.80	54.60
275.59	129.64	1.50	38	41	45.9	42.7	39.4	38.9	34	20.6	0	42.80	56.60
344.86	129.64	1.50	38.7	41.7	46.6	43.5	40.2	39.7	34.9	22.2	0	43.60	57.40
414.14	129.64	1.50	39.1	42.1	47	43.8	40.6	40.1	35.4	23	0	44.00	57.80
483.41	129.64	1.50	43.6	46.6	51.5	48.3	45	44.3	39.2	25.3	0	48.20	62.00
552.68	129.64	1.50	38.6	41.6	46.5	43.3	40.1	39.6	34.8	21.9	0	43.40	57.30
621.95	129.64	1.50	42	44.9	49.8	46.5	43.1	42.4	36.8	21.5	0	46.20	60.00
691.23	129.64	1.50	42.5	45.5	50.3	47	43.5	42.5	36.3	19.4	0	46.40	60.20
760.50	129.64	1.50	40.3	43.2	48.1	44.8	41.3	40.3	34.1	16.7	0	44.20	58.00
-1.50	64.32	1.50	26.6	28	31.5	26.8	21.7	18.8	10.1	0	0	24.20	38.00
67.77	64.32	1.50	31.1	33.6	37.6	33.3	28.6	26	17.5	0	0	31.00	44.80
137.05	64.32	1.50	24.7	25.8	28.1	22.1	15.8	12	3.2	0	0	18.80	32.60
206.32	64.32	1.50	36.1	39	43.9	40.7	37.3	36.6	31.1	15.6	0	40.50	54.30
275.59	64.32	1.50	31.8	33.2	36.3	31.1	25.6	22.5	14.6	0	0	28.30	42.10
344.86	64.32	1.50	37.2	40.2	45.1	41.9	38.6	38	32.8	18.6	0	41.80	55.60
414.14	64.32	1.50	42.9	45.9	50.8	47.5	44.2	43.5	38.1	23.3	0	47.40	61.20
483.41	64.32	1.50	42.4	45.3	50.2	47	43.6	42.8	37.3	21.9	0	46.70	60.50
552.68	64.32	1.50	42	44.9	49.8	46.5	43.1	42.3	36.7	20.8	0	46.20	60.00
621.95	64.32	1.50	36.6	39.6	44.5	41.2	37.9	37.2	31.9	17	0	41.10	54.90
691.23	64.32	1.50	40.4	43.4	48.2	44.9	41.4	40.4	34.2	16.7	0	44.30	58.10
760.50	64.32	1.50	41.2	44.2	49	45.6	42	40.8	34	14.6	0	44.80	58.60
-1.50	-1.00	1.50	30.4	32.8	37.1	33	28.4	25.8	17.3	0	0	30.70	44.50
67.77	-1.00	1.50	26.9	28.5	32.2	27.7	23	20.5	12.3	0	0	25.50	39.30
137.05	-1.00	1.50	28.9	30.7	34.2	29.3	24.2	21.4	13.1	0	0	26.80	40.60
206.32	-1.00	1.50	35	38	42.9	39.6	36.2	35.4	29.5	12.7	0	39.20	53.00
275.59	-1.00	1.50	40.2	43.1	48	44.7	41.3	40.4	34.5	17.6	0	44.30	58.10
344.86	-1.00	1.50	40.9	43.8	48.7	45.4	42.1	41.3	35.6	19.5	0	45.10	59.00
414.14	-1.00	1.50	41.8	44.7	49.6	46.3	42.9	42.1	36.4	20	0	46.00	59.80
483.41	-1.00	1.50	41.3	44.3	49.1	45.8	42.4	41.5	35.6	18.7	0	45.40	59.20
552.68	-1.00	1.50	41	43.9	48.8	45.5	42	41.1	35.1	17.8	0	45.00	58.80
621.95	-1.00	1.50	35.5	38.4	43.3	40	36.6	35.9	30.2	13.9	0	39.70	53.50
691.23	-1.00	1.50	34.9	37.9	42.8	39.5	36	35.2	29.4	12.3	0	39.10	52.90
760.50	-1.00	1.50	40.7	43.6	48.4	45	41.4	40.1	33	12.1	0	44.10	57.90

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Отчет

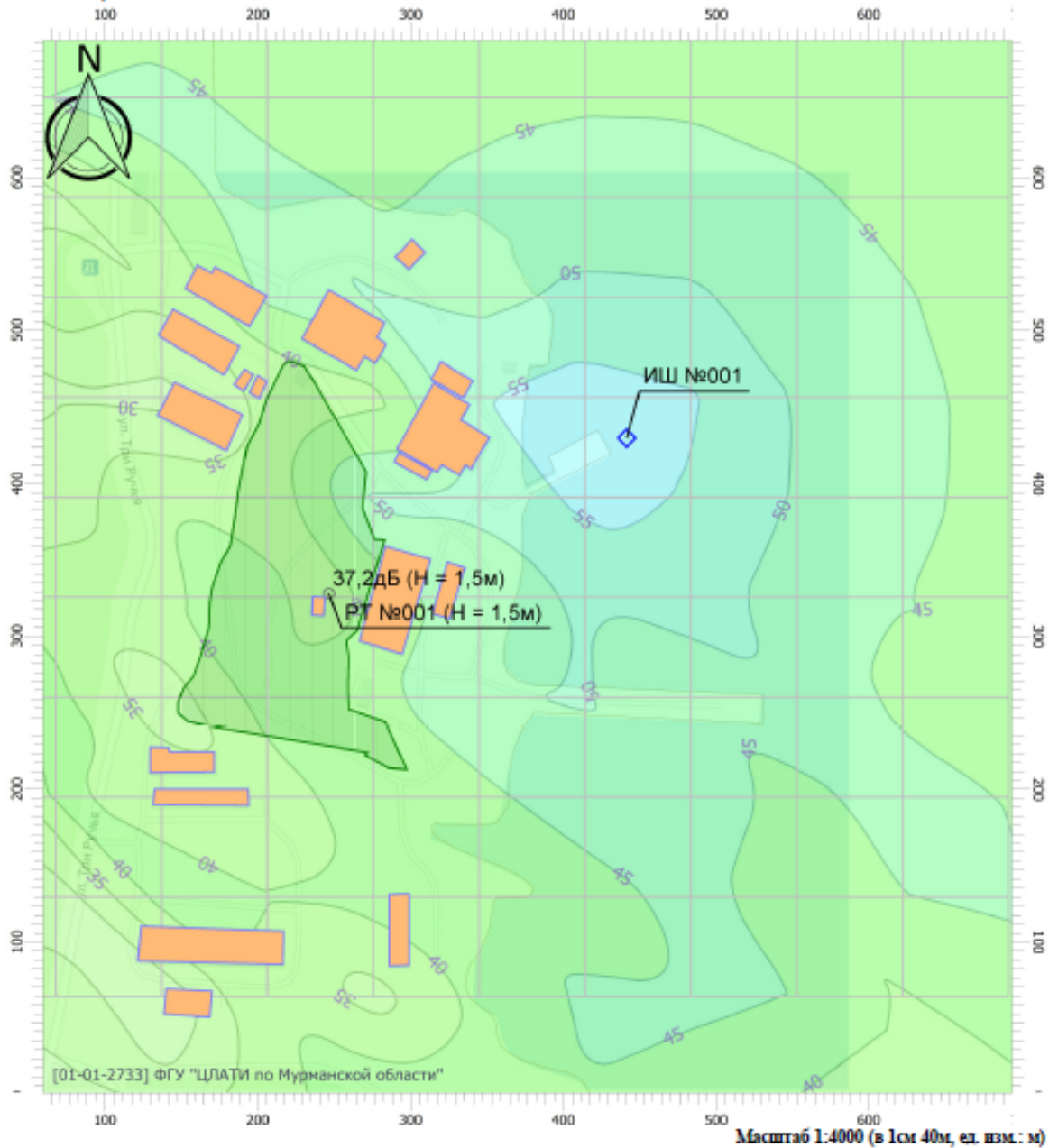
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема

 0 и ниже дБ	 (5 - 10] дБ	 (10 - 15] дБ	 (15 - 20] дБ
 (20 - 25] дБ	 (25 - 30] дБ	 (30 - 35] дБ	 (35 - 40] дБ
 (40 - 45] дБ	 (45 - 50] дБ	 (50 - 55] дБ	 (55 - 60] дБ
 (60 - 65] дБ	 (65 - 70] дБ	 (70 - 75] дБ	 (75 - 80] дБ
 (80 - 85] дБ	 (85 - 90] дБ	 (90 - 95] дБ	 (95 - 100] дБ
 (100 - 105] дБ	 (105 - 110] дБ	 (110 - 115] дБ	 (115 - 120] дБ
 (120 - 125] дБ	 (125 - 130] дБ	 (130 - 135] дБ	 выше 135 дБ

Отчет

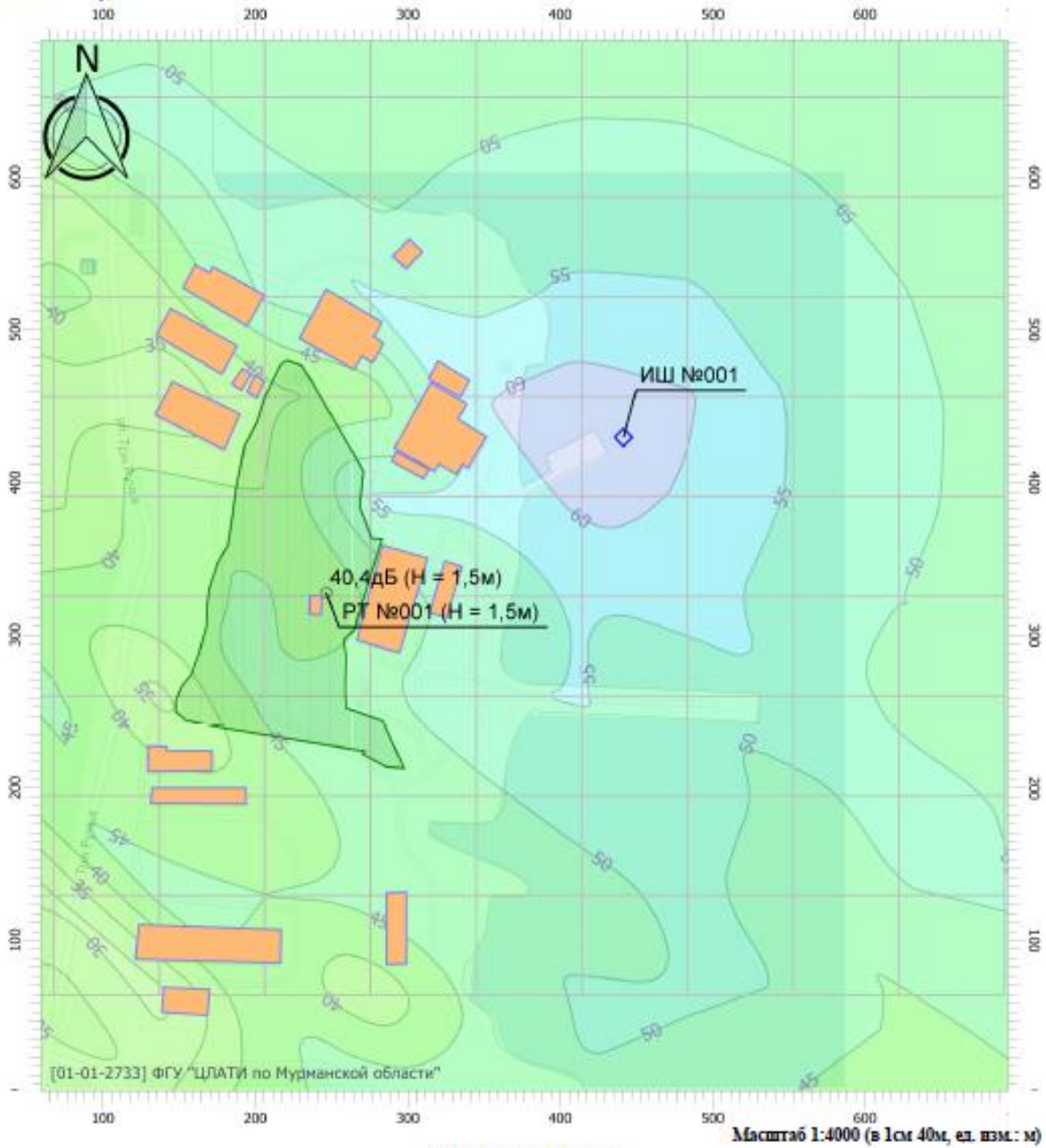
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Отчет

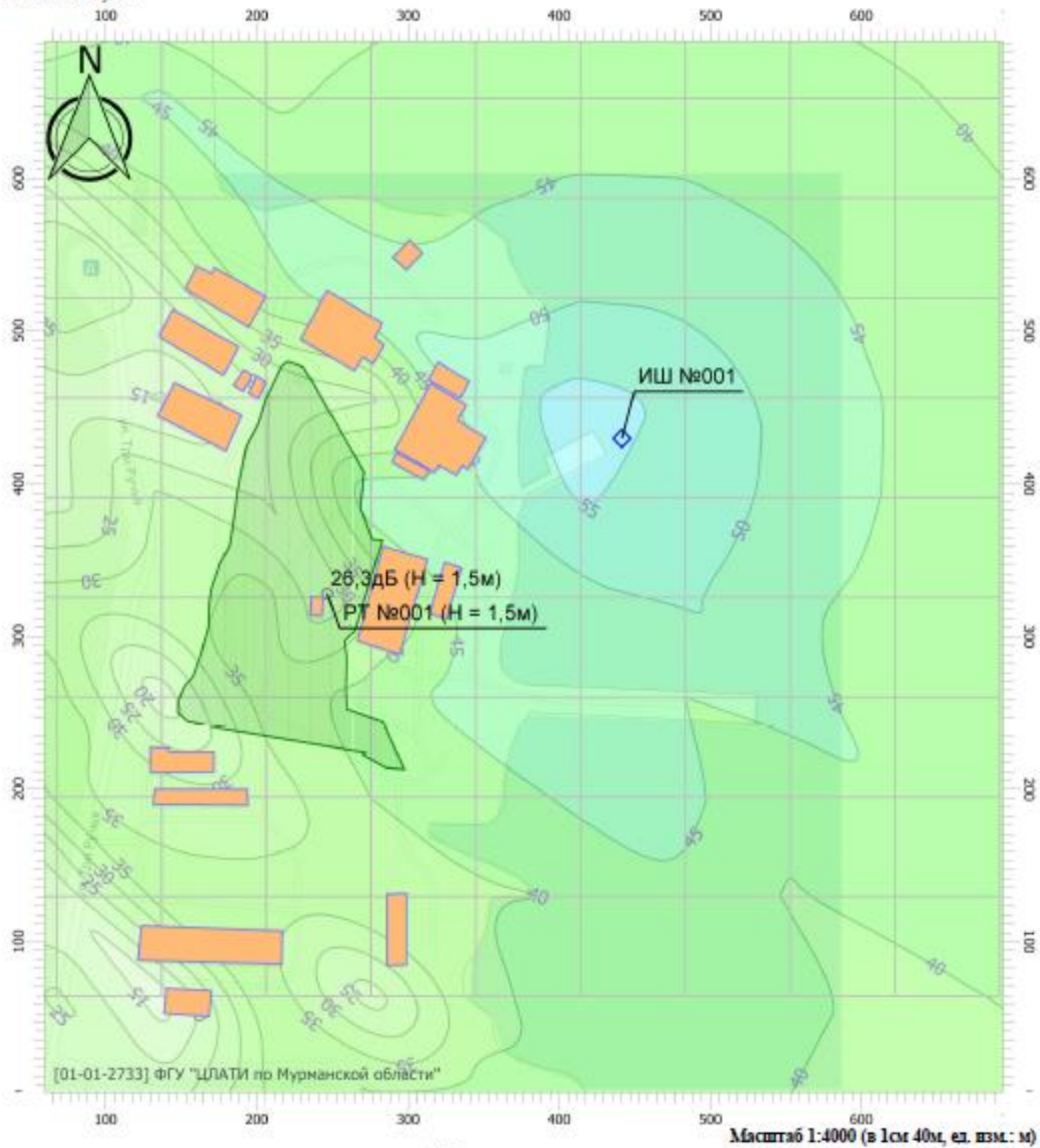
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Масштаб 1:4000 (в 1см 40м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Отчет

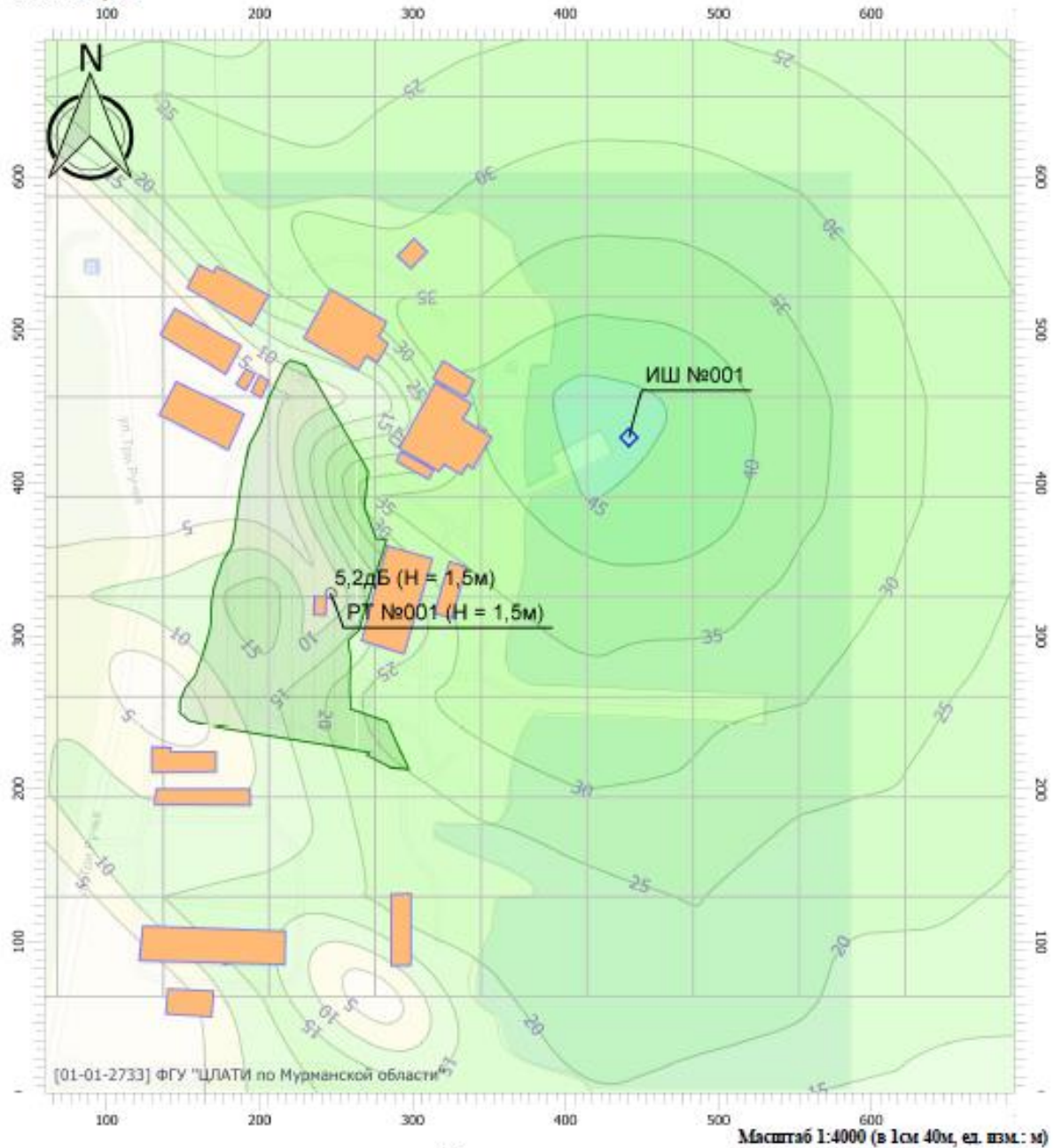
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема

<ul style="list-style-type: none"> 0 и ниже дБ (20 - 25] дБ (40 - 45] дБ (60 - 65] дБ (80 - 85] дБ (100 - 105] дБ (120 - 125] дБ 	<ul style="list-style-type: none"> (5 - 10] дБ (25 - 30] дБ (45 - 50] дБ (65 - 70] дБ (85 - 90] дБ (105 - 110] дБ (125 - 130] дБ 	<ul style="list-style-type: none"> (10 - 15] дБ (30 - 35] дБ (50 - 55] дБ (70 - 75] дБ (90 - 95] дБ (110 - 115] дБ (130 - 135] дБ 	<ul style="list-style-type: none"> (15 - 20] дБ (35 - 40] дБ (55 - 60] дБ (75 - 80] дБ (95 - 100] дБ (115 - 120] дБ выше 135 дБ
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Отчет

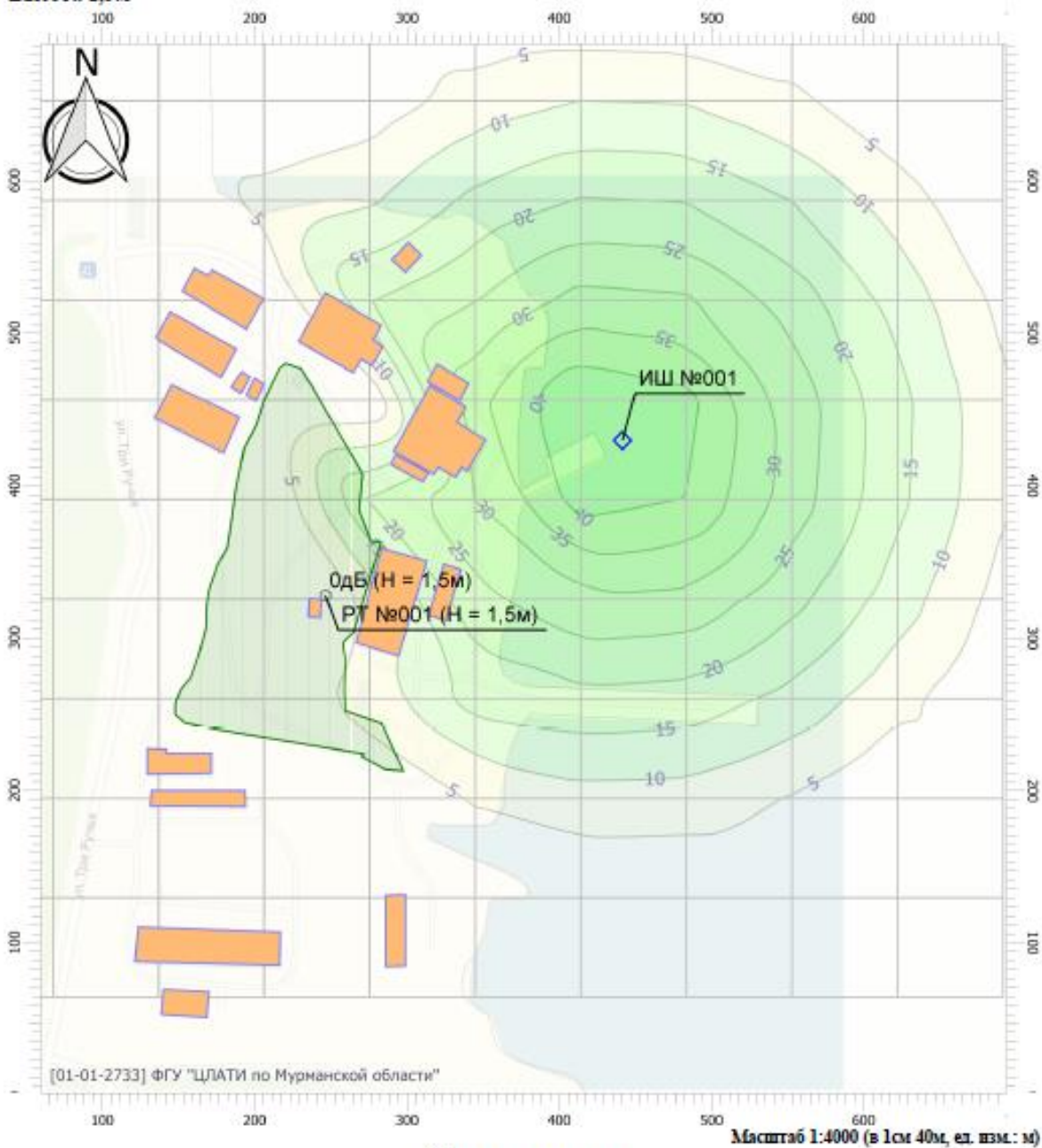
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Отчет

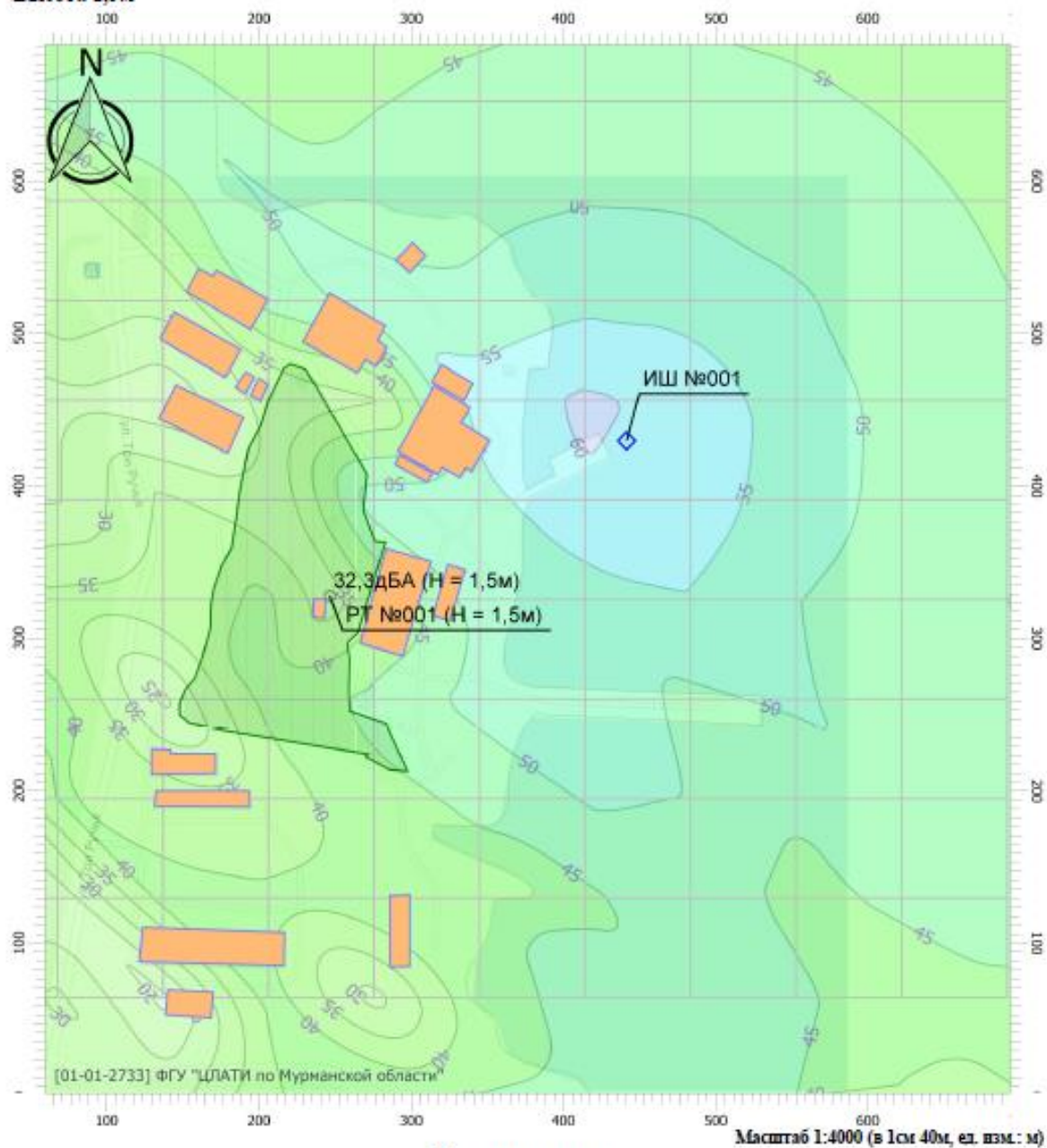
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: L_a (Уровень звука)

Параметр: Уровень звука

Высота 1,5м



Цветовая схема

0 и ниже дБА	(5 - 10] дБА	(10 - 15] дБА	(15 - 20] дБА
(20 - 25] дБА	(25 - 30] дБА	(30 - 35] дБА	(35 - 40] дБА
(40 - 45] дБА	(45 - 50] дБА	(50 - 55] дБА	(55 - 60] дБА
(60 - 65] дБА	(65 - 70] дБА	(70 - 75] дБА	(75 - 80] дБА
(80 - 85] дБА	(85 - 90] дБА	(90 - 95] дБА	(95 - 100] дБА
(100 - 105] дБА	(105 - 110] дБА	(110 - 115] дБА	(115 - 120] дБА
(120 - 125] дБА	(125 - 130] дБА	(130 - 135] дБА	выше 135 дБА

Отчет

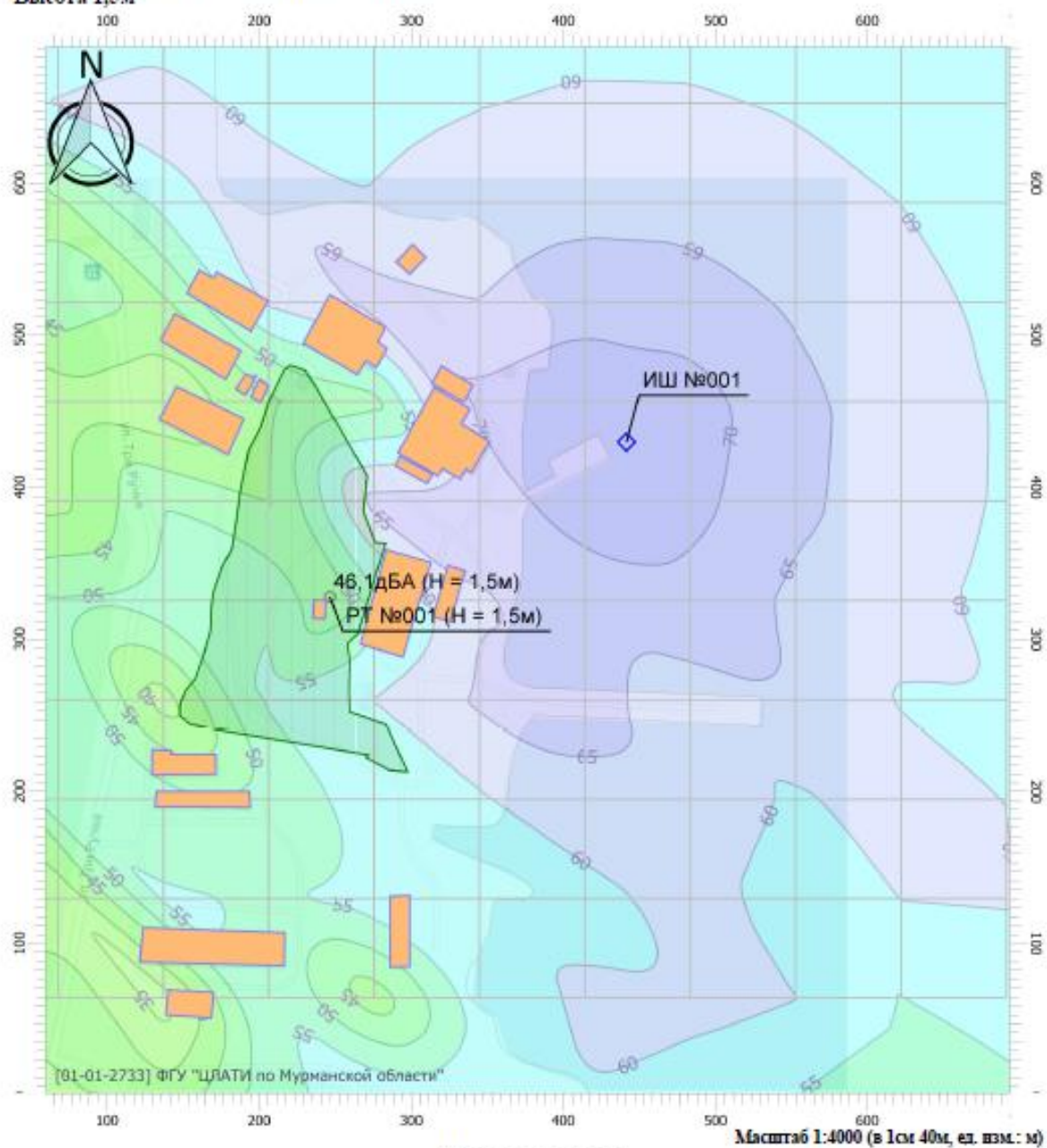
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: La_max (Максимальный уровень звука)

Параметр: Максимальный уровень звука

Высота 1,5м



Цветовая схема

0 и ниже дБА	(5 - 10] дБА	(10 - 15] дБА	(15 - 20] дБА
(20 - 25] дБА	(25 - 30] дБА	(30 - 35] дБА	(35 - 40] дБА
(40 - 45] дБА	(45 - 50] дБА	(50 - 55] дБА	(55 - 60] дБА
(60 - 65] дБА	(65 - 70] дБА	(70 - 75] дБА	(75 - 80] дБА
(80 - 85] дБА	(85 - 90] дБА	(90 - 95] дБА	(95 - 100] дБА
(100 - 105] дБА	(105 - 110] дБА	(110 - 115] дБА	(115 - 120] дБА
(120 - 125] дБА	(125 - 130] дБА	(130 - 135] дБА	выше 135 дБА



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
“ГЛАВНОЕ БАССЕЙНОВОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО РЫБОЛОВСТВУ И СОХРАНЕНИЮ
ВОДНЫХ БИОЛОГИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ”
Мурманский филиал ФГБУ “ГЛАВРЫБВОД”

“УТВЕРЖДАЮ”

Начальник Мурманского филиала
ФГБУ “Главрыбвод”



Меренков А.С.

« » 2018 г.

ОТКОРРЕКТИРОВАННАЯ ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ВОДНЫЕ БИОЛОГИЧЕСКИЕ
РЕСУРСЫ
И СРЕДУ ИХ ОБИТАНИЯ ПЛАНИРУЕМЫХ РАБОТ ПО ПРОЕКТУ:

**“Хозяйственная деятельность по использованию садков
передержки в акватории Кольского залива Баренцева моря у местности
Три Ручья”**

(договор № 9 – ИК от 20 сентября 2018 г. с “ООО РМ – Аквакультура”)

Мурманск 2018 г.

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Начальник отдела рыбоводства
и рыбохозяйственной мелиорации
Мурманского филиала ФГБУ «Главрыбвод»



Семенихина М.Е.

Содержание

1. Характеристика района работ и технических решений проекта.....	6
2. Характеристика водного объекта.....	8
3. Характеристика фонового состояния биоты.....	11
4. Определение последствий негативного воздействия.....	13
5. Расчет ущерба, наносимого водным биоресурсам при реализации проекта.....	14
6. Мероприятия по восстановлению нарушенного состояния водных биологических ресурсов и среды их обитания.....	17
7. Мероприятия по снижению негативного воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания.....	19

Введение

Мурманским филиалом ФГБУ “Главрыбвод”, в соответствии с проектной документацией по проекту: “Хозяйственная деятельность по использованию садков передержки в акватории Кольского залива Баренцева моря у местности Три Ручья” была подготовлена оценка воздействия планируемой деятельности на водные биологические ресурсы и среду их обитания.

Проведение мероприятий по реконструкции, строительству и расширению предприятий и сооружений на рыбохозяйственных водных объектах может привести к снижению их продуктивности, ухудшению видового состава ихтиофауны, истощению рыбных запасов.

Гидротехнические работы оказывают отрицательное воздействие на состояние водных экосистем, в основном на зоопланктон и бентос, являющихся кормом для различных видов рыб. В районах проведения гидротехнических работ отмечается серьезные деформации структуры биоценозов, уменьшение видового разнообразия, а нередко и снижение темпов роста и биомассы гидробионтов. При проведении таких работ предусматриваются меры по максимальному предотвращению неблагоприятного воздействия на условия обитания и размножения гидробионтов. Если эти меры не позволяют полностью избежать отрицательного воздействия на экологические условия и обеспечить сохранение и воспроизводство рыбных запасов, возникает необходимость осуществления рыбоводно-мелиоративных или других мероприятий, обеспечивающих воспроизводство рыбных запасов. Для определения затрат на восстановление нарушаемого состояния водных биоресурсов производится оценка размера вреда, причиненного водным биоресурсам, не предупреждаемого рыбоохранными мерами.

Цель данной работы:

- оценить возможный ущерб водным биоресурсам от хозяйственной деятельности по использованию садков передержки в акватории Кольского залива Баренцева моря у местности Три Ручья;
- обосновать объемы затрат на компенсацию ущерба за счет компенсационных мероприятий.

При рассмотрении проектных материалов были определены виды и характер негативного воздействия намечаемой деятельности на водные биологические ресурсы и среду их обитания. Произведен расчет временного и постоянного ущерба, наносимого водным биологическим ресурсам при реализации проекта. Определены направления и объем мероприятий по восстановлению нарушенного состояния водных биологических ресурсов.

Расчет ущерба водным биологическим ресурсам выполнен согласно Методике исчисления размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам, утвержденной приказом Росрыболовства от 25 ноября 2011 г. №1166 (далее – Методика).

1. Характеристика района работ и технических решений проекта

Передержка (предубойное выдерживание) – краткосрочное (до 4 суток) содержание товарной рыбы в садках, расположенных непосредственно у перерабатывающего предприятия с целью обеспечения постоянной бесперебойной подачи живой товарной рыбы в цех переработки.

Модуль садков передержки – конструкция из металла устойчивого к коррозии в морской воде, включающая в себя плавучие элементы и дорожки, образующие садки передержки, а также элементы инфраструктуры (якорная система, система извлечения рыбы.)

Садок передержки – часть модуля садков передержки квадратной формы с открытой поверхностью воды, предназначенная для установки одного делевого мешка.

Делевый мешок – изделие из сетного материала в форме прямоугольного параллелепипеда, обеспечивающие физическое отделение рыбы от окружающей водной среды.

Якорная система – набор якорей, цепей и канатов, обеспечивающих фиксацию модуля садков передержки в определенной точки акватории.

Модуль садков передержки, включающий шесть садков по 3 садка в два ряда с внутренним размером 12*12 метров, устанавливается в акватории при помощи 14 якорей. Якорь изготовлен из двух пластин толстостенной стали в форме плуга (опорная и крепежная часть) и имеет массу 750 кг. При установке якорь опускается краном на грунт, после чего его тянут ходами судна или грузоподъемным устройством в сторону закрепляемого объекта. В результате опорная часть полностью врезается в грунт и надежно в нем закрепляется. К опорной части якоря прикреплен тяжелая цепь, которая является своеобразным демпфером, обеспечивающим возможность колебания модуля в зависимости от прилива и отлива без перемещения в горизонтальной плоскости. К цепи крепится канат необходимой прочности, другой конец закреплен на швартовой системе модуля садков передержки

Модуль садков передержки устанавливается на якорную систему в непосредственной близости от причала и соединяется с ним сходами, необходимыми для перемещения обслуживающего персонала. В каждый из 6 садков передержки устанавливается делевый мешок. Глубина акватории в месте установки садков передержки составляет 9-10 метров.

Глубина подводной части делевого мешка составляет 7 метров. Общий объем делевого мешка – 1008 м³. Планируемая плотность посадки – до 50 кг биомассы на м³ при краткосрочном содержании или 35-40 кг на м³ при содержании более одного дня.

Товарная рыба (атлантический лосось, радужная форель), выращиваемая в морских садковых комплексах, заблаговременно, не менее чем за 20 градусо-дней до начала транспортировки на убой, снимается с кормления, что обеспечивает полное освобождение пищеварительного тракта. После этого рыба по гибкой трубке закачивается в трюм живорыбного судна и транспортируется в нем к месту нахождения садков передержки.

Живорыбное судно швартуется непосредственно к модулю садков передержки и через гибкую трубу большого диаметра (400 мм) выкачивает рыбу в делевый мешок, после чего выходит в следующий рейс.

В двух точках модуля садков передержки расположены поворотные кронштейны, на которых закреплены гибкие трубы для закачивания рыбы. Поворотные кронштейны соединены общей трубой, присоединённой к рыбонасосу и трубопроводу подачи рыбы в цех. Обслуживающий персонал поворачивает трубу в сторону наружного садка и опускает ее в делевый мешок, после чего включает рыбонасос и начинает скучивать рыбу путем уменьшения объема делевого мешка. После завершения подачи рыбы в цех и опустошения делевого мешка он развешивается на крючках для просушивания до последующего использования.

2. Характеристика водного объекта

Кольский залив Баренцева моря по биологическому режиму существующих в его пелагиали альгоценозов делят на три большие зоны - южное, среднее и северное колено. Мелководное южное колено, принимающее основную часть речного стока, характеризуется типичной для бассейнов эстуарного типа структурой водной толщи, очень высокими концентрациями органической и минеральной взвеси и типичной эстуарной диатомовой флорой с доминированием эвригалинных форм морского, так и пресноводного происхождения.

Комплекс морского микрофитопланктона представлен тривиальными баренцевоморскими видами. Пространственно морской фитопланктон, в форме отдельных сезонных комплексов, локализован в водной толще северного и подповерхностном слое среднего и южного колен, в условиях слабо трансформированных баренцевоморских вод.

В пелагиали Кольского залива за весь период наблюдений зарегистрировано 540 таксонов видового ранга. В современный период отмечено 254 таксона видового ранга 9 отделов.

В водный толще залив отмечено 44 вида микроводорослей пресноводного генезиса, что составило 17% от общего числа видов. Наличие этой составляющей в структуре флоры Кольского залива обусловлена речным стоком. При флористическом анализе флора пресноводного происхождения, рассматривается как единая группа, без выделения в ее составе географических или экологических элементов. Из морских микроводорослей установленной экологической принадлежности, который насчитывается 189 видов.

По особенностям географического распространения в составе альгофлоры можно выделить виды с арктобореальным, космополитным и бореальным типами ареала. Основной экологический элемент в составе альгофлоры - неритические виды. Основные географические элементы в составе альгофлоры - виды арктобореального и космополитного типов ареала.

Южное колено Кольского залива - участок хорошо защищенного берега, грунт илисто-песчаный с отдельными валунами, щебнем и гравием. В целом для южного колена Кольского залива характерны первый тип литоральной растительности и первый - сублиторальный.

В результате анализа всех имеющихся в наличии видовых списков, можно сделать заключение, что в литорали и сублиторали всего Кольского залива от устья рек Кола и Тулома до выхода в Баренцево море обитает не менее 570 видов, в том числе 386 видов, отмеченных в 2013 году. Подавляющее большинство видов относится к

многощетинковым червям.

На основании проведенных исследований в Кольском заливе выделено 6 донных биоценозов: *Mascota calcarea*, *Ophiura robusta*, *Nephtys ciliata*, *Laonice cirrata*, *Tridonta borealis*, *Ophiopholis aculeate*.

На акватории всего залива в видовой структуре биоценозов преобладает группа полихет. В трофической структуре биоценозов непомерно велика доля хищников и трупоедов.

В биогеографической структуре биоценозов преобладают бореально-арктические виды. Доля бореальных видов, составляя в кутовой части 18 %, к выходу из Кольского залива и с увеличением глубины падает до 4,4 %. Доля арктических видов в том же направлении с увеличением глубины растет от 1,4 до 13%.

В составе ихтиофауны Кольского залива в настоящее время выделено 61 вид и подвид рыб и рыбообразных, относящихся к 29 семействам, 15 отрядам и 3 классам. Кроме видов, постоянно обитающих в пределах залива, часть видов встречается на акватории в отдельные периоды жизненного цикла, а также проникают из открытых участков моря. В Кольский залив впадают крупные реки Кола и Тулома, поэтому наличие проходных и полупроходных видов рыб пресноводного фаунистического комплекса. Наиболее представительными по численности видов являются семейства камбаловых, рогатковых, тресковых, стихиевых и лососевых. Большинство видов по характеру ареала относятся к бореальному комплексу. Разнообразие ихтиофауны уменьшается от северной части по направлению к южной части. К особо охраняемым видам относятся ценные промысловые рыбы семейства лососевые и сиговые. Особо выделяют проходную форму кумжи, которая относится к редким, уязвимым видам с сокращающейся численностью. Популяции арктического гольца малочисленно, и поэтому чувствительны к промыслу. В международную Красную книгу включен белокорый палтус - ценнейшая промысловая рыба, которая относится к уязвимым видам с сокращающейся численностью.

В реках, впадающих в среднее и южное колено Кольского залива, находятся нерестово - выростные угодья для лососевых и сиговых видов рыб, расположенных вдоль береговой линии на участках дна с грунтом из галечника с преобладанием валунов с песчаной основой.

В прибрежной полосе Кольского залива проходят миграционные пути атлантического лосося, тихоокеанского лосося (горбуши), кумжи, арктического гольца и других к местам нереста.

Наиболее часто встречающиеся виды: дальневосточная минога (*Lethenteron japonicum*), гренландская полярная акула (*Somniosus microcephalus*); европейский речной

угорь (*Anguilla anguilla anguilla*); звездчатый (колючий) скат (*Raja radiata Donovan*); атлантическая сельдь (*Clupea harengm Linnaeus*); мойва (*Mallotus villosus villosus*); атлантический лосось (*Salmo salar*); кумжа (*Salmo trutta*); горбуша (*Oncorhynchus gorbucha*); треска (*Gadus morhua morhua*); пикша (*Melanogrammus aeglefinus*); сайда (*Pollachius virens*); золотистый морской окунь (*Sebastes marinus*); арктический шлемоносный бычок (*Gymnocanthus tricuspis*); пинагор (*Cyclopterm lumpus*); полосатая зубатка (*Anarhichas lopus lopus*); европейская малопозвоночная песчанка (*Amodutes tobianus*); макрель (*Scomber scombrus*); европейский керчак (*Myoxocephalus scorpius scorpius*); камбала-ерш (*Hippoglossoides platessoides limandoides*); речная камбала (*Platichthys flesus*); морская камбала (*Pleuronectes platessa*).

На акватории Кольского залива, от устья до южной границы среднего колена с осени до весны также обитают взрослые особи камчатского краба на глубинах свыше 50-70 м. Массовый нерест крабов проходит ежегодно в конце марта – начале апреля. Средние размеры самцов намного превышают средние размеры самок. Средне годовая плотность поселения камчатского краба 0,07 экз./100 м².

По акватории залива проходят нерестовые миграционные пути атлантического лосося (семга) и горбуши в реки Сайда, Белокаменка, Кулонга, Лавна, Средняя, Тюва, Ваенга, Кола и Тулома (Нижне-Туломское водохранилище). Молодь семги и горбуши, из рек скатывается в Кольский залив и далее мигрирует в море.

3. Характеристика фонового состояния водной биоты

Биоценотическая структура фитопланктонного сообщества Кольского залива может быть представлена флористическими комплексами, характерными для каждого месяца в отдельности, отражающими последовательность сезонного развития фитоценоза.

В августе в планктонном микроводорослевом сообществе Кольского залива биологическое лето. Наблюдается заметное замещение аркто-бореальных форм космополитными, а неритических форм - пантагалассными и океаническими. В сентябре заканчивается перестройка всего фитоценоза - вегетация фитопланктона переходит в завершающую фазу, в пелагиали начинают преобладать таксоны с миксотрофным и гетеротрофным типом питания. В октябрьском фитопланктоне наблюдалось хорошо выраженное доминирование океанических форм с преобладанием динофитовых водорослей.

Состав зоопланктона в Кольском заливе определяется поступлением баренцевоморских водных масс, пресных вод.

Доминирующее положение в зоопланктонном сообществе залива занимают представители веслоногих рачков. Кишечнополостные занимают второе место по численности и частоте встречаемости. Многочисленны и представители высших ракообразных. Среди других наиболее часто встречаются щетинкочелюстные и аппендикулярии. В зоопланктонном сообществе залива в весенне-летний период в большом количестве встречаются меропланктические (временные) формы донных животных. Максимальное число видов наблюдается поздней осенью и в начале зимы.

Всего в составе зоопланктона юной части Кольского залива идентифицировано 114 таксонов видового ранга.

Рыбопродуктивность Кольского залива по сезонам варьирует от 6 до 10 кг/га, в среднем составляет порядка 8,0 кг/га.

Зоопланктон южного колена в зимний период, как и всего залива в целом характеризуется низкими количественными параметрами: средняя численность составляет 130 (от 30 до 900) экз./м³, биомасса – около 10 (от 1 до 150) мг/м³. При этом видовое разнообразие может быть достаточно высоким (в пробах отмечается до 18-20 видов). Преобладающими группами в планктоне являются циклопоиды, составляющее до 70% от общей численности и ларвальные стадии птероподы. В весенний период численность зоопланктона в начале сезона возрастает до 30-500 экз./м³, а биомасса несколько снижается (5-25 мг/м³). В состав доминирующего по численности комплекса зоопланктона входят копеподы, личинки полихет. Средние значения численности и биомассы

зоопланктона в весенний период составляют около 3 тыс. экз./м³. В летний период доминируют личинки полихет и усоногих раков. Большую часть в планктоне в середине лета играет комплекс пресноводных видов, особенно в кустовой части южного колена. В среднем, годовая биомасса зоопланктона Кольского залива составляет порядка 1,0 г/м³.

Биомасса компонентов кормовой базы рыб в кустовой части Южного колена Кольского залива варьирует в зависимости от сезона года и составляет: в осенне-зимний период: средняя масса зообентоса – 137 г/м²; в летний период: средняя масса зообентоса – 119 г/м²; в весенний период: средняя масса зообентоса – 43 г/м².

Таким образом, среднегодовые значения биомассы для зообентоса составляют 109 г/м²; для зоопланктона- 1,0 г/м³.

4. Определение последствий негативного воздействия

Анализ материалов, предоставленных Заказчиком (объем, технология и сроки производства планируемых работ), и всех источников возможного влияния показал, что при реализации проекта «Хозяйственная деятельность по использованию садков передержки в акватории Кольского залива Баренцева моря у местности Три Ручья» воздействие на водные биологические ресурсы Кольского залива и среду их обитания будет носить постоянный и временный характер.

Постоянное воздействие будет оказано вследствие механического нарушения структуры дна при производстве работ по размещению якорей в водоеме за счет гибели кормовых организмов зообентоса и утраты мест их обитания (без последующего восстановления).

Временное воздействие будет оказано при размещении садковых модулей в акватории Кольского залива за счет снижения количества биоресурсов в результате гибели организмов зоопланктона. Поскольку размещение садков предполагает определенное «взмучивание» водных масс, это, как правило, служит причиной гибели зоопланктона, в результате чего падают запасы пищи для рыб.

Также при установке садков необходимо учитывать потери водных биоресурсов при изъятии акватории нагула ценных промысловых видов рыб при их установке.

Размер вреда, причиняемого водным биоресурсам при ведении хозяйственной деятельности на акватории, зависит от площади утрачиваемого участка, его продуктивности в исходном состоянии, а также длительности эксплуатации размещаемого объекта.

Постоянное воздействие. Площадь основания одного якоря 3,8 м², соответственно суммарная площадь безвозвратно отторгаемого участка дна при размещении 14 якорей составит **53,2 м²**.

Временное воздействие. Параметры одного садка: длина-12 м, ширина- 12 м, глубина подводной части (высота) садка- 7 метров. Площадь одного садка составит 144 м². Соответственно суммарная площадь 6 садков составит **864 м²**, суммарный объем- **6048 м²**.

5. Расчет ущерба, наносимого водным биоресурсам при реализации проекта

Расчет ущерба производился в соответствии с Методикой исчисления размера вреда, наносимого водным биоресурсам, утв. приказом Росрыболовства от 25 ноября 2011 г. №1166 (далее – Методика).

В соответствии с Таблицей 1 Методики для Северного рыбохозяйственного бассейна для Кольского залива Баренцева моря целесообразно применение следующих коэффициентов:

Кормовые организмы	Зообентос	Зоопланктон
Коэффициент для перевода биомассы кормовых организмов в их продукцию (P/B коэффициент)	1,25	5
Кормовой коэффициент (K ₂)	6	4,2
Показатель использования кормовой базы рыбами (K ₃), %	27,2	25
Биомасса (B), г/м ² , г/м ³	109,0*	1,0 *

*- указаны среднегодовые значения согласно данным научных исследований.

Расчет ущерба вследствие гибели зообентоса приводится в таблице:

Вид работ	B, г/м ²	P/B	S, м ²	K _E (1/K ₂)	K ₃ , %	d	θ	N, кг
Механическое повреждение дна вследствие размещения якорей	109,0	1,25	53,2	0,17	27,2	1	6,5	3,92

В соответствии с формулой 50 «Методики ... 2011 г.», определение потерь водных биоресурсов от гибели бентоса производится по формуле:

$$N = B \times (1 + P/B) \times S \times K_E \times (K_3 / 100) \times d \times \Theta \times 10^{-3},$$

N - потери (размер вреда) водных биоресурсов, кг, т;

B - средняя многолетняя для данного сезона года величина общей биомассы кормовых организмов бентоса, г/м²;

P/B - коэффициент перевода биомассы кормовых организмов в продукцию кормовых организмов (продукционный коэффициент);

S - площадь зоны воздействия, где прогнозируется гибель кормовых организмов бентоса, м²;

K_E - коэффициент эффективности использования пищи на рост (доля потребленной пищи, используемая организмом на формирование массы своего тела);

K₃ - средний для данной экосистемы (района) и сезона года коэффициент (доля) использования кормовой базы рыбами-бентофагами, используемыми в целях рыболовства, %;

d - степень воздействия, или доля количества гибнущих организмов от общего их количества, в данном случае отношение величины теряемой биомассы к величине исходной биомассы (в долях единицы);

θ - величина повышающего коэффициента, учитывающего длительность негативного воздействия намечаемой деятельности и время восстановления (до исходной численности, биомассы) теряемых водных биоресурсов, которая определяется согласно пункту 5.1 настоящей Методики;

10⁻³ - множитель для перевода граммов в килограммы или килограммов в тонны.

Величина повышающего коэффициента согласно пункту 5.1 Методики определяется по формуле:

$$\Theta = T + \sum K_{B(t=i)}$$

где:

Θ - величина повышающего коэффициента, в долях;

T - показатель длительности негативного воздействия, в течение которого невозможно или не происходит восстановление водных биоресурсов и их кормовой базы, в результате нарушения условий обитания и воспроизводства водных биоресурсов (определяется в долях года, принятого за единицу, как отношение сут./365);

$\sum K_{B, (t=i)}$ - коэффициент длительности восстановления теряемых водных биоресурсов, определяемый как $\sum K_{t=i} = 0,5i$, в равных долях года (сут./365).

При этом длительность восстановления (i лет) с момента прекращения негативного воздействия для планктонных кормовых организмов составляет 1 год, для бентосных кормовых организмов - 3 года, для рыб и донных беспозвоночных с многолетним жизненным циклом, которые добываются (вылавливаются) в целях рыболовства, - средний возраст достижения ими промысловых размеров.

В нашем случае $T = 5$ (определяется в соответствии со сроком эксплуатации садков-5 лет), $\sum K_B = 0,5 \times 3 = 1,5$.

Таким образом, $\Theta = 6,5$.

Таким образом, ущерб вследствие гибели зообентоса (**постоянный ущерб**) с учетом всего периода эксплуатации составит **3,92 кг** в натуральном выражении.

Расчет ущерба вследствие гибели зоопланктона в шлейфах повышенной мутности приводится в таблице:

Вид работ	$B, \text{ г/м}^3$	$1+P/B$ (производственный коэффициент)	$W, \text{ м}^3$	K_E ($1/K_2$)	$K_3, \%$	d	$N, \text{ кг}$
Гибель в шлейфах повышенной мутности	1,0	6	6048,0	0,24	25,0	1	2,18

В соответствии с формулой 47 «Методики ... 2011 г.», определение потерь водных биоресурсов от гибели зоопланктона производится по формуле:

$$N = B \times (1+P/B) \times W \times K_E \times (K_3/100) \times d \times 10^{-3}$$

N - потери (размер вреда) водных биоресурсов, кг или т;

B - средняя многолетняя для данного сезона (сезонов, года) величина общей биомассы кормовых планктонных организмов, г/м^3 ;

P/B - коэффициент для перевода биомассы кормовых организмов в продукцию кормовых организмов (производственный коэффициент);

W - объем воды в зоне воздействия, в котором прогнозируется гибель кормовых планктонных организмов, м^3 ;

K_E - коэффициент эффективности использования пищи на рост (доля потребленной пищи, используемая

организмом на формирование массы своего тела);
 K_3 - средний для данной экосистемы (района) и сезона (года) коэффициент (доля) использования кормовой базы, %;
 d - степень воздействия, или доля количества гибнущих организмов от общего их количества, в данном случае отношение величины теряемой биомассы к величине исходной биомассы, в долях единицы;
 10^{-3} - показатель перевода граммов в килограммы или килограммов в тонны. Показатель коэффициента использования кормовой базы (KE) является обратной величиной кормового коэффициента (KI), то есть $KE=1/KI$ или определяется как произведение коэффициентов использования кормовой базы рыбами и усвояемости пищи.
 При определении потерь водных биоресурсов от гибели зоопланктона в шлейфах взвеси (донных осадков, буровых отходов и т.д.) и/или загрязнений химическими веществами в расчет по формуле 5 принимаются величины объема воды ($W_{пр}$), протекающей через области шлейфов с летальными концентрациями веществ (с учетом времени негативного воздействия).
 Величины $W_{пр}$, как и объемы областей шлейфов с заданными концентрациями загрязняющих веществ, определяются посредством имитационного моделирования с применением специальных компьютерных программ.

Таким образом, ущерб вследствие гибели зоопланктона (временный ущерб) в шлейфах повышенной мутности составит 0,39 кг в натуральном выражении.

При установке садков необходимо учитывать потери водных биоресурсов при изъятии акватории нагула ценных промысловых видов рыб.

Определение годовых потерь водных биоресурсов вследствие негативного воздействия намечаемой деятельности при необратимой полной или частичной потере рыбохозяйственного значения водного объекта или его части производится по формуле:

$$N = P_0 \times S \times d \times 10^{-3}, \text{ где:}$$

N - потери (размер вреда) водных биоресурсов, кг или т;

P_0 - рыбопродуктивность (годовая) водного объекта, г/м², кг/км², кг/га;

S - площадь водного объекта рыбохозяйственного значения (или его части), утрачивающего рыбохозяйственное значение, м², км², га;

d - степень воздействия, или доля количества (биомассы) гибнущих водных биоресурсов от их общего количества, в долях единицы;

10^{-3} - множитель для перевода граммов в килограммы или килограммов в тонны.

Среднее значение рыбопродуктивности (для ценных промысловых видов рыб) для Кольского залива можно принять, как 8,0 кг/га.

P_0 , кг/га	S , м ²	d	N , кг
8,0	864,0	1	6,91

Суммарная величина прогнозируемого ущерба, нанесенного водным биологическим ресурсам и среде их обитания Кольского залива Баренцева моря при реализации проекта «Хозяйственная деятельность по использованию садков передержки в акватории Кольского залива Баренцева моря у местности Три Ручья» по всем составляющим, в натуральном выражении составит **13,01 кг.**

6. Мероприятия по восстановлению нарушенного состояния водных биологических ресурсов и среды их обитания

Суммарный ущерб водным биологическим ресурсам составит 13,01 кг в натуральном выражении.

В соответствии с п. 56 Методики, восстановительные мероприятия осуществляются посредством искусственного воспроизводства водных биоресурсов для восстановления нарушенного состояния их запасов, рыбохозяйственной мелиорации водных объектов для восстановления нарушенного состояния мест размножения, зимовки, нагула, путей миграции водных биоресурсов, акклиматизации (реакклиматизации) водных биоресурсов для восстановления угнетенных в результате осуществления хозяйственной и иной деятельности запасов отдельных видов водных биоресурсов или создания новых, расширения или модернизации существующих производственных мощностей, обеспечивающих выполнение таких мероприятий (п. 56 Методики).

В соответствии с п. 57 Методики, в случае невозможности проведения восстановительных мероприятий посредством искусственного воспроизводства отдельных видов водных биоресурсов, состояние запасов которых нарушено, искусственное воспроизводство планируется в отношении других более перспективных для искусственного воспроизводства либо добычи (вылова) видов водных биоресурсов с последующим выпуском искусственно воспроизводимых личинок и/или молоди водных биоресурсов в водный объект рыбохозяйственного значения в количестве, эквивалентном в промысловом возврате теряемым водным биоресурсам.

Выполнение восстановительных мероприятий планируется в объеме, эквивалентном последствиям негативного воздействия намечаемой деятельности. Расчет количества молоди, необходимого для восстановления нарушенного состояния водных биоресурсов посредством их искусственного воспроизводства, выполняется по формуле:

$$N_m = N / (p \times K_1 / 100), \text{ где:}$$

N_m – количество воспроизводимых водных биоресурсов, экз.;

N – потери/размер вреда водных биоресурсов, кг или т;

P – средняя масса одной воспроизводимой особи водных биоресурсов в промысловом возврате;

K_1 – коэффициент пополнения промыслового запаса/промыслового возврата.

В случае, если компенсационные мероприятия будут проводиться на территории Мурманской области посредством искусственного воспроизводства ВБР, то в качестве варианта их реализации может быть осуществлен выпуск молоди атлантического лосося

(семги) средней штучной навеской 0,8-1,0 грамм с производственных мощностей рыбоводных заводов ФГБУ «Главрыбвод» (Мурманский филиал).

Таким образом, с учетом коэффициента промыслового возврата для молоди атлантического лосося (семги) в 0,22 % и среднему весу производителей семги 3,05 кг. количество планируемой к выпуску молоди, необходимое для восстановления нарушенного состояния водных биоресурсов, составит:

– в категории «постоянного» воздействия:

$N_m = 3,92 / (3,05 \times 0,22 / 100) = 584$ экз. (с учетом всего 5-летнего периода эксплуатации);

– в категории «временного» воздействия:

$N_m = 9,09 / (3,05 \times 0,22 / 100) = 1355$ экз.

Общее количество молоди атлантического лосося (семги) к выпуску составит 1939 экземпляров.

Согласно «Прейскуранту цен ... на 2018 г.» Мурманского филиала ФГБУ «Главрыбвод», стоимость компенсационных мероприятий по искусственному воспроизводству атлантического лосося (семги) в целях возмещения ущерба, наносимого хозяйствующими субъектами, составляет за один экземпляр годовика средней массой 1,0 г. – 200,64 руб./экз.

Следовательно, ориентировочные затраты на восстановление нарушенного состояния водных биоресурсов составят 389040,96 рублей.

Окончательный объем компенсационных затрат будет уточнен на момент заключения договора с непосредственным исполнителем работ на выполнение компенсационных мероприятий, исходя из величины ущерба/размера вреда в натуральном выражении.

7. Мероприятия по снижению негативного воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания

Для предотвращения дополнительного ущерба ВБР и среде их обитания в период проведения работ необходимо:

- соблюдать регламент выполнения работ в строгом соответствии с проектной документацией, а также допустимые в проектных решениях условия при строительстве и эксплуатации объекта;

- выполнять природоохранные мероприятия, минимизирующие вредное воздействие на состояние среды обитания ВБР, обеспечивающие исключение попадания загрязнений на рельеф, в грунт и водные объекты, а также охрану поверхностных и подземных вод от истощения и загрязнения в соответствии с требованиями, предусмотренные п. 16 ст. 65 Водного кодекса РФ относительно работ в водоохраных зонах, а также требования природоохранного законодательства РФ;

- проводить работы по отсыпке ранее изъятых растительного грунта, посадке многолетних трав и деревьев в водоохранной зоне – в осенний и/или весенний периоды;

- исключить производство гидротехнических работ в период с апреля по июль включительно (период повышенной уязвимости атлантического лосося (семги) и камчатского краба).

Заключение

Мурманским филиалом ФГБУ “Главрыбвод” проведена оценка возможных потерь водных биологических ресурсов (оценка воздействия) при реализации проекта осуществления “Хозяйственной деятельности по использованию садков передержки в акватории Кольского залива Баренцева моря у местности Три Ручья”.

Основными факторами негативного воздействия планируемых работ на водные биоресурсы являются:

1. механическое нарушение структуры дна при производстве работ по размещению якорей в водоеме за счет гибели кормовых организмов зообентоса и утраты мест их обитания без последующего восстановления.
2. размещение садковых модулей за счет снижения количества биоресурсов в результате гибели зоопланктона.

Общие прогнозируемые потери водных биоресурсов в натуральном выражении при проведении работ составят:

1. **в категории временного воздействия – 9,09 кг,**
2. **в категории постоянного воздействия – 3,92 кг.**

Суммарный размер прогнозируемого вреда водным биоресурсам составит 13,01 кг в натуральном выражении.

Рассмотрен метод проведения восстановительных мероприятий: искусственное воспроизводство молоди атлантического лосося (семги), как наиболее ценного вида водных биоресурсов Мурманской области. Для компенсации указанного ущерба ВБР и среде их обитания необходим выпуск молоди атлантического лосося (семги) в количестве 1939 экземпляров.

Рассчитаны ориентировочные затраты на восстановление нарушаемого состояния водных биоресурсов при искусственном воспроизводстве атлантического лосося (семги).

Список литературы

1. «Методика исчисления размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам», утвержденная приказом Федерального агентства по рыболовству №1166 от 25.11.2011 г.
2. Кольский залив: освоение и рациональное природопользование / ММБИ КНЦ РАН; отв. ред. Г.Г. Матишов. – М.: Наука, 2009. – 381 с.
3. Реестр лососевых рек Мурманской области (бассейн Баренцева моря) / М.Ю. Алексеев, С.И. Долотов, А.Ю. Жилин; под общ. Ред. Б.Ф. Прищепы. – Мурманск: Изд-во ПИНРО, 2011. – 344 с.
4. Дерюгин К.М. Фауна Кольского залива и условия ее существования. – Петроград: Тип. Императ. Акад. Наук. 1915 – 972 с.
5. Ващенко П.С. Изучение влияния засыпки грунтов на выживаемость зообентосных организмов на примере представителей бентофауны Кольского залива // Международная конференция “Природа Арктики: современные вызовы и роль науки” (Мурманск, 10-12 марта 2010 г.): Тезисы докладов. – Апатиты, 2010. – с.39-40
6. Шлыгин, И.А. Направления и результаты исследований в связи с контролем за захоронением в морской среде/ И.А.Шлыгин// Всесоюзный съезд океанологов (2;10-17дек. 1982; Ялта): тез.докл. /АН СССР, Комиссия по проблемам Мирового океана, МГИ АН СССР. Вып. 5 – Севастополь, 1982. – с. 112-113.
7. Патин, С.А. Нефть и экология континентального шельфа /С.А.Патин/ - М.: Изд-во ВНИРО,2001. – 247 с.
8. Тимофеев, С.Ф. личинки десятиногих раков (Crustacea, Decapoda) в планктоне Кольского залива и Мотовского заливов (Баренцево море) / С.Ф. Тимофеев// Современный бентос Баренцева и Карского морей/ КНЦ РАН. – Апатиты, 2000. – с. 179-188.
9. Методология и практика оценки ущерба водным биоресурсам от хозяйственной деятельности /С.А. Горбачев; под редакцией Д.Э. Ивантера. – Петрозаводск: Изд-во ПетрГУ. 2010. – 383 с.

СОГЛАСОВАНО

Директор по производству
ООО «Русское море-Аквакультура»
_____ Ю.Ю. Киташин
« 21 » декабря 2012 г

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО «Русское море-Аквакультура»
_____ И.Я. Гольфанд
« 21 » декабря 2012 г

ИНСТРУКЦИЯ

по предотвращению ухода рыбы из садков морского садкового комплекса.

1. Общие положения

- 1.1. Настоящая инструкция регламентирует обязательные действия персонала и общие меры, направленные на предотвращение и профилактику ухода рыбы, содержащейся в рыбоводных садках морского комплекса предприятия.
- 1.2. Необходимость выполнения предписаний настоящей Инструкции обусловлена существенным размером экономического ущерба, наносимого предприятию вследствие уходов рыбы.
- 1.3. Выполнение Инструкции является обязательным для всего персонала предприятия.

2. Требования к оборудованию

- 2.1. Все оборудование, материалы и конструкции, используемые для содержания рыбы на морском садковом комплексе, должны проектироваться, изготавливаться, собираться, проверяться и обслуживаться так, чтобы обеспечивать предотвращение ухода рыбы в результате повреждений, разрывов или износа дельевых мешков и поддерживающих их каркасов.
- 2.2. Персонал морского садкового комплекса обязан осуществлять регулярный осмотр садков и систем их крепления, а также осуществлять мероприятия, направленные на предотвращение уходов, их немедленное обнаружение и своевременную реакцию на подтвержденные факты ухода рыбы. Ответственным за организацию и своевременное выполнение таких мероприятий в соответствии с настоящей Инструкцией является Директор по рыбоводству.
- 2.3. Персонал морского садкового комплекса должен быть оснащен инструментами и материалами для ремонта делей, садковых каркасов и систем их крепления, позволяющего оперативно устранять повреждения, грозящие возникновением ухода рыбы. Ответственным за оснащение персонала и подготовку соответствующих технических средств является Главный инженер.

- 2.4. Структурные компоненты и навесные элементы (грузы, крюки, т.п.), входящие в контакт с делевым мешком садков, должны быть изготовлены и установлены таким образом, чтобы не допускать возможности разрезания, протирания, разрыва или запутывания сетного полотна. Ответственным за соответствие данных элементов этим требованиям является Главный инженер. Применение дополнительных или навесных элементов конструкции садков без документированного согласования Главным инженером не допускается.
- 2.5. Все элементы, включая навесные, входящие в контакт с сетчатым полотном садков, должны поддерживаться в состоянии, предотвращающем зацепление за полотно или его перетирание. Ответственными за регулярный осмотр (не реже одного раза в неделю, по видеокамерам - ежедневно) и обслуживание установленных элементов являются старшие рыбоводы.
- 2.6. Состояние садков, их сетчатого полотна, каркасов и систем их крепления, находящихся выше поверхности воды, подлежит ежедневной визуальной оценке. Записи о фактах произведенных осмотров должны заноситься в рыбоводный журнал с подписью осуществившего осмотр работника. Любые обнаруженные повреждения или несоответствия, увеличивающие вероятность ухода рыбы, должны немедленно устраняться, о чем делается соответствующая запись в журнале. Ответственным за должную организацию осмотров является Директор по рыбоводству, который устанавливает их порядок соответствующим письменным распоряжением.

3. Требования к делевым садкам.

- 3.1. Делевой мешок садка должен закрепляться на каркасе таким образом, чтобы не допускать чрезмерной нагрузки на леер и стойки каркаса, угрожающей их заваливанием и разрушением. Главная нагрузка от делевого мешка должна приходиться на основные плавучести каркаса садка. Если по техническому состоянию каркаса его прочность не позволяет нести основную весовую нагрузку делевого мешка, то такой каркас подлежит немедленному ремонту, а рыба – перемещению в исправный каркас. Подвешивание делевого мешка исключительно к леерному ограждению не допускается.
- 3.2. Верхняя часть делевого мешка, предотвращающая выпрыгивание рыбы, (ограждающая сеть), в теплое время года (с мая по октябрь) должна быть надежно закреплена на уровне леера каркаса. При этом уровень верхней кромки мешка ни в одной из точек периметра садка не должен находиться ниже 1 (одного) метра от поверхности воды. В холодное время года (с ноября по апрель) ограждающая сеть должна быть снята с основных крюков леерного ограждения и подвешена на гибкие крюки или тонкий фал, которые устраняют угрозу разрушения леера под тяжестью формирующегося на сети льда, допуская падение ограждающей сети в воду в случае чрезмерного ее обледенения.
- 3.3. Садок должен быть оснащен системой грузов, обеспечивающих равномерное по всему периметру натянутое состояние стенок делевого мешка.

- 3.4. Сетное полотно садка должно иметь шаг ячеи, исключаяющий возможность выхода рыбы в акваторию или возможность обьячеивания рыбы.
- 3.5. После использования делевый мешок должен быть в течение трех дней очищен от обрастаний и загрязнений, отправлен на береговую базу для стирки и последующего хранения. Делевые мешки должны храниться в условиях, предотвращающих их порчу, гниение, повреждение грызунами или разрушение солнечными лучами.
- 3.6. Перед установкой на каркас садка делевый мешок должен быть тщательно осмотрен на наличие разрывов, порезов или потертостей. Любые повреждения должны быть немедленно устранены. Факты выполнения осмотра или устранения повреждений должны в обязательном порядке документироваться.
- 3.7. Перед посадкой рыбы в садок его делевый мешок в обязательном порядке подлежит тщательному и полному визуальному осмотру на наличие повреждений водолазами и с помощью систем видеокамер, установленных на каждом садке. Факты выполнения такого осмотра или устранения повреждений должны в обязательном порядке документироваться.
- 3.8. Делевые мешки садков, содержащих рыбу, в процессе эксплуатации должны полностью осматриваться на наличие разрывов, порезов, потертостей и других возможных повреждений с помощью видеонаблюдения и водолазной службой не реже 1 раза в месяц, особенно при экстремальных погодных условиях, регистрации опасных объектов в непосредственной близости от садка, аварии оборудования и плавательных средств в непосредственной близости от садка, возникновении обоснованных подозрений на возможность нанесения повреждений в ходе проведенных рыбоводных мероприятий и т.п. Факты выполнения осмотра или устранения повреждений должны в обязательном порядке документироваться.
- 3.9. Каждый делевый садок, предназначенный к использованию, должен быть в обязательном порядке оснащен инвентарной биркой, надежно прикрепленной к одной из основных вертикальных прожилин на расстоянии одного метра от верхней кромки садка. Бирка должна нести уникальный инвентарный номер садка, нанесенный методом, исключающим размывание или стирание номера.
- 3.10. Для каждого делевого садка должна вестись инвентарная карточка, содержащая инвентарный номер садка, его размеры, размер ячеи, название производителя, дату изготовления, даты выполнения осмотра, обслуживания и ремонта с указанием деталей и причин, общее время пребывания в воде.
- 3.11. Ответственными за выполнение требований к делевым садкам, установленных п. 3.5, 3.6, 3.7, 3.8 раздела 3 настоящей Инструкции, являются старшие рыбоводы, п. 3.5, 3.7, 3.8, 3.9, 3.10 – служба Главного инженера.

4. Наблюдение за акваторией

- 4.1. Акватория рыбопромыслового участка, непосредственно прилегающая к морскому садковому комплексу, содержащему рыбу, подлежит регулярному ежедневному осмотру на предмет присутствия объектов, представляющих угрозу целостности садков и систем их крепления.
- 4.2. Осмотр акватории рыбопромыслового участка производится рыбоведами дежурной смены в светлое время суток. Осмотр выполняется с применением плавательного средства 1 -2 раза в сутки. Осмотр производится, согласно технике безопасности, двумя и более работниками смены.
- 4.3. Несмотря на требования параграфа 4.2 внеочередной осмотр акватории должен производиться немедленно после событий, увеличивающих вероятность возникновения угроз, таких как сильный шторм, проходящие вблизи садкового комплекса морские транспортные средства, обнаруженные морские млекопитающие (тюлени, киты).
- 4.4. Об обнаружении опасных объектов старшие рыбоводы обязаны докладывать Директору по рыбоводству и Главному инженеру предприятия.
- 4.5. Обнаружение опасных предметов и других обоснованных угроз целостности садков и систем их крепления считается чрезвычайным происшествием. Все сотрудники предприятия независимо от рабочего времени или времени суток обязаны по требованию руководства или требованию работника, обнаружившего угрозу, явиться на место происшествия и оказать всю необходимую и возможную помощь для ликвидации возникшей угрозы.
- 4.6. Все факты осмотра акватории и обнаружения угроз должны в обязательном порядке фиксироваться в рыбоводном журнале морского садкового комплекса с отметкой о времени события и сведениями о его участниках.
- 4.7. Ответственным за выполнение требований раздела 4 настоящей инструкции является Директор по рыбоводству. Регламенты проведения осмотров и определение ответственных сотрудников устанавливаются письменными распоряжениями Директора по рыбоводству.

5. Обнаружение ухода рыбы.

- 5.1. Для своевременного обнаружения факта ухода рыбы в непосредственной близости от морского садкового комплекса устанавливаются контрольные сети.
- 5.2. Размер ячеей контрольной сети должен соответствовать обычному размеру ячеей рыболовной жаберной сети, предназначенной для ловли рыбы, масса которой соответствует средней массе содержащейся на данном садковом комплексе рыбы.
- 5.3. Площадь полотна одной контрольной сети должна составлять не менее 60 м².

- 5.4. Контрольная сеть устанавливается по центральной осевой линии садкового модуля на удалении 10 - 15 м от внешнего края садков на глубине 2 -3 м.
- 5.5. Проверка контрольных сетей осуществляется не реже одного раза в сутки при условии, что погодные условия позволяют проводить выполнение этой операции.
- 5.6. В случае обнаружения в контрольной сети рыбы, биологический вид, размер и внешний вид которой соответствует выращиваемой в садках рыбе, производится немедленная полная проверка делевых мешков, закрепленных на садках, находящихся в районе установки контрольной сети.
- 5.7. Незамедлительно после обнаружения выращиваемой рыбы в ячейках контрольной сети сотрудники, осуществляющие осмотр, обязаны проинформировать Директора по рыбоводству, Главного инженера и Специалиста СБ. Последние обязаны предпринять срочные меры для организации работ по обнаружению повреждений садков, являющихся причиной ухода рыбы, и их ликвидации.
- 5.8. Вся информация по ушедшей рыбе заносится в Журнал по предотвращению ухода рыбы. Журнал находится непосредственно на морском садковом комплексе.
- 5.9. Все факты установки, осмотра контрольных сетей, а также обнаружения в них любой рыбы, должны фиксироваться в рыбоводном журнале рыбопромыслового участка с указанием времени события и сведений о его участниках.
- 5.10. Все сотрудники предприятия независимо от рабочего времени или времени суток обязаны по требованию руководства или требованию работника, обнаружившего уход рыбы, явиться на место происшествия и оказать всю необходимую и возможную помощь для ликвидации возникшего происшествия. Все действия работников морского садкового комплекса в случае выявления ухода рыбы осуществляются согласно «Плану чрезвычайных мер в случае ухода рыбы на морском садковом комплексе ООО «Русское море – Аквакультура». План хранится на платформе.
- 5.11. Ответственным за выполнение требований раздела 5 настоящей Инструкции является Директор по рыбоводству. Регламенты проведения осмотров контрольных сетей и определение ответственных сотрудников устанавливаются письменными распоряжениями Директора по рыбоводству.

6. Работы, проводимые на морском садковом комплексе.

- 6.1. Все обычные работы на садках с рыбой могут выполняться только с использованием инструмента и инвентаря, не представляющего угрозу целостности садков и их делевых мешков. Перечень допущенного к использованию безопасного инструмента и инвентаря утверждается Главным инженером. Использование иного инструмента и инвентаря без согласования Главного инженера запрещено.

- 6.2. Инструмент и инвентарь, представляющий потенциальную угрозу целостности садков и их делевых мешков, классифицируется как опасный. Использование такого инструмента и инвентаря допускается только по специальному распоряжению Директора по рыбоводству или Главного инженера. При этом работы производятся бригадой, состоящей, по крайней мере, из двух работников, а факт работ и сведения об их выполнении в обязательном порядке фиксируются в рыбоводном журнале морского садкового комплекса.
- 6.3. Приближение плавательных средств к садкам и элементам их крепления допускается только на самом малом ходу таким образом, чтобы исключить возможность повреждения садков, делевых мешков и систем их крепления корпусом судна или его винтом.
- 6.4. Транспортировка садков с рыбой осуществляется строго по акватории, имеющей 2-х кратный запас глубины, для исключения разрыва сетного полотна.
- 6.5. При проведении работ, связанных с перемещением рыб (пересадка, сортировка, пересчет, забой), работники предприятия обязаны закрывать сетным полотном места возможного ухода рыбы в водоем.
- 6.6. По окончании перемещения и завершении установки садка в новом положении в обязательном порядке производится полный осмотр делевого мешка на предмет отсутствия повреждений.
- 6.7. Факт перемещения садка с рыбой в обязательном порядке оформляется в виде соответствующего акта.
- 6.8. Работниками предприятия в районе границ рыбопромыслового участка осуществляется контроль за отсутствием рыболовства, движения посторонних плавательных средств.

Директор по рыбоводству

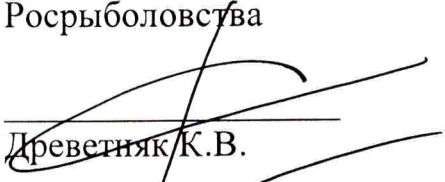
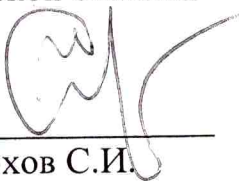
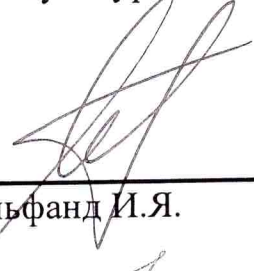


Л.А. Курганская

Согласовано

Согласовано

Утверждаю

<p>Руководитель Баренцево-Беломорского территориального управления Росрыболовства</p>  <p>Древетняк К.В.</p> <p>«19» февраля 2012 г.</p>	<p>Председатель Комитета по ветеринарии и охране животного мира Мурманской области</p>  <p>Скоморохов С.И.</p> <p>«28» декабря 2012 г.</p>	<p>Генеральный директор ООО «Русское море – Аквакультура»</p>  <p>Гольфанд И.Я.</p> <p>«12» декабря 2012 г.</p>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ПЛАН

ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ МЕР В СЛУЧАЕ УХОДА РЫБЫ ИЗ САДКОВ НА МОРСКОМ САДКОВОМ КОМПЛЕКСЕ ООО «РУССКОЕ МОРЕ - АКВАКУЛЬТУРА».

I. Действия в случае обнаружения ухода рыбы.

1. В случае обнаружения ухода рыбы из садков работники морского комплекса незамедлительно ставят в известность Генерального директора ООО «Русское море - Аквакультура», Директора по производству, Директора по рыбоводству.
2. Незамедлительно принимаются меры, препятствующие уходу рыбы из садков в водоем, – ремонт поврежденного сетного полотна, пересадка рыб в резервный садок.
3. Работники предприятия обязаны принять меры для выяснения причин, способствовавших уходу рыбы из садков.
4. Директор по рыбоводству ООО «Русское море - Аквакультура» в течении 2-х часов для принятия совместных мер информирует:
 - Баренцево-Беломорское территориальное управление Росрыболовства, тел. (815 2) 798 100
 - Комитет по ветеринарии и охране животного мира Мурманской области, тел. (815 2) 686 829
 - Районную ветеринарную службу (ГОБВУ Кольская райСББЖ), тел. (815 53) 91 546.

- Управление Россельхознадзора по Мурманской области,
тел. (815 2) 687 328

В информации для вышеперечисленных организаций указывается:

- вид,
- время ухода рыбы,
- предполагаемое количество,
- средний вес,
- возраст.

Все действия работников морского комплекса в случае выявления ухода рыбы осуществляются согласно Плану. План чрезвычайных мер в случае ухода рыбы вывешивается на морском садковом комплексе.

5. Персональная ответственность за выполнение Плана чрезвычайных мер до прибытия руководства ООО «Русское море - Аквакультура» возлагается на Старшего рыбоведа.

II. Меры по предупреждению ухода рыбы.

1. Крепление садков исключает самопроизвольное движение их на акватории.
2. Используется сетное полотно, имеющее шаг ячеи, исключающее возможность выхода рыб в акваторию. Сетное полотно регулярно осматривается и меняется по мере необходимости.
3. Для инспектирования технического состояния всех конструкций комплекса и, в случае необходимости оперативного проведения ремонтных работ, предприятием привлекается водолаз. Результаты работ заносятся в рабочий журнал.
4. Транспортировка садков с рыбой осуществляется строго по акватории, имеющей 2-х кратный запас глубины, для исключения разрыва сетного полотна.
5. При проведении работ связанных с перемещением рыб (пересадка, сортировка, пересчет, забой) работники предприятия обязаны закрывать сетным полотном места возможного ухода рыб в водоем.
6. Работниками предприятия в районе границ рыбопромыслового участка осуществляется контроль за отсутствием рыболовства, движения посторонних плавательных средств.

Директор по рыбоводству



Курганская Л.А.

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«РУССКОЕ МОРЕ - АКВАКУЛЬТУРА»**

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «РМ-Аквакультура»

_____ Соснов И.Г.
« ____ » _____ 2022 г.

***Меры по предотвращению и ликвидации
аварийных ситуаций при установке и эксплуатации
рыбоводных садков (садков передержки) у главного
понтона плавучего причала ПЖ 61, расположенного в
акватории Кольского залива в морском порту Мурманск
у местности Три ручья***

г. Мурманск, 2022

Содержание

Общий раздел	3
1. Характеристика	3
2. Возможные сценарии возникновения и развития аварий на объекте.....	5
3. Количество сил и средств, используемых для локализации и ликвидации последствий аварий на объекте (далее - силы и средства), соответствие имеющихся на объекте сил и средств задачам ликвидации последствий аварий, а также необходимость привлечения профессиональных аварийно-спасательных формирований.....	7
4. Состав и дислокация сил и средств.....	7
5. Порядок обеспечения постоянной готовности сил и средств к локализации и ликвидации последствий аварий на объекте с указанием организаций, которые несут ответственность за поддержание этих сил и средств в установленной степени готовности	7
Специальный раздел.....	9
6. Организация взаимодействия сил и средств, первоочередные действия при получении сигнала об аварии на объекте.	10
7. Действия персонала и аварийно-спасательных служб (пожарной части) по локализации и ликвидации аварийных ситуаций (Оперативная часть).....	13
Приложение № 1	14
Приложение № 2	15
Приложение № 3	16
Приложение № 4.....	17
Приложение № 5	18
Приложение № 6	19
Приложение № 7.....	20
Приложение № 8.....	21
Приложение № 9.....	22
Приложение № 10.....	23
Приложение № 11	24
Приложение № 12.....	25

Общий раздел

1. Характеристика

ООО «РМ-Аквакультура» планирует осуществить установку и эксплуатацию гибко закрепленных во внутренних морских водах (Кольском заливе Баренцева моря) садков передержки аквакультуры для краткосрочного (до 4 суток) содержания товарной рыбы в садках, расположенных непосредственно у перерабатывающего предприятия с целью обеспечения постоянной бесперебойной подачи живой товарной рыбы в цех переработки.

Модуль садков передержки представляет собой конструкцию из металла устойчивого к коррозии в морской воде, включающую в себя плавучие элементы и дорожки, образующие садки передержки, а также общие элементы инфраструктуры (якорная система, система извлечения рыбы).

В двух точках модуля садков передержки (на углах между четырёх садков) расположены поворотные кронштейны, на которых закреплены гибкие трубы для закачивания рыбы. Поворотные кронштейны соединены общей трубой, присоединённой к рыбонасосу и трубопроводу подачи рыбы в цех. Обслуживающий персонал поворачивает трубу в сторону нужного садка и опускает её в делевый мешок, после чего включает рыбонасос и начинает скучивать рыбу путём уменьшения объёма делевого мешка (поднимая его по периметру и развешивая на крючки). После завершения подачи рыбы в цех и опустошения делевого мешка он развешивается на крючках для просушивания до последующего использования.

Модуль садков передержки устанавливается на якорную систему в непосредственной близости от плавучего причала и соединяется с ним сходнями, необходимыми для перемещения обслуживающего персонала. В каждый из 6 садков передержки устанавливается делевый мешок (чертёж в прилагаемом файле). Глубина акватории в месте установки садков передержки составляет 9-10 метров.

Причал ПЖ-61 расположен в морском порту Мурманск на западном берегу Южного колена Кольского залива в районе поселка Три ручья.

Живорыбное судно швартуется непосредственно к модулю садков передержки и через гибкую трубу большого диаметра (400 мм) выкачивает рыбу в делевый мешок, после чего выходит в следующий рейс.

В таблице 1 отображен перечень плавсредств, привлекаемых при установке садков передержки в качестве оборудования.

Наименование	Марка	Техническая характеристика	Назначение
Катамаран Боб	ТТ 0362 RUS 51	Кран Хейла, Г/П 13,5 т Лебедка канатная Г/П 40 т	Производственные операции на акватории, установка СК, делей, якорей
Катамаран Гамма	ТТ 0743 RUS 51	Кран Палфингер, Г/П 5 т Лебедка канатная Г/П 40 т	Производственные операции на акватории, установка СК, делей, якорей
Катамаран Дельта	РМН 16-49	Кран Палфингер, Г/П 4 т	Производственные операции на акватории, установка СК, делей, якорей

Мониторинг аварийных ситуаций при использовании плавсредств, привлекаемых для установки садков передержки в качестве оборудования.

В случае возникновения аварийной ситуации (разлив нефтепродуктов) предусмотрен цикл мероприятий, направленных на контроль устранения разлива.

Данные объемы работ планируются к осуществлению ежедневно с момента возникновения аварии до устранения ее последствий.

Схема расположения пунктов мониторинга, режим наблюдений и контролируемые параметры приведены в таблице 2.

Таблица 2 – Схема расположения пунктов мониторинга, режим наблюдений и контролируемые параметры

Контролируемая среда	Контролируемые параметры	Схема расстановки станций	Число отбираемых проб	Режим отбора
Морские воды	рН O ₂ БПК ₅ Нефтепродукты СПАВ	По 4-м основным румбам на расстоянии: 50 м 250 м 750 м	12 проб	При возникновении разлива После завершения мероприятий устранению разлива

Пробы отбираются представителями специализированной аккредитованной в установленном государством порядке лаборатории с борта отдельно привлекаемого для целей контроля устранения аварийного разлива судна.

Пробы отбираются из поверхностного слоя морских вод, что обусловлено физико-химическими свойствами нефти и особенностями ее миграции и деструкции в морской среде.

Пробы воды отбираются в специально подготовленные стеклянные и пластиковые бутылки с завинчивающимися пробками, при необходимости консервируются и помещаются на хранение при низкой температуре без доступа света или в морозильную камеру в соответствии с ГОСТ Р 51592-2000 и ГОСТ 17.1.5.04-81.

При отборе оформляются Акты отбора проб. Обязательными параметрами, фиксирующимися в Актах отбора проб морских вод, являются:

- координаты станций отбора проб (в системе координат WGS-84);
- глубина на станции отбора;
- температура воды;
- метеорологические параметры в момент отбора проб (скорость ветра и его направление, волнение, метеорологические явления).

Методы количественного химического анализа отобранных проб в точках представлены в таблице 3

Таблица 3 – Методы количественного химического анализа отобранных проб

Анализируемый параметр	Рекомендуемые методические указания
------------------------	-------------------------------------

Температура	РД 52.10.243-92 «Руководство по химическому анализу морских вод»
рН	ПНД Ф 14.1:2:4. 121-97 (издание 2004 г.) «Методика выполнения измерений рН в водах потенциометрическим методом»
БПК5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 «Методика выполнения измерений биохимического потребления кислорода после n дней инкубации (БПКполн.) в поверхностных пресных, подземных (грунтовых), питьевых, сточных и очищенных сточных водах»
Растворенный кислород	РД 52.10.736-2010 «Объемная концентрация растворенного кислорода в морских водах. Методика измерений йодометрическим методом»
нефтяные углеводороды	ПНД Ф 14.1:2.128-98 (2007) «Методика выполнения измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природной, питьевой и сточной воды на анализаторе жидкости «Флюорат-02»
АПАВ	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 «Методика выполнения измерений массовой концентрации анионных поверхностно-активных (АПАВ) в пробах природной, питьевой и сточной воды флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат 02»

2. Возможные сценарии возникновения и развития аварий как на судне, так и на территории, расположенной в непосредственной близости у перерабатывающего предприятия

СЦЕНАРИЙ (ПОЗИЦИЯ) № 1.

Пожар на объекте (судне, здании).

- Возможно травмирование людей.

СЦЕНАРИЙ (ПОЗИЦИЯ) № 2.

Обрушение груза и/или завал автотехники (грузоподъемных механизмов и большегрузных машин)

- Возможны:

1. обрушение груза, техники;
2. травмирование людей;
3. возгорание техники и оборудования.

СЦЕНАРИЙ (ПОЗИЦИЯ) № 3.

Падение с уступа борта судна человека и/или завал техники (грузоподъемных механизмов и большегрузных машин)

- Возможны:

1. разрушение техники;
2. травмирование людей;
3. возгорание техники.

СЦЕНАРИЙ (ПОЗИЦИЯ) № 4.

Землетрясение.

- Возможны:

1. Обрушение груза и/или завал техники (грузоподъемных механизмов и большегрузных машин);
3. отключение электроэнергии;
4. травмирование людей;
5. возгорание техники;

СЦЕНАРИЙ (ПОЗИЦИЯ) № 5.

Террористическая угроза.

- Возможны

1. нападение террористов, взятие заложников;
2. обнаружение подозрительного (взрывного) устройства.

СЦЕНАРИЙ (ПОЗИЦИЯ) № 6.

Взрыв оборудования, работающего под давлением (компрессора).

Возможны.

1. разрушение оборудования;
2. травмирование людей.

СЦЕНАРИЙ (ПОЗИЦИЯ) № 7.

Разлив ГСМ на территории предприятия.

Возможны.

1. разрушение оборудования;
2. разлив на местность;
3. травмирование людей;
4. пожар пролива.

СЦЕНАРИЙ (ПОЗИЦИЯ) № 8.

Разлив ГСМ на акватории.

Возможны.

1. разрушение емкости судна с ГСМ;
2. разлив на акваторию;
3. травмирование людей.
4. пожар пролива

3. Количество сил и средств, используемых для локализации и ликвидации последствий аварий на объекте (далее - силы и средства), соответствие имеющихся на объекте сил и средств задачам ликвидации последствий аварий, а также необходимость привлечения профессиональных аварийно-спасательных формирований

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество	Примечание
1	2	3	4	5
1	Пожарный щит	шт.	4	
2	Аптечка	шт.	4	
3	АЦ 60-70 (557) - 588128 на базе УРАЛ	шт.	2	по договору на объекте

Перечень автотракторной техники, специальных автомобилей и механизмов для проведения работ, аварийно-спасательного оборудования и инструмента на объекте

№ п/п	Тип техники	Марка, модель	Гос. №	Год выпуска
1	Легковой внедорожник	Toyota Land Cruiser Prado	Е 779 КУ 51	2018
2	Легковой внедорожник	Toyota Fortuner	Е 827 КУ 51	2018

Средства связи, находящиеся на территории объекта

Применяется мобильная связь: рации (30 шт.), радиостанции (3шт.).

4. Состав и дислокация сил и средств

В графическом приложении указано расположение и дислокация сил и средств. Количество сил и средств указано в п. 3 и приложениях 8, 9, 10.

5. Порядок обеспечения постоянной готовности сил и средств к локализации и ликвидации последствий аварий на объекте с указанием организаций, которые несут ответственность за поддержание этих сил и средств в установленной степени готовности

Тренировочные занятия проводить ежемесячно по разработанному плану графику.

Ответственный за тренировочные занятия - главный инженер, в его отсутствие – заместитель главного инженера.

Не реже одного раза в 3 месяца проводить учебные штабные занятия совместно с пожарной охраной.

Ответственный за тренировочные занятия - ответственный руководитель работ по ликвидации аварии - главный инженер/заместитель главного инженера.

Не позднее чем за 10 дней до ввода в действие мероприятий по ликвидации аварийных ситуаций проводить обучение персонала и руководителей действиям во время аварий совместно. По окончании обучения оформить Протокол ознакомления с мероприятиями по ликвидации аварийных ситуаций (Приложение № 6).

Проверку исправного состояния и комплектности аварийно-спасательного оборудования и инструмента проводить ежеквартально с отражением в актах проверки (приложение № 8).

Ответственный за исправное состояние, комплектности, своевременный ремонт и поддержание постоянной готовности аварийно-спасательного оборудования и инструмента – главный инженер, в его отсутствие – заместитель главного инженера.

Проверку исправного состояния и комплектности автотракторной техники, специальных автомобилей и механизмов для проведения аварийно-спасательных работ проводить каждые 6 месяцев (приложение № 9).

Ответственный за исправное состояние, своевременный ремонт и поддержание постоянной готовности техники, автомобилей и механизмов для проведения аварийно-спасательных работ – механик службы автотранспорта или лицо, его замещающее.

Проверку исправного состояния и комплектности средств аварийной связи проводить ежемесячно с составлением акта проверки (Приложение № 10).

Ответственный за исправное состояние и комплектности средств аварийной связи для проведения аварийно-спасательных работ – главный инженер.

Специальный раздел

6. Организация взаимодействия сил и средств, первоочередные действия при получении сигнала об аварии на объекте.

В случае разногласия между командиром аварийно-спасательного формирования (пожарной части) и ответственным руководителем работ по ликвидации аварии обязательным для выполнения является решение ответственного руководителя. Командир подразделения АСФ (пожарной части) - руководитель аварийно-спасательных работ обязан выполнить принятое решение. Если указанное решение противоречит Уставу АСФ (пожарной части), командир обязан выполнить это решение, при этом зафиксировать особое мнение в Оперативном журнале по ликвидации аварии (ведет ответственный руководитель работ по ликвидации аварий).

На начальной стадии возникновения и развития аварии организацию и руководство работами по ликвидации аварии при отсутствии и до прибытия Главы обособленного подразделения (заместителя директора по производству), обязан выполнять диспетчер по транспорту объекта.

Диспетчер по транспорту, получив известие об аварии, обязан немедленно ввести в действие соответствующую позицию ПЛА.

6.1. Обязанности ответственного руководителя работ по ликвидации аварий

1. Немедленно приступает к выполнению мероприятий, предусмотренных в оперативной части плана ликвидации аварии (в первую очередь по спасению людей, застигнутых аварией на объекте), и контролирует их выполнение.

2. При ведении аварийно-спасательных работ и работ по ликвидации аварии обязательными являются только распоряжения ответственного руководителя работ по ликвидации аварий.

3. Находится постоянно на командном пункте ликвидации аварии. Командным пунктом (КП) является диспетчерская объекта. Для оперативного ведения работ по спасению людей и ликвидации аварии, ведения документации на командном пункте устанавливается не менее двух параллельных аппаратов связи. В период ликвидации аварии на командном пункте могут находиться только лица, непосредственно связанные с ликвидацией аварии. На начальной стадии возникновения и развития аварии организацию и руководство работами по ликвидации аварии до прибытия технического руководителя производственного подразделения (организации), в составе которого находится объект, на котором произошла авария, на командном пункте ликвидации аварии обязан выполнять диспетчер объекта.

4. Диспетчер после получения извещения об аварии немедленно извещает всех должностных лиц организации и учреждений согласно схеме и списку должностных лиц и организаций, подлежащих немедленному оповещению об аварии и после получения извещения об аварии диспетчер прекращает разговоры с лицами, не имеющими непосредственного отношения к происшедшей аварии, и обеспечивает первоочередность.

5. При ликвидации продолжительных аварий ответственный руководитель работ имеет право временно оставлять командный пункт для отдыха, назначив вместо себя заместителя или другое лицо технического надзора, подготовленное для выполнения этих обязанностей. О принятом решении ответственный руководитель обязан сделать соответствующую запись в оперативном журнале или издать распоряжение.

6. Проверяет, вызваны ли командир АСФ (пожарной части), обеспечено ли оповещение производственного персонала объекта.

7. Выявляет число рабочих, застигнутых аварией, организует охрану опасной зоны согласно дислокации постов охраны и обеспечивает допуск людей на аварийный участок по пропускам.

8. Руководит работами согласно мероприятиям по ликвидации аварийных ситуаций.
9. Ведет оперативный журнал.
10. Принимает и анализирует информацию о ходе спасательных работ, отдает распоряжения по организации взаимодействия служб, обеспечивающих функционирование объекта.

6.2. Обязанности руководителя аварийно-спасательных работ

1. Руководитель аварийно-спасательных работ - командир АСФ (пожарной части):
2. Находится на командном пункте.
3. Руководит работой спасательных формирований в соответствии с планом ликвидации аварии; выполняет задания ответственного руководителя работ по ликвидации аварии и несет ответственность за выполнение спасательных работ.
4. Систематически информирует ответственного руководителя работ по ликвидации аварий о ходе спасательных работ.
5. В случае разногласия между командиром аварийно-спасательного формирования и ответственным руководителем работ по ликвидации аварии обязательным для выполнения является решение ответственного руководителя.
6. Командир подразделения АСФ (пожарной части) - руководитель аварийно-спасательных работ обязан выполнить принятое решение. Если указанное решение противоречит Уставу АСФ (пожарной части), командир обязан выполнить это решение, при этом зафиксировать особое мнение в Оперативном журнале по ликвидации аварии.

6.3. Обязанности директора по производству

1. Оказывает помощь в ликвидации аварии, не вмешиваясь в оперативную работу, выполняя оперативные задания ответственного руководителя работ по ликвидации аварии.
2. Принимает меры по переброске на аварийный объект людей, машин, оборудования и материалов, необходимых для ликвидации аварии.
3. Организует медицинскую помощь пострадавшим.
4. Организует питание личного состава АСФ (пожарной части) и производственного персонала, задействованного на ликвидации аварии.
5. Предоставляет спасателям помещения для отдыха и базы.

6.4. Обязанности инженера по ПБ

1. Является на КП и докладывает о своем прибытии ответственному руководителю работ по ликвидации аварии (заместителю директора по производству).
2. Выполняет распоряжения ответственного руководителя работ по ликвидации аварии.
3. Обеспечивает безопасные условия работы по ликвидации аварии.

6.5. Обязанности производителя работ

1. Немедленно сообщает о своем местонахождении ответственному руководителю работ по ликвидации аварии и диспетчеру (по радиации, телефону или через подчиненных), прибывает на командный пункт.
2. Организует проверку учета персонала, определяет его нахождение на объекте.

3. Принимает все меры по спасению людей и выводу оборудования с участков в соответствии с планом ликвидации аварии, организует медицинскую помощь.
4. Удаляет из объекта людей, находящихся на аварийном и угрожаемых участках.
5. Ставит специальные посты у места посадки людей в автотранспорт у всех въездов в объект, где учитываются въезжающие в объект.
6. Организует охрану опасной зоны, инструктаж постовых.
7. Руководит работой транспорта.

6.6. Обязанности механика службы автотранспорта

1. Является на КП объекта и докладывает о своем прибытии ответственному руководителю работ по ликвидации аварии.
2. Организует бригаду ремонтников и их постоянное дежурство для выполнения работ по ликвидации аварии.
3. Отвечает за исправную работу спецтехники, находящейся на ликвидации аварии.
4. В период ликвидации аварии привлекает механиков и инженера электрика объекта.
5. Организует отгон оборудования из опасной зоны аварии и спасение оборудования, застигнутого аварией.
6. Все время находится в определенном месте, указанном ответственным руководителем работ по ликвидации аварии. В случае ухода оставляет вместо себя заместителя.
7. Обо всех действиях докладывает ответственному руководителю работ по ликвидации аварии. Принимает меры по обеспечению аварийных работ дополнительным оборудованием.
8. Докладывает ответственному руководителю о выполненных распоряжениях.

6.7. Обязанности инженера электрика

1. Является на КП и докладывает о своем прибытии ответственному руководителю работ по ликвидации аварии.
2. Организует постоянное дежурство по объекту для выполнения работ по ликвидации аварии.
3. Налаживает освещение места аварии.
4. Для ликвидации аварии привлекает, при необходимости, электромонтеров ЛЭП.
5. Обеспечивает бесперебойную подачу электрической (пневматической) энергии или ее отключение (в соответствии с позицией ПЛА).
6. Принимает меры по обеспечению аварийных работ дополнительным оборудованием.
7. Докладывает ответственному руководителю о выполненных распоряжениях.

6.8. Обязанности фельдшера

1. Является на КП и докладывает о своем прибытии ответственному руководителю работ по ликвидации аварии.
2. Оказывает медицинскую помощь пострадавшим, руководит их отправкой в больницу.
3. Организует в случае необходимости непрерывное дежурство во время спасательных работ.

6.9. Обязанности диспетчера по транспорту (диспетчера)

1. При получении сигнала «АВАРИЯ» закрывает в объект доступ технологического транспорта.
2. Выполняет распоряжения ответственного руководителя работ по ликвидации аварии.
3. После получения извещения об аварии немедленно извещает всех должностных лиц организации и учреждений согласно списку и схеме (Приложение 2).
4. После получения извещения об аварии диспетчер прекращает разговоры с лицами, не имеющими непосредственного отношения к происшедшей аварии, и обеспечивает первоочередность переговоров с лицами, связанными с ликвидацией аварии.
5. Принимает меры по переброске на аварийный объект людей, машин, оборудования и материалов, необходимых для ликвидации аварии.
6. Вызывает к месту аварии все необходимые для проведения аварийных работ службы.

7. Действия производственного персонала и аварийно-спасательных служб (формирований) по локализации и ликвидации аварийных ситуаций (Оперативная часть)

7.1. О каждом несчастном случае, аварии пострадавший или очевидец должен сообщить своему непосредственному руководителю.

7.2. Непосредственный руководитель, получивший сообщение, обязан немедленно сообщить о несчастном случае или аварии диспетчеру, вышестоящему руководителю, ответственному руководителю работ, организовать необходимую помощь пострадавшему. ЗАПРЕЩАЕТСЯ после получения сигнала о возникновении аварийной ситуации, вести по радиостанции и телефонам разговоры, не связанные с ликвидацией аварии.

7.3. Конкретный перечень лиц, вызываемых на ликвидацию аварии, определяется ответственным руководителем работ из перечня приложения № 2. Лица оповещаются о месте и времени сбора для доставки на место аварии (согласно приложению № 2).

8. Организация материально-технического, инженерного и финансового обеспечения операций по локализации и ликвидации аварий на объекте

Приказы по материально-техническому и финансовому обеспечению операций по локализации и ликвидации аварий на объекте имеются.

*Приложение №1 к мерам
по предотвращению и ликвидации
и аварийных ситуаций*

Список присвоенных позывных для пользования УКВ радиосвязью

Радиосвязь находится на регистрации, пока позывные отсутствуют.

**СПИСОК
должностных лиц, организаций и учреждений, которые должны быть немедленно извещены об аварии**

Организация (учреждение) или должностное лицо	Фамилия, Имя, Отчество	Номер телефона		Адрес	
		Служебный, мобильный	Домашний	Служебный	Домашний
Генеральный директор	Соснов Илья Геннадьевич	(495) 2589928 доб. 300	-	Мурманск, Ленинский просп., д. 73	-
Операционный директор	Прищеп Денис	(967) 2681103	-	Мурманск, Ленинский просп., д. 73	-
Технический директор	Таксис Марк		-	Мурманск, Ленинский просп., д. 73	-
Начальник Цеха переработки	Ковенцай Сергей		-	Мурманск, Ленинский просп., д. 73	-
Начальник отдела промышленной безопасности по Мурманской области Северо – Западного управления Ростехнадзора	Кулаков Андрей Валерьевич	(8152) 25-46-91	-	г. Мурманск, пр. Кольский, д. 1	-
Главное управление МЧС России по Мурманской области	Оперативный дежурный	(8152) 99-94-04,112	-	г. Мурманск, ул. Шабалина, д. 8	-
Управление Росприроднадзора по Мурманской области	Ответственный дежурный	(8152) 25-09-15	-	г. Мурманск, пр. Кольский, д. 24А	-
Государственная инспекция труда в Мурманской области	Балмочных Андрей Валентинович	(8152) 99-50-85	-	г. Мурманск, ул. К. Буркова, д. 36	-

1. Каждый, заметивший аварию, пожар, несчастный случай и т.п. обязан немедленно принять меры по предотвращению развития аварийной обстановки, при необходимости оказать первую медицинскую помощь пострадавшим и **любыми возможными средствами сообщить об аварии диспетчеру по транспорту (далее – диспетчеру) производственного объекта.** Дополнительно оповещение людей об аварии производится звуковой сигнализацией и иными средствами оповещения (радиостанция).

2. Оповещение руководителей и специалистов, рабочих объекта производится по радиостанции голосом “АВАРИЯ”, или длинным звуковым сигналом машин, повторяющимся через каждые - 10 сек.

СХЕМА
оповещения об аварии



**ОПЕРАТИВНЫЙ ЖУРНАЛ
по ликвидации аварии**

Российская Федерация, Мурманская область, ул. Три Ручья

Место аварии _____

Время возникновения аварии _____
(Год, месяц, число, часы, минуты)

Дата	Время (часы и минуты)	Содержание заданий по ликвидации аварии и срок выполнения	Ответственные лица за выполнение задания	Отметки об исполнении задания (число, часы, минуты)

Ответственный руководитель работ
по ликвидации аварии _____
(Ф.И.О. должность, подпись)

**РАСЧЕТ
ВРЕМЕНИ ВЫХОДА ЛЮДЕЙ С НИЖНЕГО ЭТАЖА ОБЪЕКТА (ЗДАНИЯ)**

Расчетные данные:

1. Отметка нижнего рабочего горизонта - 17,7 м;
2. Отметка поверхности +0 м;
3. Расстояние с нижнего этажа до выхода на улицу – ср. 235 м;
4. Скорость передвижения людей по съезду при подъеме ≈ 50 м/мин.

$$T_{\text{вых.}} = \frac{L}{V} = \frac{235}{17,7} = 13,3 \text{ мин.}$$

ПРОТОКОЛ
ознакомления с мероприятиями по предотвращению и ликвидации
аварийных ситуаций

Российская Федерация, Мурманская область, ул. Три Ручья

ФИО	Должность, профессия	Дата	Подпись лица ознакомившегося	Подпись лица ознакомившего

*Приложение №7 к мерам
по предотвращению и ликвидации
и аварийных ситуаций*

Задание руководителю дежурного отделения
Пожарной части (руководителю тушения
пожара)/Командиру АСФ

Задание руководителю дежурного отделения
Пожарной части (руководителю тушения
пожара)/Командиру АСФ

Маршрут движения:

.....
.....
.....

Маршрут движения:

.....
.....
.....

Задание:

.....
.....
.....
.....
.....
.....

Задание:

.....
.....
.....
.....
.....
.....

Электроэнергия на

отключена

Электроэнергия на

отключена

Сопровождающий:

.....
.....

Сопровождающий:

.....
.....

Задание выдал:

.....
.....

Задание выдал:

.....
.....

Задание получил:

.....
.....

Задание получил:

.....
.....

Дата:

.....

Дата:

.....

Время:

.....

Время:

.....

ПЕРЕЧЕНЬ АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ И ИНСТРУМЕНТА

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество	Примечание
1	2	3	4	5
1	Укомплектованный пожарный щит	шт.	4	
2	Аптечка первой помощи	шт.	4	

*Приложение №9 к мерам
по предотвращению и ликвидации
и аварийных ситуаций*

ТЕХНИКА, АВТОМОБИЛИ И МЕХАНИЗМЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ СОГЛАСНО
МЕРОПРИЯТИЯМ ПО ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ

№ п/п	Тип техники	Марка, модель	Гос. №	Год выпуска
1	Легковой внедорожник	Toyota Land Cruiser Prado	Е 779 КУ 51	2018
2	Легковой внедорожник	Toyota Fortuner	Е 827 КУ 51	2018

**СРЕДСТВА СВЯЗИ, НАХОДЯЩИЕСЯ НА ТЕРРИТОРИИ
ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБЪЕКТА**

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество
1	Мобильная радиостанция ICOM IS M200	шт.	3
2	Мобильная радиостанция ICOM IS M24	шт.	30

ПРОПУСК

Выдан _____ Участок _____

Разрешен проезд в _____

с целью выполнения следующих работ _____

Ответственный руководитель работ

по ликвидации аварии

ФИО

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«РУССКОЕ МОРЕ - АКВАКУЛЬТУРА»**

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

ООО «РМ-Аквакультура»

_____ **Соснов И.Г.**

«___» _____ **2022 г.**

***Меры по обеспечению безопасности судоходства
в морском порту Мурманск
у местности Три ручья***

г. Мурманск, 2022

Меры по обеспечению безопасности судоходства

Общие технические требования

При охране водных ресурсов особое внимание следует обратить на недопустимость сброса в воду производственных отходов, горюче-смазочных материалов, сточных вод.

Принятые при производстве работ (перекачке рыбы на судно и разделки) способы ведения работ не оказывают вредного воздействия на окружающую среду, но при этом необходимо выполнять следующие требования:

- необходимо исключить разлив горюче-смазочных материалов при заправке и эксплуатации плавсредств;
- мойка плавсредств должна производиться в специально приспособленных для этих целей местах;
- необходимо применять специальные емкости и контейнеры для сбора и вывоза отходов или осуществлять утилизацию на месте в специально отведенных местах.

Техническая эксплуатация используемой акватории должна обеспечивать сохранение ее эксплуатационных характеристик в течение расчетного срока службы и соблюдение требований безопасности.

Безопасность эксплуатации акватории обеспечивается:

- эксплуатацией акватории в соответствии с её функциональным назначением;
- соблюдением требований соответствующих технических регламентов, а также нормативных правовых актов Российской Федерации;
- поддержанием ее основных размеров в габаритах, установленных проектом в течение расчетного срока службы.

При приеме в эксплуатацию акватории следует руководствоваться данными контрольных промеров и гидрографического траления, выполняемых в соответствии со специальными инструкциями.

Для поддержания эксплуатационных характеристик операционной акватории должен предусматриваться комплекс организационных и инженерно-технических мероприятий, направленный на поддержание её в надлежащем техническом состоянии, включающий:

- установление режима эксплуатации и контроль за его соблюдением;
- техническое обслуживание и эксплуатационный контроль за техническим состоянием.

Организация технической эксплуатации операционной акватории в соответствии с РД 31.35.10-86 «Правила технической эксплуатации портовых сооружений и акваторий» возлагается на Службу капитана порта.

Режим эксплуатации

Техническая эксплуатация операционной акватории причала ПЖ-61 должна обеспечивать безопасное плавание и стоянку расчетного судна.

Режим эксплуатации акватории устанавливается «Общими правилами плавания и стоянки судов в морских портах Российской Федерации и на подходах к ним», а также Обязательными постановлениями по порту, утвержденными Министерством транспорта РФ, с учетом её паспортных характеристик и технического состояния.

Габариты акватории, определяемые плановым положением её бровок, глубиной и заложением откосов в процессе эксплуатации должны соответствовать параметрам, установленным в проектной документации.

Осадка судов при плавании в границах проектируемой акватории в течение навигационного периода, должна соответствовать указаниям по назначению объявленной осадки судов у причала ПЖ-61, объявляться приказом и вноситься в Обязательные постановления по порту.

Используемая акватория оснащена средствами навигационного оборудования (СНО).

Решения по безопасности мореплавания и средствам навигационного

оборудования приведены в томах 5.2.1 (шифр 080-ПРТ.168ИО-15-ИОС2.1) и 5.2.2 (шифр 080-ПРТ.168ИО-15-ИОС2.2) соответственно. Режим работы СНО, требования к ним и к их эксплуатации должны соответствовать указаниям РД 31.6.07-2002 «Инструкция по техническому обслуживанию средств навигационного оборудования морских подходных каналов и акваторий портов».

Не допускается возведение или установка в пределах проектируемой акватории каких-либо сооружений или устройств, затрудняющих движение судов и ограничивающих зоны действия СНО.

Контроль за соблюдением установленного режима эксплуатации и обеспечением гарантированных габаритов акватории следует осуществлять путем регулярных наблюдений за состоянием их глубин.

Мероприятия, обеспечивающие безопасность судоходства

В соответствии с требованиями международных и российских нормативных документов на каждом плавсредстве имеется план чрезвычайных мер по борьбе с загрязнением нефтью и соответствующее оборудование для предотвращения загрязнения морской среды нефтепродуктами: резервуарами для хранения нефтесодержащих остатков с автоматическими системами контроля за повышением допустимого уровня наполнения.

Все нефтяные масла и другие химические вещества, используемые и хранящиеся на борту судов, содержатся в специально отведенных для этого местах, с целью предотвращения повреждения контейнеров или утечки/разлива на палубу или в море. Эти материалы хранятся в местах, огороженных таким образом, чтобы любой разлив или утечка могли бы быть задержаны и собраны. Палубный дренаж будет осмотрен и проверен для обеспечения его нормальной работы до начала работ. Для сбора разливающихся жидких веществ на борту судов хранится сорбирующий материал типа «SpilSorb».

В целях безопасности соблюдаются следующие правила:

- передвижение судов предусматривается только в границах района проведения работ;
- экипаж обучен действиям, в случае возникновения внештатной ситуации, в соответствии с «Международными правилами предупреждения столкновения судов в море» (МППСС-72).

Задачи предупреждения развития и локализации аварийных разливов осуществляется в рамках объектового (судового) и регионального планов ЛАРН.

Судовой план чрезвычайных мер по борьбе с загрязнением нефтью каждого судна разрабатывается в соответствии с требованиями Конвенции МАРПОЛ 73/78:

- правилом 26 Приложения I к Конвенции;
- руководство по разработке судовых планов чрезвычайных мер по борьбе с загрязнением нефтью (ИМО, 1994).

Судовой план определяет:

- процедуры оповещения в случае инцидента, вызывающего загрязнение дизтопливом, в соответствии со Статьей 8 Конвенции;
- перечень организаций и лиц, с которыми должна быть установлена связь;
- действия, которые должны быть предприняты для ограничения или регулирования сброса дизтоплива;
- процедуры и пункты связи на судне для координации действий на борту судна с национальными и местными властями по борьбе с загрязнением.

Региональный план ЛАРН разрабатывается в соответствии с требованиями следующих нормативных документов:

- основные требования к разработке планов по предупреждению и ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов (утверждены Постановлением Правительства РФ от 21.08.2000 г. № 613, редакция от 15.04.02);

- правила организации мероприятий по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на территории Российской Федерации (утверждены Постановлением Правительства РФ от 15.04.02 г. № 240);
- положения Требований по предупреждению чрезвычайных ситуаций на потенциально опасных объектах и объектах жизнеобеспечения (утверждены приказом МЧС России от 28.02.03 г. № 105). План ЛАРН (судовой и региональный) согласуется и утверждается в установленном порядке, и содержит комплекс организационно-технических мероприятий по созданию, обеспечению готовности и действиям сил и средств ЛАРН для выполнения следующих операций:
 - обнаружение и контроль состояния аварийного разлива;
 - оповещение органов государственного управления и населения;
 - локализация разлива;
 - защита береговых линий от загрязнений;
 - сбор углеводородов с поверхности моря;
 - очистка загрязненных участков береговых линий;
 - передача собранных продуктов дизтоплива и отходов для обезвреживания.

Мониторинг аварийных ситуаций

В случае возникновения аварийной ситуации (разлив нефтепродуктов) предусмотрен цикл мероприятий, направленный на контроль устранения разлива.

Данные объемы работ планируются к осуществлению ежедневно с момента возникновения аварии до устранения ее последствий.

Пробы отбираются представителями специализированной аккредитованной в установленном государством порядке лаборатории с борта отдельно привлекаемого для целей контроля устранения аварийного разлива судна.

Пробы отбираются из поверхностного слоя морских вод, что обусловлено физико-химическими свойствами нефти и особенностями ее миграции и деструкции в морской среде.

Пробы воды отбираются в специально подготовленные стеклянные и пластиковые бутылки с завинчивающимися пробками, при необходимости консервируются и помещаются на хранение при низкой температуре без доступа света или в морозильную камеру в соответствии с ГОСТ Р 51592-2000 и ГОСТ 17.1.5.04-81.

При отборе оформляются Акты отбора проб. Обязательными параметрами, фиксирующимися в Актах отбора проб морских вод, являются:

- координаты станций отбора проб (в системе координат WGS-84);
- глубина на станции отбора;
- температура воды;
- метеорологические параметры в момент отбора проб (скорость ветра и его направление, волнение, метеорологические явления).

В соответствии с требованиями международных и российских нормативных документов на каждом плавсредстве имеется план чрезвычайных мер по борьбе с загрязнением нефтью и соответствующее оборудование для предотвращения загрязнения морской среды нефтепродуктами: резервуарами для хранения нефтесодержащих остатков с автоматическими системами контроля за повышением допустимого уровня наполнения.

Все нефтяные масла и другие химические вещества, используемые и хранящиеся на борту судов, содержатся в специально отведенных для этого местах, с целью предотвращения повреждения контейнеров или утечки/разлива на палубу или в море. Эти материалы хранятся в местах, огороженных таким образом, чтобы любой разлив или утечка могли бы быть задержаны и собраны. Палубный дренаж будет осмотрен и проверен для обеспечения его нормальной работы до начала работ. Для сбора разливающихся жидких веществ на борту судов хранится сорбирующий материал типа «SpilSorb».

В целях безопасности соблюдаются следующие правила:

- передвижение судов предусматривается только в границах района проведения работ;
- экипаж обучен действиям, в случае возникновения внештатной ситуации, в соответствии с «Международными правилами предупреждения столкновения судов в море» (МППСС-72).

Задачи предупреждения развития и локализации аварийных разливов осуществляется в рамках объектового (судового) и регионального планов ЛАРН.

Судовой план чрезвычайных мер по борьбе с загрязнением нефтью каждого судна, участвующего в строительстве, разрабатывается в соответствии с требованиями Конвенции МАРПОЛ 73/78:

- правилом 26 Приложения I к Конвенции;
- руководство по разработке судовых планов чрезвычайных мер по борьбе с загрязнением нефтью (ИМО, 1994).

Судовой план определяет:

- процедуры оповещения в случае инцидента, вызывающего загрязнение дизтопливом, в соответствии со Статьей 8 Конвенции;
- перечень организаций и лиц, с которыми должна быть установлена связь;
- действия, которые должны быть предприняты для ограничения или регулирования сброса дизтоплива;
- процедуры и пункты связи на судне для координации действий на борту судна с национальными и местными властями по борьбе с загрязнением.

Региональный план ЛАРН разрабатывается в соответствии с требованиями следующих нормативных документов:

- основные требования к разработке планов по предупреждению и ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов (утверждены Постановлением Правительства РФ от 21.08.2000 г. № 613, редакция от 15.04.02);
- правила организации мероприятий по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на территории Российской Федерации (утверждены Постановлением Правительства РФ от 15.04.02 г. № 240);
- положения Требований по предупреждению чрезвычайных ситуаций на потенциально опасных объектах и объектах жизнеобеспечения (утверждены приказом МЧС России от 28.02.03 г. № 105).

План ЛАРН (судовой и региональный) согласуется и утверждается в установленном порядке, содержит комплекс организационно-технических мероприятий по созданию, обеспечению готовности и действиям сил и средств ЛАРН для выполнения следующих операций:

- обнаружение и контроль состояния аварийного разлива;
- оповещение органов государственного управления и населения;
- локализация разлива;
- защита береговых линий от загрязнений;
- сбор углеводородов с поверхности моря;
- очистка загрязненных участков береговых линий;
- передача собранных продуктов дизтоплива и отходов для обезвреживания.

Безопасность мореплавания

Плавание на подходах к причалу ПЖ-61 обеспечивается береговыми зрительными средствами навигационного оборудования, часть опасностей ограждается светящими и несветящими буями, огнями и вехами.

Условия плавания в морском порту характеризуются как простые. Однако в суровые зимы плавание в Кольском заливе осложняется появлением льда, который выносится из залива под действием ветров южных направлений и стока пресных вод.

Также осложняет плавание ухудшение видимости, связанное с туманами, частыми осадками и метелями. Преобладающие ветры имеют южное направление, в меньшей мере преобладает северное направление ветров.

Наиболее часто повторяющееся опасное метеорологическое явление – сильный ветер (максимальная скорость в порывах не менее 25 м/с). Отмечается около трех дней в году с порывом ветра 25 м/с и более. В отдельные годы до 8 дней с сильным ветром. Значительная высота волны составляет от 1,5 до 1,9 м и появляется при ветрах юго-восточного направления при скорости ветра 25 м/с и более.

В морском порту действует разрешительный порядок движения судов.

Регулирование движения судов осуществляется СУДС. Так как акватория морского порта имеет смежную границу с Главной военно-морской базой Североморск, выход судов из морского порта и проход судов через акваторию Главной военно-морской базы Североморск осуществляется с разрешения старшего морского начальника.

Движение судов в акватории морского порта может быть временно ограничено в порядке, предусмотренным пунктом 3 статьи 15 Федерального закона от 31 июля 1998 г. № 155-ФЗ «О внутренних морских водах, территориальном море и прилегающей зоне Российской Федерации».

При движении по южной части Кольского залива рекомендуется придерживаться рекомендованных путей с соблюдением скоростных ограничений:

- от северной границы акватории морского порта до параллели мыса Пинагорий - не более 10 узлов; южнее параллели мыса Пинагорий – не более 6 узлов.

Движение судов без ОВЧ-радиосвязи не допускается. Суда, следующие через девиационные полигоны, двигаются со скоростью не более 6 узлов и уступают дорогу судам, выполняющим девиационные работы.

Средства навигационного оборудования

В целях обеспечения безопасности плавания на подходах и акватории причала ПЖ-61 предлагается ввести в действие светящийся навигационный знак.

Технологические решения по оснащению проектируемого района средствами навигационного оборудования выполнены в ГС-1478.000 ТЭО ОАО «18-м Специализированным конструкторско-технологическим бюро Военно-Морского Флота».