



Общество с ограниченной ответственностью «РусЭкоСтандарт»
ИНН 2311248671, КПП 230801001, ОГРН 1172375095452
адрес: 350051, г. Краснодар, ул. Дальняя 39/5, оф. 289/18
Тел. (861) 945-32-32, 8(962) 873-15-77
E-mail: ecostandard23@mail.ru

**НЕФТЕНАЛИВНЫЕ ПРИЧАЛЫ №№3,4. ИНВ. 12320.
ЭЛЕКТРОХИМЗАЩИТА ГТС.**

**Оценка воздействия на окружающую среду
ПТП/ИНК-ПД-133-П23-ОВОС**

КНИГА 2

Директор ООО «РусЭкоСтандарт»



О.А. Максименко

Краснодар 2023 г.

Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3
Приложение 3.4	Расчеты выбросов загрязняющих веществ	
Приложение 4	Копии договоров и лицензий по обращению с отходами	
Приложение 5	Графические приложения	

СОДЕРЖАНИЕ

Приложение 3.4 Расчет рассеивания загрязняющих веществ.....	3
Приложение 4. Копии договоров и лицензий по обращению с отходами.....	108
Приложение 5. Графические приложения.....	160

Приложение 3.4 Расчет рассеивания загрязняющих веществ

Расчёт загрязнения атмосферы (СП 2023)

Программа расчёта рассеивания для ЭВМ «ЭКОцентр–РРВА» версия 2.0 (положительное заключение экспертизы Росгидромета от 10.11.2020г. №140-08474/20И).

Серийный номер: BW2W-XEVW-RBLM-HZTP-WE23.

1 Исходные данные для проведения расчёта рассеивания выбросов

Средняя температура наружного воздуха, °С: **23**;

Скорость ветра (u^*), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с: **8**;

Параметры перебора ветров:

– направление, метео °: **0 - 360**;

– скорость, м/с: **0,5 - 8**.

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: Нефтеналивные причалы №№ 3,4. Инв. 12320. Электрохимзащита ГТС. Техническое перевооружение, Россия, Ленинградская область, Выборгский район, район порта Приморск	
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	160
Коэффициент рельефа местности в городе	1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т, °С	23
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), Т, °С	-12,1
Среднегодовая роза ветров, %	-
С	12
СВ	9
В	12
ЮВ	8
Ю	17
ЮЗ	20
З	12
СЗ	10
Скорость ветра (u^*) (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	8

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					
	X	Y	код	наименование	0 – 2	3 – u*				
						направление ветра				
					С	В	Ю	З		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	0	0	0301	Азота диоксид	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,021
			0304	Азот (II) оксид	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	0,012
			0330	Сера диоксид	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,009
			0337	Углерод оксид	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	0,7
			0703	Бенз/а/пирен	7,50e-7	7,50e-7	7,50e-7	7,50e-7	7,50e-7	4,00e-7

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. Расчетная область	Сетка	100	0	1376,75	2760,78	1376,75	2753,5	2
2. Граница уч-ка работ	Граница	100	988,41	1324,01	1772,35	1483,97	-	2
			1395,52	1264,13	1802,28	1459,15		
			1533,26	1446,71	1744,47	1392,14		
			1495,16	1473,82	1655,02	1360,67		
			1530,2	1516,89	1591,6	1405,69		
			1668,48	1415,61	1408,66	1166,01		
1725,63	1432,87	975,42	1226,4					
3. Точка жилой застройки	Точка	-	376,14	2357,97	-	-	-	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: Нефтеналивные причалы №№ 3,4. Инв. 12320. Электрохимзащита ГТС. Техническое перевооружение																
+6501	3	5,0	-	1730,02	1403,75	5	-	-	-	1	0,5	2732	0,0076656	1	0,026	28,5
												0337	0,0271643	1	0,09	28,5
												0330	0,0032893	1	0,011	28,5
												0328	0,0044567	3	0,045	14,25
												0301	0,0324641	1	0,11	28,5
												0304	0,0052753	1	0,018	28,5
+6505п	8	5,0	0,1	1769,8	1471,94	3	37,4332	0,294	450	1	0,5	2732	0,0002732	1	0,0009	28,5
												0337	0,0013500	1	0,0045	28,5
												0330	0,0001354	1	0,00046	28,5
												0328	0,0000471	3	0,00048	14,25
												0301	0,0007832	1	0,0026	28,5
												0304	0,0001281	1	0,00043	28,5

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	Cm _i , мг/м ³	Xm _i , м
				X ₂	Y ₂											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
+6503	3	5,0	-	1433,12 1437,2	1272,57 1269,68	10	-	-	-	1	0,5	2732	0,0003806	1	0,0013	28,5
												0337	0,0019528	1	0,0066	28,5
												0330	0,0002228	1	0,00075	28,5
												0328	0,0000907	3	0,0009	14,25
												0301	0,0009921	1	0,0033	28,5
												0304	0,0001611	1	0,00054	28,5
+6502	3	5,0	-	1756,45 1759,33	1443,24 1447,32	3	-	-	-	1	0,5	2732	0,0003806	1	0,0013	28,5
												0337	0,0019528	1	0,0066	28,5
												0330	0,0002228	1	0,00075	28,5
												0328	0,0000907	3	0,0009	14,25
												0301	0,0009921	1	0,0033	28,5
												0304	0,0001611	1	0,00054	28,5
+0501	1	7,0	0,15	1705,87	1388,78	-	59,2324	1,04672	532	1	4,27	0301	0,0889778	1	0,017	144,25
												0304	0,0144589	1	0,0028	144,25
												0328	0,0056833	3	0,0033	72,12
												0330	0,0397222	1	0,0077	144,25
												0337	0,1130556	1	0,022	144,25
												0703	0,0000001	3	5,84e-8	72,12
												1325	0,0013139	1	0,00026	144,25
												2732	0,0314417	1	0,006	144,25
												0301	0,7111111	1	0,06	232,09
+0502	1	7,0	0,2	1423,65	1277,16	-	115,61	3,632	450	1	9,45	0301	0,1155556	1	0,0095	232,09
												0304	0,0358333	3	0,009	116,04
												0328	0,4166667	1	0,034	232,09
												0330	0,8888889	1	0,073	232,09
												0703	0,0000011	3	2,71e-7	116,04
												1325	0,0094444	1	0,0008	232,09
												2732	0,2380556	1	0,02	232,09
												0301	0,0075378	1	0,025	28,5
												0304	0,0012268	1	0,0041	28,5
+6504п	8	5,0	0,1	1756,56 1753,65	1449,33 1445,26	3	37,4332	0,294	450	1	0,5	0328	0,0005542	3	0,0056	14,25
												0330	0,0015028	1	0,005	28,5
												0337	0,0202686	1	0,07	28,5
												2732	0,0060334	1	0,02	28,5
												0344	0,0000756	3	0,00076	14,25
												0342	0,0002763	1	0,00093	28,5
+6506	3	5,0	-	1316,82 1318,81	1231,85 1231,67	2	-	-	-	1	0,5	2908	0,0000756	3	0,00076	14,25
												0143	0,0001332	3	0,00135	14,25
												0123	0,0004241	3	0,0043	14,25
												2704	0,0003889	1	0,011	11,4
												0337	0,0044454	1	0,13	11,4
												0330	0,0000343	1	0,001	11,4
+6507	3	2,0	-	1726,3 1728,3	1406,09 1406,19	2	-	-	-	1	0,5	0301	0,0000454	1	0,0013	11,4
												0304	7,32e-6	1	0,00021	11,4
												0301	0,0522667	1	0,14	49,88
												0304	0,0084933	1	0,022	49,88
												0328	0,0042833	3	0,034	24,94
												0330	0,0200000	1	0,052	49,88
+0503	1	2,0	0,1	1328,09	1224,88	-	37,4332	0,294	450	1	5,39	0337	0,0716667	1	0,19	49,88
												0703	0,0000001	3	7,85e-7	24,94
												1325	0,0009500	1	0,0025	49,88
												2732	0,0214333	1	0,056	49,88
												0123	0,0044400	3	0,38	5,7
												2930	0,0002400	3	0,02	5,7
												0616	0,0691208	1	1,98	11,4
												1210	0,0160046	1	0,46	11,4
												1401	0,0082024	1	0,23	11,4
+6509	3	2,0	-	1314,82 1319,81	1227,22 1226,84	5	-	-	-	1	0,5	1042	0,0434724	1	1,24	11,4

Примечание – источники, которые учитываются в расчёте и вклад которых не исключается из фоновой концентрации – обозначены знаком "+"; источники, которые учитываются в расчёте с исключением вклада из фоновой концентрации – не имеют какого-либо знака перед своим номером.

2 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «Нефтеналивные причалы №№ 3,4. Инв. 12320. Электрохимзащита ГТС. Техническое перевооружение»; ЗВ «0123. диЖелезо триоксид» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 123 – диЖелезо триоксид, (железа оксид)/в пересчете на железо/(Железо сесквиоксид). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,04 мг/м³, класс опасности 3.

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

Количественная характеристика выброса: 0,000495 т/год.

Расчётных точек – 1; расчётных границ – 1 (точек базового покрытия – 22, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 784; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,00024** (достигается в точке с координатами X=1380,6 Y=1266,32), вклад источников предприятия 0,00024 (вклад неорганизованных источников – 0,00024);

- в жилой зоне – **8,25e-7** (достигается в точке с координатами X=376,14 Y=2357,97), вклад источников предприятия 8,25e-7 (вклад неорганизованных источников – 8,25e-7).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 2.1.

Таблица № 2.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	№	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: Нефтеналивные причалы №№ 3,4. Инв. 12320. Электрохимзащита ГТС. Техническое перевооружение																
+6506	3	5,0	-	1316,82 1318,81	1231,85 1231,67	2	-	-	-	1	0,5	0123	0,0000102	3	1,65e-5	14,25
+6508	3	2,0	-	1317,57 1322,54	1229,44 1228,99	5	-	-	-	1	0,5	0123	5,51e-6	3	7,55e-5	5,7

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			и, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	Гр.пр.	1380,6	1266,32	2	0,00024	9,49e-6	-	0,00024	-	-	6508 6506	0,00013 0,00011	54,71 45,29
2	Гр.пр.	1282,55	1280,74	2	0,0002	7,97e-6	-	0,0002	-	-			
2	Гр.пр.	1270,5	1185,27	2	0,00018	7,32e-6	-	0,00018	-	-	6508 6506	0,0001 8,46e-5	53,78 46,22
2	Гр.пр.	1368,66	1171,59	2	0,00015	6,00e-6	-	0,00015	-	-			
2	Гр.пр.	1446,12	1331,2	2	0,00008	3,27e-6	-	0,00008	-	-			

№ 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
2	Гр.пр.	1444,28	1212,68	2	7,63e-5	3,05e-6	-	7,63e-5	-	-			
2	Гр.пр.	1184,51	1295,17	2	0,00006	2,39e-6	-	0,00006	-	-			
2	Гр.пр.	1172,35	1198,95	2	0,00006	2,38e-6	-	0,00006	-	-			
2	Гр.пр.	1504,41	1291,45	2	0,00005	2,01e-6	-	0,00005	-	-			
2	Гр.пр.	1505,8	1410,32	2	4,23e-5	1,69e-6	-	4,23e-5	-	-			
2	Гр.пр.	1564,54	1370,23	2	3,12e-5	1,25e-6	-	3,12e-5	-	-			
2	Гр.пр.	1499,42	1479,06	2	0,00003	1,21e-6	-	0,00003	-	-			
2	Гр.пр.	1074,2	1212,63	2	2,88e-5	1,15e-6	-	2,88e-5	-	-			
2	Гр.пр.	1086,46	1309,59	2	2,88e-5	1,15e-6	-	2,88e-5	-	-			
2	Гр.пр.	1570,8	1487,15	2	2,18e-5	8,71e-7	-	2,18e-5	-	-			
2	Гр.пр.	1636,04	1374,15	2	1,92e-5	7,70e-7	-	1,92e-5	-	-			
2	Гр.пр.	1650,75	1428,59	2	1,71e-5	6,84e-7	-	1,71e-5	-	-			
2	Гр.пр.	976,05	1226,32	2	1,48e-5	5,92e-7	-	1,48e-5	-	-			
2	Гр.пр.	988,41	1324,01	2	1,48e-5	5,90e-7	-	1,48e-5	-	-			
2	Гр.пр.	1726,54	1385,83	2	1,23e-5	4,91e-7	-	1,23e-5	-	-			
2	Гр.пр.	1737,39	1445,73	2	1,16e-5	4,64e-7	-	1,16e-5	-	-			
2	Гр.пр.	1796,79	1452,79	2	9,25e-6	3,70e-7	-	9,25e-6	-	-			
3	Жил.	376,14	2357,97	2	8,25e-7	3,30e-8	-	8,25e-7	-	-	6506	4,32e-7	52,38
											6508	3,93e-7	47,62

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

Расчетная область

0123. диЖелезо триоксид (Сс.г./ПДКс.с.)

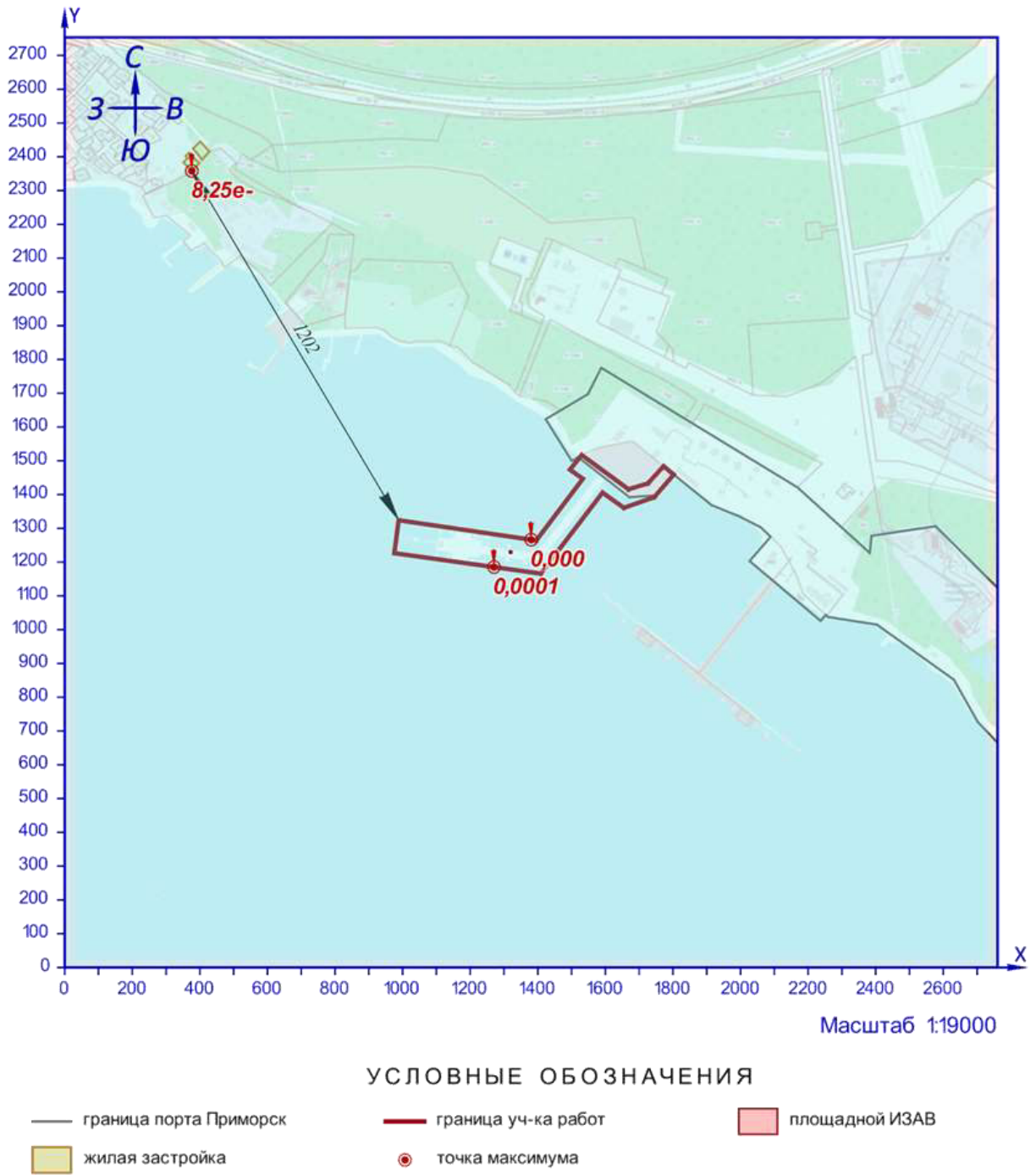


Рисунок 2.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

3. Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «Нефтеналивные причалы №№ 3,4. Инв. 12320. Электрохимзащита ГТС. Техническое перевооружение»; ЗВ «0143. Марганец и его соединения» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 143 – Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/. Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,01 мг/м³, класс опасности 2.

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

Количественная характеристика выброса: 0,0001332 г/с.

Расчётных точек – 1; расчётных границ – 1 (точек базового покрытия – 22, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 784; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,05** (достигается в точке с координатами X=1282,55 Y=1280,74), при направлении ветра 144°, скорости ветра 0,8 м/с, вклад источников предприятия 0,05 (вклад неорганизованных источников – 0,05);

- в жилой зоне – **0,00023** (достигается в точке с координатами X=376,14 Y=2357,97), при направлении ветра 140°, скорости ветра 8 м/с, вклад источников предприятия 0,00023 (вклад неорганизованных источников – 0,00023).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 3.1.

Таблица № 3.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	ГМС	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	Cmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: Нефтеналивные причалы №№ 3,4. Инв. 12320. Электрохимзащита ГТС. Техническое перевооружение																
+6506	3	5,0	-	1316,82 1318,81	1231,85 1231,67	2	-	-	-	1	0,5	0143	0,0001332	3	0,00135	14,25

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			у, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	Гр.пр.	1282,55	1280,74	2	0,05	0,0005	-	0,05	0,8	144	6506	0,05	100
2	Гр.пр.	1270,5	1185,27	2	0,044	0,00044	-	0,044	0,8	46	6506	0,044	100
2	Гр.пр.	1380,6	1266,32	2	0,04	0,0004	-	0,04	0,8	241			

№ 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
2	Гр.пр.	1368,66	1171,59	2	0,035	0,00035	-	0,035	0,9	320			
2	Гр.пр.	1444,28	1212,68	2	0,016	0,00016	-	0,016	1,4	279			
2	Гр.пр.	1184,51	1295,17	2	0,013	0,00013	-	0,013	2,5	115			
2	Гр.пр.	1172,35	1198,95	2	0,013	0,00013	-	0,013	2,6	77			
2	Гр.пр.	1446,12	1331,2	2	0,0115	1,15e-4	-	0,0115	3,3	232			
2	Гр.пр.	1504,41	1291,45	2	0,009	0,00009	-	0,009	4,9	252			
2	Гр.пр.	1086,46	1309,59	2	0,007	0,00007	-	0,007	7	109			
2	Гр.пр.	1074,2	1212,63	2	0,007	0,00007	-	0,007	7	86			
2	Гр.пр.	1505,8	1410,32	2	0,0064	6,42e-5	-	0,0064	7,6	226			
2	Гр.пр.	1564,54	1370,23	2	0,0058	5,80e-5	-	0,0058	8	241			
2	Гр.пр.	1499,42	1479,06	2	0,0052	5,25e-5	-	0,0052	8	216			
2	Гр.пр.	976,05	1226,32	2	0,0045	4,54e-5	-	0,0045	8	89			
2	Гр.пр.	988,41	1324,01	2	0,0045	4,53e-5	-	0,0045	8	106			
2	Гр.пр.	1636,04	1374,15	2	0,0044	4,43e-5	-	0,0044	8	246			
2	Гр.пр.	1570,8	1487,15	2	0,0042	4,23e-5	-	0,0042	8	225			
2	Гр.пр.	1650,75	1428,59	2	0,0038	3,80e-5	-	0,0038	8	239			
2	Гр.пр.	1726,54	1385,83	2	0,0032	3,16e-5	-	0,0032	8	249			
2	Гр.пр.	1737,39	1445,73	2	0,0028	2,81e-5	-	0,0028	8	243			
2	Гр.пр.	1796,79	1452,79	2	0,0023	2,33e-5	-	0,0023	8	245			
3	Жил.	376,14	2357,97	2	0,00023	2,26e-6	-	0,00023	8	140	6506	0,00023	100

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

Расчетная область

0143. Марганец и его соединения (См.р./ПДКм.р.)



Рисунок 3.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

4 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «Нефтеналивные причалы №№ 3,4. Инв. 12320. Электрохимзащита ГТС. Техническое перевооружение»; ЗВ «0143. Марганец и его соединения» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 143 – Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/. Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 5Е-05 мг/м³, класс опасности 2.

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

Количественная характеристика выброса: 0,000101 т/год.

Расчётных точек – 1; расчётных границ – 1 (точек базового покрытия – 22, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 784; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,027** (достигается в точке с координатами Х=1380,6 Y=1266,32), вклад источников предприятия 0,027 (вклад неорганизованных источников – 0,027);
- в жилой зоне – **0,00011** (достигается в точке с координатами Х=376,14 Y=2357,97), вклад источников предприятия 0,00011 (вклад неорганизованных источников – 0,00011).

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	Cтi, мг/м ³	Xтi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: Нефтеналивные причалы №№ 3,4. Инв. 12320. Электрохимзащита ГТС. Техническое перевооружение																
+6506	3	5,0	-	1316,82 1318,81	1231,85 1231,67	2	-	-	-	1	0,5	0143	3,21e-6	3	5,18e-6	14,25

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 4.2.

Таблица № 4.2 – Значения расчётных концентраций в точках

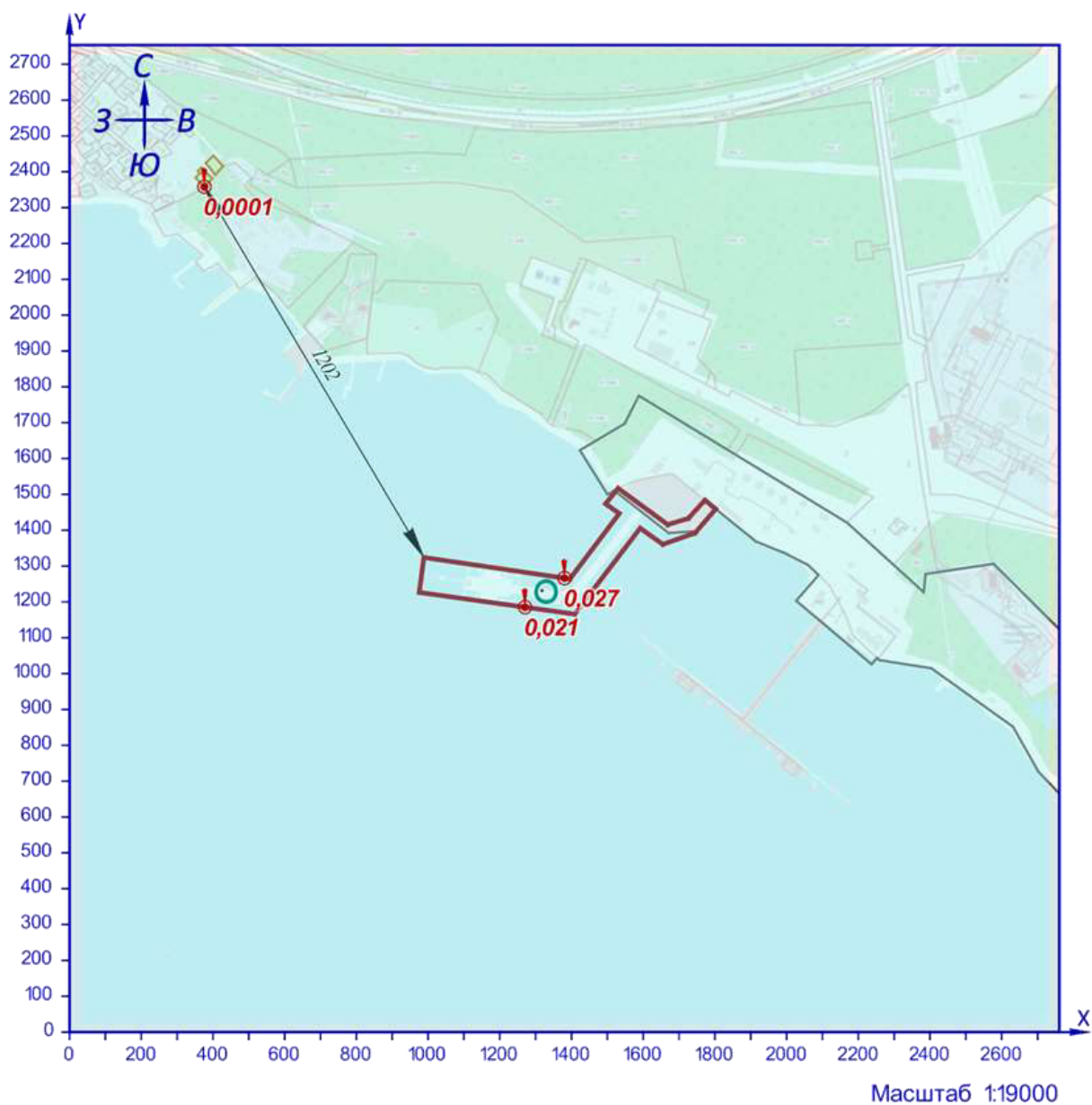
№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			и, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	Гр.пр.	1380,6	1266,32	2	0,027	1,35e-6	-	0,027	-	-	6506	0,027	100
2	Гр.пр.	1282,55	1280,74	2	0,024	1,20e-6	-	0,024	-	-			
2	Гр.пр.	1270,5	1185,27	2	0,021	1,06e-6	-	0,021	-	-	6506	0,021	100
2	Гр.пр.	1368,66	1171,59	2	0,017	8,42e-7	-	0,017	-	-			
2	Гр.пр.	1446,12	1331,2	2	0,0085	4,24e-7	-	0,0085	-	-			
2	Гр.пр.	1444,28	1212,68	2	0,008	3,96e-7	-	0,008	-	-			
2	Гр.пр.	1184,51	1295,17	2	0,0063	3,17e-7	-	0,0063	-	-			
2	Гр.пр.	1172,35	1198,95	2	0,0062	3,12e-7	-	0,0062	-	-			
2	Гр.пр.	1504,41	1291,45	2	0,0053	2,66e-7	-	0,0053	-	-			
2	Гр.пр.	1505,8	1410,32	2	0,005	2,46e-7	-	0,005	-	-			
2	Гр.пр.	1499,42	1479,06	2	0,0042	2,08e-7	-	0,0042	-	-			
2	Гр.пр.	1564,54	1370,23	2	0,004	1,97e-7	-	0,004	-	-			
2	Гр.пр.	1086,46	1309,59	2	0,0033	1,66e-7	-	0,0033	-	-			

№ 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
2	Гр.пр.	1074,2	1212,63	2	0,0033	1,66e-7	-	0,0033	-	-			
2	Гр.пр.	1570,8	1487,15	2	0,0033	1,63e-7	-	0,0033	-	-			
2	Гр.пр.	1636,04	1374,15	2	0,0028	1,42e-7	-	0,0028	-	-			
2	Гр.пр.	1650,75	1428,59	2	0,0026	1,31e-7	-	0,0026	-	-			
2	Гр.пр.	976,05	1226,32	2	0,0022	1,09e-7	-	0,0022	-	-			
2	Гр.пр.	988,41	1324,01	2	0,0022	1,09e-7	-	0,0022	-	-			
2	Гр.пр.	1726,54	1385,83	2	0,0019	9,71e-8	-	0,0019	-	-			
2	Гр.пр.	1737,39	1445,73	2	0,0019	9,30e-8	-	0,0019	-	-			
2	Гр.пр.	1796,79	1452,79	2	0,0015	7,52e-8	-	0,0015	-	-			
3	Жил.	376,14	2357,97	2	0,00011	5,44e-9	-	0,00011	-	-	6506	0,00011	100

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

Расчетная область

0143. Марганец и его соединения (Сс.г./ПДКс.г.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | | |
|--------------------------|-----------------------|------------------|
| — граница порта Приморск | — граница уч-ка работ | ■ площадной ИЗАВ |
| ■ жилая застройка | ● точка максимума | |

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

— 0,05

Рисунок 4.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

5 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «Нефтеналивные причалы №№ 3,4. Инв. 12320. Электрохимзащита ГТС. Техническое перевооружение»; ЗВ «0301. Азота диоксид» (См.р./ПДКм.р.)

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

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 9 (в том числе: организованных - 5, неорганизованных - 4). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 2; 2-10 м – 7; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,8951703 г/с.

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

Расчётных точек – 1; расчётных границ – 1 (точек базового покрытия – 22, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 784; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **1,07** (достигается в точке с координатами X=1270,5 Y=1185,27), при направлении ветра 57°, скорости ветра 7,5 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,22, вклад источников предприятия 0,86 (вклад неорганизованных источников – 0,014);

- в жилой зоне – **0,29** (достигается в точке с координатами X=376,14 Y=2357,97), при направлении ветра 136°, скорости ветра 2,2 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,22, вклад источников предприятия 0,073 (вклад неорганизованных источников – 0,0015).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 5.1.

Таблица № 5.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	ГЦ	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: Нефтеналивные причалы №№ 3,4. Инв. 12320. Электрохимзащита ГТС. Техническое перевооружение																
+6501	3	5,0	-	1730,02 1715,07	1403,75 1402,56	5	-	-	-	1	0,5	0301	0,0324641	1	0,11	28,5
+6505п	8	5,0	0,1	1769,8 1772,99	1471,94 1475,79	3	37,4332	0,294	450	1	0,5	0301	0,0007832	1	0,0026	28,5
+6503	3	5,0	-	1433,12 1437,2	1272,57 1269,68	10	-	-	-	1	0,5	0301	0,0009921	1	0,0033	28,5
+6502	3	5,0	-	1756,45 1759,33	1443,24 1447,32	3	-	-	-	1	0,5	0301	0,0009921	1	0,0033	28,5
+0501	1	7,0	0,15	1705,87	1388,78	-	59,2324	1,04672	532	1	4,27	0301	0,0889778	1	0,017	144,25
+0502	1	7,0	0,2	1423,65	1277,16	-	115,61	3,632	450	1	9,45	0301	0,7111111	1	0,06	232,09
+6504п	8	5,0	0,1	1756,56 1753,65	1449,33 1445,26	3	37,4332	0,294	450	1	0,5	0301	0,0075378	1	0,025	28,5
+6507	3	2,0	-	1726,3 1728,3	1406,09 1406,19	2	-	-	-	1	0,5	0301	0,0000454	1	0,0013	11,4
+0503	1	2,0	0,1	1328,09	1224,88	-	37,4332	0,294	450	1	5,39	0301	0,0522667	1	0,14	49,88

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.

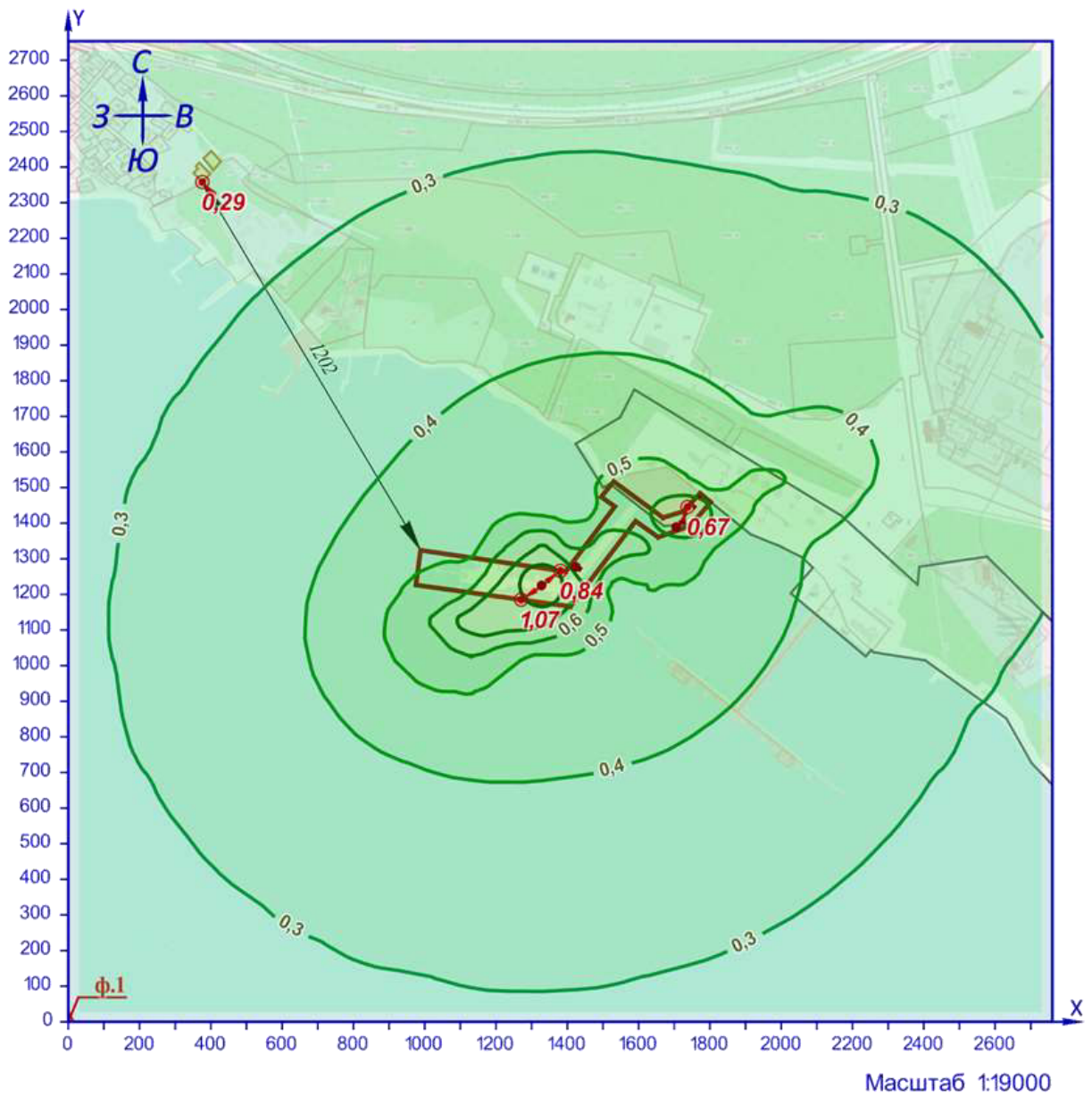
Таблица № 5.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		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
2	Гр.пр.	1270,5	1185,27	2	1,07	0,21	0,22	0,86	7,5	57	0503	0,58	54,01
											0502	0,24	22,81
											0501	0,016	1,48
2	Гр.пр.	1380,6	1266,32	2	0,84	0,17	0,22	0,63	5,9	232	0503	0,63	74,52
2	Гр.пр.	1368,66	1171,59	2	0,84	0,17	0,22	0,63	5,9	323			
2	Гр.пр.	1282,55	1280,74	2	0,83	0,17	0,22	0,61	6	141			
2	Гр.пр.	1172,35	1198,95	2	0,74	0,15	0,22	0,53	8	77			
2	Гр.пр.	1444,28	1212,68	2	0,68	0,136	0,22	0,46	6,7	276			
2	Гр.пр.	1737,39	1445,73	2	0,67	0,13	0,22	0,45	0,5	199	6501	0,45	66,82
											0501	0,0033	0,49
											6507	0,0027	0,4
2	Гр.пр.	1564,54	1370,23	2	0,65	0,13	0,22	0,44	8	237			
2	Гр.пр.	1636,04	1374,15	2	0,62	0,12	0,22	0,4	8	245			
2	Гр.пр.	1726,54	1385,83	2	0,61	0,12	0,22	0,4	0,5	348			
2	Гр.пр.	1074,2	1212,63	2	0,59	0,12	0,22	0,37	8	82			
2	Гр.пр.	1650,75	1428,59	2	0,58	0,12	0,22	0,37	8	237			
2	Гр.пр.	1446,12	1331,2	2	0,57	0,114	0,22	0,35	7,4	228			
2	Гр.пр.	1184,51	1295,17	2	0,57	0,11	0,22	0,35	7,4	116			
2	Гр.пр.	1504,41	1291,45	2	0,55	0,11	0,22	0,33	8	251			
2	Гр.пр.	1796,79	1452,79	2	0,55	0,11	0,22	0,33	0,8	238			
2	Гр.пр.	1570,8	1487,15	2	0,54	0,11	0,22	0,33	8	217			
2	Гр.пр.	976,05	1226,32	2	0,52	0,1	0,22	0,3	8	85			
2	Гр.пр.	1499,42	1479,06	2	0,5	0,1	0,22	0,29	8	201			
2	Гр.пр.	1505,8	1410,32	2	0,5	0,1	0,22	0,29	8	213			
2	Гр.пр.	1086,46	1309,59	2	0,48	0,095	0,22	0,26	8	96			
2	Гр.пр.	988,41	1324,01	2	0,46	0,093	0,22	0,25	8	98			
3	Жил.	376,14	2357,97	2	0,29	0,058	0,22	0,073	2,2	136	0502	0,06	21,07
											0503	0,0077	2,69
											0501	0,0026	0,89

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

Расчетная область

0301. Азота диоксид (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | | |
|--------------------------|-----------------------|------------------|
| — граница порта Приморск | — граница уч-ка работ | ■ площадной ИЗАВ |
| ■ жилая застройка | ● точка максимума | ● точечный ИЗАВ |

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- 0.3 — 0.4 — 0.5 — 0.6 — 0.7 — 0.8

Рисунок 5.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

6 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «Нефтеналивные причалы №№ 3,4. Инв. 12320. Электрохимзащита ГТС. Техническое перевооружение»; ЗВ «0301. Азота диоксид» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 301 – Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,04 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 9 (в том числе: организованных - 5, неорганизованных - 4). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 2; 2-10 м – 7; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,454010 т/год.

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

Расчётных точек – 1; расчётных границ – 1 (точек базового покрытия – 22, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 784; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,63** (достигается в точке с координатами X=1737,39 Y=1445,73), в том числе: фоновая концентрация – 0,53, вклад источников предприятия 0,1 (вклад неорганизованных источников – 0,1);

- в жилой зоне – **0,53** (достигается в точке с координатами X=376,14 Y=2357,97), в том числе: фоновая концентрация – 0,53, вклад источников предприятия 0,00083 (вклад неорганизованных источников – 0,00058).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 6.1.

Таблица № 6.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	ГМС	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: Нефтеналивные причалы №№ 3,4. Инв. 12320. Электрохимзащита ГТС. Техническое перевооружение																
+6501	3	5,0	-	1730,02 1715,07	1403,75 1402,56	5	-	-	-	1	0,5	0301	0,0085974	1	0,0046	28,5
+6505п	8	5,0	0,1	1769,8 1772,99	1471,94 1475,79	3	37,4332	0,294	450	1	0,5	0301	0,0000855	1	4,61e-5	28,5
+6503	3	5,0	-	1433,12 1437,2	1272,57 1269,68	10	-	-	-	1	0,5	0301	0,0001021	1	5,50e-5	28,5
+6502	3	5,0	-	1756,45 1759,33	1443,24 1447,32	3	-	-	-	1	0,5	0301	0,0001021	1	5,50e-5	28,5
+0501	1	7,0	0,15	1705,87	1388,78	-	59,2324	1,04672	532	1	4,27	0301	0,0007712	1	2,40e-5	144,25
+0502	1	7,0	0,2	1423,65	1277,16	-	115,61	3,632	450	1	9,45	0301	0,0043532	1	5,73e-5	232,09
+6504п	8	5,0	0,1	1756,56 1753,65	1449,33 1445,26	3	37,4332	0,294	450	1	0,5	0301	0,0001745	1	9,40e-5	28,5
+6507	3	2,0	-	1726,3 1728,3	1406,09 1406,19	2	-	-	-	1	0,5	0301	2,92e-6	1	1,33e-5	11,4
+0503	1	2,0	0,1	1328,09	1224,88	-	37,4332	0,294	450	1	5,39	0301	0,0002081	1	8,71e-5	49,88

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 6.2.

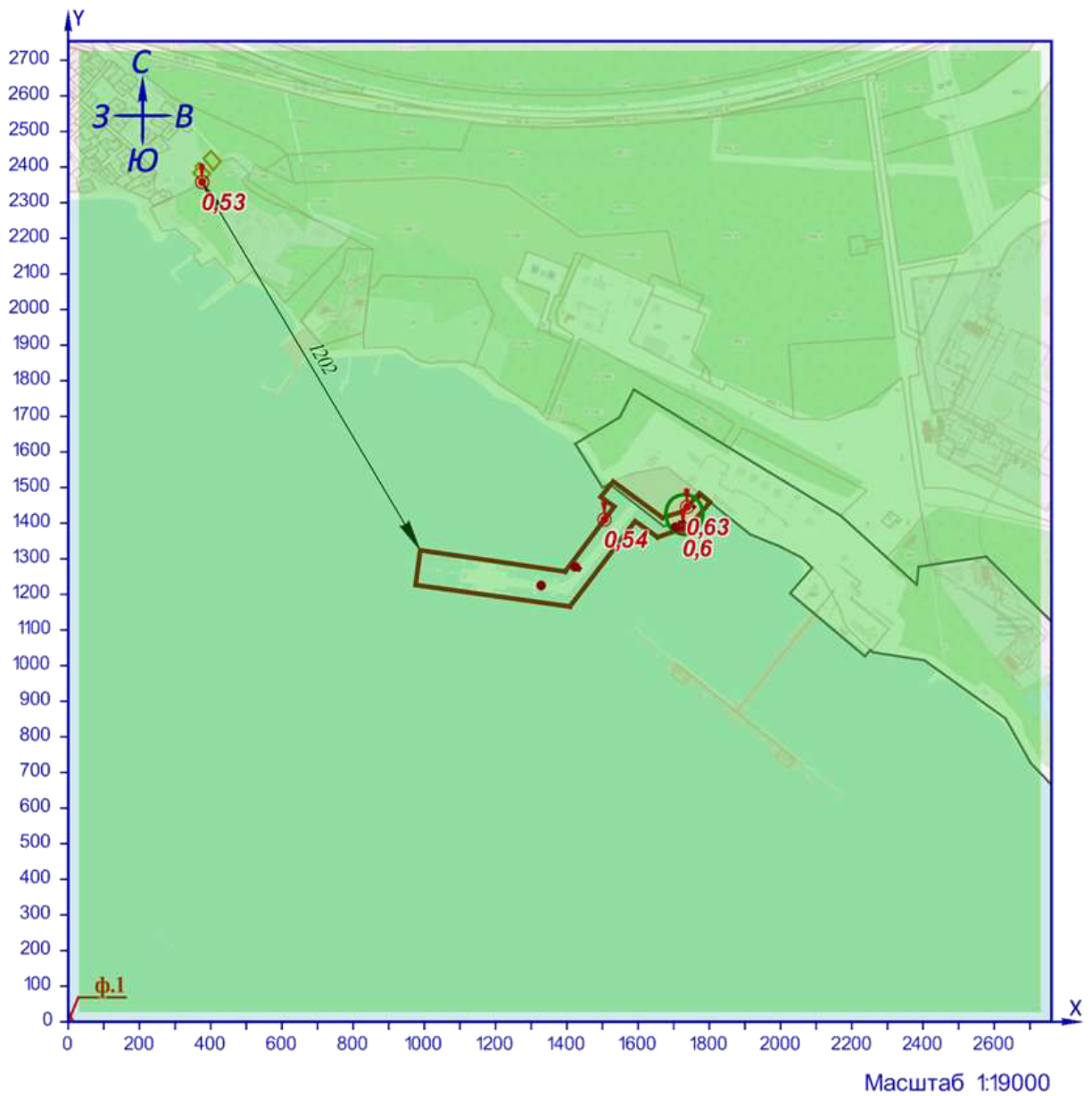
Таблица № 6.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		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
2	Гр.пр.	1737,39	1445,73	2	0,63	0,025	0,53	0,1	-	-	6501 0502 6502	0,1 0,001 0,00084	15,6 0,16 0,13
2	Гр.пр.	1726,54	1385,83	2	0,6	0,024	0,53	0,07	-	-	6501 0502 6502	0,07 0,00097 0,00056	11,45 0,16 0,09
2	Гр.пр.	1796,79	1452,79	2	0,58	0,023	0,53	0,06	-	-			
2	Гр.пр.	1650,75	1428,59	2	0,57	0,023	0,53	0,047	-	-			
2	Гр.пр.	1636,04	1374,15	2	0,56	0,023	0,53	0,04	-	-			
2	Гр.пр.	1564,54	1370,23	2	0,55	0,022	0,53	0,021	-	-			
2	Гр.пр.	1570,8	1487,15	2	0,54	0,022	0,53	0,019	-	-			
2	Гр.пр.	1505,8	1410,32	2	0,54	0,022	0,53	0,0146	-	-	6501 0502 0503	0,0116 0,0013 0,00062	2,14 0,24 0,12
2	Гр.пр.	1499,42	1479,06	2	0,54	0,022	0,53	0,013	-	-			
2	Гр.пр.	1504,41	1291,45	2	0,54	0,021	0,53	0,012	-	-			
2	Гр.пр.	1446,12	1331,2	2	0,54	0,021	0,53	0,011	-	-			
2	Гр.пр.	1380,6	1266,32	2	0,53	0,021	0,53	0,0087	-	-			
2	Гр.пр.	1444,28	1212,68	2	0,53	0,021	0,53	0,0084	-	-			
2	Гр.пр.	1368,66	1171,59	2	0,53	0,021	0,53	0,007	-	-			
2	Гр.пр.	1282,55	1280,74	2	0,53	0,021	0,53	0,0066	-	-			
2	Гр.пр.	1270,5	1185,27	2	0,53	0,021	0,53	0,006	-	-			
2	Гр.пр.	1184,51	1295,17	2	0,53	0,021	0,53	0,0052	-	-			
2	Гр.пр.	1172,35	1198,95	2	0,53	0,021	0,53	0,005	-	-			
2	Гр.пр.	1086,46	1309,59	2	0,53	0,021	0,53	0,004	-	-			
2	Гр.пр.	1074,2	1212,63	2	0,53	0,021	0,53	0,004	-	-			
2	Гр.пр.	988,41	1324,01	2	0,53	0,021	0,53	0,0033	-	-			
2	Гр.пр.	976,05	1226,32	2	0,53	0,021	0,53	0,0032	-	-			
3	Жил.	376,14	2357,97	2	0,53	0,021	0,53	0,00083	-	-	6501 0502 0501	0,00057 0,00019 0,00003	0,11 0,036 0,006

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1. Расчетная область** приведена на рисунке 6.1.

Расчетная область

0301. Азота диоксид (Сс.г./ПДКс.г.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | | |
|--------------------------|-----------------------|------------------|
| — граница порта Приморск | — граница уч-ка работ | ■ площадной ИЗАВ |
| ■ жилая застройка | ● точка максимума | ● точечный ИЗАВ |

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

— 0,6

Рисунок 6.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

7 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «Нефтеналивные причалы №№ 3,4. Инв. 12320. Электрохимзащита ГТС. Техническое перевооружение»; ЗВ «0304. Азот (II) оксид» (См.р./ПДКм.р.)

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

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 9 (в том числе: организованных - 5, неорганизованных - 4). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 2; 2-10 м – 7; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,1454676 г/с.

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

Расчётных точек – 1; расчётных границ – 1 (точек базового покрытия – 22, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 784; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,14** (достигается в точке с координатами X=1270,5 Y=1185,27), при направлении ветра 57°, скорости ветра 7,5 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,068, вклад источников предприятия 0,07 (вклад неорганизованных источников – 0,0011);

- в жилой зоне – **0,073** (достигается в точке с координатами X=376,14 Y=2357,97), при направлении ветра 136°, скорости ветра 2,2 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,068, вклад источников предприятия 0,006 (вклад неорганизованных источников – 0,00012).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 7.1.

Таблица № 7.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	ГК	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: Нефтеналивные причалы №№ 3,4. Инв. 12320. Электрохимзащита ГТС. Техническое перевооружение																
+6501	3	5,0	-	1730,02 1715,07	1403,75 1402,56	5	-	-	-	1	0,5	0304	0,0052753	1	0,018	28,5
+6505п	8	5,0	0,1	1769,8 1772,99	1471,94 1475,79	3	37,4332	0,294	450	1	0,5	0304	0,0001281	1	0,00043	28,5
+6503	3	5,0	-	1433,12 1437,2	1272,57 1269,68	10	-	-	-	1	0,5	0304	0,0001611	1	0,00054	28,5
+6502	3	5,0	-	1756,45 1759,33	1443,24 1447,32	3	-	-	-	1	0,5	0304	0,0001611	1	0,00054	28,5
+0501	1	7,0	0,15	1705,87	1388,78	-	59,2324	1,04672	532	1	4,27	0304	0,0144589	1	0,0028	144,25
+0502	1	7,0	0,2	1423,65	1277,16	-	115,61	3,632	450	1	9,45	0304	0,1155556	1	0,0095	232,09
+6504п	8	5,0	0,1	1756,56 1753,65	1449,33 1445,26	3	37,4332	0,294	450	1	0,5	0304	0,0012268	1	0,0041	28,5
+6507	3	2,0	-	1726,3 1728,3	1406,09 1406,19	2	-	-	-	1	0,5	0304	7,32e-6	1	0,00021	11,4
+0503	1	2,0	0,1	1328,09	1224,88	-	37,4332	0,294	450	1	5,39	0304	0,0084933	1	0,022	49,88

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 7.2.

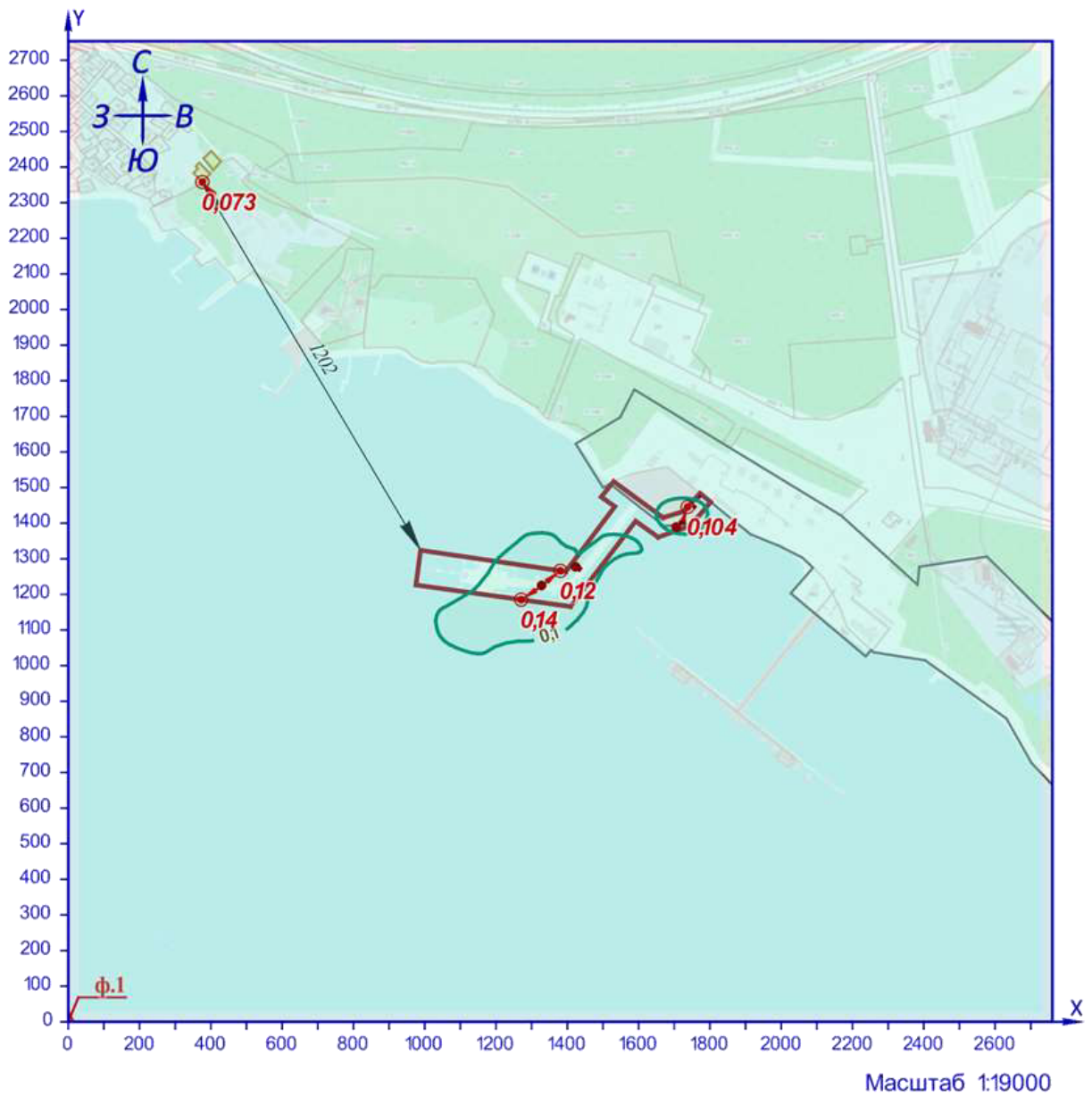
Таблица № 7.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ 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	ϕ , °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	Гр.пр.	1270,5	1185,27	2	0,14	0,055	0,068	0,07	7,5	57	0503	0,047	34,29
											0502	0,02	14,48
											0501	0,0013	0,94
2	Гр.пр.	1380,6	1266,32	2	0,12	0,047	0,068	0,05	5,9	232	0503	0,05	43,09
2	Гр.пр.	1368,66	1171,59	2	0,12	0,047	0,068	0,05	5,9	323			
2	Гр.пр.	1282,55	1280,74	2	0,12	0,047	0,068	0,05	6	141			
2	Гр.пр.	1172,35	1198,95	2	0,11	0,044	0,068	0,043	8	77			
2	Гр.пр.	1444,28	1212,68	2	0,105	0,042	0,068	0,038	6,7	276			
2	Гр.пр.	1737,39	1445,73	2	0,104	0,042	0,068	0,037	0,5	199	6501	0,036	34,75
											0501	0,00026	0,25
											6507	0,00022	0,21
2	Гр.пр.	1564,54	1370,23	2	0,1	0,04	0,068	0,035	8	237			
2	Гр.пр.	1636,04	1374,15	2	0,1	0,04	0,068	0,033	8	245			
2	Гр.пр.	1726,54	1385,83	2	0,1	0,04	0,068	0,032	0,5	348			
2	Гр.пр.	1074,2	1212,63	2	0,1	0,04	0,068	0,03	8	82			
2	Гр.пр.	1650,75	1428,59	2	0,1	0,04	0,068	0,03	8	237			
2	Гр.пр.	1446,12	1331,2	2	0,096	0,038	0,068	0,029	7,4	228			
2	Гр.пр.	1184,51	1295,17	2	0,096	0,038	0,068	0,028	7,4	116			
2	Гр.пр.	1504,41	1291,45	2	0,095	0,038	0,068	0,027	8	251			
2	Гр.пр.	1796,79	1452,79	2	0,094	0,038	0,068	0,027	0,8	238			
2	Гр.пр.	1570,8	1487,15	2	0,094	0,038	0,068	0,027	8	217			
2	Гр.пр.	976,05	1226,32	2	0,09	0,037	0,068	0,024	8	85			
2	Гр.пр.	1499,42	1479,06	2	0,09	0,036	0,068	0,023	8	201			
2	Гр.пр.	1505,8	1410,32	2	0,09	0,036	0,068	0,023	8	213			
2	Гр.пр.	1086,46	1309,59	2	0,09	0,036	0,068	0,021	8	96			
2	Гр.пр.	988,41	1324,01	2	0,09	0,035	0,068	0,02	8	98			
3	Жил.	376,14	2357,97	2	0,073	0,03	0,068	0,006	2,2	136	0502	0,005	6,71
											0503	0,00063	0,86
											0501	0,00021	0,28

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

Расчетная область

0304. Азот (II) оксид (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | | |
|--------------------------|-----------------------|------------------|
| — граница порта Приморск | — граница уч-ка работ | ■ площадной ИЗАВ |
| ■ жилая застройка | ● точка максимума | ● точечный ИЗАВ |

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

— 0,1

Рисунок 7.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

8 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «Нефтеналивные причалы №№ 3,4. Инв. 12320. Электрохимзащита ГТС. Техническое перевооружение»; ЗВ «0304. Азот (II) оксид» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 304 – Азот (II) оксид (Азот монооксид). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,06 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 9 (в том числе: организованных - 5, неорганизованных - 4). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 2; 2-10 м – 7; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,073767 т/год.

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

Расчётных точек – 1; расчётных границ – 1 (точек базового покрытия – 22, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 784; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,21** (достигается в точке с координатами X=1737,39 Y=1445,73), в том числе: фоновая концентрация – 0,2, вклад источников предприятия 0,011 (вклад неорганизованных источников – 0,011);

- в жилой зоне – **0,2** (достигается в точке с координатами X=376,14 Y=2357,97), в том числе: фоновая концентрация – 0,2, вклад источников предприятия 0,00009 (вклад неорганизованных источников – 6,30e-5).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 8.1.

Таблица № 8.1 - 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: Нефтеналивные причалы №№ 3,4. Инв. 12320. Электрохимзащита ГТС. Техническое перевооружение																
+6501	3	5,0	-	1730,02 1715,07	1403,75 1402,56	5	-	-	-	1	0,5	0304	0,0013971	1	0,00075	28,5
+6505п	8	5,0	0,1	1769,8 1772,99	1471,94 1475,79	3	37,4332	0,294	450	1	0,5	0304	0,0000139	1	7,49e-6	28,5
+6503	3	5,0	-	1433,12 1437,2	1272,57 1269,68	10	-	-	-	1	0,5	0304	0,0000166	1	8,91e-6	28,5
+6502	3	5,0	-	1756,45 1759,33	1443,24 1447,32	3	-	-	-	1	0,5	0304	0,0000166	1	8,91e-6	28,5
+0501	1	7,0	0,15	1705,87	1388,78	-	59,2324	1,04672	532	1	4,27	0304	0,0001254	1	3,90e-6	144,25
+0502	1	7,0	0,2	1423,65	1277,16	-	115,61	3,632	450	1	9,45	0304	0,0007074	1	9,31e-6	232,09
+6504п	8	5,0	0,1	1756,56 1753,65	1449,33 1445,26	3	37,4332	0,294	450	1	0,5	0304	0,0000282	1	1,52e-5	28,5
+6507	3	2,0	-	1726,3 1728,3	1406,09 1406,19	2	-	-	-	1	0,5	0304	4,76e-7	1	2,17e-6	11,4
+0503	1	2,0	0,1	1328,09	1224,88	-	37,4332	0,294	450	1	5,39	0304	0,0000339	1	1,42e-5	49,88

Расчётные значения концентраций в точках приведены в таблице 8.2.

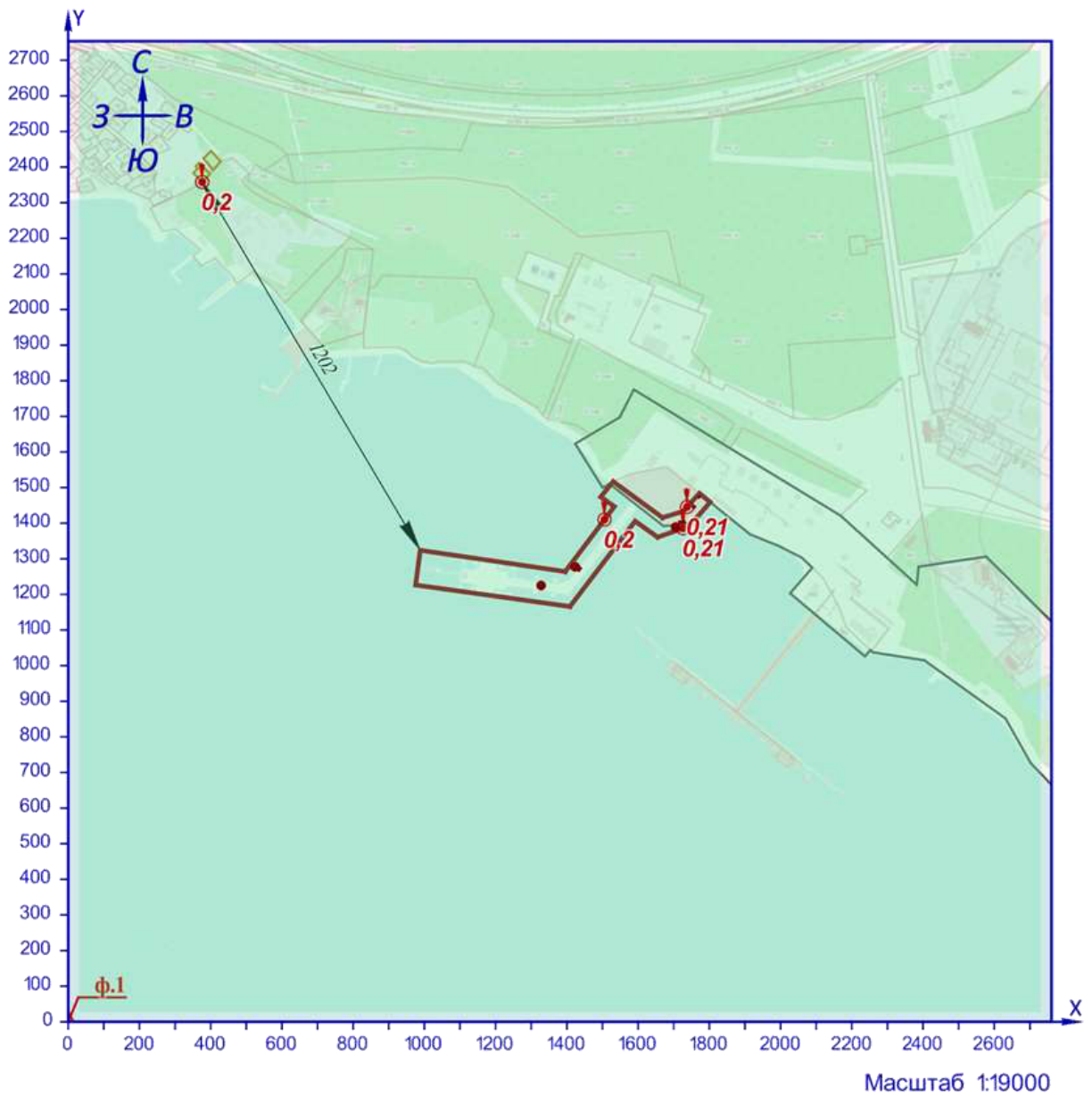
Таблица № 8.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		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
2	Гр.пр.	1737,39	1445,73	2	0,21	0,013	0,2	0,011	-	-	6501 0502 6502	0,0106 0,00011 0,00009	5,01 0,05 0,04
2	Гр.пр.	1726,54	1385,83	2	0,21	0,0125	0,2	0,0077	-	-	6501 0502 6502	0,0074 1,05e-4 0,00006	3,56 0,05 0,03
2	Гр.пр.	1796,79	1452,79	2	0,21	0,0124	0,2	0,0064	-	-			
2	Гр.пр.	1650,75	1428,59	2	0,21	0,012	0,2	0,005	-	-			
2	Гр.пр.	1636,04	1374,15	2	0,2	0,012	0,2	0,0043	-	-			
2	Гр.пр.	1564,54	1370,23	2	0,2	0,012	0,2	0,0023	-	-			
2	Гр.пр.	1570,8	1487,15	2	0,2	0,012	0,2	0,0021	-	-			
2	Гр.пр.	1505,8	1410,32	2	0,2	0,012	0,2	0,0016	-	-	6501 0502 0503	0,00125 0,00014 6,76e-5	0,62 0,07 0,034
2	Гр.пр.	1499,42	1479,06	2	0,2	0,012	0,2	0,0014	-	-			
2	Гр.пр.	1504,41	1291,45	2	0,2	0,012	0,2	0,0013	-	-			
2	Гр.пр.	1446,12	1331,2	2	0,2	0,012	0,2	0,00116	-	-			
2	Гр.пр.	1380,6	1266,32	2	0,2	0,012	0,2	0,00094	-	-			
2	Гр.пр.	1444,28	1212,68	2	0,2	0,012	0,2	0,0009	-	-			
2	Гр.пр.	1368,66	1171,59	2	0,2	0,012	0,2	0,00076	-	-			
2	Гр.пр.	1282,55	1280,74	2	0,2	0,012	0,2	0,0007	-	-			
2	Гр.пр.	1270,5	1185,27	2	0,2	0,012	0,2	0,00067	-	-			
2	Гр.пр.	1184,51	1295,17	2	0,2	0,012	0,2	0,00056	-	-			
2	Гр.пр.	1172,35	1198,95	2	0,2	0,012	0,2	0,00053	-	-			
2	Гр.пр.	1086,46	1309,59	2	0,2	0,012	0,2	0,00044	-	-			
2	Гр.пр.	1074,2	1212,63	2	0,2	0,012	0,2	0,00042	-	-			
2	Гр.пр.	988,41	1324,01	2	0,2	0,012	0,2	0,00036	-	-			
2	Гр.пр.	976,05	1226,32	2	0,2	0,012	0,2	0,00035	-	-			
3	Жил.	376,14	2357,97	2	0,2	0,012	0,2	0,00009	-	-	6501 0502 0501	0,00006 0,00002 3,21e-6	0,03 0,01 0,0016

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

Расчетная область

0304. Азот (II) оксид (Сс.г./ПДКс.г.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | | |
|--------------------------|-----------------------|------------------|
| — граница порта Приморск | — граница уч-ка работ | ■ площадной ИЗАВ |
| ■ жилая застройка | ● точка максимума | ● точечный ИЗАВ |

Рисунок 8.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

9 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «Нефтеналивные причалы №№ 3,4. Инв. 12320. Электрохимзащита ГТС. Техническое перевооружение»; ЗВ «0328. Углерод» (См.р./ПДКм.р.)

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

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 8 (в том числе: организованных - 5, неорганизованных - 3). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 7; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0510393 г/с.

Расчётных точек – 1; расчётных границ – 1 (точек базового покрытия – 22, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 784; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,22** (достигается в точке с координатами X=1726,54 Y=1385,83), при направлении ветра 347°, скорости ветра 0,5 м/с, вклад источников предприятия 0,22 (вклад неорганизованных источников – 0,22);

- в жилой зоне – **0,0093** (достигается в точке с координатами X=376,14 Y=2357,97), при направлении ветра 136°, скорости ветра 1,9 м/с, вклад источников предприятия 0,0093 (вклад неорганизованных источников – 0,00014).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 9.1.

Таблица № 9.1 - 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: Нефтеналивные причалы №№ 3,4. Инв. 12320. Электрохимзащита ГТС. Техническое перевооружение																
+6501	3	5,0	-	1730,02 1715,07	1403,75 1402,56	5	-	-	-	1	0,5	0328	0,0044567	3	0,045	14,25
+6505п	8	5,0	0,1	1769,8 1772,99	1471,94 1475,79	3	37,4332	0,294	450	1	0,5	0328	0,0000471	3	0,00048	14,25
+6503	3	5,0	-	1433,12 1437,2	1272,57 1269,68	10	-	-	-	1	0,5	0328	0,0000907	3	0,0009	14,25
+6502	3	5,0	-	1756,45 1759,33	1443,24 1447,32	3	-	-	-	1	0,5	0328	0,0000907	3	0,0009	14,25
+0501	1	7,0	0,15	1705,87	1388,78	-	59,2324	1,04672	532	1	4,27	0328	0,0056833	3	0,0033	72,12
+0502	1	7,0	0,2	1423,65	1277,16	-	115,61	3,632	450	1	9,45	0328	0,0358333	3	0,009	116,04
+6504п	8	5,0	0,1	1756,56 1753,65	1449,33 1445,26	3	37,4332	0,294	450	1	0,5	0328	0,0005542	3	0,0056	14,25
+0503	1	2,0	0,1	1328,09	1224,88	-	37,4332	0,294	450	1	5,39	0328	0,0042833	3	0,034	24,94

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.

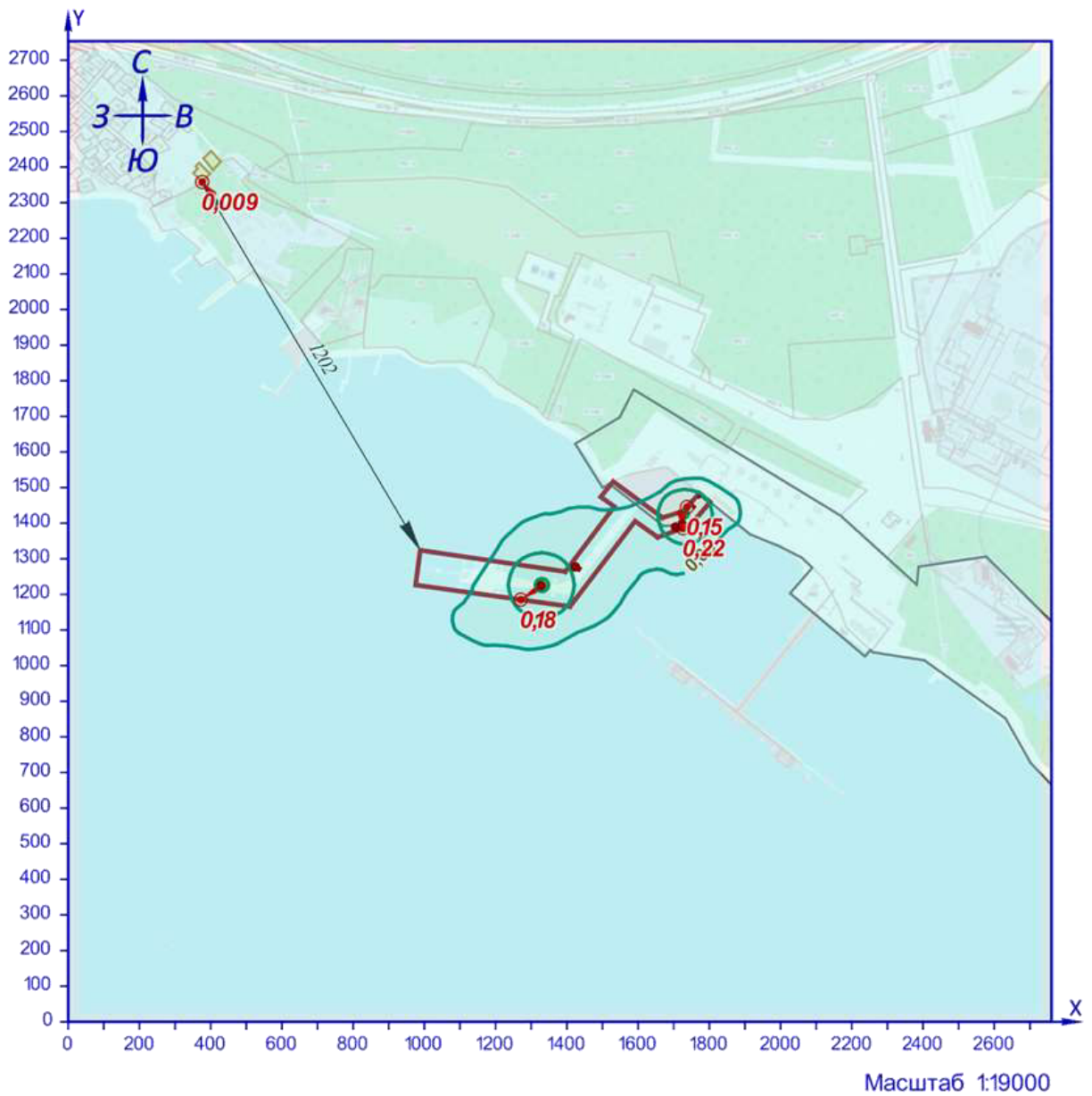
Таблица № 9.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		Х	У		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
2	Гр.пр.	1726,54	1385,83	2	0,22	0,032	-	0,22	0,5	347	6501	0,22	99,93
											6504п	0,00009	0,04
											6502	6,46e-5	0,03
2	Гр.пр.	1270,5	1185,27	2	0,18	0,026	-	0,18	8	57	0503	0,125	71,33
											0502	0,045	25,89
											6501	0,0025	1,45
2	Гр.пр.	1737,39	1445,73	2	0,15	0,022	-	0,15	0,7	199	6501	0,15	98,93
											0501	0,0016	1,05
											0503	2,45e-5	0,016
2	Гр.пр.	1380,6	1266,32	2	0,14	0,02	-	0,14	7	232			
2	Гр.пр.	1368,66	1171,59	2	0,136	0,02	-	0,136	7	323			
2	Гр.пр.	1282,55	1280,74	2	0,13	0,019	-	0,13	7,1	141			
2	Гр.пр.	1650,75	1428,59	2	0,083	0,0124	-	0,083	0,9	110			
2	Гр.пр.	1796,79	1452,79	2	0,08	0,012	-	0,08	2,3	237			
2	Гр.пр.	1444,28	1212,68	2	0,073	0,011	-	0,073	8	276			
2	Гр.пр.	1172,35	1198,95	2	0,07	0,011	-	0,07	8	77			
2	Гр.пр.	1636,04	1374,15	2	0,067	0,01	-	0,067	1	71			
2	Гр.пр.	1564,54	1370,23	2	0,063	0,0094	-	0,063	8	237			
2	Гр.пр.	1504,41	1291,45	2	0,06	0,009	-	0,06	8	258			
2	Гр.пр.	1505,8	1410,32	2	0,054	0,008	-	0,054	8	212			
2	Гр.пр.	1446,12	1331,2	2	0,046	0,007	-	0,046	8	228			
2	Гр.пр.	1184,51	1295,17	2	0,046	0,007	-	0,046	8	116			
2	Гр.пр.	1499,42	1479,06	2	0,045	0,0067	-	0,045	8	201			
2	Гр.пр.	1570,8	1487,15	2	0,042	0,0063	-	0,042	8	216			
2	Гр.пр.	1074,2	1212,63	2	0,04	0,006	-	0,04	8	81			
2	Гр.пр.	1086,46	1309,59	2	0,032	0,0047	-	0,032	8	96			
2	Гр.пр.	976,05	1226,32	2	0,028	0,0042	-	0,028	8	84			
2	Гр.пр.	988,41	1324,01	2	0,025	0,0037	-	0,025	8	97			
3	Жил.	376,14	2357,97	2	0,0093	0,0014	-	0,0093	1,9	136	0502	0,0085	91,15
											0503	0,00053	5,71
											0501	0,00014	1,52

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

Расчетная область

0328. Углерод (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | | |
|--------------------------|-----------------------|------------------|
| — граница порта Приморск | — граница уч-ка работ | ■ площадной ИЗАВ |
| ■ жилая застройка | ● точка максимума | ● точечный ИЗАВ |

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- 0,05 — 0,1 — 0,2

Рисунок 91 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

10 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «Нефтеналивные причалы №№ 3,4. Инв. 12320. Электрохимзащита ГТС. Техническое перевооружение»; ЗВ «0328. Углерод» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 328 – Углерод (Пигмент черный). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,025 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 8 (в том числе: организованных - 5, неорганизованных - 3). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 7; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,047319 т/год.

Расчётных точек – 1; расчётных границ – 1 (точек базового покрытия – 22, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 784; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,045** (достигается в точке с координатами X=1726,54 Y=1385,83), вклад источников предприятия 0,045 (вклад неорганизованных источников – 0,045);

- в жилой зоне – **1,04e-4** (достигается в точке с координатами X=376,14 Y=2357,97), вклад источников предприятия 1,04e-4 (вклад неорганизованных источников – 6,57e-5).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 10.1.

Таблица № 10.1 - 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: Нефтеналивные причалы №№ 3,4. Инв. 12320. Электрохимзащита ГТС. Техническое перевооружение																
+6501	3	5,0	-	1730,02 1715,07	1403,75 1402,56	5	-	-	-	1	0,5	0328	0,0011804	3	0,0019	14,25
+6505п	8	5,0	0,1	1769,8 1772,99	1471,94 1475,79	3	37,4332	0,294	450	1	0,5	0328	0,0000048	3	7,74e-6	14,25
+6503	3	5,0	-	1433,12 1437,2	1272,57 1269,68	10	-	-	-	1	0,5	0328	0,0000085	3	1,37e-5	14,25
+6502	3	5,0	-	1756,45 1759,33	1443,24 1447,32	3	-	-	-	1	0,5	0328	0,0000085	3	1,37e-5	14,25
+0501	1	7,0	0,15	1705,87	1388,78	-	59,2324	1,04672	532	1	4,27	0328	0,0000453	3	4,23e-6	72,12
+0502	1	7,0	0,2	1423,65	1277,16	-	115,61	3,632	450	1	9,45	0328	0,0002239	3	8,84e-6	116,04
+6504п	8	5,0	0,1	1756,56 1753,65	1449,33 1445,26	3	37,4332	0,294	450	1	0,5	0328	0,0000122	3	0,00002	14,25
+0503	1	2,0	0,1	1328,09	1224,88	-	37,4332	0,294	450	1	5,39	0328	0,0000170	3	2,13e-5	24,94

Расчётные значения концентраций в точках приведены в таблице 10.2.

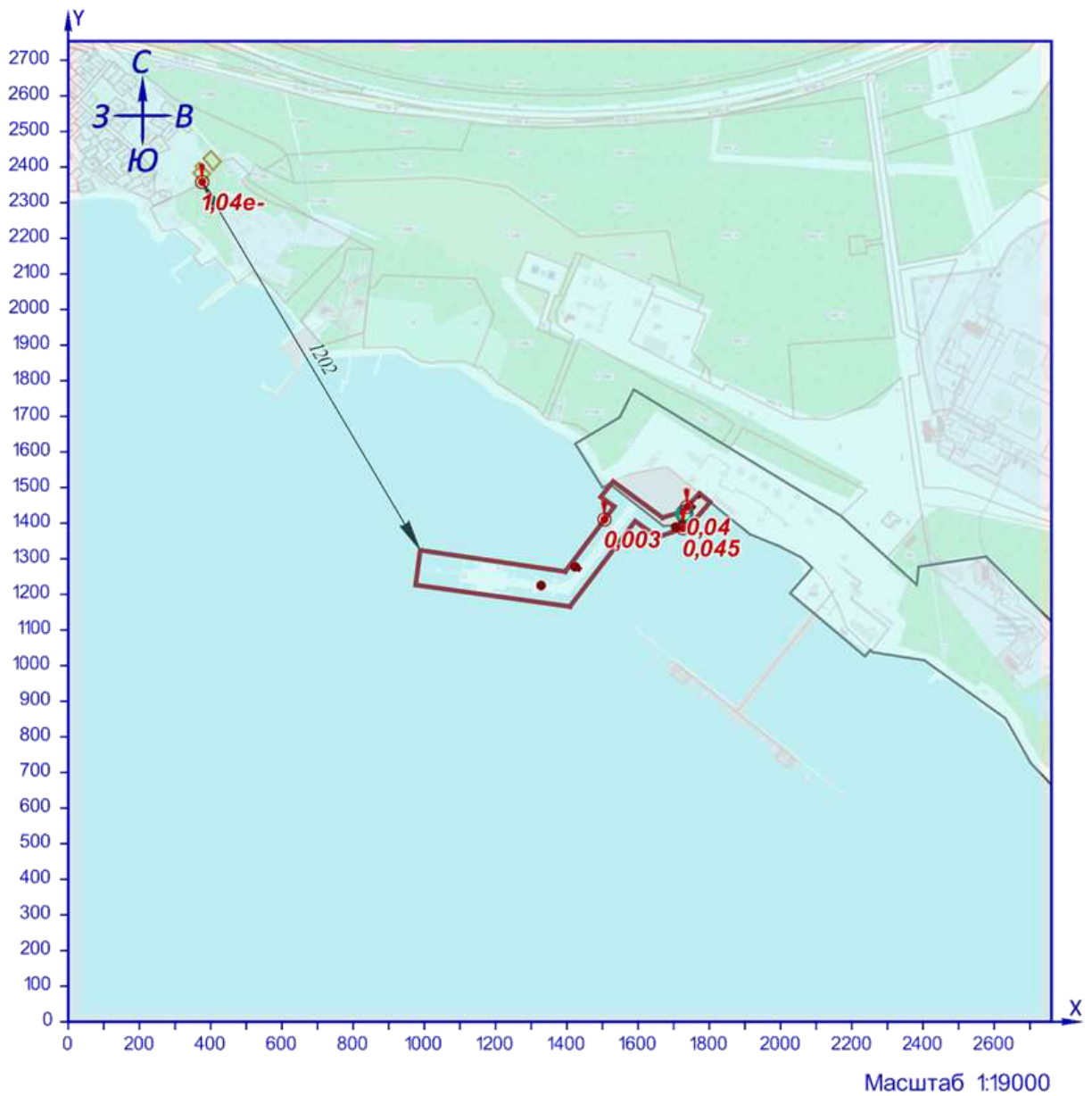
Таблица № 10.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ 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
2	Гр.пр.	1726,54	1385,83	2	0,045	0,0011	-	0,045	-	-	6501	0,044	98,92
											0502	0,00015	0,33
											6502	0,00011	0,25
2	Гр.пр.	1737,39	1445,73	2	0,04	0,001	-	0,04	-	-	6501	0,04	97,98
											6502	0,0003	0,77
											0501	0,00017	0,44
2	Гр.пр.	1796,79	1452,79	2	0,016	0,0004	-	0,016	-	-			
2	Гр.пр.	1650,75	1428,59	2	0,0136	0,00034	-	0,0136	-	-			
2	Гр.пр.	1636,04	1374,15	2	0,0105	0,00026	-	0,0105	-	-			
2	Гр.пр.	1564,54	1370,23	2	0,0046	1,16e-4	-	0,0046	-	-			
2	Гр.пр.	1570,8	1487,15	2	0,0042	1,05e-4	-	0,0042	-	-			
2	Гр.пр.	1505,8	1410,32	2	0,0034	8,41e-5	-	0,0034	-	-	6501	0,0028	83,98
											0502	0,00032	9,4
											0503	6,44e-5	1,91
2	Гр.пр.	1499,42	1479,06	2	0,003	7,48e-5	-	0,003	-	-			
2	Гр.пр.	1504,41	1291,45	2	0,003	7,45e-5	-	0,003	-	-			
2	Гр.пр.	1446,12	1331,2	2	0,0028	0,00007	-	0,0028	-	-			
2	Гр.пр.	1380,6	1266,32	2	0,0023	5,73e-5	-	0,0023	-	-			
2	Гр.пр.	1444,28	1212,68	2	0,0022	5,49e-5	-	0,0022	-	-			
2	Гр.пр.	1368,66	1171,59	2	0,0018	4,52e-5	-	0,0018	-	-			
2	Гр.пр.	1282,55	1280,74	2	0,0016	0,00004	-	0,0016	-	-			
2	Гр.пр.	1270,5	1185,27	2	0,00145	3,63e-5	-	0,00145	-	-			
2	Гр.пр.	1184,51	1295,17	2	0,0011	2,71e-5	-	0,0011	-	-			
2	Гр.пр.	1172,35	1198,95	2	0,001	2,46e-5	-	0,001	-	-			
2	Гр.пр.	1086,46	1309,59	2	0,00077	1,94e-5	-	0,00077	-	-			
2	Гр.пр.	1074,2	1212,63	2	0,0007	1,74e-5	-	0,0007	-	-			
2	Гр.пр.	988,41	1324,01	2	0,0005	1,27e-5	-	0,0005	-	-			
2	Гр.пр.	976,05	1226,32	2	0,00046	1,15e-5	-	0,00046	-	-			
3	Жил.	376,14	2357,97	2	1,04e-4	2,59e-6	-	1,04e-4	-	-	6501	6,47e-5	62,39
											0502	3,23e-5	31,14
											0501	3,48e-6	3,36

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

Расчетная область

0328. Углерод (Сс.г./ПДКс.г.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | | |
|--------------------------|-----------------------|------------------|
| — граница порта Приморск | — граница уч-ка работ | ■ площадной ИЗАВ |
| ■ жилая застройка | ● точка максимума | ● точечный ИЗАВ |

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

— 0,05

Рисунок 10.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

11 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «Нефтеналивные причалы №№ 3,4. Инв. 12320. Электрохимзащита ГТС. Техническое перевооружение»; ЗВ «0330. Сера диоксид» (См.р./ПДКм.р.)

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

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 9 (в том числе: организованных - 5, неорганизованных - 4). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 2; 2-10 м – 7; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,4817963 г/с.

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

Расчётных точек – 1; расчётных границ – 1 (точек базового покрытия – 22, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 784; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,19** (достигается в точке с координатами X=1270,5 Y=1185,27), при направлении ветра 57°, скорости ветра 8 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,04, вклад источников предприятия 0,15 (вклад неорганизованных источников – 0,00064);

- в жилой зоне – **0,056** (достигается в точке с координатами X=376,14 Y=2357,97), при направлении ветра 136°, скорости ветра 2,3 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,04, вклад источников предприятия 0,016 (вклад неорганизованных источников – 6,69e-5).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 11.1.

Таблица № 11.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	ГЦ	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: Нефтеналивные причалы №№ 3,4. Инв. 12320. Электрохимзащита ГТС. Техническое перевооружение																
+6501	3	5,0	-	1730,02 1715,07	1403,75 1402,56	5	-	-	-	1	0,5	0330	0,0032893	1	0,011	28,5
+6505п	8	5,0	0,1	1769,8 1772,99	1471,94 1475,79	3	37,4332	0,294	450	1	0,5	0330	0,0001354	1	0,00046	28,5
+6503	3	5,0	-	1433,12 1437,2	1272,57 1269,68	10	-	-	-	1	0,5	0330	0,0002228	1	0,00075	28,5
+6502	3	5,0	-	1756,45 1759,33	1443,24 1447,32	3	-	-	-	1	0,5	0330	0,0002228	1	0,00075	28,5
+0501	1	7,0	0,15	1705,87	1388,78	-	59,2324	1,04672	532	1	4,27	0330	0,0397222	1	0,0077	144,25
+0502	1	7,0	0,2	1423,65	1277,16	-	115,61	3,632	450	1	9,45	0330	0,4166667	1	0,034	232,09
+6504п	8	5,0	0,1	1756,56 1753,65	1449,33 1445,26	3	37,4332	0,294	450	1	0,5	0330	0,0015028	1	0,005	28,5
+6507	3	2,0	-	1726,3 1728,3	1406,09 1406,19	2	-	-	-	1	0,5	0330	0,0000343	1	0,001	11,4
+0503	1	2,0	0,1	1328,09	1224,88	-	37,4332	0,294	450	1	5,39	0330	0,0200000	1	0,052	49,88

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 11.2.

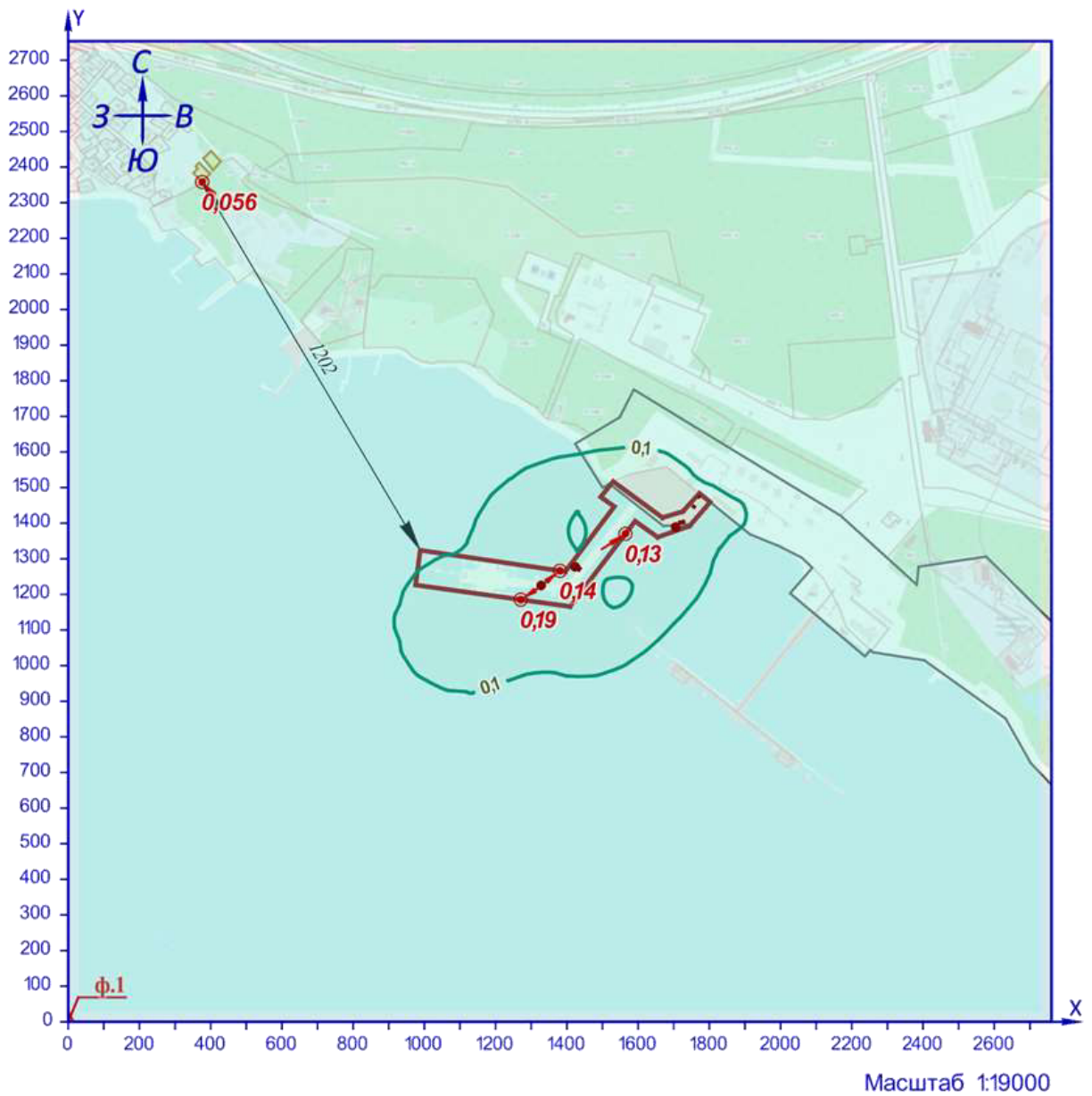
Таблица № 11.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ 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
2	Гр.пр.	1270,5	1185,27	2	0,19	0,095	0,04	0,15	8	57	0503	0,087	45,63
											0502	0,06	31,38
											0501	0,0028	1,46
2	Гр.пр.	1172,35	1198,95	2	0,14	0,07	0,04	0,1	8	76			
2	Гр.пр.	1380,6	1266,32	2	0,14	0,07	0,04	0,096	5,9	232	0503	0,096	70,65
2	Гр.пр.	1368,66	1171,59	2	0,14	0,07	0,04	0,096	5,9	323			
2	Гр.пр.	1282,55	1280,74	2	0,13	0,067	0,04	0,094	6	141			
2	Гр.пр.	1564,54	1370,23	2	0,13	0,064	0,04	0,09	8	237	0502	0,062	48,61
											0503	0,026	20,14
											6503	1,05e-4	0,08
2	Гр.пр.	1636,04	1374,15	2	0,124	0,062	0,04	0,084	8	245			
2	Гр.пр.	1650,75	1428,59	2	0,12	0,06	0,04	0,08	8	237			
2	Гр.пр.	1074,2	1212,63	2	0,115	0,057	0,04	0,075	8	81			
2	Гр.пр.	1570,8	1487,15	2	0,11	0,056	0,04	0,07	8	216			
2	Гр.пр.	1726,54	1385,83	2	0,11	0,056	0,04	0,07	8	250			
2	Гр.пр.	1444,28	1212,68	2	0,11	0,056	0,04	0,07	6,7	276			
2	Гр.пр.	1737,39	1445,73	2	0,11	0,054	0,04	0,068	8	242			
2	Гр.пр.	1499,42	1479,06	2	0,107	0,053	0,04	0,067	8	201			
2	Гр.пр.	1184,51	1295,17	2	0,105	0,053	0,04	0,065	8	94			
2	Гр.пр.	1796,79	1452,79	2	0,105	0,052	0,04	0,065	8	244			
2	Гр.пр.	1505,8	1410,32	2	0,104	0,052	0,04	0,064	8	212			
2	Гр.пр.	976,05	1226,32	2	0,1	0,05	0,04	0,062	8	84			
2	Гр.пр.	1086,46	1309,59	2	0,1	0,05	0,04	0,06	8	96			
2	Гр.пр.	1504,41	1291,45	2	0,097	0,048	0,04	0,057	8	254			
2	Гр.пр.	988,41	1324,01	2	0,095	0,048	0,04	0,055	8	97			
2	Гр.пр.	1446,12	1331,2	2	0,094	0,047	0,04	0,054	7,4	228			
3	Жил.	376,14	2357,97	2	0,056	0,028	0,04	0,016	2,3	136	0502	0,014	25,56
											0503	0,00113	2,03
											0501	0,00043	0,77

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1**. Расчетная область приведена на рисунке 11.1.

Расчетная область

0330. Сера диоксид (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | | |
|--------------------------|-----------------------|------------------|
| — граница порта Приморск | — граница уч-ка работ | ■ площадной ИЗАВ |
| ■ жилая застройка | ● точка максимума | ● точечный ИЗАВ |

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

— 0,1

Рисунок 11.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

12 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «Нефтеналивные причалы №№ 3,4. Инв. 12320. Электрохимзащита ГТС. Техническое перевооружение»; ЗВ «0330. Сера диоксид» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 330 – Сера диоксид. Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,05 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 9 (в том числе: организованных - 5, неорганизованных - 4). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 2; 2-10 м – 7; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,122203 т/год.

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

Расчётных точек – 1; расчётных границ – 1 (точек базового покрытия – 22, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 784; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,19** (достигается в точке с координатами X=1737,39 Y=1445,73), в том числе: фоновая концентрация – 0,18, вклад источников предприятия 0,009 (вклад неорганизованных источников – 0,008);

- в жилой зоне – **0,18** (достигается в точке с координатами X=376,14 Y=2357,97), в том числе: фоновая концентрация – 0,18, вклад источников предприятия 0,00015 (вклад неорганизованных источников – 0,00005).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 12.1.

Таблица № 12.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	ГМС	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: Нефтеналивные причалы №№ 3,4. Инв. 12320. Электрохимзащита ГТС. Техническое перевооружение																
+6501	3	5,0	-	1730,02 1715,07	1403,75 1402,56	5	-	-	-	1	0,5	0330	0,0008699	1	0,00047	28,5
+6505п	8	5,0	0,1	1769,8 1772,99	1471,94 1475,79	3	37,4332	0,294	450	1	0,5	0330	0,0000143	1	7,66e-6	28,5
+6503	3	5,0	-	1433,12 1437,2	1272,57 1269,68	10	-	-	-	1	0,5	0330	0,0000220	1	1,18e-5	28,5
+6502	3	5,0	-	1756,45 1759,33	1443,24 1447,32	3	-	-	-	1	0,5	0330	0,0000220	1	1,18e-5	28,5
+0501	1	7,0	0,15	1705,87	1388,78	-	59,2324	1,04672	532	1	4,27	0330	0,0003235	1	0,00001	144,25
+0502	1	7,0	0,2	1423,65	1277,16	-	115,61	3,632	450	1	9,45	0330	0,0025146	1	3,31e-5	232,09
+6504п	8	5,0	0,1	1756,56 1753,65	1449,33 1445,26	3	37,4332	0,294	450	1	0,5	0330	0,0000339	1	1,82e-5	28,5
+6507	3	2,0	-	1726,3 1728,3	1406,09 1406,19	2	-	-	-	1	0,5	0330	0,0000022	1	0,00001	11,4
+0503	1	2,0	0,1	1328,09	1224,88	-	37,4332	0,294	450	1	5,39	0330	0,0000730	1	0,00003	49,88

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 12.2.

Таблица № 12.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		Х	У		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
2	Гр.пр.	1737,39	1445,73	2	0,19	0,0094	0,18	0,009	-	-	6501	0,008	4,18
											0502	0,00048	0,25
											0501	0,00016	0,08
2	Гр.пр.	1726,54	1385,83	2	0,19	0,0093	0,18	0,0064	-	-	6501	0,0055	2,96
											0502	0,00045	0,24
											6507	0,0001	0,05
2	Гр.пр.	1796,79	1452,79	2	0,19	0,009	0,18	0,0055	-	-			
2	Гр.пр.	1650,75	1428,59	2	0,18	0,009	0,18	0,0045	-	-			
2	Гр.пр.	1636,04	1374,15	2	0,18	0,009	0,18	0,0039	-	-			
2	Гр.пр.	1564,54	1370,23	2	0,18	0,009	0,18	0,0024	-	-			
2	Гр.пр.	1570,8	1487,15	2	0,18	0,009	0,18	0,0023	-	-			
2	Гр.пр.	1505,8	1410,32	2	0,18	0,009	0,18	0,002	-	-	6501	0,00094	0,51
											0502	0,0006	0,33
											0503	0,00018	0,1
2	Гр.пр.	1499,42	1479,06	2	0,18	0,009	0,18	0,0018	-	-			
2	Гр.пр.	1446,12	1331,2	2	0,18	0,009	0,18	0,0016	-	-			
2	Гр.пр.	1504,41	1291,45	2	0,18	0,009	0,18	0,0015	-	-			
2	Гр.пр.	1380,6	1266,32	2	0,18	0,009	0,18	0,0014	-	-			
2	Гр.пр.	1444,28	1212,68	2	0,18	0,009	0,18	0,0012	-	-			
2	Гр.пр.	1368,66	1171,59	2	0,18	0,009	0,18	0,0012	-	-			
2	Гр.пр.	1282,55	1280,74	2	0,18	0,009	0,18	0,00115	-	-			
2	Гр.пр.	1270,5	1185,27	2	0,18	0,009	0,18	0,0011	-	-			
2	Гр.пр.	1184,51	1295,17	2	0,18	0,009	0,18	0,00094	-	-			
2	Гр.пр.	1172,35	1198,95	2	0,18	0,009	0,18	0,0009	-	-			
2	Гр.пр.	1086,46	1309,59	2	0,18	0,009	0,18	0,00074	-	-			
2	Гр.пр.	1074,2	1212,63	2	0,18	0,009	0,18	0,0007	-	-			
2	Гр.пр.	988,41	1324,01	2	0,18	0,009	0,18	0,0006	-	-			
2	Гр.пр.	976,05	1226,32	2	0,18	0,009	0,18	0,0006	-	-			
3	Жил.	376,14	2357,97	2	0,18	0,009	0,18	0,00015	-	-	0502	8,63e-5	0,05
											6501	4,58e-5	0,025
											0501	0,00001	0,006

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1. Расчетная область** приведена на рисунке 12.1.

Расчетная область

0330. Сера диоксид (С.г./ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | | |
|--------------------------|-----------------------|------------------|
| — граница порта Приморск | — граница уч-ка работ | ■ площадной ИЗАВ |
| ■ жилая застройка | ● точка максимума | ● точечный ИЗАВ |

Рисунок 12.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

13 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «Нефтеналивные причалы №№ 3,4. Инв. 12320. Электрохимзащита ГТС. Техническое перевооружение»; ЗВ «0337. Углерод оксид» (См.р./ПДКм.р.)

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

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 9 (в том числе: организованных - 5, неорганизованных - 4). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 2; 2-10 м – 7; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 1,1307451 г/с.

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

Расчётных точек – 1; расчётных границ – 1 (точек базового покрытия – 22, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 784; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,29** (достигается в точке с координатами X=1270,5 Y=1185,27), при направлении ветра 57°, скорости ветра 7,4 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,24, вклад источников предприятия 0,046 (вклад неорганизованных источников – 0,00067);

- в жилой зоне – **0,24** (достигается в точке с координатами X=376,14 Y=2357,97), при направлении ветра 136°, скорости ветра 2,2 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,24, вклад источников предприятия 0,0037 (вклад неорганизованных источников – 7,62e-5).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 13.1.

Таблица № 13.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	ГЦ	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: Нефтеналивные причалы №№ 3,4. Инв. 12320. Электрохимзащита ГТС. Техническое перевооружение																
+6501	3	5,0	-	1730,02 1715,07	1403,75 1402,56	5	-	-	-	1	0,5	0337	0,0271643	1	0,09	28,5
+6505п	8	5,0	0,1	1769,8 1772,99	1471,94 1475,79	3	37,4332	0,294	450	1	0,5	0337	0,0013500	1	0,0045	28,5
+6503	3	5,0	-	1433,12 1437,2	1272,57 1269,68	10	-	-	-	1	0,5	0337	0,0019528	1	0,0066	28,5
+6502	3	5,0	-	1756,45 1759,33	1443,24 1447,32	3	-	-	-	1	0,5	0337	0,0019528	1	0,0066	28,5
+0501	1	7,0	0,15	1705,87	1388,78	-	59,2324	1,04672	532	1	4,27	0337	0,1130556	1	0,022	144,25
+0502	1	7,0	0,2	1423,65	1277,16	-	115,61	3,632	450	1	9,45	0337	0,8888889	1	0,073	232,09
+6504п	8	5,0	0,1	1756,56 1753,65	1449,33 1445,26	3	37,4332	0,294	450	1	0,5	0337	0,0202686	1	0,07	28,5
+6507	3	2,0	-	1726,3 1728,3	1406,09 1406,19	2	-	-	-	1	0,5	0337	0,0044454	1	0,13	11,4
+0503	1	2,0	0,1	1328,09	1224,88	-	37,4332	0,294	450	1	5,39	0337	0,0716667	1	0,19	49,88

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 13.2.

Таблица № 13.2 – 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
2	Гр.пр.	1270,5	1185,27	2	0,29	1,43	0,24	0,046	7,4	57	0503	0,032	11,14
											0502	0,012	4,23
											0501	0,0008	0,28
2	Гр.пр.	1380,6	1266,32	2	0,27	1,37	0,24	0,034	5,9	232	0503	0,034	12,57
2	Гр.пр.	1368,66	1171,59	2	0,27	1,37	0,24	0,034	5,9	323			
2	Гр.пр.	1282,55	1280,74	2	0,27	1,37	0,24	0,034	6	141			
2	Гр.пр.	1726,54	1385,83	2	0,27	1,36	0,24	0,032	0,5	358	6507	0,02	7,24
											6501	0,012	4,32
											6502	0,00019	0,07
2	Гр.пр.	1172,35	1198,95	2	0,27	1,34	0,24	0,028	8	77			
2	Гр.пр.	1737,39	1445,73	2	0,27	1,33	0,24	0,026	0,6	197			
2	Гр.пр.	1444,28	1212,68	2	0,27	1,33	0,24	0,025	6,7	276			
2	Гр.пр.	1564,54	1370,23	2	0,26	1,31	0,24	0,023	8	237			
2	Гр.пр.	1636,04	1374,15	2	0,26	1,3	0,24	0,021	8	245			
2	Гр.пр.	1446,12	1331,2	2	0,26	1,3	0,24	0,019	7,4	228			
2	Гр.пр.	1184,51	1295,17	2	0,26	1,3	0,24	0,019	7,4	116			
2	Гр.пр.	1074,2	1212,63	2	0,26	1,3	0,24	0,019	8	82			
2	Гр.пр.	1650,75	1428,59	2	0,26	1,29	0,24	0,019	8	237			
2	Гр.пр.	1504,41	1291,45	2	0,26	1,29	0,24	0,018	8	251			
2	Гр.пр.	1796,79	1452,79	2	0,26	1,28	0,24	0,017	8	243			
2	Гр.пр.	1570,8	1487,15	2	0,26	1,28	0,24	0,017	8	217			
2	Гр.пр.	976,05	1226,32	2	0,26	1,28	0,24	0,015	8	85			
2	Гр.пр.	1499,42	1479,06	2	0,25	1,27	0,24	0,0145	8	201			
2	Гр.пр.	1505,8	1410,32	2	0,25	1,27	0,24	0,0145	8	213			
2	Гр.пр.	1086,46	1309,59	2	0,25	1,27	0,24	0,013	8	96			
2	Гр.пр.	988,41	1324,01	2	0,25	1,26	0,24	0,013	8	98			
3	Жил.	376,14	2357,97	2	0,24	1,22	0,24	0,0037	2,2	136	0502	0,003	1,24
											0503	0,00042	0,17
											0501	0,00013	0,05

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке 1. Расчетная область приведена на рисунке 13.1.

Расчетная область

0337. Углерод оксид (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | | |
|--------------------------|-----------------------|------------------|
| — граница порта Приморск | — граница уч-ка работ | □ площадной ИЗАВ |
| ■ жилая застройка | ● точка максимума | ● точечный ИЗАВ |

Рисунок 13.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

14 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «Нефтеналивные причалы №№ 3,4. Инв. 12320. Электрохимзащита ГТС. Техническое перевооружение»; ЗВ «0337. Углерод оксид» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 337 – Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 3 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 9 (в том числе: организованных - 5, неорганизованных - 4). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 2; 2-10 м – 7; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,477704 т/год.

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

Расчётных точек – 1; расчётных границ – 1 (точек базового покрытия – 22, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 784; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,23** (достигается в точке с координатами X=1737,39 Y=1445,73), в том числе: фоновая концентрация – 0,23, вклад источников предприятия 0,00135 (вклад неорганизованных источников – 0,0013);

- в жилой зоне – **0,23** (достигается в точке с координатами X=376,14 Y=2357,97), в том числе: фоновая концентрация – 0,23, вклад источников предприятия 1,17e-5 (вклад неорганизованных источников – 7,31e-6).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 14.1.

Таблица № 14.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	ГМС	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: Нефтеналивные причалы №№ 3,4. Инв. 12320. Электрохимзащита ГТС. Техническое перевооружение																
+6501	3	5,0	-	1730,02 1715,07	1403,75 1402,56	5	-	-	-	1	0,5	0337	0,0071491	1	0,0039	28,5
+6505п	8	5,0	0,1	1769,8 1772,99	1471,94 1475,79	3	37,4332	0,294	450	1	0,5	0337	0,0001775	1	9,56e-5	28,5
+6503	3	5,0	-	1433,12 1437,2	1272,57 1269,68	10	-	-	-	1	0,5	0337	0,0002496	1	1,34e-4	28,5
+6502	3	5,0	-	1756,45 1759,33	1443,24 1447,32	3	-	-	-	1	0,5	0337	0,0002496	1	1,34e-4	28,5
+0501	1	7,0	0,15	1705,87	1388,78	-	59,2324	1,04672	532	1	4,27	0337	0,0009831	1	0,00003	144,25
+0502	1	7,0	0,2	1423,65	1277,16	-	115,61	3,632	450	1	9,45	0337	0,0053590	1	0,00007	232,09
+6504п	8	5,0	0,1	1756,56 1753,65	1449,33 1445,26	3	37,4332	0,294	450	1	0,5	0337	0,0004047	1	0,00022	28,5
+6507	3	2,0	-	1726,3 1728,3	1406,09 1406,19	2	-	-	-	1	0,5	0337	0,0002903	1	0,0013	11,4
+0503	1	2,0	0,1	1328,09	1224,88	-	37,4332	0,294	450	1	5,39	0337	0,0002854	1	0,00012	49,88

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 14.2.

Таблица № 14.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		Х	У		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
2	Гр.пр.	1737,39	1445,73	2	0,23	0,7	0,23	0,00135	-	-	6501 6507 6502	0,0011 0,0002 2,73e-5	0,46 0,08 0,012
2	Гр.пр.	1726,54	1385,83	2	0,23	0,7	0,23	0,00103	-	-	6501 6507 6502	0,00076 0,00022 1,84e-5	0,32 0,09 0,008
2	Гр.пр.	1796,79	1452,79	2	0,23	0,7	0,23	0,00076	-	-			
2	Гр.пр.	1650,75	1428,59	2	0,23	0,7	0,23	0,0006	-	-			
2	Гр.пр.	1636,04	1374,15	2	0,23	0,7	0,23	0,0005	-	-			
2	Гр.пр.	1564,54	1370,23	2	0,23	0,7	0,23	0,00028	-	-			
2	Гр.пр.	1570,8	1487,15	2	0,23	0,7	0,23	0,00025	-	-			
2	Гр.пр.	1505,8	1410,32	2	0,23	0,7	0,23	0,0002	-	-	6501 0502 6507	0,00013 2,15e-5 1,22e-5	0,05 0,01 0,005
2	Гр.пр.	1499,42	1479,06	2	0,23	0,7	0,23	0,00018	-	-			
2	Гр.пр.	1504,41	1291,45	2	0,23	0,7	0,23	0,00017	-	-			
2	Гр.пр.	1446,12	1331,2	2	0,23	0,7	0,23	0,00017	-	-			
2	Гр.пр.	1380,6	1266,32	2	0,23	0,7	0,23	0,00014	-	-			
2	Гр.пр.	1444,28	1212,68	2	0,23	0,7	0,23	0,00013	-	-			
2	Гр.пр.	1368,66	1171,59	2	0,23	0,7	0,23	1,07e-4	-	-			
2	Гр.пр.	1282,55	1280,74	2	0,23	0,7	0,23	0,0001	-	-			
2	Гр.пр.	1270,5	1185,27	2	0,23	0,7	0,23	0,00009	-	-			
2	Гр.пр.	1184,51	1295,17	2	0,23	0,7	0,23	7,52e-5	-	-			
2	Гр.пр.	1172,35	1198,95	2	0,23	0,7	0,23	0,00007	-	-			
2	Гр.пр.	1086,46	1309,59	2	0,23	0,7	0,23	0,00006	-	-			
2	Гр.пр.	1074,2	1212,63	2	0,23	0,7	0,23	5,57e-5	-	-			
2	Гр.пр.	988,41	1324,01	2	0,23	0,7	0,23	4,70e-5	-	-			
2	Гр.пр.	976,05	1226,32	2	0,23	0,7	0,23	4,51e-5	-	-			
3	Жил.	376,14	2357,97	2	0,23	0,7	0,23	1,17e-5	-	-	6501 0502 6507	6,28e-6 3,07e-6 5,55e-7	0,0027 0,0013 2,4e-4

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1. Расчетная область** приведена на рисунке 14.1.

Расчетная область

0337. Углерод оксид (Сс.г./ПДКс.г.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | | |
|--------------------------|-----------------------|------------------|
| — граница порта Приморск | — граница уч-ка работ | □ площадной ИЗАВ |
| ■ жилая застройка | ● точка максимума | ● точечный ИЗАВ |

Рисунок 14.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

15 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «Нефтеналивные причалы №№ 3,4. Инв. 12320. Электрохимзащита ГТС. Техническое перевооружение»; ЗВ «0342. Гидрофторид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 342 – Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: - гидрофторид (Водород фторид; фтороводород). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,02 мг/м³, класс опасности 2.

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

Количественная характеристика выброса: 0,0002763 г/с.

Расчётных точек – 1; расчётных границ – 1 (точек базового покрытия – 22, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 784; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,034** (достигается в точке с координатами X=1282,55 Y=1280,74), при направлении ветра 144°, скорости ветра 0,6 м/с, вклад источников предприятия 0,034 (вклад неорганизованных источников – 0,034);

- в жилой зоне – **0,00045** (достигается в точке с координатами X=376,14 Y=2357,97), при направлении ветра 140°, скорости ветра 8 м/с, вклад источников предприятия 0,00045 (вклад неорганизованных источников – 0,00045).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 15.1.

Таблица № 15.1 - 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: Нефтеналивные причалы №№ 3,4. Инв. 12320. Электрохимзащита ГТС. Техническое перевооружение																
+6506	3	5,0	-	1316,82 1318,81	1231,85 1231,67	2	-	-	-	1	0,5	0342	0,0002763	1	0,00093	28,5

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 15.2.

Таблица № 15.2 – 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
2	Гр.пр.	1282,55	1280,74	2	0,034	0,00068	-	0,034	0,6	144	6506	0,034	100

№ 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
2	Гр.пр.	1270,5	1185,27	2	0,032	0,00063	-	0,032	0,6	46	6506	0,032	100
2	Гр.пр.	1380,6	1266,32	2	0,03	0,0006	-	0,03	0,6	241			
2	Гр.пр.	1368,66	1171,59	2	0,027	0,00055	-	0,027	0,7	320			
2	Гр.пр.	1444,28	1212,68	2	0,016	0,00032	-	0,016	0,8	279			
2	Гр.пр.	1184,51	1295,17	2	0,013	0,00026	-	0,013	0,9	115			
2	Гр.пр.	1172,35	1198,95	2	0,013	0,00026	-	0,013	0,9	77			
2	Гр.пр.	1446,12	1331,2	2	0,0116	0,00023	-	0,0116	0,9	232			
2	Гр.пр.	1504,41	1291,45	2	0,0087	0,00017	-	0,0087	1	252			
2	Гр.пр.	1086,46	1309,59	2	0,006	0,00012	-	0,006	1,3	109			
2	Гр.пр.	1074,2	1212,63	2	0,006	0,00012	-	0,006	1,3	86			
2	Гр.пр.	1505,8	1410,32	2	0,0056	0,00011	-	0,0056	1,4	226			
2	Гр.пр.	1564,54	1370,23	2	0,0049	9,70e-5	-	0,0049	2,1	241			
2	Гр.пр.	1499,42	1479,06	2	0,0043	8,62e-5	-	0,0043	2,8	216			
2	Гр.пр.	976,05	1226,32	2	0,0037	7,44e-5	-	0,0037	3,8	89			
2	Гр.пр.	988,41	1324,01	2	0,0037	7,42e-5	-	0,0037	3,7	106			
2	Гр.пр.	1636,04	1374,15	2	0,0036	7,25e-5	-	0,0036	3,9	246			
2	Гр.пр.	1570,8	1487,15	2	0,0035	0,00007	-	0,0035	4,2	225			
2	Гр.пр.	1650,75	1428,59	2	0,0032	6,33e-5	-	0,0032	4,8	239			
2	Гр.пр.	1726,54	1385,83	2	0,0027	5,45e-5	-	0,0027	5,9	249			
2	Гр.пр.	1737,39	1445,73	2	0,0025	0,00005	-	0,0025	6,6	243			
2	Гр.пр.	1796,79	1452,79	2	0,0022	4,36e-5	-	0,0022	7,8	245			
3	Жил.	376,14	2357,97	2	0,00045	9,07e-6	-	0,00045	8	140	6506	0,00045	100

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1**. Расчетная область приведена на рисунке 15.1.

Расчетная область

0342. Гидрофторид (См.р./ПДКм.р.)

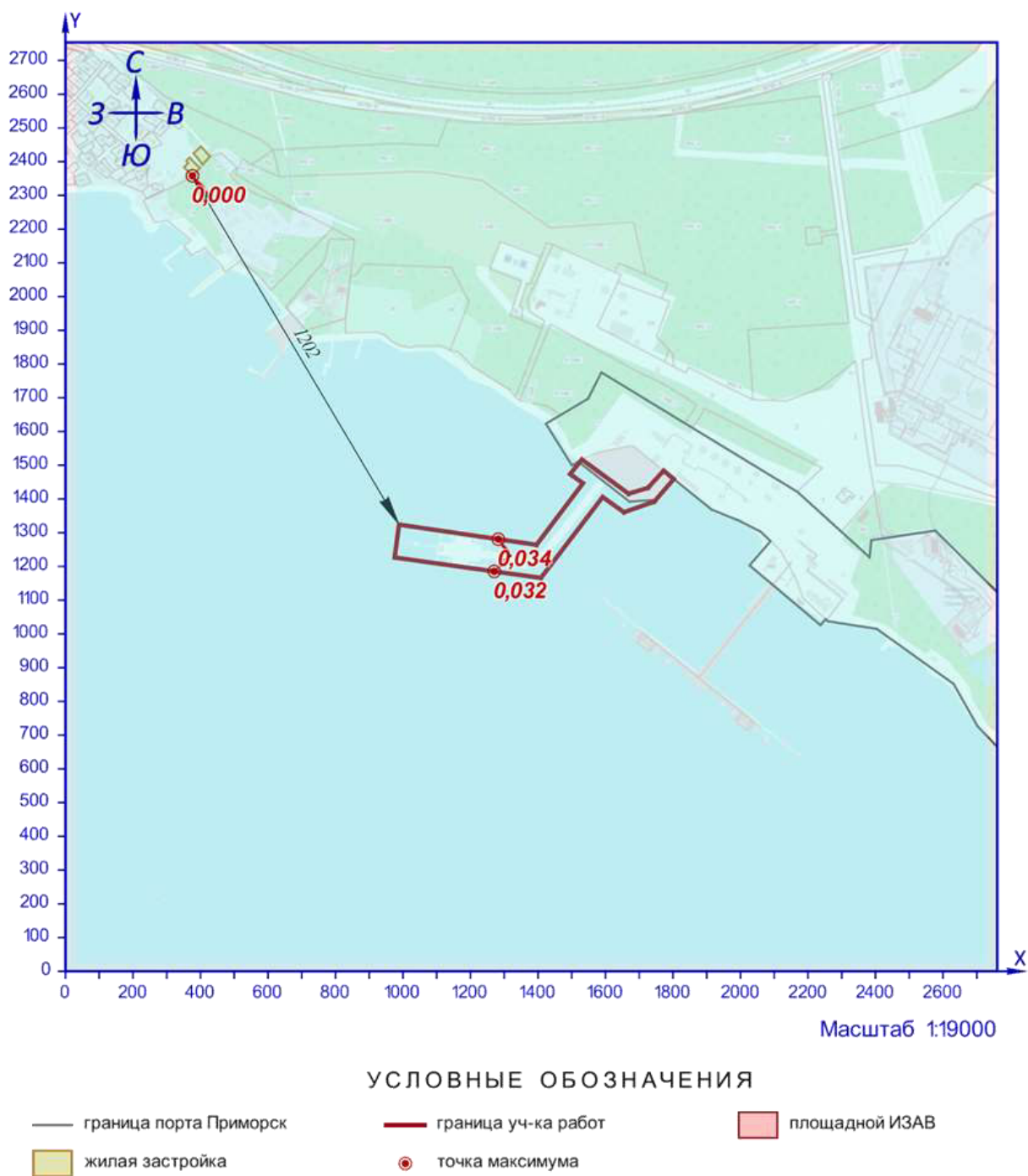


Рисунок 15.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

16 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «Нефтеналивные причалы №№ 3,4. Инв. 12320. Электрохимзащита ГТС. Техническое перевооружение»; ЗВ «0342. Гидрофторид» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 342 – Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: - гидрофторид (Водород фторид; фтороводород). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,005 мг/м³, класс опасности 2.

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

Количественная характеристика выброса: 0,000209 т/год.

Расчётных точек – 1; расчётных границ – 1 (точек базового покрытия – 22, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 784; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0004** (достигается в точке с координатами X=1380,6 Y=1266,32), вклад источников предприятия 0,0004 (вклад неорганизованных источников – 0,0004);

- в жилой зоне – **4,35e-6** (достигается в точке с координатами X=376,14 Y=2357,97), вклад источников предприятия 4,35e-6 (вклад неорганизованных источников – 4,35e-6).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 16.1.

Таблица № 16.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	№	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: Нефтеналивные причалы №№ 3,4. Инв. 12320. Электрохимзащита ГТС. Техническое перевооружение																
+6506	3	5,0	-	1316,82 1318,81	1231,85 1231,67	2	-	-	-	1	0,5	0342	6,63e-6	1	3,57e-6	28,5

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 16.2.

Таблица № 16.2 – 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			и, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	Гр.пр.	1380,6	1266,32	2	0,0004	1,99e-6	-	0,0004	-	-	6506	0,0004	100
2	Гр.пр.	1282,55	1280,74	2	0,00032	1,59e-6	-	0,00032	-	-			
2	Гр.пр.	1270,5	1185,27	2	0,0003	1,48e-6	-	0,0003	-	-	6506	0,0003	100
2	Гр.пр.	1368,66	1171,59	2	0,00026	1,32e-6	-	0,00026	-	-			
2	Гр.пр.	1446,12	1331,2	2	0,00017	8,49e-7	-	0,00017	-	-			
2	Гр.пр.	1444,28	1212,68	2	0,00015	7,73e-7	-	0,00015	-	-			
2	Гр.пр.	1184,51	1295,17	2	0,00013	6,35e-7	-	0,00013	-	-			
2	Гр.пр.	1172,35	1198,95	2	1,25e-4	6,26e-7	-	1,25e-4	-	-			
2	Гр.пр.	1504,41	1291,45	2	0,0001	5,13e-7	-	0,0001	-	-			

№ 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
2	Гр.пр.	1505,8	1410,32	2	8,48e-5	4,24e-7	-	8,48e-5	-	-			
2	Гр.пр.	1499,42	1479,06	2	0,00007	3,40e-7	-	0,00007	-	-			
2	Гр.пр.	1564,54	1370,23	2	6,58e-5	3,29e-7	-	6,58e-5	-	-			
2	Гр.пр.	1086,46	1309,59	2	0,00006	2,94e-7	-	0,00006	-	-			
2	Гр.пр.	1074,2	1212,63	2	0,00006	2,94e-7	-	0,00006	-	-			
2	Гр.пр.	1570,8	1487,15	2	5,36e-5	2,68e-7	-	5,36e-5	-	-			
2	Гр.пр.	1636,04	1374,15	2	4,63e-5	2,32e-7	-	4,63e-5	-	-			
2	Гр.пр.	1650,75	1428,59	2	4,36e-5	2,18e-7	-	4,36e-5	-	-			
2	Гр.пр.	976,05	1226,32	2	3,57e-5	1,78e-7	-	3,57e-5	-	-			
2	Гр.пр.	988,41	1324,01	2	3,57e-5	1,78e-7	-	3,57e-5	-	-			
2	Гр.пр.	1726,54	1385,83	2	3,34e-5	1,67e-7	-	3,34e-5	-	-			
2	Гр.пр.	1737,39	1445,73	2	3,30e-5	1,65e-7	-	3,30e-5	-	-			
2	Гр.пр.	1796,79	1452,79	2	2,81e-5	1,40e-7	-	2,81e-5	-	-			
3	Жил.	376,14	2357,97	2	4,35e-6	2,18e-8	-	4,35e-6	-	-	6506	4,35e-6	100

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1. Расчетная область** приведена на рисунке 16.1.

Расчетная область

0342. Гидрофторид (Сс.г./ПДКс.г.)

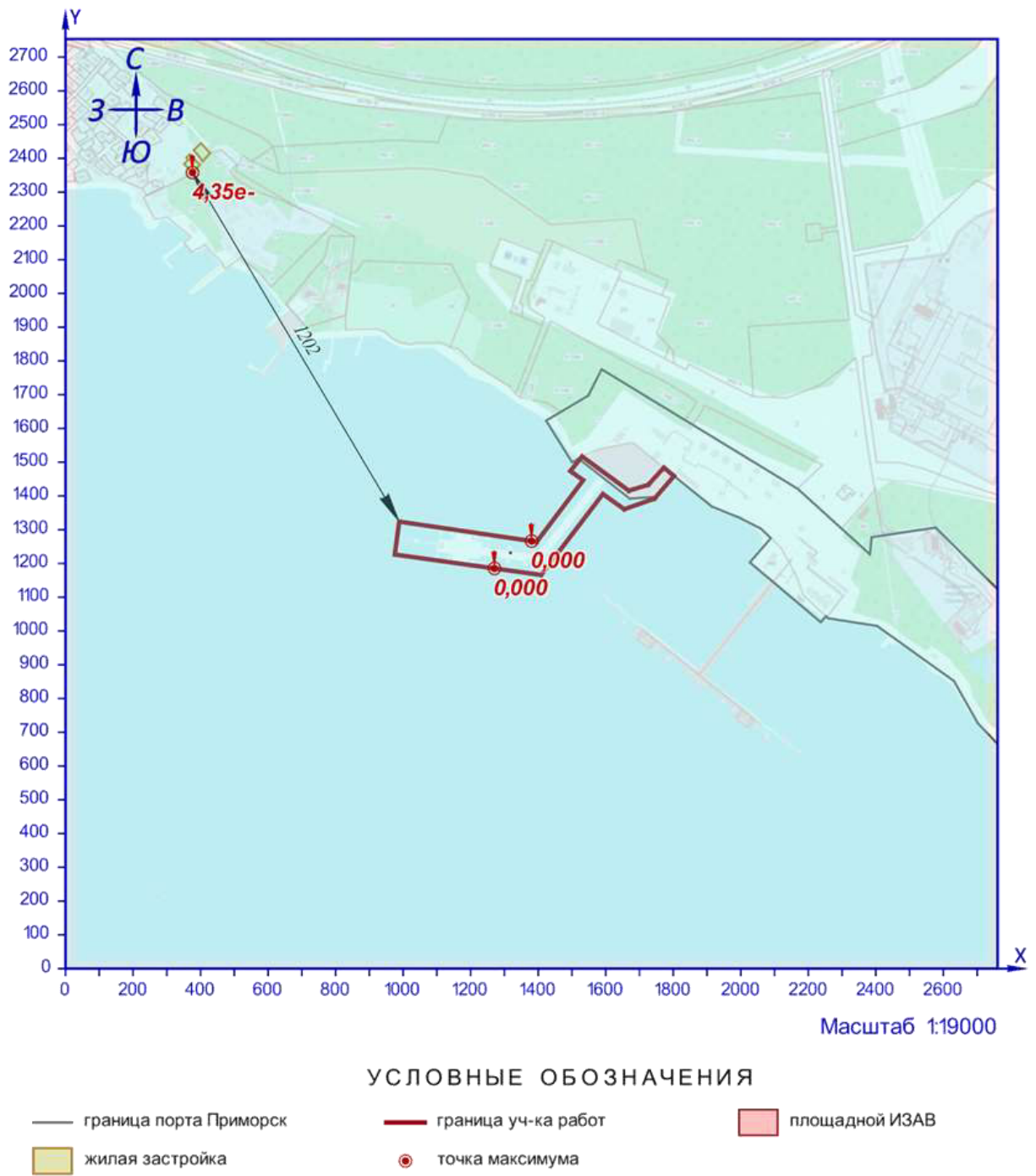


Рисунок 16.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

17 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «Нефтеналивные причалы №№ 3,4. Инв. 12320. Электрохимзащита ГТС. Техническое перевооружение»; ЗВ «0344. Фториды неорганические плохо растворимые» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 344 – Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,2 мг/м³, класс опасности 2.

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

Количественная характеристика выброса: 0,0000756 г/с.

Расчётных точек – 1; расчётных границ – 1 (точек базового покрытия – 22, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 784; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0014** (достигается в точке с координатами X=1282,55 Y=1280,74), при направлении ветра 144°, скорости ветра 0,8 м/с, вклад источников предприятия 0,0014 (вклад неорганизованных источников – 0,0014);

- в жилой зоне – **6,42e-6** (достигается в точке с координатами X=376,14 Y=2357,97), при направлении ветра 140°, скорости ветра 8 м/с, вклад источников предприятия 6,42e-6 (вклад неорганизованных источников – 6,42e-6).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 17.1.

Таблица № 17.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Шт	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: Нефтеналивные причалы №№ 3,4. Инв. 12320. Электрохимзащита ГТС. Техническое перевооружение																
+6506	3	5,0	-	1316,82 1318,81	1231,85 1231,67	2	-	-	-	1	0,5	0344	0,0000756	3	0,00076	14,25

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 17.2.

Таблица № 17.2 – 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
2	Гр.пр.	1282,55	1280,74	2	0,0014	0,00028	-	0,0014	0,8	144	6506	0,0014	100

№ 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
2	Гр.пр.	1270,5	1185,27	2	0,00125	0,00025	-	0,00125	0,8	46	6506	0,00125	100
2	Гр.пр.	1380,6	1266,32	2	0,0011	0,00023	-	0,0011	0,8	241			
2	Гр.пр.	1368,66	1171,59	2	0,001	0,0002	-	0,001	0,9	320			
2	Гр.пр.	1444,28	1212,68	2	0,00047	9,35e-5	-	0,00047	1,4	279			
2	Гр.пр.	1184,51	1295,17	2	0,00037	7,46e-5	-	0,00037	2,5	115			
2	Гр.пр.	1172,35	1198,95	2	0,00037	7,35e-5	-	0,00037	2,6	77			
2	Гр.пр.	1446,12	1331,2	2	0,00033	6,54e-5	-	0,00033	3,3	232			
2	Гр.пр.	1504,41	1291,45	2	0,00026	0,00005	-	0,00026	4,9	252			
2	Гр.пр.	1086,46	1309,59	2	0,0002	0,00004	-	0,0002	7	109			
2	Гр.пр.	1074,2	1212,63	2	0,0002	0,00004	-	0,0002	7	86			
2	Гр.пр.	1505,8	1410,32	2	0,00018	3,64e-5	-	0,00018	7,6	226			
2	Гр.пр.	1564,54	1370,23	2	0,00016	3,29e-5	-	0,00016	8	241			
2	Гр.пр.	1499,42	1479,06	2	0,00015	0,00003	-	0,00015	8	216			
2	Гр.пр.	976,05	1226,32	2	0,00013	2,58e-5	-	0,00013	8	89			
2	Гр.пр.	988,41	1324,01	2	0,00013	2,57e-5	-	0,00013	8	106			
2	Гр.пр.	1636,04	1374,15	2	1,26e-4	2,51e-5	-	1,26e-4	8	246			
2	Гр.пр.	1570,8	1487,15	2	0,00012	2,40e-5	-	0,00012	8	225			
2	Гр.пр.	1650,75	1428,59	2	0,00011	2,16e-5	-	0,00011	8	239			
2	Гр.пр.	1726,54	1385,83	2	0,00009	1,79e-5	-	0,00009	8	249			
2	Гр.пр.	1737,39	1445,73	2	0,00008	1,59e-5	-	0,00008	8	243			
2	Гр.пр.	1796,79	1452,79	2	6,60e-5	1,32e-5	-	6,60e-5	8	245			
3	Жил.	376,14	2357,97	2	6,42e-6	1,28e-6	-	6,42e-6	8	140	6506	6,42e-6	100

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1**. Расчетная область приведена на рисунке 17.1.

Расчетная область

0344. Фториды неорганические плохо растворимые (См.р./ПДКм.р.)

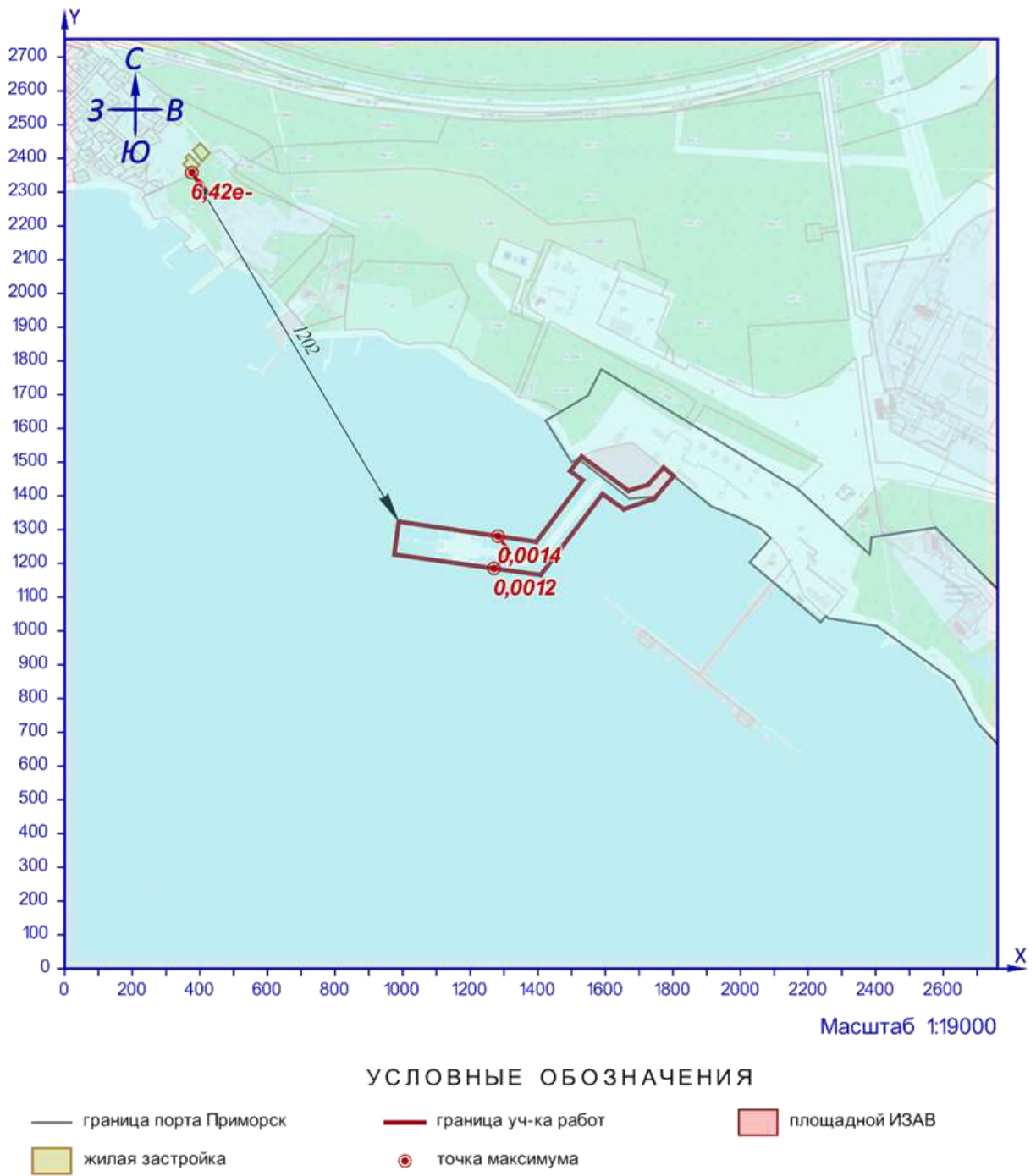


Рисунок 17.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

18 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «Нефтеналивные причалы №№ 3,4. Инв. 12320. Электрохимзащита ГТС. Техническое перевооружение»; ЗВ «0344. Фториды неорганические плохо растворимые» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 344 – Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,03 мг/м³, класс опасности 2.

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

Количественная характеристика выброса: 0,0000572 т/год.

Расчётных точек – 1; расчётных границ – 1 (точек базового покрытия – 22, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 784; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **2,55e-5** (достигается в точке с координатами X=1380,6 Y=1266,32), вклад источников предприятия 2,55e-5 (вклад неорганизованных источников – 2,55e-5);

- в жилой зоне – **1,03e-7** (достигается в точке с координатами X=376,14 Y=2357,97), вклад источников предприятия 1,03e-7 (вклад неорганизованных источников – 1,03e-7).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 18.1.

Таблица № 18.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	№	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: Нефтеналивные причалы №№ 3,4. Инв. 12320. Электрохимзащита ГТС. Техническое перевооружение																
+6506	3	5,0	-	1316,82 1318,81	1231,85 1231,67	2	-	-	-	1	0,5	0344	1,82e-6	3	2,93e-6	14,25

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 18.2.

Таблица № 18.2 – 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
2	Гр.пр.	1380,6	1266,32	2	2,55e-5	7,66e-7	-	2,55e-5	-	-	6506	2,55e-5	100
2	Гр.пр.	1282,55	1280,74	2	2,27e-5	6,81e-7	-	2,27e-5	-	-			
2	Гр.пр.	1270,5	1185,27	2	0,00002	6,03e-7	-	0,00002	-	-	6506	0,00002	100
2	Гр.пр.	1368,66	1171,59	2	1,59e-5	4,77e-7	-	1,59e-5	-	-			
2	Гр.пр.	1446,12	1331,2	2	8,01e-6	2,40e-7	-	8,01e-6	-	-			
2	Гр.пр.	1444,28	1212,68	2	7,48e-6	2,24e-7	-	7,48e-6	-	-			
2	Гр.пр.	1184,51	1295,17	2	5,98e-6	1,79e-7	-	5,98e-6	-	-			
2	Гр.пр.	1172,35	1198,95	2	5,89e-6	1,77e-7	-	5,89e-6	-	-			
2	Гр.пр.	1504,41	1291,45	2	5,03e-6	1,51e-7	-	5,03e-6	-	-			

№ 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
2	Гр.пр.	1505,8	1410,32	2	4,64e-6	1,39e-7	-	4,64e-6	-	-			
2	Гр.пр.	1499,42	1479,06	2	3,92e-6	1,18e-7	-	3,92e-6	-	-			
2	Гр.пр.	1564,54	1370,23	2	3,73e-6	1,12e-7	-	3,73e-6	-	-			
2	Гр.пр.	1086,46	1309,59	2	3,14e-6	9,41e-8	-	3,14e-6	-	-			
2	Гр.пр.	1074,2	1212,63	2	3,13e-6	9,39e-8	-	3,13e-6	-	-			
2	Гр.пр.	1570,8	1487,15	2	3,08e-6	9,25e-8	-	3,08e-6	-	-			
2	Гр.пр.	1636,04	1374,15	2	2,67e-6	8,02e-8	-	2,67e-6	-	-			
2	Гр.пр.	1650,75	1428,59	2	2,48e-6	7,43e-8	-	2,48e-6	-	-			
2	Гр.пр.	976,05	1226,32	2	2,06e-6	6,19e-8	-	2,06e-6	-	-			
2	Гр.пр.	988,41	1324,01	2	2,06e-6	6,18e-8	-	2,06e-6	-	-			
2	Гр.пр.	1726,54	1385,83	2	1,83e-6	5,50e-8	-	1,83e-6	-	-			
2	Гр.пр.	1737,39	1445,73	2	1,76e-6	5,27e-8	-	1,76e-6	-	-			
2	Гр.пр.	1796,79	1452,79	2	1,42e-6	4,26e-8	-	1,42e-6	-	-			
3	Жил.	376,14	2357,97	2	1,03e-7	3,08e-9	-	1,03e-7	-	-	6506	1,03e-7	100

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1. Расчетная область** приведена на рисунке 18.1.

Расчетная область

0344. Фториды неорганические плохо растворимые (Сс.г./ПДКс.с.)

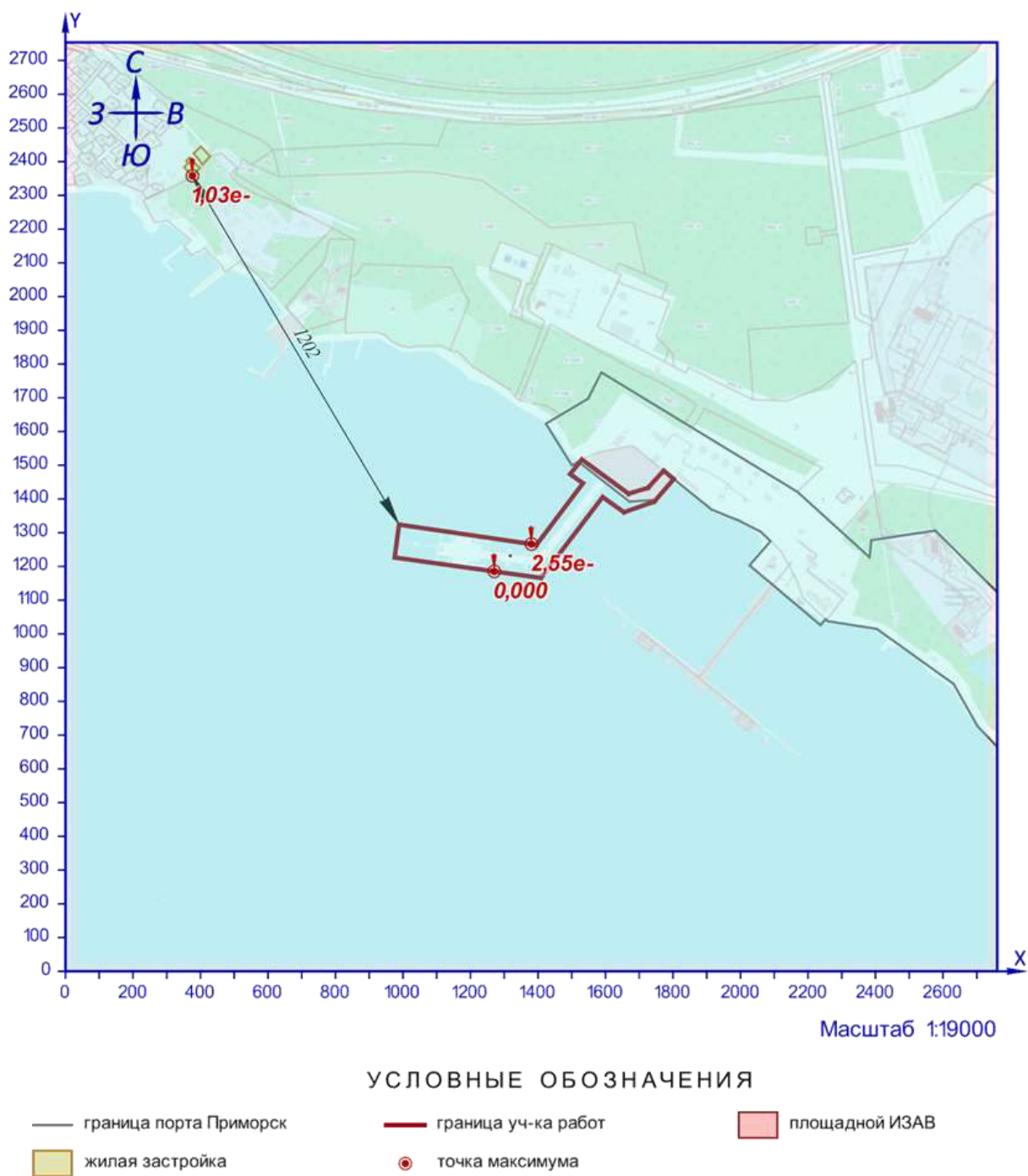


Рисунок 18.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

19 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «Нефтеналивные причалы №№ 3,4. Инв. 12320. Электрохимзащита ГТС. Техническое перевооружение»; ЗВ «0616. Диметилбензол» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 616 – Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол). 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 - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0691208 г/с.

Расчётных точек – 1; расчётных границ – 1 (точек базового покрытия – 22, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 784; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **2,55** (достигается в точке с координатами X=1270,5 Y=1185,27), при направлении ветра 48°, скорости ветра 0,9 м/с, вклад источников предприятия 2,55 (вклад неорганизованных источников – 2,55);

- в жилой зоне – **0,024** (достигается в точке с координатами X=376,14 Y=2357,97), при направлении ветра 140°, скорости ветра 1 м/с, вклад источников предприятия 0,024 (вклад неорганизованных источников – 0,024).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 19.1.

Таблица № 19.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	ГМС	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	объём, 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: Нефтеналивные причалы №№ 3,4. Инв. 12320. Электрохимзащита ГТС. Техническое перевооружение																
+6509	3	2,0	-	1314,82 1319,81	1227,22 1226,84	5	-	-	-	1	0,5	0616	0,0691208	1	1,98	11,4

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 19.2.

Таблица № 19.2 – Значения расчётных концентраций в точках

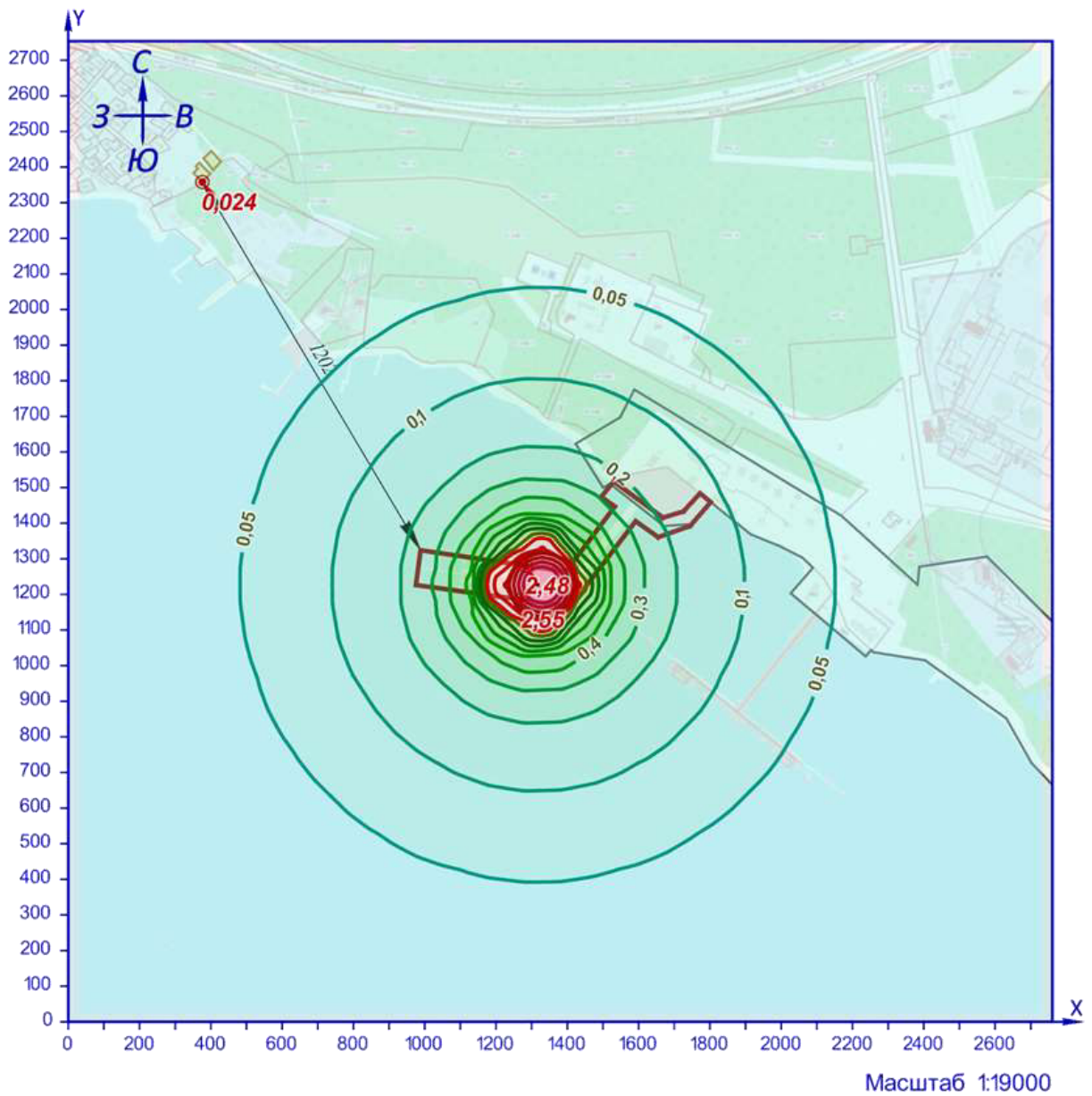
№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	Гр.пр.	1270,5	1185,27	2	2,55	0,51	-	2,55	0,9	48	6509	2,55	100
2	Гр.пр.	1282,55	1280,74	2	2,48	0,5	-	2,48	0,9	147	6509	2,48	100
2	Гр.пр.	1380,6	1266,32	2	2	0,4	-	2	1	238			

№ 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
2	Гр.пр.	1368,66	1171,59	2	1,95	0,39	-	1,95	1	317			
2	Гр.пр.	1444,28	1212,68	2	0,86	0,17	-	0,86	3,1	276			
2	Гр.пр.	1172,35	1198,95	2	0,71	0,14	-	0,71	4,3	79			
2	Гр.пр.	1184,51	1295,17	2	0,7	0,14	-	0,7	4,5	117			
2	Гр.пр.	1446,12	1331,2	2	0,61	0,12	-	0,61	5,3	231			
2	Гр.пр.	1504,41	1291,45	2	0,5	0,1	-	0,5	7,1	251			
2	Гр.пр.	1074,2	1212,63	2	0,39	0,077	-	0,39	8	87			
2	Гр.пр.	1086,46	1309,59	2	0,38	0,077	-	0,38	8	110			
2	Гр.пр.	1505,8	1410,32	2	0,35	0,07	-	0,35	8	226			
2	Гр.пр.	1564,54	1370,23	2	0,31	0,063	-	0,31	8	240			
2	Гр.пр.	1499,42	1479,06	2	0,28	0,055	-	0,28	8	216			
2	Гр.пр.	976,05	1226,32	2	0,24	0,048	-	0,24	8	90			
2	Гр.пр.	988,41	1324,01	2	0,24	0,048	-	0,24	8	106			
2	Гр.пр.	1636,04	1374,15	2	0,23	0,046	-	0,23	8	245			
2	Гр.пр.	1570,8	1487,15	2	0,22	0,044	-	0,22	8	224			
2	Гр.пр.	1650,75	1428,59	2	0,19	0,04	-	0,19	8	239			
2	Гр.пр.	1726,54	1385,83	2	0,16	0,032	-	0,16	8	249			
2	Гр.пр.	1737,39	1445,73	2	0,14	0,028	-	0,14	8	242			
2	Гр.пр.	1796,79	1452,79	2	0,115	0,023	-	0,115	8	245			
3	Жил.	376,14	2357,97	2	0,024	0,0047	-	0,024	1	140	6509	0,024	100

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1. Расчетная область** приведена на рисунке 19.1.

Расчетная область

0616. Диметилбензол (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | | |
|--------------------------|-----------------------|------------------|
| — граница порта Приморск | — граница уч-ка работ | ■ площадной ИЗАВ |
| ■ жилая застройка | ● точка максимума | |

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- | | | | | | | | | |
|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|
| — 0,05 | — 0,2 | — 0,4 | — 0,6 | — 0,8 | — 1 | — 1,5 | — 3 | — 5 |
| — 0,1 | — 0,3 | — 0,5 | — 0,7 | — 0,9 | — 1,2 | — 2 | — 4 | |

Рисунок 191 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

20 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «Нефтеналивные причалы №№ 3,4. Инв. 12320. Электрохимзащита ГТС. Техническое перевооружение»; ЗВ «0616. Диметилбензол» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 616 – Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,1 мг/м³, класс опасности 3.

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

Количественная характеристика выброса: 0,003248 т/год.

Расчётных точек – 1; расчётных границ – 1 (точек базового покрытия – 22, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 784; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,00087** (достигается в точке с координатами X=1380,6 Y=1266,32), вклад источников предприятия 0,00087 (вклад неорганизованных источников – 0,00087);

- в жилой зоне – **7,10e-6** (достигается в точке с координатами X=376,14 Y=2357,97), вклад источников предприятия 7,10e-6 (вклад неорганизованных источников – 7,10e-6).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 20.1.

Таблица № 20.1 - 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	объём, 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: Нефтеналивные причалы №№ 3,4. Инв. 12320. Электрохимзащита ГТС. Техническое перевооружение																
+6509	3	2,0	-	1314,82 1319,81	1227,22 1226,84	5	-	-	-	1	0,5	0616	0,0001030	1	0,00047	11,4

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 20.2.

Таблица № 20.2 – Значения расчётных концентраций в точках

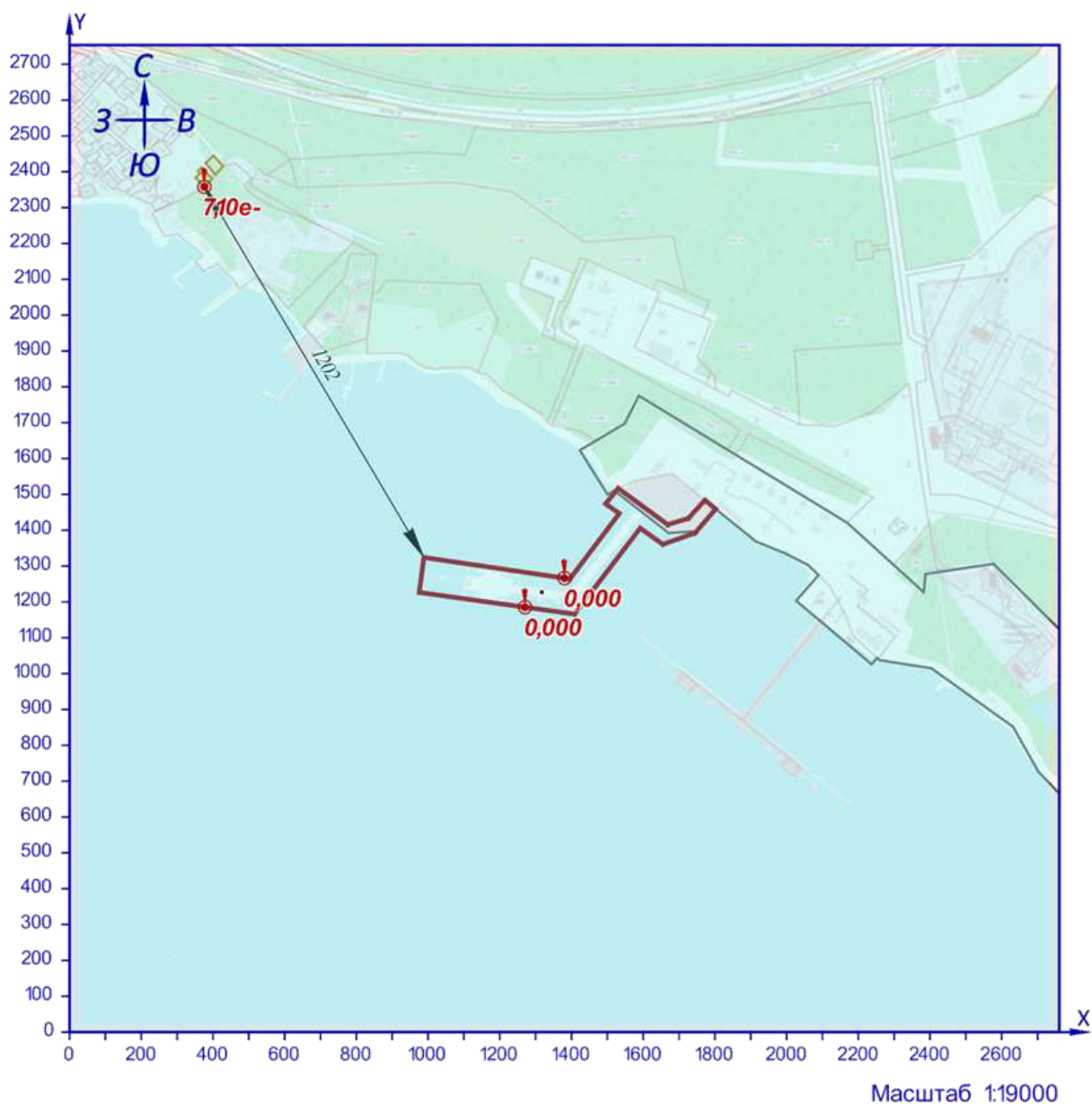
№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			и, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	Гр.пр.	1380,6	1266,32	2	0,00087	8,70e-5	-	0,00087	-	-	6509	0,00087	100
2	Гр.пр.	1270,5	1185,27	2	0,00077	7,67e-5	-	0,00077	-	-	6509	0,00077	100
2	Гр.пр.	1282,55	1280,74	2	0,00075	7,45e-5	-	0,00075	-	-			
2	Гр.пр.	1368,66	1171,59	2	0,0006	0,00006	-	0,0006	-	-			
2	Гр.пр.	1446,12	1331,2	2	0,00028	2,85e-5	-	0,00028	-	-			
2	Гр.пр.	1444,28	1212,68	2	0,00026	2,59e-5	-	0,00026	-	-			
2	Гр.пр.	1172,35	1198,95	2	0,00021	2,12e-5	-	0,00021	-	-			
2	Гр.пр.	1184,51	1295,17	2	0,00021	2,10e-5	-	0,00021	-	-			
2	Гр.пр.	1504,41	1291,45	2	0,00019	1,86e-5	-	0,00019	-	-			
2	Гр.пр.	1505,8	1410,32	2	0,00017	1,67e-5	-	0,00017	-	-			
2	Гр.пр.	1499,42	1479,06	2	0,00014	1,36e-5	-	0,00014	-	-			

№ 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
2	Гр.пр.	1564,54	1370,23	2	0,00013	1,33e-5	-	0,00013	-	-			
2	Гр.пр.	1074,2	1212,63	2	1,16e-4	1,16e-5	-	1,16e-4	-	-			
2	Гр.пр.	1086,46	1309,59	2	1,15e-4	1,15e-5	-	1,15e-4	-	-			
2	Гр.пр.	1570,8	1487,15	2	1,05e-4	1,05e-5	-	1,05e-4	-	-			
2	Гр.пр.	1636,04	1374,15	2	0,00009	9,23e-6	-	0,00009	-	-			
2	Гр.пр.	1650,75	1428,59	2	8,38e-5	8,38e-6	-	8,38e-5	-	-			
2	Гр.пр.	976,05	1226,32	2	0,00007	7,17e-6	-	0,00007	-	-			
2	Гр.пр.	988,41	1324,01	2	0,00007	7,12e-6	-	0,00007	-	-			
2	Гр.пр.	1726,54	1385,83	2	0,00006	6,12e-6	-	0,00006	-	-			
2	Гр.пр.	1737,39	1445,73	2	5,79e-5	5,79e-6	-	5,79e-5	-	-			
2	Гр.пр.	1796,79	1452,79	2	4,63e-5	4,63e-6	-	4,63e-5	-	-			
3	Жил.	376,14	2357,97	2	7,10e-6	7,10e-7	-	7,10e-6	-	-	6509	7,10e-6	100

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1. Расчетная область** приведена на рисунке 20.1.

Расчетная область

0616. Диметилбензол (Сс.г./ПДКс.г.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | | |
|--------------------------|-----------------------|------------------|
| — граница порта Приморск | — граница уч-ка работ | ■ площадной ИЗАВ |
| ■ жилая застройка | ● точка максимума | |

Рисунок 20.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

21 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «Нефтеналивные причалы №№ 3,4. Инв. 12320. Электрохимзащита ГТС. Техническое перевооружение»; ЗВ «0703. Бенз/а/пирен» (Сс.г./ПДКс.г.)

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

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 3 (в том числе: организованных - 3, неорганизованных - нет). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 2; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 2,10е-7 т/год.

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

Расчётных точек – 1; расчётных границ – 1 (точек базового покрытия – 22, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 784; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,4** (достигается в точке с координатами X=1380,6 Y=1266,32), в том числе: фоновая концентрация – 0,4;

- в жилой зоне – **0,4** (достигается в точке с координатами X=376,14 Y=2357,97), в том числе: фоновая концентрация – 0,4.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 21.1.

Таблица № 21.1 - 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: Нефтеналивные причалы №№ 3,4. Инв. 12320. Электрохимзащита ГТС. Техническое перевооружение																
+0501	1	7,0	0,15	1705,87	1388,78	-	59,2324	1,04672	532	1	4,27	0703	0	3	0	72,12
+0502	1	7,0	0,2	1423,65	1277,16	-	115,61	3,632	450	1	9,45	0703	6,35e-9	3	2,50e-10	116,04
+0503	1	2,0	0,1	1328,09	1224,88	-	37,4332	0,294	450	1	5,39	0703	3,18e-10	3	3,98e-10	24,94

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 21.2.

Таблица № 21.2 – 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
2	Гр.пр.	1380,6	1266,32	2	0,4	4,00e-7	0,4	0,00033	-	-	0503	0,00023	0,06
											0502	0,0001	0,025
											0501	0	0
2	Гр.пр.	1368,66	1171,59	2	0,4	4,00e-7	0,4	0,0003	-	-	0503	0,00015	0,04
											0502	0,00015	0,04
											0501	0	0

№ 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
2	Гр.пр.	1282,55	1280,74	2	0,4	4,00e-7	0,4	0,00028	-	-			
2	Гр.пр.	1446,12	1331,2	2	0,4	4,00e-7	0,4	0,00028	-	-			
2	Гр.пр.	1270,5	1185,27	2	0,4	4,00e-7	0,4	0,00027	-	-			
2	Гр.пр.	1505,8	1410,32	2	0,4	4,00e-7	0,4	0,00025	-	-			
2	Гр.пр.	1564,54	1370,23	2	0,4	4,00e-7	0,4	0,00022	-	-	0502	0,0002	0,05
											0503	2,15e-5	0,005
											0501	0	0
2	Гр.пр.	1444,28	1212,68	2	0,4	4,00e-7	0,4	0,00021	-	-			
2	Гр.пр.	1499,42	1479,06	2	0,4	4,00e-7	0,4	0,0002	-	-			
2	Гр.пр.	1504,41	1291,45	2	0,4	4,00e-7	0,4	0,0002	-	-			
2	Гр.пр.	1570,8	1487,15	2	0,4	4,00e-7	0,4	0,00018	-	-			
2	Гр.пр.	1636,04	1374,15	2	0,4	4,00e-7	0,4	0,00016	-	-			
2	Гр.пр.	1184,51	1295,17	2	0,4	4,00e-7	0,4	0,00016	-	-			
2	Гр.пр.	1650,75	1428,59	2	0,4	4,00e-7	0,4	1,55e-4	-	-			
2	Гр.пр.	1172,35	1198,95	2	0,4	4,00e-7	0,4	0,00015	-	-			
2	Гр.пр.	1726,54	1385,83	2	0,4	4,00e-7	0,4	0,00012	-	-			
2	Гр.пр.	1737,39	1445,73	2	0,4	4,00e-7	0,4	0,00012	-	-			
2	Гр.пр.	1796,79	1452,79	2	0,4	4,00e-7	0,4	0,0001	-	-			
2	Гр.пр.	1086,46	1309,59	2	0,4	4,00e-7	0,4	0,0001	-	-			
2	Гр.пр.	1074,2	1212,63	2	0,4	4,00e-7	0,4	9,52e-5	-	-			
2	Гр.пр.	988,41	1324,01	2	0,4	4,00e-7	0,4	6,73e-5	-	-			
2	Гр.пр.	976,05	1226,32	2	0,4	4,00e-7	0,4	6,52e-5	-	-			
3	Жил.	376,14	2357,97	2	0,4	4,00e-7	0,4	2,35e-5	-	-	0502	2,29e-5	0,006
											0503	6,05e-7	1,5e-4
											0501	0	0

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1. Расчетная область** приведена на рисунке 21.1.

Расчетная область

0703. Бенз/а/пирен (Сс.г./ПДКс.г.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | | |
|--------------------------|-----------------------|-----------------|
| — граница порта Приморск | — граница уч-ка работ | ● точечный ИЗАВ |
| ■ жилая застройка | ⊙ точка максимума | |

Рисунок 21.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

22 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «Нефтеналивные причалы №№ 3,4. Инв. 12320. Электрохимзащита ГТС. Техническое перевооружение»; ЗВ «1042. Бутан-1-ол» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 1042 – Бутан-1-ол (Бутиловый спирт). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,1 мг/м³, класс опасности 3.

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

Количественная характеристика выброса: 0,0434724 г/с.

Расчётных точек – 1; расчётных границ – 1 (точек базового покрытия – 22, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 784; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **3,2** (достигается в точке с координатами X=1270,5 Y=1185,27), при направлении ветра 48°, скорости ветра 0,9 м/с, вклад источников предприятия 3,2 (вклад неорганизованных источников – 3,2);

- в жилой зоне – **0,03** (достигается в точке с координатами X=376,14 Y=2357,97), при направлении ветра 140°, скорости ветра 1 м/с, вклад источников предприятия 0,03 (вклад неорганизованных источников – 0,03).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 22.1.

Таблица № 22.1 - 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	объём, 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: Нефтеналивные причалы №№ 3,4. Инв. 12320. Электрохимзащита ГТС. Техническое перевооружение																
+6509	3	2,0	-	1314,82 1319,81	1227,22 1226,84	5	-	-	-	1	0,5	1042	0,0434724	1	1,24	11,4

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 22.2.

Таблица № 22.2 – Значения расчётных концентраций в точках

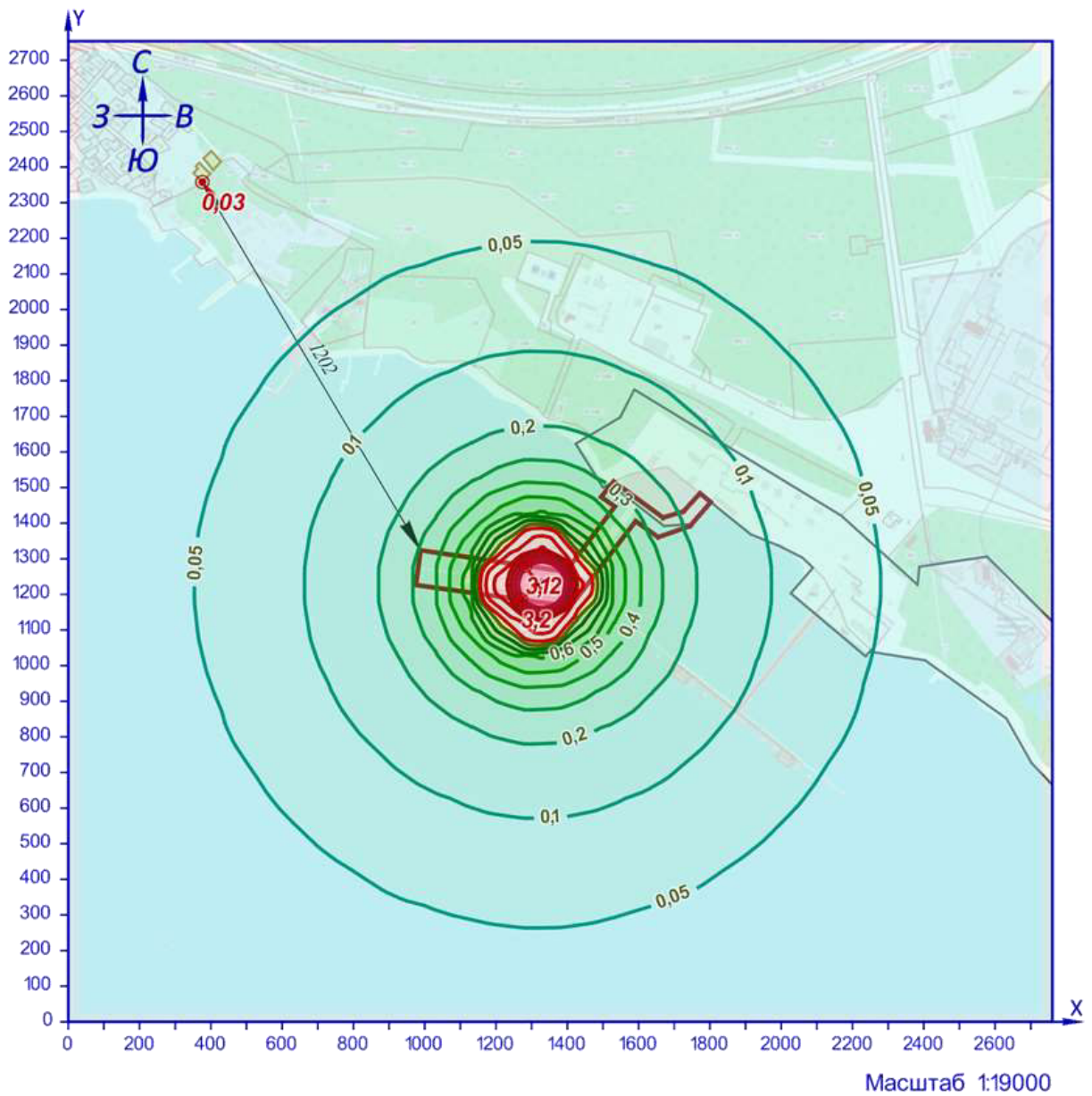
№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	Гр.пр.	1270,5	1185,27	2	3,2	0,32	-	3,2	0,9	48	6509	3,2	100
2	Гр.пр.	1282,55	1280,74	2	3,12	0,31	-	3,12	0,9	147	6509	3,12	100
2	Гр.пр.	1380,6	1266,32	2	2,51	0,25	-	2,51	1	238			

№ 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
2	Гр.пр.	1368,66	1171,59	2	2,46	0,25	-	2,46	1	317			
2	Гр.пр.	1444,28	1212,68	2	1,08	0,11	-	1,08	3,1	276			
2	Гр.пр.	1172,35	1198,95	2	0,89	0,09	-	0,89	4,3	79			
2	Гр.пр.	1184,51	1295,17	2	0,88	0,09	-	0,88	4,4	117			
2	Гр.пр.	1446,12	1331,2	2	0,77	0,077	-	0,77	5,4	231			
2	Гр.пр.	1504,41	1291,45	2	0,63	0,063	-	0,63	7,1	251			
2	Гр.пр.	1074,2	1212,63	2	0,49	0,05	-	0,49	8	87			
2	Гр.пр.	1086,46	1309,59	2	0,48	0,048	-	0,48	8	110			
2	Гр.пр.	1505,8	1410,32	2	0,44	0,044	-	0,44	8	226			
2	Гр.пр.	1564,54	1370,23	2	0,39	0,04	-	0,39	8	240			
2	Гр.пр.	1499,42	1479,06	2	0,35	0,035	-	0,35	8	216			
2	Гр.пр.	976,05	1226,32	2	0,3	0,03	-	0,3	8	90			
2	Гр.пр.	988,41	1324,01	2	0,3	0,03	-	0,3	8	106			
2	Гр.пр.	1636,04	1374,15	2	0,29	0,029	-	0,29	8	245			
2	Гр.пр.	1570,8	1487,15	2	0,27	0,027	-	0,27	8	224			
2	Гр.пр.	1650,75	1428,59	2	0,25	0,025	-	0,25	8	239			
2	Гр.пр.	1726,54	1385,83	2	0,2	0,02	-	0,2	8	249			
2	Гр.пр.	1737,39	1445,73	2	0,18	0,018	-	0,18	8	242			
2	Гр.пр.	1796,79	1452,79	2	0,145	0,0145	-	0,145	8	245			
3	Жил.	376,14	2357,97	2	0,03	0,003	-	0,03	1	140	6509	0,03	100

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1. Расчетная область** приведена на рисунке 22.1.

Расчетная область

1042. Бутан-1-ол (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | | |
|--------------------------|-----------------------|------------------|
| — граница порта Приморск | — граница уч-ка работ | □ площадной ИЗАВ |
| ■ жилая застройка | ● точка максимума | |

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- | | | | | | | | | |
|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|------|
| — 0,05 | — 0,2 | — 0,4 | — 0,6 | — 0,8 | — 1 | — 1,5 | — 3 | — 5 |
| — 0,1 | — 0,3 | — 0,5 | — 0,7 | — 0,9 | — 1,2 | — 2 | — 4 | — 10 |

Рисунок 22.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

23 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «Нефтеналивные причалы №№ 3,4. Инв. 12320. Электрохимзащита ГТС. Техническое перевооружение»; ЗВ «1210. Бутилацетат» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 1210 – Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,1 мг/м³, класс опасности 4.

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

Количественная характеристика выброса: 0,0160046 г/с.

Расчётных точек – 1; расчётных границ – 1 (точек базового покрытия – 22, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 784; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **1,18** (достигается в точке с координатами X=1270,5 Y=1185,27), при направлении ветра 48°, скорости ветра 0,9 м/с, вклад источников предприятия 1,18 (вклад неорганизованных источников – 1,18);

- в жилой зоне – **0,011** (достигается в точке с координатами X=376,14 Y=2357,97), при направлении ветра 140°, скорости ветра 1 м/с, вклад источников предприятия 0,011 (вклад неорганизованных источников – 0,011).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 23.1.

Таблица № 23.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	ГМС	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: Нефтеналивные причалы №№ 3,4. Инв. 12320. Электрохимзащита ГТС. Техническое перевооружение																
+6509	3	2,0	-	1314,82 1319,81	1227,22 1226,84	5	-	-	-	1	0,5	1210	0,0160046	1	0,46	11,4

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 23.2.

Таблица № 23.2 – Значения расчётных концентраций в точках

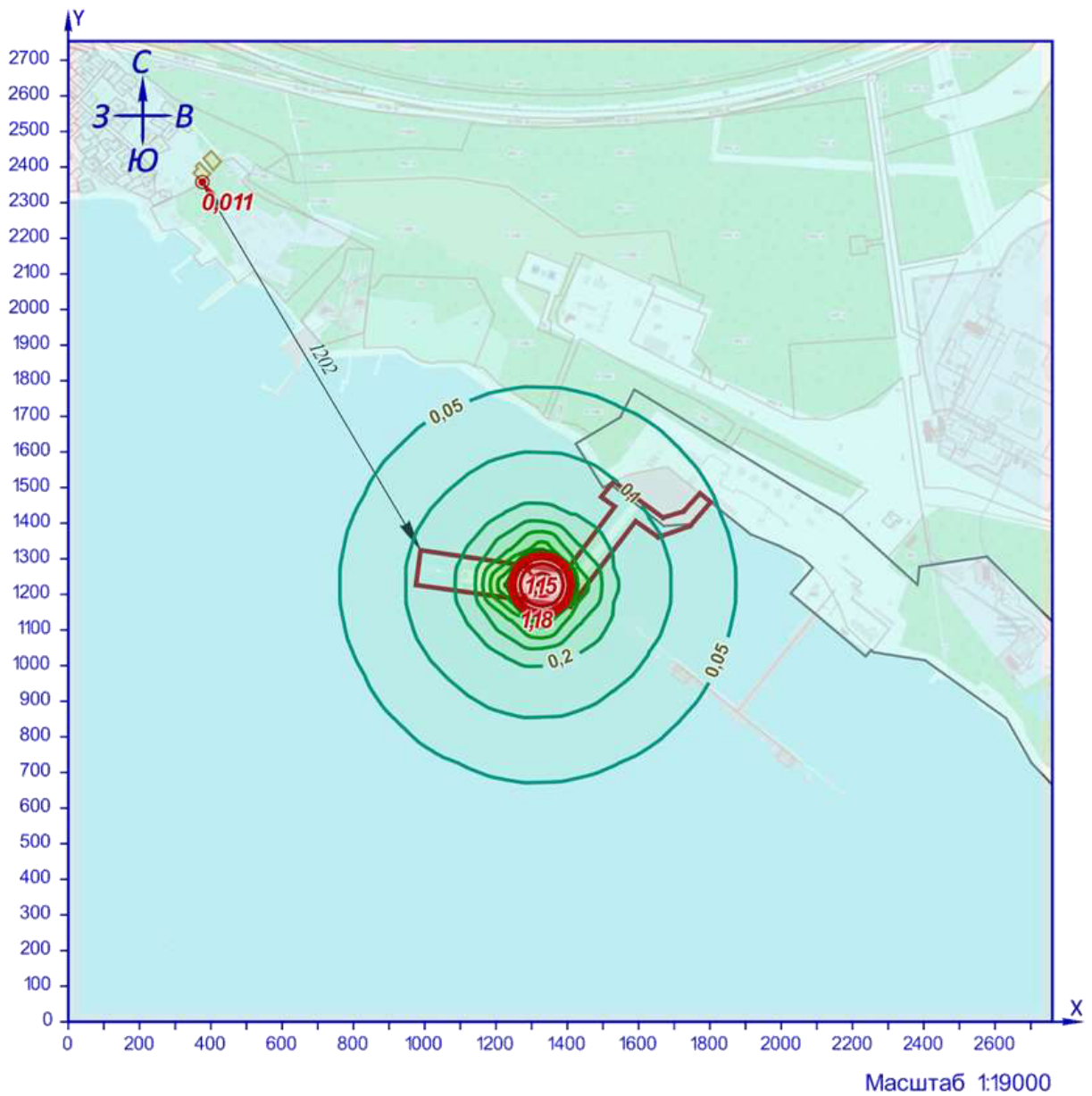
№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			д.ПДК	д.ПДК	у, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	Гр.пр.	1270,5	1185,27	2	1,18	0,12	-	1,18	0,9	48	6509	1,18	100
2	Гр.пр.	1282,55	1280,74	2	1,15	0,115	-	1,15	0,9	147	6509	1,15	100
2	Гр.пр.	1380,6	1266,32	2	0,92	0,09	-	0,92	1	238			

№ 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
2	Гр.пр.	1368,66	1171,59	2	0,91	0,09	-	0,91	1	317			
2	Гр.пр.	1444,28	1212,68	2	0,4	0,04	-	0,4	3,1	276			
2	Гр.пр.	1172,35	1198,95	2	0,33	0,033	-	0,33	4,4	79			
2	Гр.пр.	1184,51	1295,17	2	0,32	0,032	-	0,32	4,5	117			
2	Гр.пр.	1446,12	1331,2	2	0,28	0,028	-	0,28	5,3	231			
2	Гр.пр.	1504,41	1291,45	2	0,23	0,023	-	0,23	7,1	251			
2	Гр.пр.	1074,2	1212,63	2	0,18	0,018	-	0,18	8	87			
2	Гр.пр.	1086,46	1309,59	2	0,18	0,018	-	0,18	8	110			
2	Гр.пр.	1505,8	1410,32	2	0,16	0,016	-	0,16	8	226			
2	Гр.пр.	1564,54	1370,23	2	0,145	0,0145	-	0,145	8	240			
2	Гр.пр.	1499,42	1479,06	2	0,13	0,013	-	0,13	8	216			
2	Гр.пр.	976,05	1226,32	2	0,11	0,011	-	0,11	8	90			
2	Гр.пр.	988,41	1324,01	2	0,11	0,011	-	0,11	8	106			
2	Гр.пр.	1636,04	1374,15	2	0,107	0,0107	-	0,107	8	245			
2	Гр.пр.	1570,8	1487,15	2	0,1	0,01	-	0,1	8	224			
2	Гр.пр.	1650,75	1428,59	2	0,09	0,009	-	0,09	8	239			
2	Гр.пр.	1726,54	1385,83	2	0,074	0,0074	-	0,074	8	249			
2	Гр.пр.	1737,39	1445,73	2	0,065	0,0065	-	0,065	8	242			
2	Гр.пр.	1796,79	1452,79	2	0,053	0,0053	-	0,053	8	245			
3	Жил.	376,14	2357,97	2	0,011	0,0011	-	0,011	1	140	6509	0,011	100

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1. Расчетная область** приведена на рисунке 23.1.

Расчетная область

1210. Бутилацетат (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | | |
|--------------------------|-----------------------|------------------|
| — граница порта Приморск | — граница уч-ка работ | ■ площадной ИЗАВ |
| ■ жилая застройка | ● точка максимума | |

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- | | | | | | | | |
|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| — 0,05 | — 0,2 | — 0,4 | — 0,6 | — 0,8 | — 1 | — 1,5 | — 3 |
| — 0,1 | — 0,3 | — 0,5 | — 0,7 | — 0,9 | — 1,2 | — 2 | — 4 |

Рисунок 23.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

24 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «Нефтеналивные причалы №№ 3,4. Инв. 12320. Электрохимзащита ГТС. Техническое перевооружение»; ЗВ «1325. Формальдегид» (См.р./ПДКм.р.)

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

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 3 (в том числе: организованных - 3, неорганизованных - нет). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 2; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0117083 г/с.

Расчётных точек – 1; расчётных границ – 1 (точек базового покрытия – 22, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 784; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,056** (достигается в точке с координатами X=1270,5 Y=1185,27), при направлении ветра 56°, скорости ветра 7 м/с;

- в жилой зоне – **0,004** (достигается в точке с координатами X=376,14 Y=2357,97), при направлении ветра 136°, скорости ветра 2,2 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 24.1.

Таблица № 24.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Г/мг	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	Cтi, мг/м ³	Xтi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: Нефтеналивные причалы №№ 3,4. Инв. 12320. Электрохимзащита ГТС. Техническое перевооружение																
+0501	1	7,0	0,15	1705,87	1388,78	-	59,2324	1,04672	532	1	4,27	1325	0,0013139	1	0,00026	144,25
+0502	1	7,0	0,2	1423,65	1277,16	-	115,61	3,632	450	1	9,45	1325	0,0094444	1	0,0008	232,09
+0503	1	2,0	0,1	1328,09	1224,88	-	37,4332	0,294	450	1	5,39	1325	0,0009500	1	0,0025	49,88

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 24.2.

Таблица № 24.2 – 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			д.ПДК	д.ПДК	у, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	Гр.пр.	1270,5	1185,27	2	0,056	0,0028	-	0,056	7	56	0503	0,044	78,45
											0502	0,0114	20,25
											0501	0,00073	1,29
2	Гр.пр.	1380,6	1266,32	2	0,046	0,0023	-	0,046	5,9	232	0503	0,046	100
2	Гр.пр.	1368,66	1171,59	2	0,046	0,0023	-	0,046	5,9	323			

№ 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
2	Гр.пр.	1282,55	1280,74	2	0,044	0,0022	-	0,044	6	141			
2	Гр.пр.	1444,28	1212,68	2	0,034	0,0017	-	0,034	6,7	276			
2	Гр.пр.	1172,35	1198,95	2	0,033	0,0017	-	0,033	8	78			
2	Гр.пр.	1564,54	1370,23	2	0,026	0,0013	-	0,026	8	237	0502	0,014	53,53
											0503	0,012	46,47
2	Гр.пр.	1446,12	1331,2	2	0,026	0,0013	-	0,026	7,4	228			
2	Гр.пр.	1184,51	1295,17	2	0,025	0,0013	-	0,025	7,4	116			
2	Гр.пр.	1636,04	1374,15	2	0,024	0,0012	-	0,024	8	245			
2	Гр.пр.	1504,41	1291,45	2	0,023	0,00116	-	0,023	8	250			
2	Гр.пр.	1074,2	1212,63	2	0,022	0,0011	-	0,022	8	83			
2	Гр.пр.	1650,75	1428,59	2	0,022	0,0011	-	0,022	8	237			
2	Гр.пр.	1726,54	1385,83	2	0,019	0,00096	-	0,019	8	250			
2	Гр.пр.	1570,8	1487,15	2	0,019	0,00093	-	0,019	8	217			
2	Гр.пр.	1737,39	1445,73	2	0,018	0,0009	-	0,018	8	242			
2	Гр.пр.	976,05	1226,32	2	0,017	0,00087	-	0,017	8	86			
2	Гр.пр.	1796,79	1452,79	2	0,017	0,00085	-	0,017	8	244			
2	Гр.пр.	1505,8	1410,32	2	0,016	0,0008	-	0,016	8	221			
2	Гр.пр.	1499,42	1479,06	2	0,0155	0,00078	-	0,0155	8	201			
2	Гр.пр.	1086,46	1309,59	2	0,015	0,00075	-	0,015	8	108			
2	Гр.пр.	988,41	1324,01	2	0,014	0,0007	-	0,014	8	99			
3	Жил.	376,14	2357,97	2	0,004	0,0002	-	0,004	2,2	136	0502	0,0032	81,87
											0503	0,00056	14,3
											0501	0,00015	3,83

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1. Расчетная область** приведена на рисунке 24.1.

Расчетная область

1325. Формальдегид (См.р./ПДКм.р.)

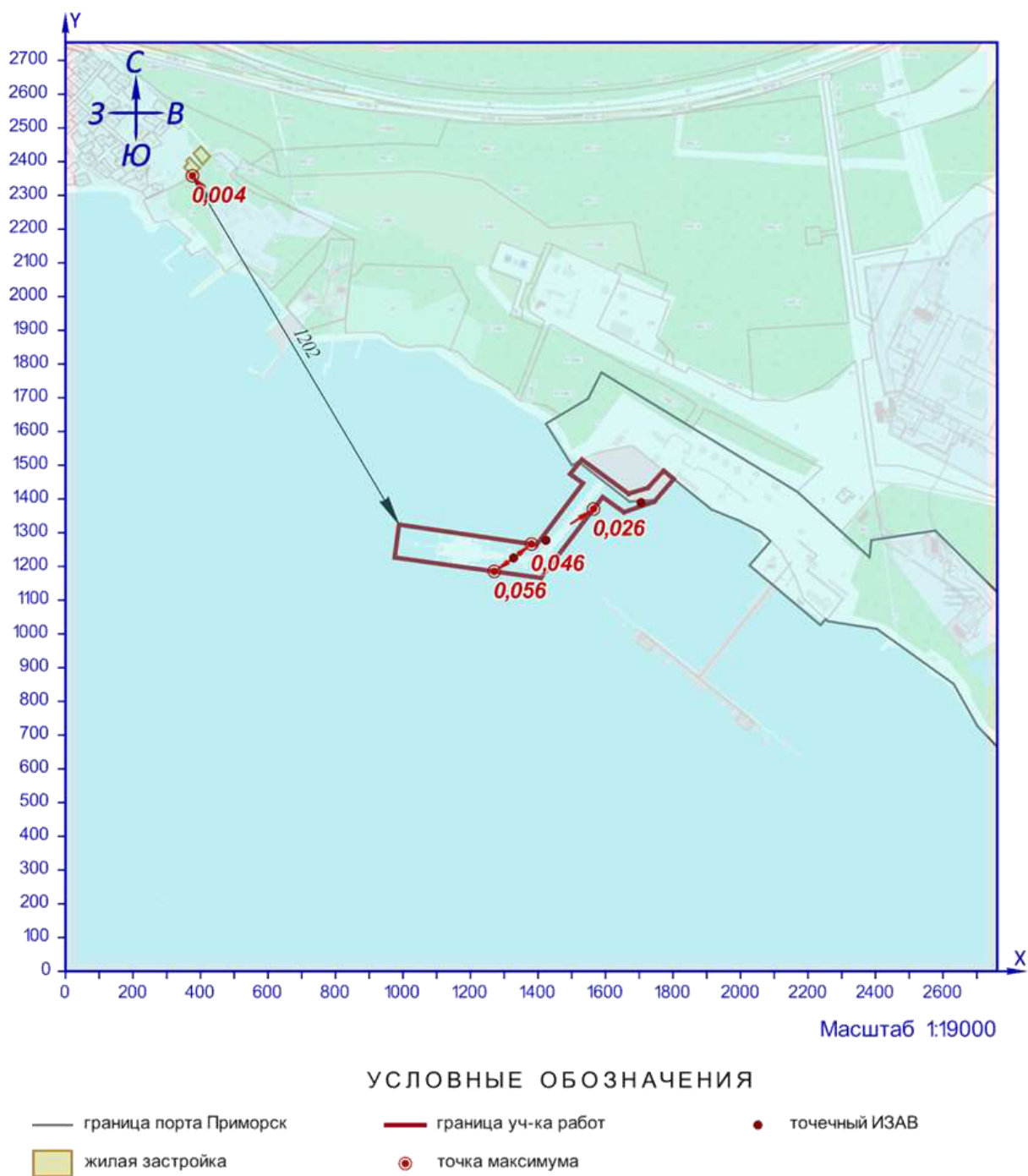


Рисунок 241 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

25 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «Нефтеналивные причалы №№ 3,4. Инв. 12320. Электрохимзащита ГТС. Техническое перевооружение»; ЗВ «1325. Формальдегид» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 1325 – Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,003 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 3 (в том числе: организованных - 3, неорганизованных - нет). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 2; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,002301 т/год.

Расчётных точек – 1; расчётных границ – 1 (точек базового покрытия – 22, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 784; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0005** (достигается в точке с координатами X=1380,6 Y=1266,32);

- в жилой зоне – **4,34e-5** (достигается в точке с координатами X=376,14 Y=2357,97).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 25.1.

Таблица № 25.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Г/мг	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	объём, 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: Нефтеналивные причалы №№ 3,4. Инв. 12320. Электрохимзащита ГТС. Техническое перевооружение																
+0501	1	7,0	0,15	1705,87	1388,78	-	59,2324	1,04672	532	1	4,27	1325	0,0000109	1	3,38e-7	144,25
+0502	1	7,0	0,2	1423,65	1277,16	-	115,61	3,632	450	1	9,45	1325	0,0000590	1	7,76e-7	232,09
+0503	1	2,0	0,1	1328,09	1224,88	-	37,4332	0,294	450	1	5,39	1325	0,0000032	1	1,33e-6	49,88

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 25.2.

Таблица № 25.2 – 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			и, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	Гр.пр.	1380,6	1266,32	2	0,0005	1,53e-6	-	0,0005	-	-	0503	0,0004	76,44
											0502	7,37e-5	14,43
											0501	4,67e-5	9,14
2	Гр.пр.	1270,5	1185,27	2	0,00043	1,30e-6	-	0,00043	-	-	0503	0,00025	57,6
											0502	0,00015	34,44
											0501	3,46e-5	7,96
2	Гр.пр.	1505,8	1410,32	2	0,00043	1,28e-6	-	0,00043	-	-	0502	0,00024	55,36
											0503	0,00013	29,69
											0501	6,39e-5	14,94
2	Гр.пр.	1282,55	1280,74	2	0,00042	1,27e-6	-	0,00042	-	-			
2	Гр.пр.	1368,66	1171,59	2	0,00042	1,26e-6	-	0,00042	-	-			
2	Гр.пр.	1446,12	1331,2	2	0,00042	1,25e-6	-	0,00042	-	-			
2	Гр.пр.	1499,42	1479,06	2	0,0004	1,22e-6	-	0,0004	-	-			

№ 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
2	Гр.пр.	1570,8	1487,15	2	0,0004	1,17e-6	-	0,0004	-	-			
2	Гр.пр.	1564,54	1370,23	2	0,0004	1,17e-6	-	0,0004	-	-			
2	Гр.пр.	1650,75	1428,59	2	0,00033	1,00e-6	-	0,00033	-	-			
2	Гр.пр.	1636,04	1374,15	2	0,00033	9,91e-7	-	0,00033	-	-			
2	Гр.пр.	1444,28	1212,68	2	0,00033	9,83e-7	-	0,00033	-	-			
2	Гр.пр.	1184,51	1295,17	2	0,00033	9,76e-7	-	0,00033	-	-			
2	Гр.пр.	1504,41	1291,45	2	0,00032	9,67e-7	-	0,00032	-	-			
2	Гр.пр.	1172,35	1198,95	2	0,00032	9,63e-7	-	0,00032	-	-			
2	Гр.пр.	1737,39	1445,73	2	0,00032	9,45e-7	-	0,00032	-	-			
2	Гр.пр.	1796,79	1452,79	2	0,0003	9,06e-7	-	0,0003	-	-			
2	Гр.пр.	1726,54	1385,83	2	0,00025	7,52e-7	-	0,00025	-	-			
2	Гр.пр.	1086,46	1309,59	2	0,00024	7,22e-7	-	0,00024	-	-			
2	Гр.пр.	1074,2	1212,63	2	0,00024	7,12e-7	-	0,00024	-	-			
2	Гр.пр.	988,41	1324,01	2	0,00019	5,63e-7	-	0,00019	-	-			
2	Гр.пр.	976,05	1226,32	2	0,00018	5,55e-7	-	0,00018	-	-			
3	Жил.	376,14	2357,97	2	4,34e-5	1,30e-7	-	4,34e-5	-	-	0502	3,37e-5	77,72
											0501	5,56e-6	12,8
											0503	4,11e-6	9,48

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1. Расчетная область** приведена на рисунке 25.1.

Расчетная область

1325. Формальдегид (Сс.г./ПДКс.г.)

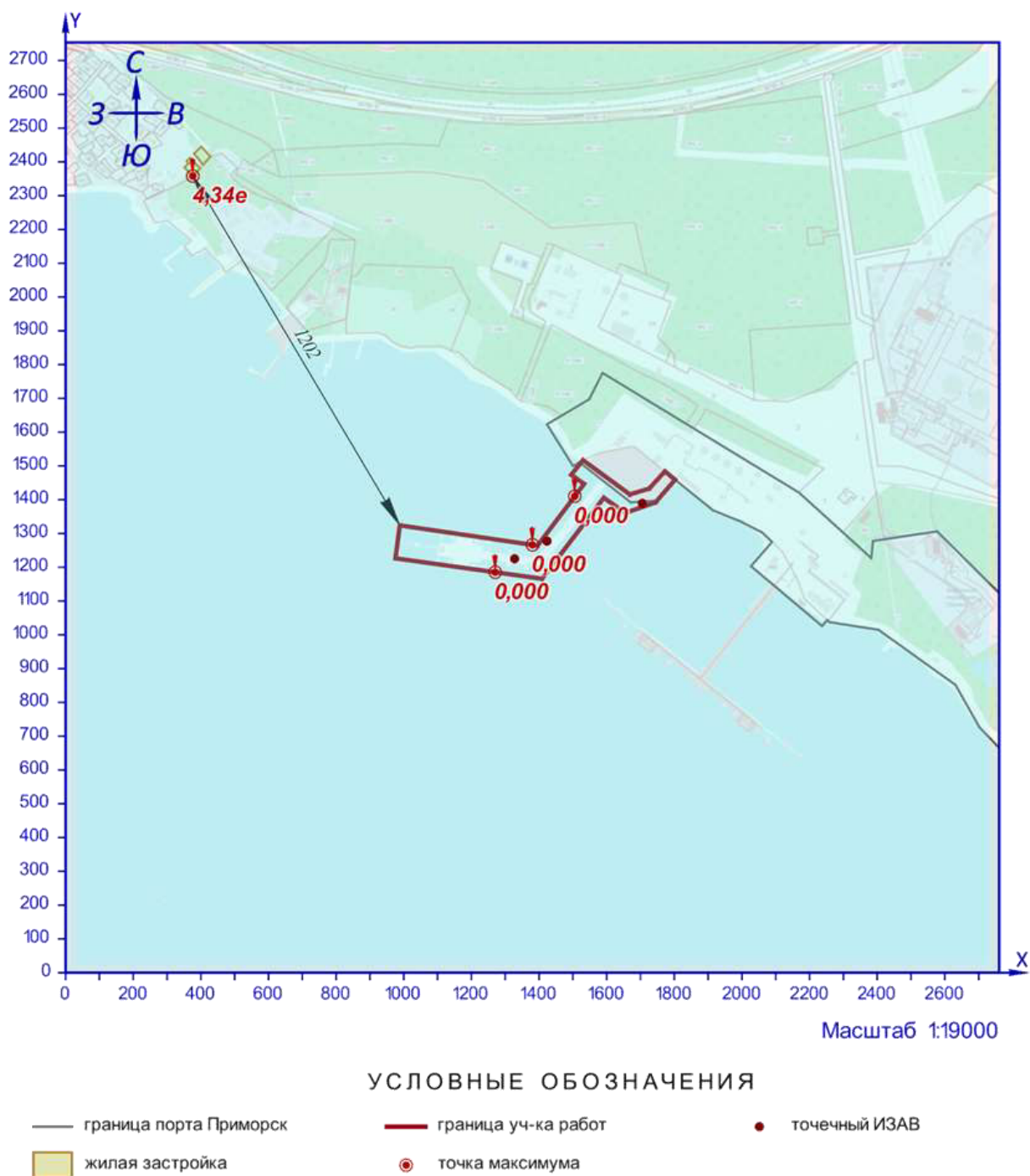


Рисунок 25.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

26 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «Нефтеналивные причалы №№ 3,4. Инв. 12320. Электрохимзащита ГТС. Техническое перевооружение»; ЗВ «1401. Пропан-2-он» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 1401 – Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,35 мг/м³, класс опасности 4.

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

Количественная характеристика выброса: 0,0082024 г/с.

Расчётных точек – 1; расчётных границ – 1 (точек базового покрытия – 22, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 784; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,17** (достигается в точке с координатами X=1270,5 Y=1185,27), при направлении ветра 48°, скорости ветра 0,9 м/с, вклад источников предприятия 0,17 (вклад неорганизованных источников – 0,17);

- в жилой зоне – **0,0016** (достигается в точке с координатами X=376,14 Y=2357,97), при направлении ветра 140°, скорости ветра 1 м/с, вклад источников предприятия 0,0016 (вклад неорганизованных источников – 0,0016).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 26.1.

Таблица № 26.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	ГМС	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	Cmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: Нефтеналивные причалы №№ 3,4. Инв. 12320. Электрохимзащита ГТС. Техническое перевооружение																
+6509	3	2,0	-	1314,82 1319,81	1227,22 1226,84	5	-	-	-	1	0,5	1401	0,0082024	1	0,23	11,4

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 26.2.

Таблица № 26.2 – Значения расчётных концентраций в точках

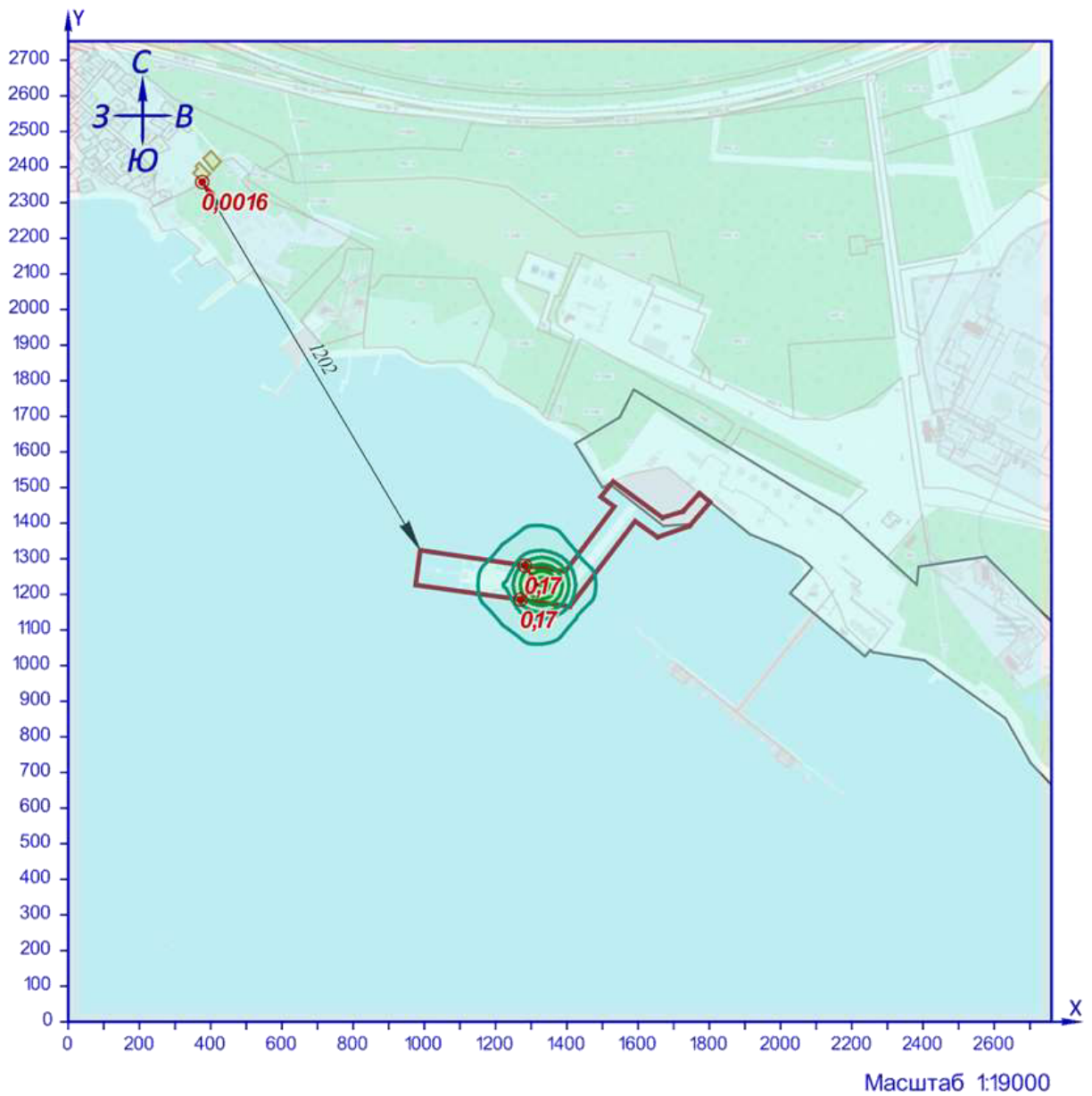
№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			у, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	Гр.пр.	1270,5	1185,27	2	0,17	0,06	-	0,17	0,9	48	6509	0,17	100
2	Гр.пр.	1282,55	1280,74	2	0,17	0,06	-	0,17	0,9	147	6509	0,17	100
2	Гр.пр.	1380,6	1266,32	2	0,135	0,047	-	0,135	1	238			

№ 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
2	Гр.пр.	1368,66	1171,59	2	0,13	0,046	-	0,13	1	317			
2	Гр.пр.	1444,28	1212,68	2	0,06	0,02	-	0,06	3	276			
2	Гр.пр.	1172,35	1198,95	2	0,048	0,017	-	0,048	4,4	79			
2	Гр.пр.	1184,51	1295,17	2	0,047	0,017	-	0,047	4,4	117			
2	Гр.пр.	1446,12	1331,2	2	0,042	0,015	-	0,042	5,4	231			
2	Гр.пр.	1504,41	1291,45	2	0,034	0,012	-	0,034	7,1	251			
2	Гр.пр.	1074,2	1212,63	2	0,026	0,009	-	0,026	8	87			
2	Гр.пр.	1086,46	1309,59	2	0,026	0,009	-	0,026	8	110			
2	Гр.пр.	1505,8	1410,32	2	0,024	0,0083	-	0,024	8	226			
2	Гр.пр.	1564,54	1370,23	2	0,021	0,0074	-	0,021	8	240			
2	Гр.пр.	1499,42	1479,06	2	0,019	0,0066	-	0,019	8	216			
2	Гр.пр.	976,05	1226,32	2	0,016	0,0057	-	0,016	8	90			
2	Гр.пр.	988,41	1324,01	2	0,016	0,0056	-	0,016	8	106			
2	Гр.пр.	1636,04	1374,15	2	0,016	0,0055	-	0,016	8	245			
2	Гр.пр.	1570,8	1487,15	2	0,015	0,0052	-	0,015	8	224			
2	Гр.пр.	1650,75	1428,59	2	0,013	0,0046	-	0,013	8	239			
2	Гр.пр.	1726,54	1385,83	2	0,011	0,0038	-	0,011	8	249			
2	Гр.пр.	1737,39	1445,73	2	0,0095	0,0033	-	0,0095	8	242			
2	Гр.пр.	1796,79	1452,79	2	0,008	0,0027	-	0,008	8	245			
3	Жил.	376,14	2357,97	2	0,0016	0,00056	-	0,0016	1	140	6509	0,0016	100

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1. Расчетная область** приведена на рисунке 26.1.

Расчетная область

1401. Пропан-2-он (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | | |
|--------------------------|-----------------------|------------------|
| — граница порта Приморск | — граница уч-ка работ | — площадной ИЗАВ |
| ■ жилая застройка | ● точка максимума | |

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- 0,05 — 0,1 — 0,2 — 0,3 — 0,4 — 0,5 — 0,6

Рисунок 26.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

27 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «Нефтеналивные причалы №№ 3,4. Инв. 12320. Электрохимзащита ГТС. Техническое перевооружение»; ЗВ «2704. Бензин» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 2704 – Бензин (нефтяной, малосернистый)/в пересчете на углерод/. 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 - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0003889 г/с.

Расчётных точек – 1; расчётных границ – 1 (точек базового покрытия – 22, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 784; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0018** (достигается в точке с координатами X=1726,54 Y=1385,83), при направлении ветра 2°, скорости ветра 0,6 м/с, вклад источников предприятия 0,0018 (вклад неорганизованных источников – 0,0018);

- в жилой зоне – **4,46e-6** (достигается в точке с координатами X=376,14 Y=2357,97), при направлении ветра 125°, скорости ветра 1,2 м/с, вклад источников предприятия 4,46e-6 (вклад неорганизованных источников – 4,46e-6).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 27.1.

Таблица № 27.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	ГМС	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	объём, 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: Нефтеналивные причалы №№ 3,4. Инв. 12320. Электрохимзащита ГТС. Техническое перевооружение																
+6507	3	2,0	-	1726,3 1728,3	1406,09 1406,19	2	-	-	-	1	0,5	2704	0,0003889	1	0,011	11,4

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 27.2.

Таблица № 27.2 – Значения расчётных концентраций в точках

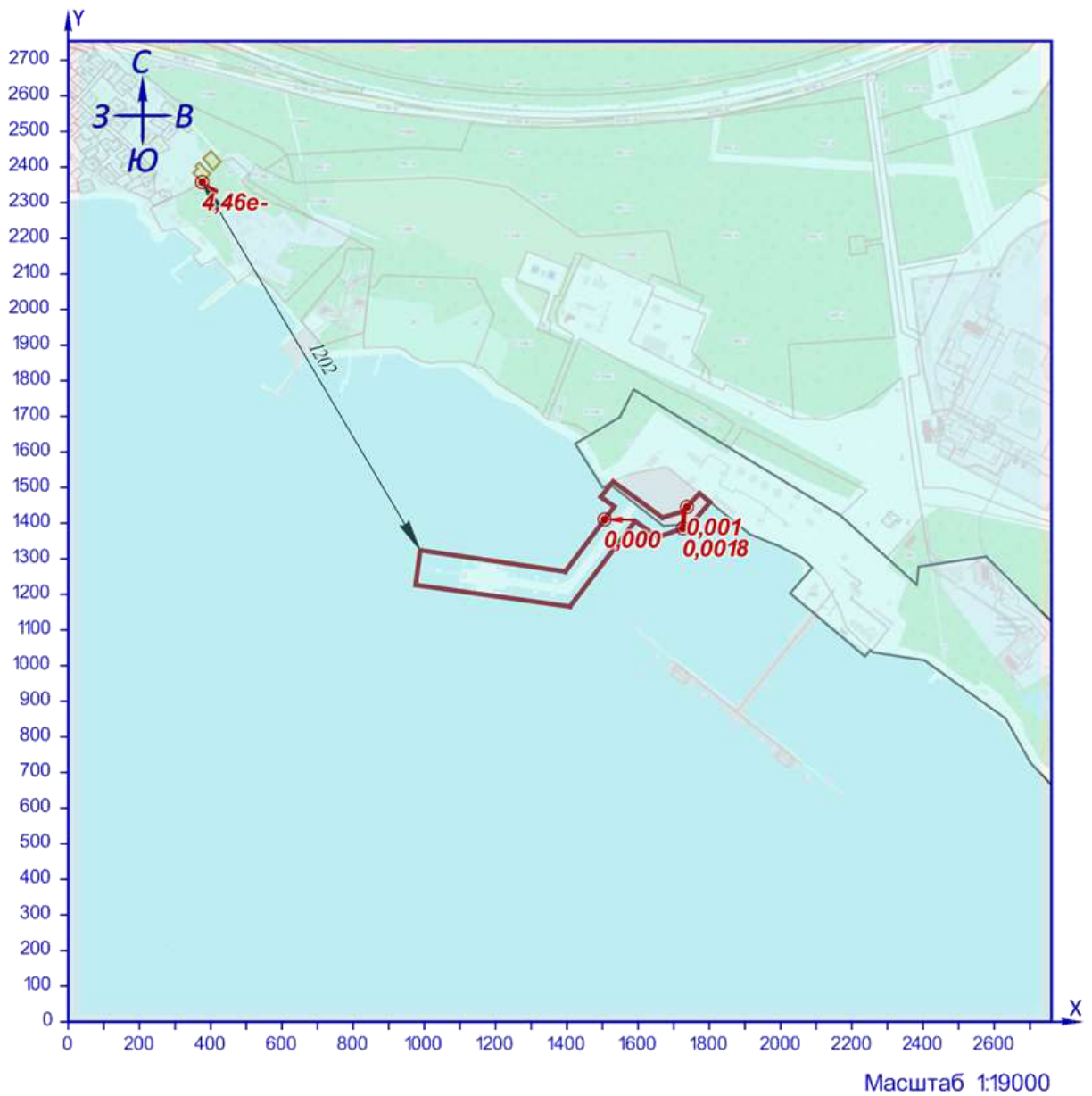
№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	Гр.пр.	1726,54	1385,83	2	0,0018	0,009	-	0,0018	0,6	2	6507	0,0018	100
2	Гр.пр.	1737,39	1445,73	2	0,001	0,005	-	0,001	0,7	194	6507	0,001	100
2	Гр.пр.	1650,75	1428,59	2	0,0004	0,002	-	0,0004	1	106			

№ 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
2	Гр.пр.	1796,79	1452,79	2	0,00038	0,0019	-	0,00038	1,1	236			
2	Гр.пр.	1636,04	1374,15	2	0,0003	0,0015	-	0,0003	1,2	71			
2	Гр.пр.	1564,54	1370,23	2	0,00014	0,0007	-	0,00014	5,5	78			
2	Гр.пр.	1570,8	1487,15	2	0,00013	0,00064	-	0,00013	5,9	117			
2	Гр.пр.	1505,8	1410,32	2	0,0001	0,0005	-	0,0001	8	91	6507	0,0001	100
2	Гр.пр.	1499,42	1479,06	2	0,00009	0,00045	-	0,00009	8	108			
2	Гр.пр.	1504,41	1291,45	2	8,42e-5	0,00042	-	8,42e-5	8	63			
2	Гр.пр.	1446,12	1331,2	2	0,00007	0,00034	-	0,00007	8	75			
2	Гр.пр.	1444,28	1212,68	2	5,37e-5	0,00027	-	5,37e-5	8	56			
2	Гр.пр.	1380,6	1266,32	2	4,69e-5	0,00023	-	4,69e-5	8	68			
2	Гр.пр.	1368,66	1171,59	2	3,74e-5	0,00019	-	3,74e-5	8	57			
2	Гр.пр.	1282,55	1280,74	2	3,29e-5	0,00016	-	3,29e-5	8	74			
2	Гр.пр.	1270,5	1185,27	2	2,79e-5	0,00014	-	2,79e-5	8	64			
2	Гр.пр.	1184,51	1295,17	2	2,39e-5	0,00012	-	2,39e-5	8	78			
2	Гр.пр.	1172,35	1198,95	2	2,12e-5	1,06e-4	-	2,12e-5	8	70			
2	Гр.пр.	1086,46	1309,59	2	1,80e-5	0,00009	-	1,80e-5	8	81			
2	Гр.пр.	1074,2	1212,63	2	1,63e-5	0,00008	-	1,63e-5	8	73			
2	Гр.пр.	988,41	1324,01	2	1,38e-5	0,00007	-	1,38e-5	8	84			
2	Гр.пр.	976,05	1226,32	2	1,28e-5	6,42e-5	-	1,28e-5	8	77			
3	Жил.	376,14	2357,97	2	4,46e-6	2,23e-5	-	4,46e-6	1,2	125	6507	4,46e-6	100

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1. Расчетная область** приведена на рисунке 27.1.

Расчетная область

2704. Бензин (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | | |
|--------------------------|-----------------------|------------------|
| — граница порта Приморск | — граница уч-ка работ | ■ площадной ИЗАВ |
| ■ жилая застройка | ● точка максимума | |

Рисунок 27.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

28 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «Нефтеналивные причалы №№ 3,4. Инв. 12320. Электрохимзащита ГТС. Техническое перевооружение»; ЗВ «2704. Бензин» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 2704 – Бензин (нефтяной, малосернистый)/в пересчете на углерод/. Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 1,5 мг/м³, класс опасности 4.

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

Количественная характеристика выброса: 0,000801 т/год.

Расчётных точек – 1; расчётных границ – 1 (точек базового покрытия – 22, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 784; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **3,86e-5** (достигается в точке с координатами X=1726,54 Y=1385,83), вклад источников предприятия 3,86e-5 (вклад неорганизованных источников – 3,86e-5);

- в жилой зоне – **9,71e-8** (достигается в точке с координатами X=376,14 Y=2357,97), вклад источников предприятия 9,71e-8 (вклад неорганизованных источников – 9,71e-8).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 28.1.

Таблица № 28.1 - 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	Cmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: Нефтеналивные причалы №№ 3,4. Инв. 12320. Электрохимзащита ГТС. Техническое перевооружение																
+6507	3	2,0	-	1726,3 1728,3	1406,09 1406,19	2	-	-	-	1	0,5	2704	0,0000254	1	1,16e-4	11,4

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 28.2.

Таблица № 28.2 – Значения расчётных концентраций в точках

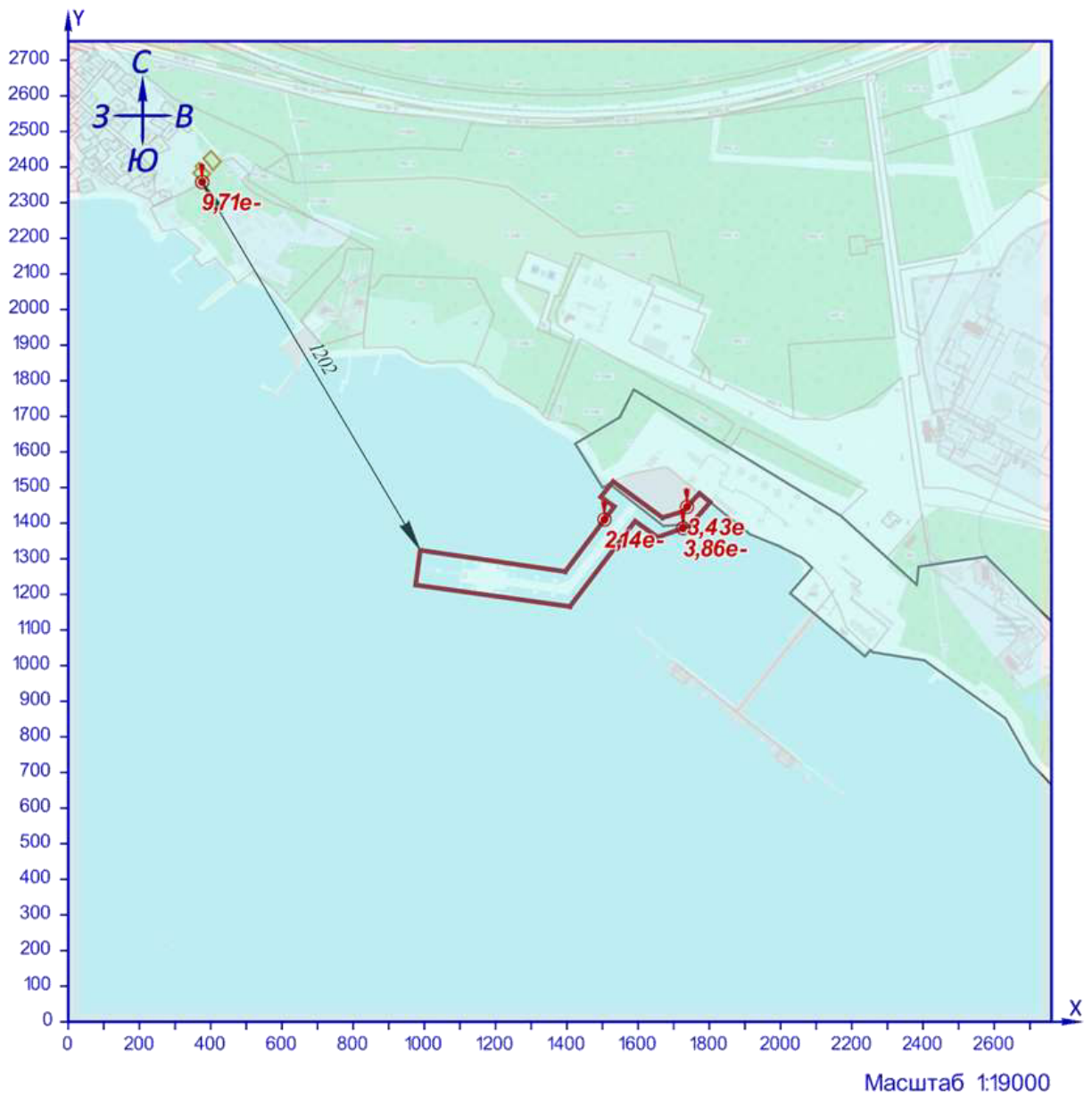
№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	Гр.пр.	1726,54	1385,83	2	3,86e-5	5,78e-5	-	3,86e-5	-	-	6507	3,86e-5	100
2	Гр.пр.	1737,39	1445,73	2	3,43e-5	0,00005	-	3,43e-5	-	-	6507	3,43e-5	100
2	Гр.пр.	1796,79	1452,79	2	1,21e-5	1,81e-5	-	1,21e-5	-	-			
2	Гр.пр.	1650,75	1428,59	2	8,82e-6	1,32e-5	-	8,82e-6	-	-			
2	Гр.пр.	1636,04	1374,15	2	6,48e-6	0,00001	-	6,48e-6	-	-			
2	Гр.пр.	1564,54	1370,23	2	3,01e-6	4,51e-6	-	3,01e-6	-	-			
2	Гр.пр.	1570,8	1487,15	2	2,81e-6	4,21e-6	-	2,81e-6	-	-			
2	Гр.пр.	1505,8	1410,32	2	2,14e-6	3,21e-6	-	2,14e-6	-	-	6507	2,14e-6	100
2	Гр.пр.	1499,42	1479,06	2	1,95e-6	2,93e-6	-	1,95e-6	-	-			
2	Гр.пр.	1504,41	1291,45	2	1,84e-6	2,76e-6	-	1,84e-6	-	-			
2	Гр.пр.	1446,12	1331,2	2	1,50e-6	2,25e-6	-	1,50e-6	-	-			

№ 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
2	Гр.пр.	1444,28	1212,68	2	1,17e-6	1,76e-6	-	1,17e-6	-	-			
2	Гр.пр.	1380,6	1266,32	2	1,02e-6	1,53e-6	-	1,02e-6	-	-			
2	Гр.пр.	1368,66	1171,59	2	8,15e-7	1,22e-6	-	8,15e-7	-	-			
2	Гр.пр.	1282,55	1280,74	2	7,17e-7	1,08e-6	-	7,17e-7	-	-			
2	Гр.пр.	1270,5	1185,27	2	6,09e-7	9,13e-7	-	6,09e-7	-	-			
2	Гр.пр.	1184,51	1295,17	2	5,23e-7	7,84e-7	-	5,23e-7	-	-			
2	Гр.пр.	1172,35	1198,95	2	4,64e-7	6,96e-7	-	4,64e-7	-	-			
2	Гр.пр.	1086,46	1309,59	2	3,92e-7	5,88e-7	-	3,92e-7	-	-			
2	Гр.пр.	1074,2	1212,63	2	3,56e-7	5,35e-7	-	3,56e-7	-	-			
2	Гр.пр.	988,41	1324,01	2	3,02e-7	4,53e-7	-	3,02e-7	-	-			
2	Гр.пр.	976,05	1226,32	2	2,81e-7	4,21e-7	-	2,81e-7	-	-			
3	Жил.	376,14	2357,97	2	9,71e-8	1,46e-7	-	9,71e-8	-	-	6507	9,71e-8	100

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1. Расчетная область** приведена на рисунке 28.1.

Расчетная область

2704. Бензин (Сс.г./ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | | |
|--------------------------|-----------------------|----------------|
| — граница порта Приморск | — граница уч-ка работ | площадной ИЗАВ |
| ■ жилая застройка | ● точка максимума | |

Рисунок 28.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

29 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «Нефтеналивные причалы №№ 3,4. Инв. 12320. Электрохимзащита ГТС. Техническое перевооружение»; ЗВ «2732. Керосин» (См.р./ОБУВ)

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

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 8 (в том числе: организованных - 5, неорганизованных - 3). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 7; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,3056640 г/с.

Расчётных точек – 1; расчётных границ – 1 (точек базового покрытия – 22, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 784; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,055** (достигается в точке с координатами X=1270,5 Y=1185,27), при направлении ветра 57°, скорости ветра 7,3 м/с, вклад источников предприятия 0,055 (вклад неорганизованных источников – 0,00058);

- в жилой зоне – **0,0042** (достигается в точке с координатами X=376,14 Y=2357,97), при направлении ветра 136°, скорости ветра 2,2 м/с, вклад источников предприятия 0,0042 (вклад неорганизованных источников – 6,26e-5).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 29.1.

Таблица № 29.1 - 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: Нефтеналивные причалы №№ 3,4. Инв. 12320. Электрохимзащита ГТС. Техническое перевооружение																
+6501	3	5,0	-	1730,02 1715,07	1403,75 1402,56	5	-	-	-	1	0,5	2732	0,0076656	1	0,026	28,5
+6505п	8	5,0	0,1	1769,8 1772,99	1471,94 1475,79	3	37,4332	0,294	450	1	0,5	2732	0,0002732	1	0,0009	28,5
+6503	3	5,0	-	1433,12 1437,2	1272,57 1269,68	10	-	-	-	1	0,5	2732	0,0003806	1	0,0013	28,5
+6502	3	5,0	-	1756,45 1759,33	1443,24 1447,32	3	-	-	-	1	0,5	2732	0,0003806	1	0,0013	28,5
+0501	1	7,0	0,15	1705,87	1388,78	-	59,2324	1,04672	532	1	4,27	2732	0,0314417	1	0,006	144,25
+0502	1	7,0	0,2	1423,65	1277,16	-	115,61	3,632	450	1	9,45	2732	0,2380556	1	0,02	232,09
+6504п	8	5,0	0,1	1756,56 1753,65	1449,33 1445,26	3	37,4332	0,294	450	1	0,5	2732	0,0060334	1	0,02	28,5
+0503	1	2,0	0,1	1328,09	1224,88	-	37,4332	0,294	450	1	5,39	2732	0,0214333	1	0,056	49,88

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 29.2.

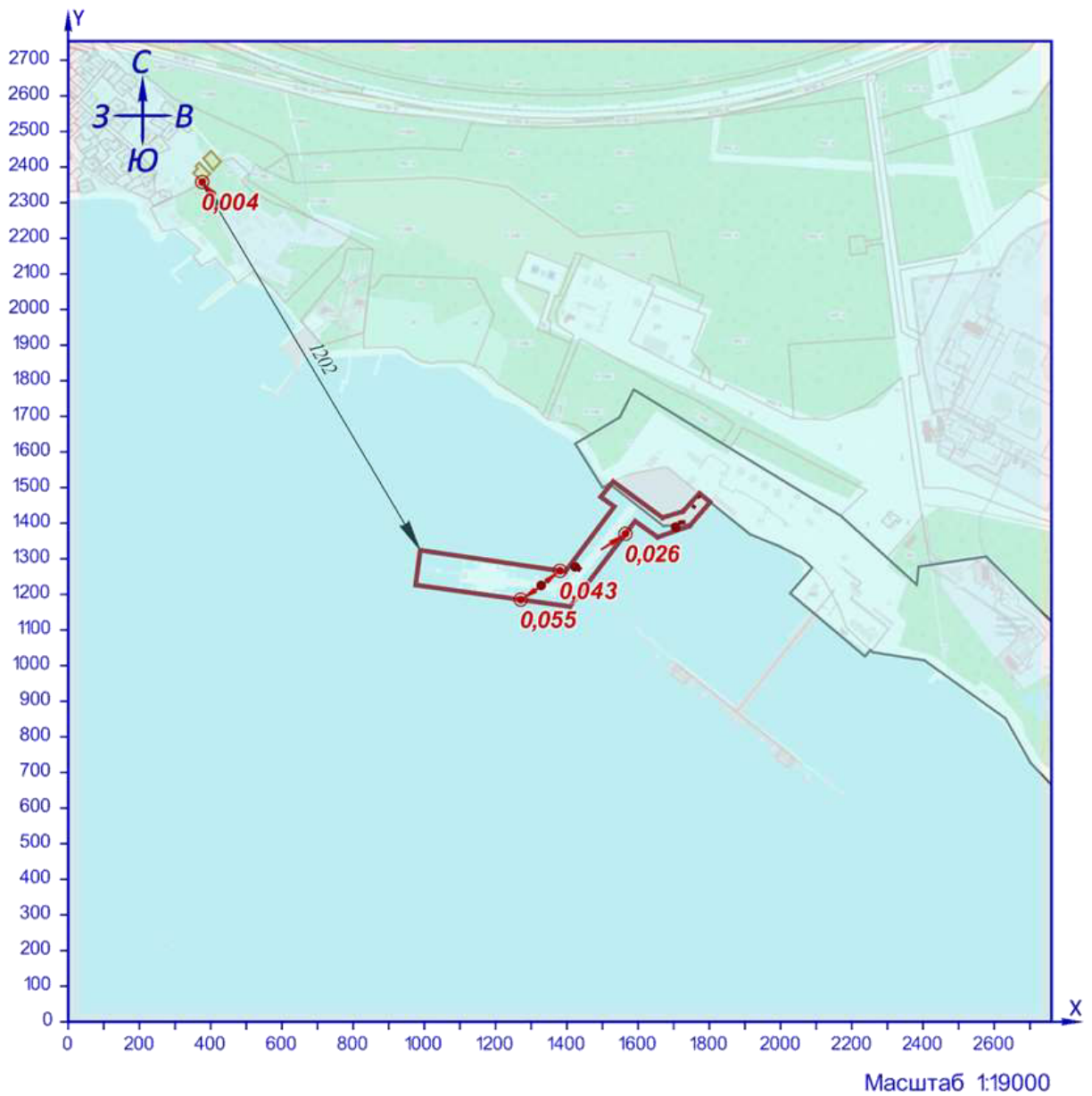
Таблица № 29.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ 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
2	Гр.пр.	1270,5	1185,27	2	0,055	0,066	-	0,055	7,3	57	0503	0,04	72,2
											0502	0,013	24,23
											0501	0,00094	1,7
2	Гр.пр.	1380,6	1266,32	2	0,043	0,052	-	0,043	5,9	232	0503	0,043	100
2	Гр.пр.	1368,66	1171,59	2	0,043	0,052	-	0,043	5,9	323			
2	Гр.пр.	1282,55	1280,74	2	0,042	0,05	-	0,042	6	141			
2	Гр.пр.	1172,35	1198,95	2	0,033	0,04	-	0,033	8	78			
2	Гр.пр.	1444,28	1212,68	2	0,032	0,038	-	0,032	6,7	276			
2	Гр.пр.	1564,54	1370,23	2	0,026	0,032	-	0,026	8	237	0502	0,015	56,11
											0503	0,0115	43,61
											6503	7,47e-5	0,28
2	Гр.пр.	1446,12	1331,2	2	0,024	0,029	-	0,024	7,4	228			
2	Гр.пр.	1636,04	1374,15	2	0,024	0,029	-	0,024	8	245			
2	Гр.пр.	1184,51	1295,17	2	0,024	0,029	-	0,024	7,4	116			
2	Гр.пр.	1074,2	1212,63	2	0,022	0,027	-	0,022	8	83			
2	Гр.пр.	1504,41	1291,45	2	0,022	0,027	-	0,022	8	251			
2	Гр.пр.	1650,75	1428,59	2	0,022	0,026	-	0,022	8	237			
2	Гр.пр.	1726,54	1385,83	2	0,02	0,023	-	0,02	8	250			
2	Гр.пр.	1570,8	1487,15	2	0,019	0,023	-	0,019	8	217			
2	Гр.пр.	1737,39	1445,73	2	0,019	0,022	-	0,019	8	242			
2	Гр.пр.	1796,79	1452,79	2	0,018	0,022	-	0,018	8	244			
2	Гр.пр.	976,05	1226,32	2	0,018	0,021	-	0,018	8	85			
2	Гр.пр.	1505,8	1410,32	2	0,016	0,02	-	0,016	8	214			
2	Гр.пр.	1499,42	1479,06	2	0,016	0,02	-	0,016	8	201			
2	Гр.пр.	1086,46	1309,59	2	0,015	0,018	-	0,015	8	96			
2	Гр.пр.	988,41	1324,01	2	0,0144	0,017	-	0,0144	8	98			
3	Жил.	376,14	2357,97	2	0,0042	0,005	-	0,0042	2,2	136	0502	0,0034	81,43
											0503	0,00053	12,73
											0501	0,00015	3,62

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1**. Расчетная область приведена на рисунке 29.1.

Расчетная область

2732. Керосин (См.р./ОБУВ)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | | |
|--------------------------|-----------------------|------------------|
| — граница порта Приморск | — граница уч-ка работ | ■ площадной ИЗАВ |
| ■ жилая застройка | ● точка максимума | ● точечный ИЗАВ |

Рисунок 29.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

30 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «Нефтеналивные причалы №№ 3,4. Инв. 12320. Электрохимзащита ГТС. Техническое перевооружение»; ЗВ «2908. Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 2908 – Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,3 мг/м³, класс опасности 3.

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

Количественная характеристика выброса: 0,0000756 г/с.

Расчётных точек – 1; расчётных границ – 1 (точек базового покрытия – 22, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 784; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,00094** (достигается в точке с координатами X=1282,55 Y=1280,74), при направлении ветра 144°, скорости ветра 0,8 м/с, вклад источников предприятия 0,00094 (вклад неорганизованных источников – 0,00094);

- в жилой зоне – **4,28e-6** (достигается в точке с координатами X=376,14 Y=2357,97), при направлении ветра 140°, скорости ветра 8 м/с, вклад источников предприятия 4,28e-6 (вклад неорганизованных источников – 4,28e-6).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 30.1.

Таблица № 30.1 - 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: Нефтеналивные причалы №№ 3,4. Инв. 12320. Электрохимзащита ГТС. Техническое перевооружение																
+6506	3	5,0	-	1316,82 1318,81	1231,85 1231,67	2	-	-	-	1	0,5	2908	0,0000756	3	0,00076	14,25

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 30.2.

Таблица № 30.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ 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
2	Гр.пр.	1282,55	1280,74	2	0,00094	0,00028	-	0,00094	0,8	144	6506	0,00094	100
2	Гр.пр.	1270,5	1185,27	2	0,00084	0,00025	-	0,00084	0,8	45	6506	0,00084	100
2	Гр.пр.	1380,6	1266,32	2	0,00076	0,00023	-	0,00076	0,8	241			
2	Гр.пр.	1368,66	1171,59	2	0,00066	0,0002	-	0,00066	0,9	320			
2	Гр.пр.	1444,28	1212,68	2	0,00031	9,35e-5	-	0,00031	1,4	279			
2	Гр.пр.	1184,51	1295,17	2	0,00025	7,46e-5	-	0,00025	2,5	115			
2	Гр.пр.	1172,35	1198,95	2	0,00025	7,35e-5	-	0,00025	2,6	77			
2	Гр.пр.	1446,12	1331,2	2	0,00022	6,54e-5	-	0,00022	3,3	232			
2	Гр.пр.	1504,41	1291,45	2	0,00017	0,00005	-	0,00017	4,9	252			
2	Гр.пр.	1086,46	1309,59	2	0,00013	0,00004	-	0,00013	7	109			
2	Гр.пр.	1074,2	1212,63	2	0,00013	0,00004	-	0,00013	6,9	86			
2	Гр.пр.	1505,8	1410,32	2	0,00012	3,64e-5	-	0,00012	7,6	226			
2	Гр.пр.	1564,54	1370,23	2	0,00011	3,29e-5	-	0,00011	8	241			
2	Гр.пр.	1499,42	1479,06	2	0,0001	0,00003	-	0,0001	8	216			
2	Гр.пр.	976,05	1226,32	2	8,60e-5	2,58e-5	-	8,60e-5	8	89			
2	Гр.пр.	988,41	1324,01	2	8,57e-5	2,57e-5	-	8,57e-5	8	106			
2	Гр.пр.	1636,04	1374,15	2	8,37e-5	2,51e-5	-	8,37e-5	8	246			
2	Гр.пр.	1570,8	1487,15	2	0,00008	2,40e-5	-	0,00008	8	225			
2	Гр.пр.	1650,75	1428,59	2	0,00007	2,16e-5	-	0,00007	8	239			
2	Гр.пр.	1726,54	1385,83	2	0,00006	1,79e-5	-	0,00006	8	249			
2	Гр.пр.	1737,39	1445,73	2	5,31e-5	1,59e-5	-	5,31e-5	8	243			
2	Гр.пр.	1796,79	1452,79	2	4,40e-5	1,32e-5	-	4,40e-5	8	245			
3	Жил.	376,14	2357,97	2	4,28e-6	1,28e-6	-	4,28e-6	8	140	6506	4,28e-6	100

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке 1. Расчетная область приведена на рисунке 30.1.

Расчетная область

2908. Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (См.р./ПДКм.р.)

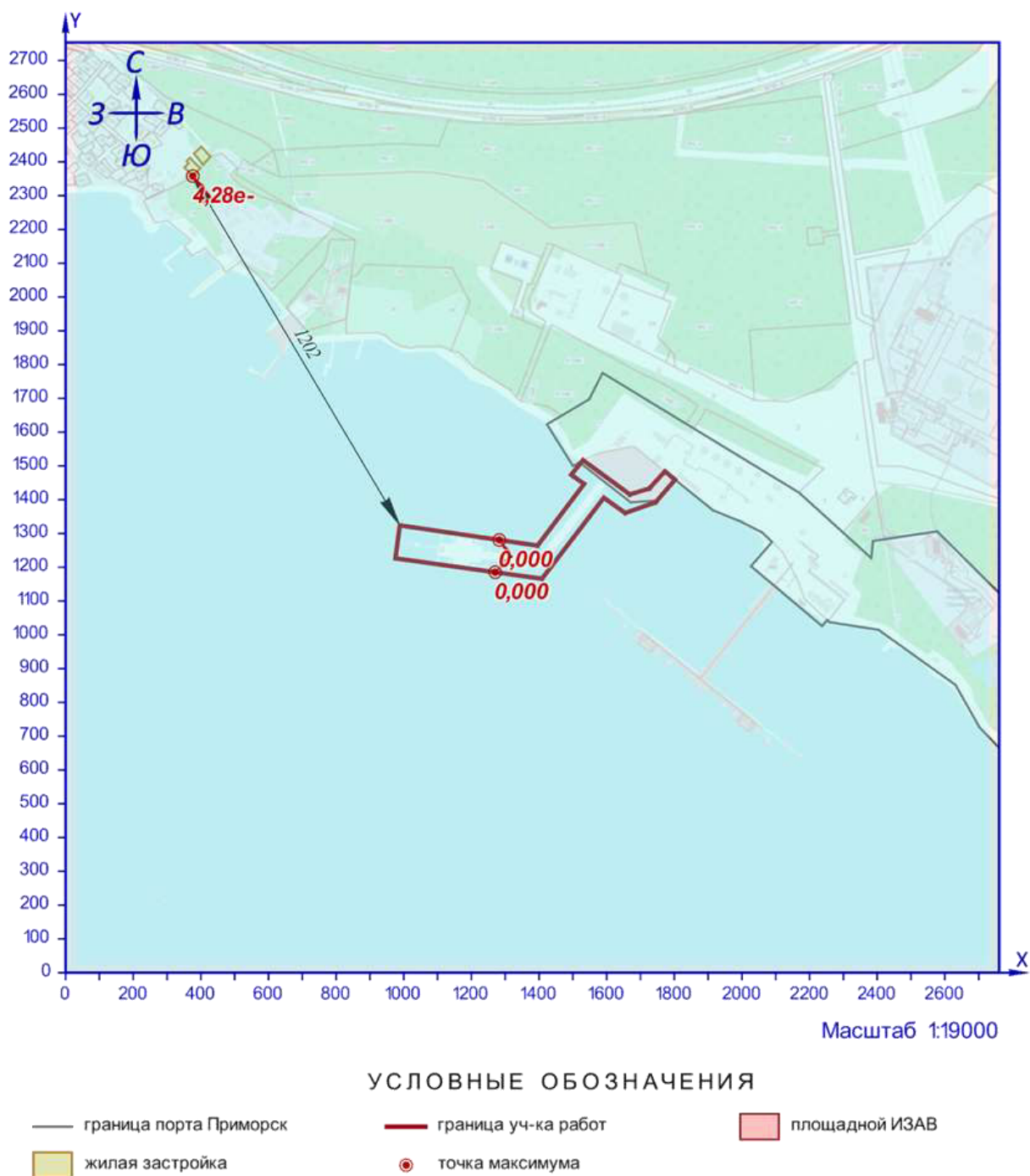


Рисунок 30.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

31 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «Нефтеналивные причалы №№ 3,4. Инв. 12320. Электрохимзащита ГТС. Техническое перевооружение»; ЗВ «2908. Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 2908 – Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,1 мг/м³, класс опасности 3.

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

Количественная характеристика выброса: 0,0000572 т/год.

Расчётных точек – 1; расчётных границ – 1 (точек базового покрытия – 22, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 784; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **7,66e-6** (достигается в точке с координатами X=1380,6 Y=1266,32), вклад источников предприятия 7,66e-6 (вклад неорганизованных источников – 7,66e-6);

- в жилой зоне – **3,08e-8** (достигается в точке с координатами X=376,14 Y=2357,97), вклад источников предприятия 3,08e-8 (вклад неорганизованных источников – 3,08e-8).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 31.1.

Таблица № 31.1 - 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	Y ₁		X ₂	Y ₂	скор-ть, м/с			объем, м ³ /с	темп., °С	код	выброс, г/с	F
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: Нефтеналивные причалы №№ 3,4. Инв. 12320. Электрохимзащита ГТС. Техническое перевооружение																
+6506	3	5,0	-	1316,82 1318,81	1231,85 1231,67	2	-	-	-	1	0,5	2908	1,82e-6	3	2,93e-6	14,25

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 31.2.

Таблица № 31.2 – 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	
2	Гр.пр.	1380,6	1266,32	2	7,66e-6	7,66e-7	-	7,66e-6	-	-		6506	7,66e-6	100
2	Гр.пр.	1282,55	1280,74	2	6,81e-6	6,81e-7	-	6,81e-6	-	-				
2	Гр.пр.	1270,5	1185,27	2	6,03e-6	6,03e-7	-	6,03e-6	-	-		6506	6,03e-6	100
2	Гр.пр.	1368,66	1171,59	2	4,77e-6	4,77e-7	-	4,77e-6	-	-				
2	Гр.пр.	1446,12	1331,2	2	2,40e-6	2,40e-7	-	2,40e-6	-	-				
2	Гр.пр.	1444,28	1212,68	2	2,24e-6	2,24e-7	-	2,24e-6	-	-				

№ 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
2	Гр.пр.	1184,51	1295,17	2	1,79e-6	1,79e-7	-	1,79e-6	-	-			
2	Гр.пр.	1172,35	1198,95	2	1,77e-6	1,77e-7	-	1,77e-6	-	-			
2	Гр.пр.	1504,41	1291,45	2	1,51e-6	1,51e-7	-	1,51e-6	-	-			
2	Гр.пр.	1505,8	1410,32	2	1,39e-6	1,39e-7	-	1,39e-6	-	-			
2	Гр.пр.	1499,42	1479,06	2	1,18e-6	1,18e-7	-	1,18e-6	-	-			
2	Гр.пр.	1564,54	1370,23	2	1,12e-6	1,12e-7	-	1,12e-6	-	-			
2	Гр.пр.	1086,46	1309,59	2	9,41e-7	9,41e-8	-	9,41e-7	-	-			
2	Гр.пр.	1074,2	1212,63	2	9,39e-7	9,39e-8	-	9,39e-7	-	-			
2	Гр.пр.	1570,8	1487,15	2	9,25e-7	9,25e-8	-	9,25e-7	-	-			
2	Гр.пр.	1636,04	1374,15	2	8,02e-7	8,02e-8	-	8,02e-7	-	-			
2	Гр.пр.	1650,75	1428,59	2	7,43e-7	7,43e-8	-	7,43e-7	-	-			
2	Гр.пр.	976,05	1226,32	2	6,19e-7	6,19e-8	-	6,19e-7	-	-			
2	Гр.пр.	988,41	1324,01	2	6,18e-7	6,18e-8	-	6,18e-7	-	-			
2	Гр.пр.	1726,54	1385,83	2	5,50e-7	5,50e-8	-	5,50e-7	-	-			
2	Гр.пр.	1737,39	1445,73	2	5,27e-7	5,27e-8	-	5,27e-7	-	-			
2	Гр.пр.	1796,79	1452,79	2	4,26e-7	4,26e-8	-	4,26e-7	-	-			
3	Жил.	376,14	2357,97	2	3,08e-8	3,08e-9	-	3,08e-8	-	-	6506	3,08e-8	100

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1. Расчетная область** приведена на рисунке 31.1.

Расчетная область

2908. Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (Сс.г./ПДКс.с.)

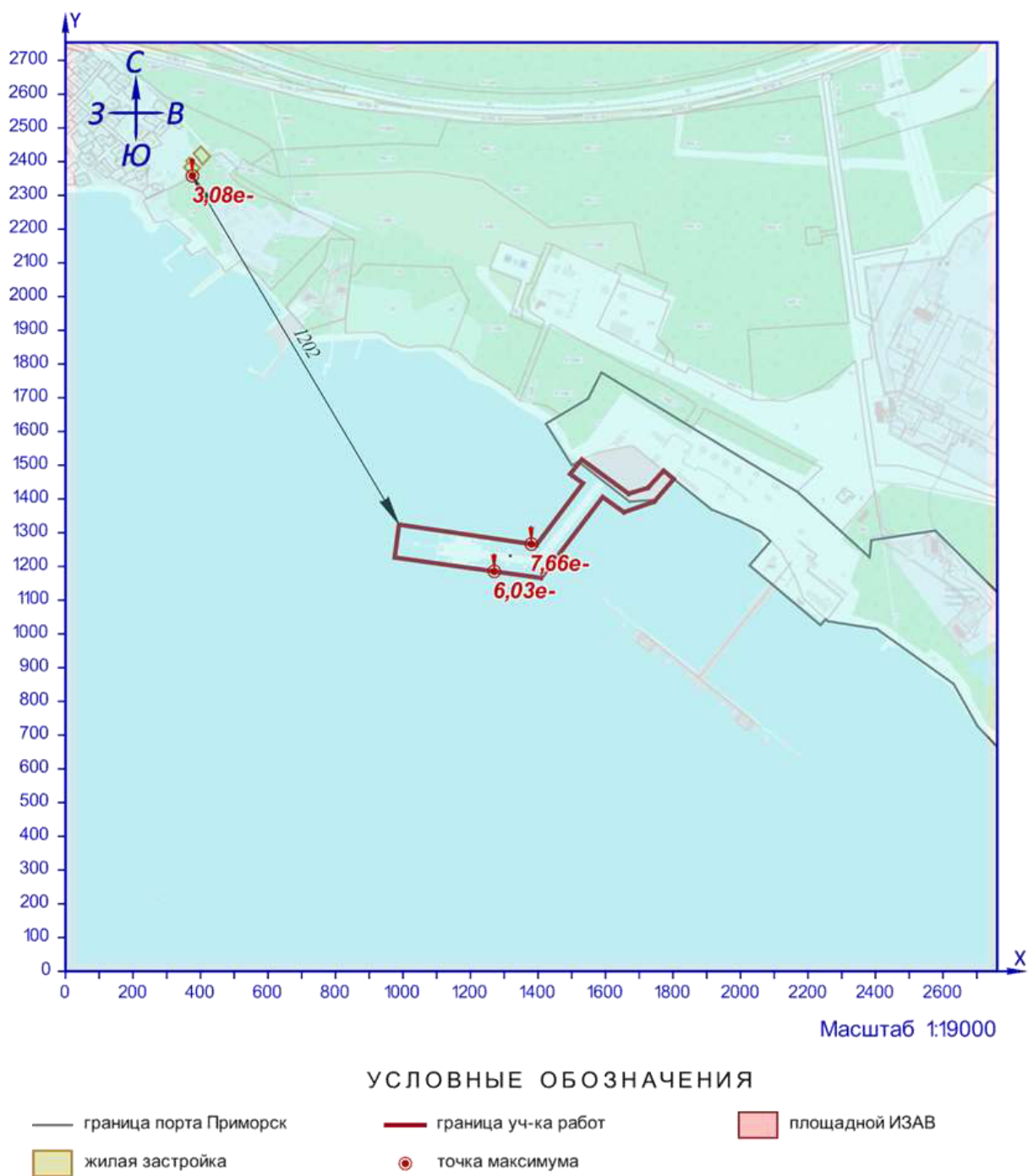


Рисунок 31.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

32 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «Нефтеналивные причалы №№ 3,4. Инв. 12320. Электрохимзащита ГТС. Техническое перевооружение»; ЗВ «2930. Пыль абразивная» (См.р./ОБУВ)

Полное наименование вещества с кодом 2930 – Пыль абразивная. Ориентировочный безопасный уровень воздействия (ОБУВ) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,04 мг/м³.

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

Количественная характеристика выброса: 0,0002400 г/с.

Расчётных точек – 1; расчётных границ – 1 (точек базового покрытия – 22, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 784; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,044** (достигается в точке с координатами X=1282,55 Y=1280,74), при направлении ветра 144°, скорости ветра 2,9 м/с, вклад источников предприятия 0,044 (вклад неорганизованных источников – 0,044);

- в жилой зоне – **0,00017** (достигается в точке с координатами X=376,14 Y=2357,97), при направлении ветра 140°, скорости ветра 8 м/с, вклад источников предприятия 0,00017 (вклад неорганизованных источников – 0,00017).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 32.1.

Таблица № 32.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	ГМС	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	объём, 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: Нефтеналивные причалы №№ 3,4. Инв. 12320. Электрохимзащита ГТС. Техническое перевооружение																
+6508	3	2,0	-	1317,57 1322,54	1229,44 1228,99	5	-	-	-	1	0,5	2930	0,0002400	3	0,02	5,7

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 32.2.

Таблица № 32.2 – 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
2	Гр.пр.	1282,55	1280,74	2	0,044	0,0018	-	0,044	2,9	144	6508	0,044	100
2	Гр.пр.	1270,5	1185,27	2	0,042	0,0017	-	0,042	3,2	48	6508	0,042	100
2	Гр.пр.	1380,6	1266,32	2	0,038	0,0015	-	0,038	3,9	238			

№ 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
2	Гр.пр.	1368,66	1171,59	2	0,036	0,0014	-	0,036	4,4	320			
2	Гр.пр.	1444,28	1212,68	2	0,019	0,00077	-	0,019	8	278			
2	Гр.пр.	1184,51	1295,17	2	0,015	0,0006	-	0,015	8	116			
2	Гр.пр.	1172,35	1198,95	2	0,015	0,0006	-	0,015	8	78			
2	Гр.пр.	1446,12	1331,2	2	0,0135	0,00054	-	0,0135	8	231			
2	Гр.пр.	1504,41	1291,45	2	0,01	0,0004	-	0,01	8	251			
2	Гр.пр.	1074,2	1212,63	2	0,0068	0,00027	-	0,0068	8	86			
2	Гр.пр.	1086,46	1309,59	2	0,0068	0,00027	-	0,0068	8	109			
2	Гр.пр.	1505,8	1410,32	2	0,0062	0,00025	-	0,0062	8	226			
2	Гр.пр.	1564,54	1370,23	2	0,0047	0,00019	-	0,0047	8	240			
2	Гр.пр.	1499,42	1479,06	2	0,0036	1,45e-4	-	0,0036	8	216			
2	Гр.пр.	976,05	1226,32	2	0,0027	1,06e-4	-	0,0027	8	89			
2	Гр.пр.	988,41	1324,01	2	0,0026	1,06e-4	-	0,0026	8	106			
2	Гр.пр.	1636,04	1374,15	2	0,0026	1,04e-4	-	0,0026	8	245			
2	Гр.пр.	1570,8	1487,15	2	0,0024	9,54e-5	-	0,0024	8	224			
2	Гр.пр.	1650,75	1428,59	2	0,002	0,00008	-	0,002	8	239			
2	Гр.пр.	1726,54	1385,83	2	0,00155	6,21e-5	-	0,00155	8	249			
2	Гр.пр.	1737,39	1445,73	2	0,0013	5,29e-5	-	0,0013	8	243			
2	Гр.пр.	1796,79	1452,79	2	0,00106	4,25e-5	-	0,00106	8	245			
3	Жил.	376,14	2357,97	2	0,00017	6,85e-6	-	0,00017	8	140	6508	0,00017	100

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1. Расчетная область** приведена на рисунке 32.1.

Расчетная область

2930. Пыль абразивная (См.р./ОБУВ)

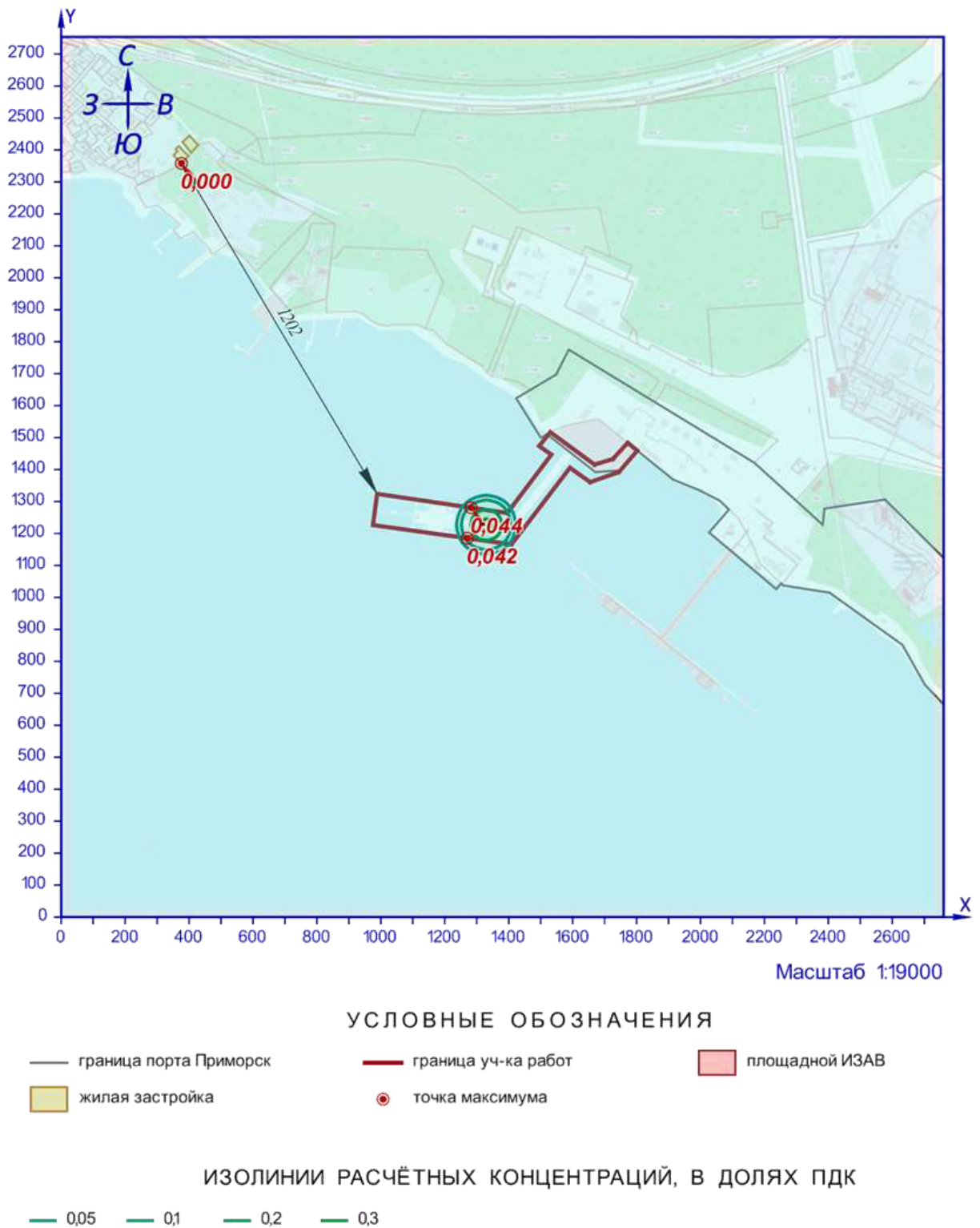


Рисунок 32.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

33 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «Нефтеналивные причалы №№ 3,4. Инв. 12320. Электрохимзащита ГТС. Техническое перевооружение»; группа суммации «6053. Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6053 – Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора.

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

Количественная характеристика выброса: 0,0003519 г/с.

Расчётных точек – 1; расчётных границ – 1 (точек базового покрытия – 22, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 784; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,035** (достигается в точке с координатами X=1282,55 Y=1280,74), при направлении ветра 144°, скорости ветра 0,6 м/с, вклад источников предприятия 0,035 (вклад неорганизованных источников – 0,035);

- в жилой зоне – **0,00046** (достигается в точке с координатами X=376,14 Y=2357,97), при направлении ветра 140°, скорости ветра 8 м/с, вклад источников предприятия 0,00046 (вклад неорганизованных источников – 0,00046).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 33.1.

Таблица № 33.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Г/мг	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	Cтi, мг/м ³	Xтi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: Нефтеналивные причалы №№ 3,4. Инв. 12320. Электрохимзащита ГТС. Техническое перевооружение																
+6506	3	5,0	-	1316,82 1318,81	1231,85 1231,67	2	-	-	-	1	0,5	0344 0342	0,0000756 0,0002763	3 1	0,00076 0,00093	14,25 28,5

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 33.2.

Таблица № 33.2 – Значения расчётных концентраций в точках

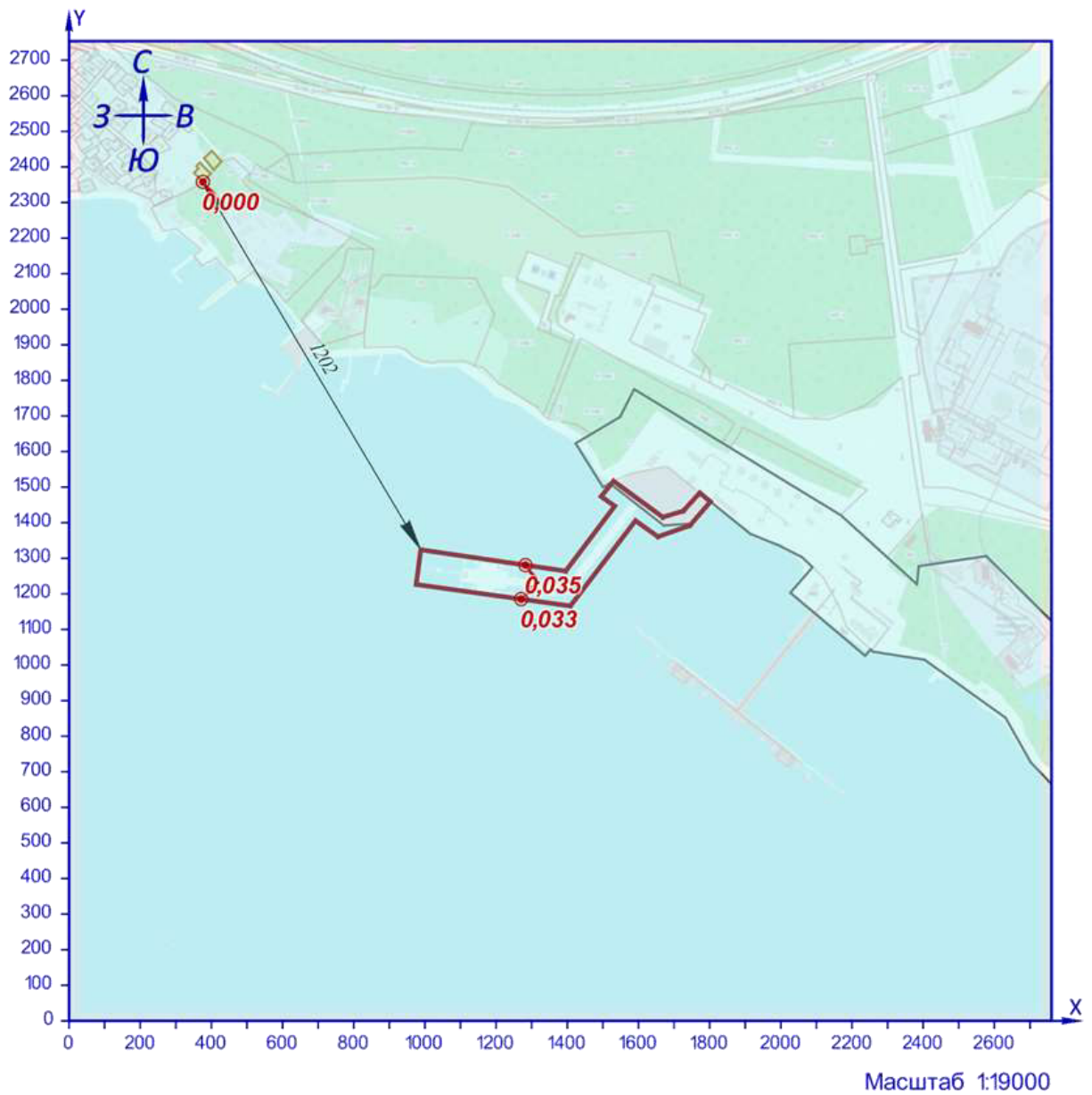
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	Гр.пр.	1282,55	1280,74	2	0,035	-	-	0,035	0,6	144	6506	0,035	100
2	Гр.пр.	1270,5	1185,27	2	0,033	-	-	0,033	0,6	46	6506	0,033	100
2	Гр.пр.	1380,6	1266,32	2	0,03	-	-	0,03	0,6	241			

№ 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
2	Гр.пр.	1368,66	1171,59	2	0,028	-	-	0,028	0,7	320			
2	Гр.пр.	1444,28	1212,68	2	0,017	-	-	0,017	0,8	279			
2	Гр.пр.	1184,51	1295,17	2	0,0136	-	-	0,0136	0,9	115			
2	Гр.пр.	1172,35	1198,95	2	0,013	-	-	0,013	0,9	77			
2	Гр.пр.	1446,12	1331,2	2	0,012	-	-	0,012	0,9	232			
2	Гр.пр.	1504,41	1291,45	2	0,009	-	-	0,009	1	252			
2	Гр.пр.	1086,46	1309,59	2	0,0062	-	-	0,0062	1,3	109			
2	Гр.пр.	1074,2	1212,63	2	0,0062	-	-	0,0062	1,3	86			
2	Гр.пр.	1505,8	1410,32	2	0,0057	-	-	0,0057	1,5	226			
2	Гр.пр.	1564,54	1370,23	2	0,005	-	-	0,005	2,8	241			
2	Гр.пр.	1499,42	1479,06	2	0,0044	-	-	0,0044	3,2	216			
2	Гр.пр.	976,05	1226,32	2	0,0038	-	-	0,0038	3,9	89			
2	Гр.пр.	988,41	1324,01	2	0,0038	-	-	0,0038	3,9	106			
2	Гр.пр.	1636,04	1374,15	2	0,0037	-	-	0,0037	4,1	246			
2	Гр.пр.	1570,8	1487,15	2	0,0036	-	-	0,0036	4,3	225			
2	Гр.пр.	1650,75	1428,59	2	0,0033	-	-	0,0033	4,9	239			
2	Гр.пр.	1726,54	1385,83	2	0,0028	-	-	0,0028	6	249			
2	Гр.пр.	1737,39	1445,73	2	0,0026	-	-	0,0026	6,7	243			
2	Гр.пр.	1796,79	1452,79	2	0,0022	-	-	0,0022	7,9	245			
3	Жил.	376,14	2357,97	2	0,00046	-	-	0,00046	8	140	6506	0,00046	100

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1. Расчетная область** приведена на рисунке 33.1.

Расчетная область

Группа суммации 6053 (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | | |
|--------------------------|-----------------------|------------------|
| — граница порта Приморск | — граница уч-ка работ | ■ площадной ИЗАВ |
| ■ жилая застройка | ● точка максимума | |

Рисунок 33.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

34 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «Нефтеналивные причалы №№ 3,4. Инв. 12320. Электрохимзащита ГТС. Техническое перевооружение»; группа суммации «6204. Азота диоксид, серы диоксид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6204 – Азота диоксид, серы диоксид.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 9 (в том числе: организованных - 5, неорганизованных - 4). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 2; 2-10 м – 7; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 1,3769666 г/с.

Расчётных точек – 1; расчётных границ – 1 (точек базового покрытия – 22, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 784; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **1,26** (достигается в точке с координатами X=1270,5 Y=1185,27), при направлении ветра 57°, скорости ветра 7,6 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,26, вклад источников предприятия 1,01 (вклад неорганизованных источников – 0,014);

- в жилой зоне – **0,34** (достигается в точке с координатами X=376,14 Y=2357,97), при направлении ветра 136°, скорости ветра 2,2 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,26, вклад источников предприятия 0,09 (вклад неорганизованных источников – 0,0016).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 34.1.

Таблица № 34.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Г/мг	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	Cтi, мг/м ³	Xтi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: Нефтеналивные причалы №№ 3,4. Инв. 12320. Электрохимзащита ГТС. Техническое перевооружение																
+6501	3	5,0	-	1730,02 1715,07	1403,75 1402,56	5	-	-	-	1	0,5	0330	0,0032893	1	0,011	28,5
												0301	0,0324641	1	0,11	28,5
+6505п	8	5,0	0,1	1769,8 1772,99	1471,94 1475,79	3	37,4332	0,294	450	1	0,5	0330	0,0001354	1	0,00046	28,5
												0301	0,0007832	1	0,0026	28,5
+6503	3	5,0	-	1433,12 1437,2	1272,57 1269,68	10	-	-	-	1	0,5	0330	0,0002228	1	0,00075	28,5
												0301	0,0009921	1	0,0033	28,5
+6502	3	5,0	-	1756,45 1759,33	1443,24 1447,32	3	-	-	-	1	0,5	0330	0,0002228	1	0,00075	28,5
												0301	0,0009921	1	0,0033	28,5
+0501	1	7,0	0,15	1705,87	1388,78	-	59,2324	1,04672	532	1	4,27	0301	0,0889778	1	0,017	144,25
												0330	0,0397222	1	0,0077	144,25
+0502	1	7,0	0,2	1423,65	1277,16	-	115,61	3,632	450	1	9,45	0301	0,7111111	1	0,06	232,09
												0330	0,4166667	1	0,034	232,09
+6504п	8	5,0	0,1	1756,56 1753,65	1449,33 1445,26	3	37,4332	0,294	450	1	0,5	0301	0,0075378	1	0,025	28,5
												0330	0,0015028	1	0,005	28,5
+6507	3	2,0	-	1726,3 1728,3	1406,09 1406,19	2	-	-	-	1	0,5	0330	0,0000343	1	0,001	11,4
												0301	0,0000454	1	0,0013	11,4
+0503	1	2,0	0,1	1328,09	1224,88	-	37,4332	0,294	450	1	5,39	0301	0,0522667	1	0,14	49,88
												0330	0,0200000	1	0,052	49,88

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 34.2.

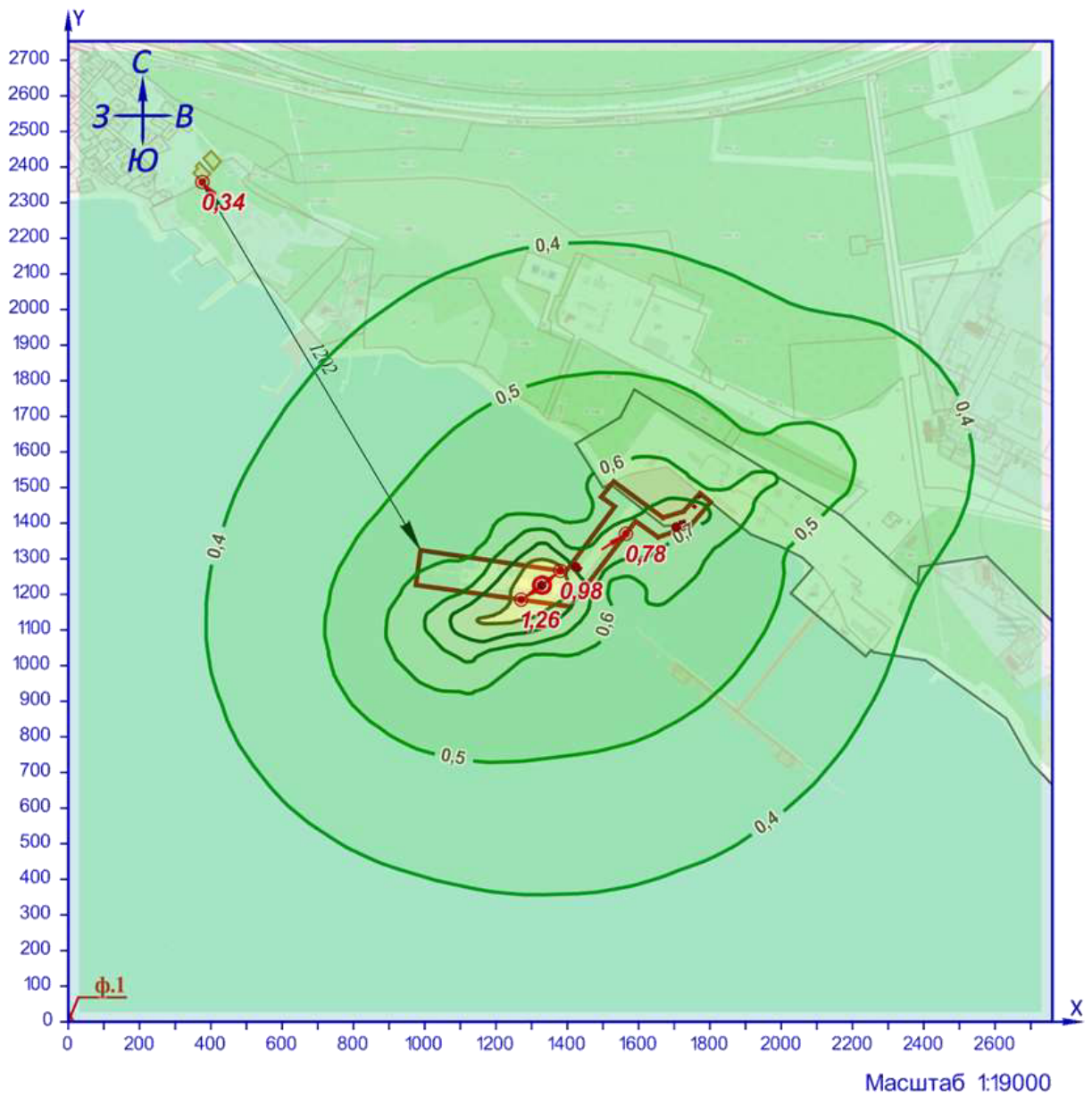
Таблица № 34.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ 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
2	Гр.пр.	1270,5	1185,27	2	1,26	-	0,26	1,01	7,6	57	0503	0,66	52,71
											0502	0,3	24,14
											0501	0,019	1,47
2	Гр.пр.	1380,6	1266,32	2	0,98	-	0,26	0,73	5,9	232	0503	0,73	73,99
2	Гр.пр.	1368,66	1171,59	2	0,98	-	0,26	0,72	5,9	323			
2	Гр.пр.	1282,55	1280,74	2	0,96	-	0,26	0,71	6	141			
2	Гр.пр.	1172,35	1198,95	2	0,88	-	0,26	0,62	8	77			
2	Гр.пр.	1444,28	1212,68	2	0,79	-	0,26	0,54	6,7	276			
2	Гр.пр.	1564,54	1370,23	2	0,78	-	0,26	0,52	8	237	0502	0,33	42,14
											0503	0,19	24,97
											6503	0,0013	0,16
2	Гр.пр.	1636,04	1374,15	2	0,74	-	0,26	0,49	8	245			
2	Гр.пр.	1737,39	1445,73	2	0,73	-	0,26	0,47	0,5	199			
2	Гр.пр.	1650,75	1428,59	2	0,7	-	0,26	0,45	8	237			
2	Гр.пр.	1074,2	1212,63	2	0,7	-	0,26	0,44	8	82			
2	Гр.пр.	1446,12	1331,2	2	0,66	-	0,26	0,41	7,4	228			
2	Гр.пр.	1184,51	1295,17	2	0,66	-	0,26	0,4	7,4	116			
2	Гр.пр.	1726,54	1385,83	2	0,66	-	0,26	0,4	8	250			
2	Гр.пр.	1570,8	1487,15	2	0,65	-	0,26	0,4	8	216			
2	Гр.пр.	1504,41	1291,45	2	0,64	-	0,26	0,39	8	251			
2	Гр.пр.	1796,79	1452,79	2	0,64	-	0,26	0,38	8	244			
2	Гр.пр.	976,05	1226,32	2	0,62	-	0,26	0,36	8	85			
2	Гр.пр.	1499,42	1479,06	2	0,61	-	0,26	0,36	8	201			
2	Гр.пр.	1505,8	1410,32	2	0,61	-	0,26	0,35	8	213			
2	Гр.пр.	1086,46	1309,59	2	0,58	-	0,26	0,32	8	96			
2	Гр.пр.	988,41	1324,01	2	0,56	-	0,26	0,3	8	97			
3	Жил.	376,14	2357,97	2	0,34	-	0,26	0,09	2,2	136	0502	0,075	21,78
											0503	0,009	2,6
											0501	0,003	0,88

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1. Расчетная область** приведена на рисунке 34.1.

Расчетная область

Группа суммации 6204 (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | | |
|--------------------------|-----------------------|------------------|
| — граница порта Приморск | — граница уч-ка работ | ■ площадной ИЗАВ |
| ■ жилая застройка | ● точка максимума | ● точечный ИЗАВ |

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- 0,4 — 0,5 — 0,6 — 0,7 — 0,8 — 0,9 — 1

Рисунок 34.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

35 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «Нефтеналивные причалы №№ 3,4. Инв. 12320. Электрохимзащита ГТС. Техническое перевооружение»; группа суммации «6205. Серы диоксид, фтористый водород» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6205 – Серы диоксид, фтористый водород.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 10 (в том числе: организованных - 5, неорганизованных - 5). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 2; 2-10 м – 8; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,4820726 г/с.

Расчётных точек – 1; расчётных границ – 1 (точек базового покрытия – 22, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 784; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,19** (достигается в точке с координатами X=1270,5 Y=1185,27), при направлении ветра 57°, скорости ветра 8 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,04, вклад источников предприятия 0,15 (вклад неорганизованных источников – 0,0011);

- в жилой зоне – **0,056** (достигается в точке с координатами X=376,14 Y=2357,97), при направлении ветра 136°, скорости ветра 2,3 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,04, вклад источников предприятия 0,016 (вклад неорганизованных источников – 0,00033).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 35.1.

Таблица № 35.1 - 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: Нефтеналивные причалы №№ 3,4. Инв. 12320. Электрохимзащита ГТС. Техническое перевооружение																
+6501	3	5,0	-	1730,02 1715,07	1403,75 1402,56	5	-	-	-	1	0,5	0330	0,0032893	1	0,011	28,5
+6505п	8	5,0	0,1	1769,8 1772,99	1471,94 1475,79	3	37,4332	0,294	450	1	0,5	0330	0,0001354	1	0,00046	28,5
+6503	3	5,0	-	1433,12 1437,2	1272,57 1269,68	10	-	-	-	1	0,5	0330	0,0002228	1	0,00075	28,5
+6502	3	5,0	-	1756,45 1759,33	1443,24 1447,32	3	-	-	-	1	0,5	0330	0,0002228	1	0,00075	28,5
+0501	1	7,0	0,15	1705,87	1388,78	-	59,2324	1,04672	532	1	4,27	0330	0,0397222	1	0,0077	144,25
+0502	1	7,0	0,2	1423,65	1277,16	-	115,61	3,632	450	1	9,45	0330	0,4166667	1	0,034	232,09
+6504п	8	5,0	0,1	1756,56 1753,65	1449,33 1445,26	3	37,4332	0,294	450	1	0,5	0330	0,0015028	1	0,005	28,5
+6506	3	5,0	-	1316,82 1318,81	1231,85 1231,67	2	-	-	-	1	0,5	0342	0,0002763	1	0,00093	28,5
+6507	3	2,0	-	1726,3 1728,3	1406,09 1406,19	2	-	-	-	1	0,5	0330	0,0000343	1	0,001	11,4
+0503	1	2,0	0,1	1328,09	1224,88	-	37,4332	0,294	450	1	5,39	0330	0,0200000	1	0,052	49,88

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 35.2.

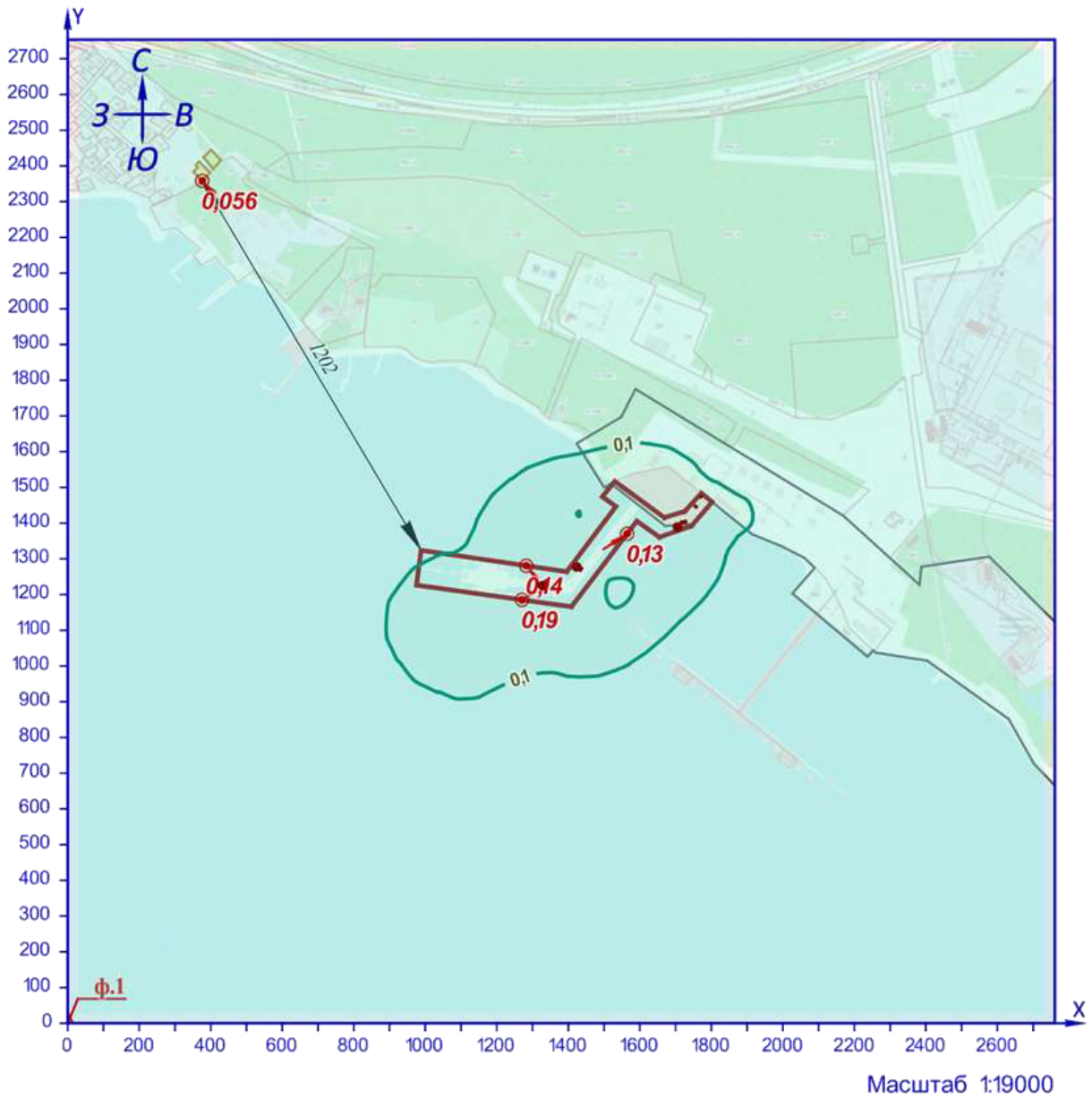
Таблица № 35.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		Х	У		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
2	Гр.пр.	1270,5	1185,27	2	0,19	-	0,04	0,15	8	57	0503	0,087	45,52
											0502	0,06	31,3
											0501	0,0028	1,46
2	Гр.пр.	1172,35	1198,95	2	0,14	-	0,04	0,1	8	76			
2	Гр.пр.	1368,66	1171,59	2	0,14	-	0,04	0,1	5,6	323			
2	Гр.пр.	1282,55	1280,74	2	0,14	-	0,04	0,1	5,7	141	0503	0,093	67,63
											6506	0,0047	3,43
											0502	2,86e-12	2,1e-9
2	Гр.пр.	1380,6	1266,32	2	0,14	-	0,04	0,1	5,8	232			
2	Гр.пр.	1564,54	1370,23	2	0,13	-	0,04	0,09	8	237	0502	0,062	47,5
											0503	0,026	19,68
											6506	0,003	2,27
2	Гр.пр.	1636,04	1374,15	2	0,13	-	0,04	0,087	8	245			
2	Гр.пр.	1650,75	1428,59	2	0,12	-	0,04	0,08	8	237			
2	Гр.пр.	1074,2	1212,63	2	0,12	-	0,04	0,078	8	81			
2	Гр.пр.	1444,28	1212,68	2	0,116	-	0,04	0,076	6,3	276			
2	Гр.пр.	1726,54	1385,83	2	0,114	-	0,04	0,074	8	250			
2	Гр.пр.	1570,8	1487,15	2	0,11	-	0,04	0,073	8	216			
2	Гр.пр.	1737,39	1445,73	2	0,11	-	0,04	0,07	8	242			
2	Гр.пр.	1796,79	1452,79	2	0,11	-	0,04	0,067	8	244			
2	Гр.пр.	1499,42	1479,06	2	0,11	-	0,04	0,067	8	201			
2	Гр.пр.	1184,51	1295,17	2	0,105	-	0,04	0,065	8	94			
2	Гр.пр.	976,05	1226,32	2	0,105	-	0,04	0,065	8	85			
2	Гр.пр.	1505,8	1410,32	2	0,105	-	0,04	0,065	8	213			
2	Гр.пр.	1504,41	1291,45	2	0,1	-	0,04	0,06	8	253			
2	Гр.пр.	1086,46	1309,59	2	0,1	-	0,04	0,06	8	96			
2	Гр.пр.	1446,12	1331,2	2	0,1	-	0,04	0,058	7	228			
2	Гр.пр.	988,41	1324,01	2	0,096	-	0,04	0,056	8	97			
3	Жил.	376,14	2357,97	2	0,056	-	0,04	0,016	2,3	136	0502	0,014	25,44
											0503	0,00113	2,02
											0501	0,00043	0,76

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1**. Расчетная область приведена на рисунке 35.1.

Расчетная область

Группа суммации 6205 (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | | |
|--------------------------|-----------------------|------------------|
| — граница порта Приморск | — граница уч-ка работ | ■ площадной ИЗАВ |
| ■ жилая застройка | ● точка максимума | ● точечный ИЗАВ |

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

— 0,1

Рисунок 35.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Приложение 4. Копии договоров и лицензий по обращению с отходами

ДОГОВОР № 1СПО/ТК-01/24 / 825-123
на транспортирование и размещение/утилизацию
отходов.

г. Приморск

AS 12 2023 г.

Общество с ограниченной ответственностью "Приморский торговый порт" (сокращенное наименование – ООО "ПТП"), именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице Генерального директора Вольнца Сергея Васильевича, действующего на основании Устава, с одной стороны, и

Акционерное общество «Управляющая компания по обращению с отходами в Ленинградской области» (сокращенное наименование - АО «УК по обращению с отходами в Ленинградской области»), далее именуемое «Исполнитель», в лице Заместителя генерального директора по работе с юридическими лицами Хажинского Дмитрия Михайловича, действующего на основании Доверенности № 215-11/2023 от 10.11.2023, с другой стороны, именуемые в дальнейшем «Стороны», и каждый в отдельности «Сторона», заключили настоящий договор (далее - Договор) о нижеследующем:

1. Предмет Договора

1.1. В соответствии с условиями настоящего Договора Заказчик поручает, а Исполнитель обязуется оказывать услуги, в том числе с привлечением третьих лиц, по сбору, транспортированию с последующим размещением/утилизацией отходов 4-5 класса опасности в объеме, указанном в Приложении №1 к настоящему договору.

1.2. Сбор и транспортирование Отходов Исполнитель осуществляет с площадок Заказчика, расположенных по адресам, указанным в Приложении № 1 к настоящему Договору.

1.3. Сбор и транспортирование Отходов по настоящему Договору осуществляется Исполнителем собственными силами, а также силами привлеченных Исполнителем третьих лиц, в том числе субподрядчиков, на что Заказчик заключением настоящего Договора выражает свое согласие. Ответственность за действия привлеченных Исполнителем субподрядчиков перед Заказчиком несет Исполнитель.

1.4. Исполнитель осуществляет сбор, транспортирование Отходов и размещение/утилизацию на лицензированном объекте размещения/утилизации Отходов полигон, находящийся по адресу: Волховский район, дер. Кути, № объекта в ГРОРО 47-00007-3-00479-010814.

1.5. Право Исполнителя на осуществление сбора, транспортирования и захоронения/утилизации Отходов подтверждается лицензией Исполнителя на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности № (78)-4235-СТОУР/П от 27.05.2019.

2. Условия и порядок оказания услуг

2.1. Исполнитель собирает и транспортирует отходы с Объектов, указанных в Приложении № 1 к настоящему Договору до Объекта размещения/утилизации, и производит размещение/утилизацию.

2.2. Объем Отходов определяется и учитывается на основе данных об объеме Отходов, определенных на Объекте их размещения/утилизации.

2.3. Заказчик обязан в течение 10 (десяти) календарных дней с момента получения от Исполнителя подписать Акт приема-сдачи оказанных услуг (выполненных работ) и один экземпляр Акта направить Исполнителю.

В случае отказа Заказчика от подписания Акта приема - сдачи оказанных услуг (выполненных работ) без указания причин такого отказа, либо не направления Исполнителю подписанного со стороны Заказчика Акта приема - сдачи оказанных услуг (выполненных работ) или мотивированного отказа от его подписания в указанные в настоящем пункте сроки, услуги, оказанные Исполнителем, считаются принятыми Заказчиком в полном объеме, а Акт приема - сдачи оказанных услуг (выполненных работ) подписанным со стороны Заказчика.

2.4. Право собственности на Отходы к Исполнителю не переходит.

3. Обязанности сторон

3.1 Исполнитель обязуется:

3.1.1. Оказывать услуги по сбору и транспортированию Отходов бесперебойно, в соответствии с установленным Сторонами графиком вывоза отходов с Объекта Заказчика и / или Заявкой Заказчика, разрешительными документами, условиями настоящего Договора, с соблюдением требований норм санитарно-эпидемиологического, природоохранного, противопожарного законодательства.

3.1.2. Ставить в известность Заказчика об изменениях в графике вывоза Отходов, при наличии установленного Сторонами графика вывоза Отходов.

3.1.3. Производить с Заказчиком сверку оказанных услуг (выполненных работ), количества собранных и транспортированных Отходов.

3.2 Заказчик обязуется:

3.2.1. Предварительно к началу оказания услуг предоставить Исполнителю все необходимые для качественного оказания услуг документы и информацию: перечень видов Отходов, образующихся по каждому адресу и ориентировочное количество образования каждого вида Отхода (Приложение № 1 к настоящему Договору), документы об отнесении Отходов к определенному классу опасности (протоколы биотестирования, в случае отнесения отходов к 5 классу опасности). При этом Заказчик несет ответственность за достоверность информации и соответствие передаваемых Исполнителю Отходов представленным на них данным.

3.2.2. При изменении документов и информации указанных в п. 3.2.1 Заказчик обязуется немедленно поставить в известность Исполнителя, направив соответствующие документы. Ответственность за убытки, возникшие из-за отсутствия необходимых документов и информации, несет Заказчик.

3.2.3. Для размещения/утилизации Заказчик обязуется передавать Исполнителю только отходы, заявленные Заказчиком, которые отнесены к 4-5 классу опасности.

Запрещается передавать отходы 1-3 класса опасности, а также:

- тлеющие и горящие отходы;
- отходы, содержащие радиоактивные и инфекционно-опасные загрязнения;
- отходы невыясненного происхождения;
- отходы, значительно загрязненные нефтепродуктами, а также отработанные нефтепродукты.

Заказчик гарантирует отсутствие вышеперечисленных отходов в передаваемых им Исполнителю для транспортирования и последующего размещения/утилизации.

3.2.4. В случае предоставления Заказчиком Отходов, несоответствующих п. 3.2.3 настоящего Договора, документации, представленной в соответствии с п. 3.2.1 настоящего Договора, Исполнитель вправе отказаться от его приема.

При возникновении данной ситуации представитель Исполнителя составляет соответствующий акт с участием полномочного представителя Заказчика, а при отсутствии представителя или его отказе от подписания – акт составляется в одностороннем порядке Исполнителем.

3.2.5. Для проверки соответствия информации, представленной в п. 3.2.1 настоящего Договора, в случае если будет выявлена недостоверность предоставленной Заказчиком информации, Исполнитель вправе организовать отбор проб и проведение лабораторных исследований Отходов уполномоченными лицами за счет Заказчика.

3.2.6. Производить с Исполнителем сверку оказанных услуг (выполненных работ), количества принятых Отходов.

3.2.7. Рассчитывать и самостоятельно осуществлять все необходимые экологические платежи (в т.ч. плата за НВОС) связанные со сбором, обработкой, транспортированием, размещением/утилизацией Отходов.

3.2.8. Оплачивать Услуги Исполнителя в соответствии с условиями настоящего Договора, приложений и дополнений к нему.

3.3. Исполнитель имеет право:

3.3.1. Согласовывать Заявки на вывоз Отходов.

3.3.2. Привлекать к исполнению условий настоящего Договора третьих лиц, в том числе субподрядчиков.

3.3.3. Получать оплату оказанных услуг

4. Стоимость услуг и порядок расчетов

4.1. Стоимость Услуг Исполнителя определяется на основании Протокола согласования договорной цены, оформленного в качестве Приложения № 3 к Договору, являющегося его неотъемлемой частью и включает в себя стоимость услуг по сбору и транспортированию, размещению/утилизации Отходов.

4.2. Заказчик перечисляет Исполнителю предоплату в размере 100% от предполагаемого объема оказания услуг за месяц. Заказчик направляет Исполнителю заявки по форме Приложение №2 к настоящему договору с указанием ориентировочного количества отходов. Заявка направляется посредством электронной почты sro@uklo.ru.

4.3. Оплата услуг Исполнителя производится в рублях Российской Федерации в безналичном порядке по реквизитам Исполнителя, указанным в разделе 12 настоящего Договора.

4.4. Стоимость услуг не должна превышать 965 804 (девятьсот шестьдесят пять тысяч восемьсот четыре) руб. 55 коп., в том числе НДС 20 % 160 967 (сто шестьдесят тысяч девятьсот шестьдесят семь) руб.,43 коп.

5. Антикоррупционная оговорка

5.1 При исполнении своих обязательств по настоящему Договору, Стороны, их аффилированные лица, работники или посредники не осуществляют действия, квалифицируемые применимым для целей настоящего Договора законодательством как дача / получение взятки, коммерческий подкуп, а также действия, нарушающие требования применимого законодательства и международных актов о противодействии легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем.

5.2 Каждая из Сторон настоящего Договора отказывается от стимулирования каким-либо образом работников другой Стороны, в том числе путем предоставления денежных сумм, подарков, безвозмездного выполнения в их адрес работ (услуг) и другими, не поименованными в настоящем пункте способами, ставящими работника в определенную зависимость и направленными на обеспечение выполнения этим работником каких-либо действий в пользу стимулирующей его Стороны. Под действиями работника, осуществляемыми в пользу стимулирующей его Стороны, понимаются:

- предоставление неоправданных преимуществ по сравнению с другими контрагентами;
- предоставление каких-либо гарантий;
- ускорение существующих процедур;
- иные действия, выполняемые работником в рамках своих должностных обязанностей, но идущие вразрез с принципами прозрачности и открытости взаимоотношений между Сторонами.

5.3 В случае возникновения у Стороны подозрений, что произошло или может произойти нарушение каких-либо антикоррупционных условий, соответствующая Сторона обязуется уведомить другую Сторону в письменной форме. После письменного уведомления, соответствующая Сторона имеет право приостановить исполнение обязательств по настоящему Договору до получения подтверждения, что нарушение не произошло или не произойдет. Это подтверждение должно быть направлено в течение 5 (Пяти) рабочих дней с даты направления письменного уведомления.

5.4 В письменном уведомлении Сторона обязана сослаться на факты или предоставить материалы, достоверно подтверждающие или дающие основание предполагать, что произошло или может произойти нарушение каких-либо положений настоящих условий контрагентом, его аффилированными лицами, работниками или посредниками выражающееся в действиях, квалифицируемых применимым законодательством, как дача или получение взятки, коммерческий подкуп, а также действиях, нарушающих требования применимого законодательства и международных актов о противодействии легализации доходов, полученных преступным путем.

5.5 Стороны настоящего Договора признают проведение процедур по предотвращению коррупции и контролируют их соблюдение. При этом Стороны прилагают разумные усилия, чтобы минимизировать риск деловых отношений с контрагентами, которые могут быть вовлечены в коррупционную деятельность, а также оказывают взаимное содействие друг другу в целях предотвращения коррупции. При этом Стороны обеспечивают реализацию процедур по проведению проверок в целях предотвращения рисков вовлечения Сторон в коррупционную деятельность.

5.6 Стороны признают, что их возможные неправомерные действия и нарушение антикоррупционных условий настоящего Договора могут повлечь за собой неблагоприятные последствия – от понижения рейтинга надежности контрагента до существенных ограничений по взаимодействию с контрагентом, вплоть до расторжения настоящего Договора.

5.7 Стороны гарантируют осуществление надлежащего разбирательства по представленным в рамках исполнения настоящего Договора фактам с соблюдением принципов конфиденциальности и применение эффективных мер по устранению практических затруднений и предотвращению возможных конфликтных ситуаций.

5.8 Стороны гарантируют полную конфиденциальность при исполнении антикоррупционных условий настоящего Договора, а также отсутствие негативных последствий как для обращающейся Стороны в целом, так и для конкретных работников обращающейся Стороны, сообщивших о факте нарушений.

6. Срок действия договора

6.1 Настоящий Договор вступает в силу со дня его подписания Сторонами, со сроком оказания услуг и его действия до «31» декабря 2024 года, а в части взаиморасчетов до их полного исполнения Сторонами.

6.2 Настоящий Договор может быть изменен и/или дополнен сторонами в период его действия на основе их взаимного согласия при условии подписания дополнительного соглашения к Договору.

6.3 Любая из Сторон вправе расторгнуть настоящий Договор в одностороннем внесудебном порядке, письменно уведомив другую Сторону за 10 (десять) календарных дней до предполагаемой даты его расторжения и произведения до даты расторжения взаиморасчетов.

7. Форс-мажорные обстоятельства

7.1 Стороны освобождаются от ответственности за частичное или полное неисполнение обязательств по настоящему Договору, если это неисполнение явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы (форс-мажор), т.е. чрезвычайных и непреодолимых при данных условиях

обстоятельств, в частности, наводнения, землетрясения, других стихийных бедствий или каких-либо иных явлений природного характера, эпидемии, террористических актов, военных действий, а также изменений в действующем законодательстве, принятия нормативных актов местных органов власти, делающих невозможным выполнение Сторонами взятых на себя обязательств.

7.2 Если обстоятельства и их последствия будут продолжаться более 30 дней, то каждая из сторон вправе отказаться от дальнейшего исполнения обязательств по настоящему Договору, в этом случае ни одна из сторон не будет иметь право на возмещение другой стороной убытков и уплаты неустоек.

7.3 Сторона, для которой создалась невозможность выполнения обязательств по настоящему Договору, должна немедленно извещать другую сторону о наступлении и прекращении обстоятельств, препятствующих исполнению обязательств и предоставлять другой стороне надлежащие доказательства наличия указанных выше обстоятельств и их продолжительности.

8. Разрешение споров

8.1 Стороны будут стремиться к разрешению всех возможных споров и разногласий, которые могут возникнуть по Договору или в связи с ним, путем переговоров, на основании письменной претензии. Сторона, получившая претензию, обязана дать на нее ответ в течение 15 календарных дней с момента ее получения.

8.2 В случае неполучения ответа на претензию в срок, установленный в п. 8.1, либо отказа от выполнения требований, содержащихся в претензии, Сторона, направившая претензию, вправе обратиться в суд.

8.3 При невозможности достижения соглашения, споры и разногласия по настоящему договору передаются на рассмотрение в Арбитражный суд города Санкт-Петербурга и Ленинградской области, в порядке, предусмотренном действующим законодательством РФ.

9. Ответственность сторон

9.1 Стороны несут ответственность друг перед другом за неисполнение или ненадлежащее исполнение принятых по настоящему Договору на себя обязательств в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

9.2 В случае ненадлежащего исполнения Заказчиком обязательств по оплате услуг Исполнителя, Исполнитель вправе потребовать у Заказчика выплатить неустойку 0,3% от несвоевременно уплаченной суммы за каждый день просрочки платежа.

9.3 Сторона освобождается от уплаты неустойки (штрафа, пени), если докажет, что неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательства, предусмотренного Договором, произошло вследствие непреодолимой силы или по вине другой Стороны.

10. Прочие условия договора

10.1 Все приложения, изменения и дополнения к настоящему Договору действительны лишь в том случае, если они оформлены в письменной форме, подписаны обеими Сторонами, скреплены печатями и содержат ссылки на настоящий Договор.

10.2 Все, что предусмотрено условиями настоящего Договора, подлежит урегулированию и толкованию в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

10.3 При изменении адреса местонахождения и иных реквизитов стороны, последняя обязана незамедлительно известить другую сторону о таких изменениях. Сторона, не известившая своевременно другую сторону об изменении реквизитов и иных сведений, несет риск наступления негативных последствий.

10.4 Стороны договорились о том, что направление извещений посредством использования электронной почты, по реквизитам, указанным в разделе 12. настоящего Договора является надлежащим уведомлением, за исключением направления претензий и документов об исполнении Договора, счетов-фактур.

10.5 Настоящий Договор составлен в 2-х подлинных экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному для каждой из сторон.

11. Приложения

11.1 Любое из приложений к Договору, равно как и сам Договор или дополнительное соглашение к нему, имеет юридическую силу только в том случае, если содержит подписи уполномоченных представителей обеих Сторон с приложением оттиска печати каждой Стороны.

11.2 К Договору прилагаются и являются его неотъемлемыми частями:

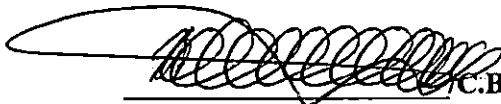
- Приложение № 1 «Адресная программа» (форма);
- Приложение № 2 «Заявка Заказчика» (форма);
- Приложение № 3 «Протокол согласования договорной цены за оказание услуг».

12. Реквизиты и подписи сторон

Заказчик
ООО «ЛТП»

Юридический адрес:
188910, РФ, Ленинградская область, Выборгский район, Приморская территория, Портовый проезд, дом 10, офис 116
Почтовый адрес: 188910, Российская Федерация, Ленинградская область, Выборгский район, г. Приморск, наб. Лебедева, дом 1Б, почтовое отделение, а/я 25
ИНН 4704057515 КПП 785150001
ОГРН 1044700880762
ОКПО 70650573
р/с № 407 028 106 620 900 00293 в Ф. ОПЕРУ Банка ВТБ (ПАО) в Санкт-Петербурге
БИК 044030704
к/с 30101810200000000704
телефон/факс +7 (81378) 62 999;
e-mail: secretary@ptport.ru

Генеральный директор



С.В. Волынец/
МП



Исполнитель:
АО «УК по обращению с отходами в Ленинградской области»

Юридический адрес:
188800, Ленинградская область, г. Выборг, ул. Кривоносова, д.13, пом. 28
Почтовый адрес:
191015, г. Санкт-Петербург, Шпалерная ул., д. 54, лит. В
ИНН 4704077078 КПП 470401001
ОГРН 1084704002360
Р/с 40702810090380001438
ПАО «Банк «Санкт-Петербург»
К/с 30101810900000000790
БИК 044030790
Тел. (812) 207-18-18
e-mail: spo@uklo.ru

Заместитель генерального директора по работе с юридическими лицами



Д.М. Хажинский/
МП



Адресная программа Заказчика
с которых осуществляется транспортирование Отходов Исполнителем
для их последующего размещения/утилизации:

N п/п	Адрес места нахождения места (область, район муниципального образования, населенный пункт, улица, № дома), кадастровый номер земельного участка координаты	Ориентировочный объем (О), м3	Ориентировочный состав отходов	Собственник земельного участка (ФИО, наименование организации, ИНН, сведения о месте регистрации (пребывания))
1	2	3	4	5
1	188910, РФ, Ленинградская область, Выборгский район, Приморская территория, Портовый проезд, нефтеналивные причалы № 1-2	0,36	<ul style="list-style-type: none"> - мусор и смет производственных помещений малоопасный; - мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный; - смет с территории гаража, автостоянки малоопасный; - смет с территории предприятия малоопасный; - мусор наплавной от уборки акватории 	ООО «ПТП» ИНН 4704057515
2	188910, Ленинградская область, Выборгский район, Приморская территория, Портовый проезд, нефтеналивные причалы № 3-4	0,36	<ul style="list-style-type: none"> - мусор и смет производственных помещений малоопасный; - мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный; - смет с территории гаража, автостоянки малоопасный; - смет с территории предприятия малоопасный; - мусор наплавной от уборки акватории 	ООО «ПТП» ИНН 4704057515
3	188910, Ленинградская область, Выборгский район, Приморская территория, Портовый проезд, нефтеналивные	0,36	<ul style="list-style-type: none"> - мусор и смет производственных помещений малоопасный; - мусор и смет от уборки 	ООО «ПТП» ИНН 4704057515

	причалы № 8-9		<ul style="list-style-type: none"> складских помещений малоопасный; – смет с территории гаража, автостоянки малоопасный; – смет с территории предприятия малоопасный; – мусор наплавной от уборки акватории 	
4	188910, Ленинградская область, Выборгский район, Приморская территория, Портовый проезд, заглубленный склад ГО	.1,44	<ul style="list-style-type: none"> – мусор и смет производственных помещений малоопасный; – мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный; – смет с территории гаража, автостоянки малоопасный; – смет с территории предприятия малоопасный; мусор наплавной от уборки акватории; 	ООО «ПТП» ИНН 4704057515
5	188910, РФ, Ленинградская область, Выборгский район, Приморская территория, Портовый проезд, бункеровочный комплекс	6,0	<ul style="list-style-type: none"> – спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная; – обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства; – тара полиэтиленовая, загрязненная нефтепродуктами (содержание менее 15%); – отходы резиноасбестовых изделий незагрязненные; – тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%); – инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными 	ООО «ПТП» ИНН 4704057515


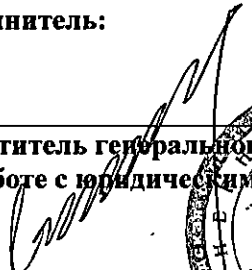

			<ul style="list-style-type: none"> материалами (в количестве менее 5%); – обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%); – обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%); – резинометаллические изделия отработанные незагрязненные; – тара полиэтиленовая, загрязненная гипохлоритами; – упаковка полипропиленовая, загрязненная неорганическими коагулянтами; – растительные отходы при кошени травы на территории производственных объектов практически неопасные 	
6	188910, Ленинградская область, Выборгский район, Приморская территория, Портовый проезд, д. 10, административно-хозяйственное здание	0,72	<ul style="list-style-type: none"> – мусор и смет производственных помещений малоопасный; – мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный; – смет с территории гаража, автостоянки малоопасный; – смет с территории предприятия малоопасный; – мусор наплавной от уборки акватории 	ООО «ПТП» ИНН 4704057515
	188910, Ленинградская область, Выборгский район, Приморская территория, Портовый проезд, здание РММ	0,36	<ul style="list-style-type: none"> – мусор и смет производственных помещений малоопасный; – мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный; 	ООО «ПТП» ИНН 4704057515

			<ul style="list-style-type: none"> – смет с территории гаража, автостоянки малоопасный; – смет с территории предприятия малоопасный; – мусор наплавной от уборки акватории 	
	188910, Ленинградская область, Выборгский район, Приморская территория, Портовый проезд, гараж	6,0	<ul style="list-style-type: none"> – спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная; – обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства; – тара полиэтиленовая, загрязненная нефтепродуктами (содержание менее 15%); – отходы резиноасбестовых изделий незагрязненные; – тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%); – инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%); – обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%); – обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 	ООО «ПТП» ИНН 4704057515

			15%); – резинOMETаллические изделия отработанные незагрязненные; – тара полиэтиленовая, загрязненная гипохлоритами; – упаковка полипропиленовая, загрязненная неорганическими коагулянтами; – растительные отходы при кошении травы на территории производственных объектов практически неопасные	
--	--	--	---	--

Предполагаемое общее количество отходов – 187,20 м3.

В случае превышения указанного объема отходов, Заказчик обязуется оплатить оказанные услуги в рамках установленной стоимости

Составлено Заказчик: ООО «ПТП»	Принято Исполнитель:
Генеральный директор  _____ С.В. Болынец	Заместитель генерального директора по работе с юридическими лицами   _____ Д.М. Хажинский



Заявка № От «__» _____ 20__ г.

N п/п	Адрес места нахождения Отходов (область, район муниципального образования, населенный пункт, улица, № дома, координаты)	Наименование Отходов, код ФККО	Ориентировочный объем (О), м3
1			
2			
3			

В случае превышения указанного объема отходов, Заказчик обязуется оплатить оказанные услуги.

Приложение:

- 1) Копии паспортов отходов IV, для V класса опасности протокол биотестирования на _____ л.

<p>Составлено Заказчик: ООО «ПТП»</p>	<p>Принято Исполнитель: АО «УК по обращению с отходами в Ленинградской области»</p>
<p>Генеральный директор</p> <p><i>[Подпись]</i> Добрынец С.В./</p>	<p>Заместитель генерального директора по работе с юридическими лицами</p> <p><i>[Подпись]</i> А.М. Хайтинский/</p>





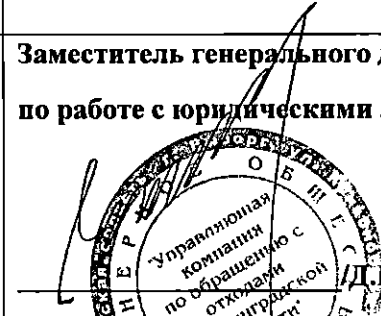
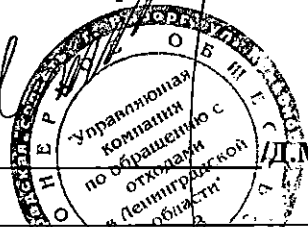
ПРОТОКОЛ
согласования договорной цены за оказание услуг

по Договору № 1СПО/ТК-01/24 от 12 12 2023 г.
325-123

Общество с ограниченной ответственностью "Приморский торговый порт" (сокращенное наименование – ООО "ПТП"), именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице Генерального директора Волынца Сергея Васильевича, действующего на основании Устава, с одной стороны, и

Акционерное общество «Управляющая компания по обращению с отходами в Ленинградской области» (сокращенное наименование «УК по обращению с отходами в Ленинградской области»), далее именуемое «Исполнитель», в лице Заместителя генерального директора по работе с юридическими лицами Хажинского Дмитрия Михайловича, действующего на основании Доверенности № 215-11/2023 от 10.11.2023, с другой стороны, пришли к соглашению установить следующую стоимость услуг Исполнителя:

1.1. Стоимость услуг Исполнителя по сбору, транспортированию производственных отходов 4-5 класса опасности по ФККО с площадок Заказчика, указанных в Приложении № 1 к настоящему Договору, составляет 4 800 (четыре тысячи восемьсот) рублей 00 коп. за 1 м³, в том числе НДС 20% 800 (восемьсот) руб. 00 коп., с последующим размещением на лицензированном полигоне по настоящему Договору, составляет 1995 (одна тысяча девятьсот девяносто пять) рублей 62 копейки за 1 тонну отходов, в том числе НДС 20% 332 (триста тридцать два) руб.60коп.

Заказчик: ООО «ПТП»	Исполнитель: АО «УК по обращению с отходами в Ленинградской области»
Генеральный директор  М.П.  С.В. Волынец/	Заместитель генерального директора по работе с юридическими лицами   Д.М. Хажинский/

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ ...
ВОЛЫНЕЦ СЕРГЕЙ ВАСИЛЬЕВИЧ
01377feb004faf90ab480f9ceba4266f6f
16.11.2022 — 16.02.2024
22 августа 2023 г. 13:31:35 UTC+03
Федеральная налоговая служба
г. Приморск

Организация
Владелец сертификата
Номер сертификата
Срок действия сертификата
Дата подписания

ООО "ГРИНТЭК"

МЕДВЕДЕВ АЛЕКСАНДР ЮРЬЕВИЧ
01dbddc000b6ae52864247cb3d4bfd582
16.06.2022 — 16.09.2023
22 августа 2023 г. 10:57:36 UTC+03
Федеральная налоговая служба

ДОГОВОР №208-П23 ВОЗМЕЗДНОГО ОКАЗАНИЯ УСЛУГ

"22" август 2023 г.

Общество с ограниченной ответственностью «Приморский торговый порт» (ООО «ПТП»), именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице генерального директора Волынца Сергея Васильевича, действующего на основании Устава, с одной стороны, и общество с ограниченной ответственностью «ГРИНТЭК» (ООО «ГРИНТЭК»), именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице директора Медведева Александра Юрьевича, действующего на основании Устава, с другой стороны, именуемые вместе "Стороны", а по отдельности "Сторона", заключили настоящий договор (далее - Договор) о нижеследующем.

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. Исполнитель обязуется оказать Заказчику следующие услуги: сбор отходов III-IV классов опасности, принадлежащих ООО «ПТП», от мест временного накопления, с целью транспортирования на специализированное лицензированное предприятие по обработке, утилизации, обезвреживанию согласно техническому заданию (Приложение №1), а Заказчик обязуется оплатить оказанные услуги, в размере, порядке и сроки, предусмотренные настоящим Договором в соответствии с Протоколом согласования договорной цены (Приложение № 2).

1.2. Исполнитель обязуется оказать услуги лично или с привлечением третьих лиц, перечень которых согласовывается с Заказчиком в письменной форме.

1.3. Услуги по настоящему Договору оказываются в следующие сроки:

1.3.1. Начало оказания услуг: январь 2024.

1.3.2. Окончание оказания услуг: декабрь 2024.

1.4. Место оказания услуг: Сбор отходов осуществляется Исполнителем от мест временного накопления отходов Заказчика. 188910, Российская Федерация, Ленинградская область, Выборгский район, Приморская территория, Портовый проезд.

2. ПОРЯДОК СДАЧИ И ПРИЕМКИ УСЛУГ

2.1. Доставка Отходов в Пункт приема отходов осуществляется транспортными средствами Исполнителя.

2.2. Заказчик обязан:

- предоставить Исполнителю письменную Заявку на сдачу отходов по форме, указанной в приложении № 4 к настоящему Договору (факсом или электронной почтой) с указанием вида отходов, предполагаемого их количества, Ф.И.О. уполномоченного лица на участке производства работ;

- обеспечить подъездные пути к фронту работ и организовать беспрепятственный въезд и выезд спецтранспорта Исполнителя на территорию Заказчика.

2.3. Исполнитель обязан:

- в 3-х дневный срок рассмотреть Заявку на сдачу отходов и согласовать дату вывоза отходов с Заказчиком;

- при выполнении услуг, соблюдать требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, внутриобъектового режима Заказчика, производственной санитарии, природоохранного законодательства РФ и нести прямую ответственность за нарушение данных обязательств;

- транспортировать отходы в порядке, предусмотренном ст. 8, 10-12, 15 «Устава автомобильного транспорта и городского наземного электрического транспорта».

2.4. Количество и наименование отходов, переданных Заказчиком и принятых исполнителем для транспортирования, обезвреживания или утилизации, фиксируется в акте приема-сдачи отходов (приложение № 3 к настоящему Договору), составляемом в каждом случае принятия отходов исполнителем. Акт приёма-сдачи отходов оформляется после приема Отходов, в двух экземплярах, по одному экземпляру для каждой из Сторон, подписывается полномочными представителями и заверяется печатями Сторон.

Исполнитель обязан принять отходы Заказчика в собственность до Акта приема-сдачи отходов, согласно заявке на сдачу отходов (приложение № 4) для оказания услуг по сбору, транспортированию, утилизации или обезвреживанию отходов III-V класса опасности. Собственностью Исполнителя будут также являться вещества, получаемые после и в процессе утилизации или обезвреживания отходов.

2.6. С момента подписания Акта приема-сдачи отходов в собственность Исполнителя ответственность перед надзорными органами за организацию оказания услуг, включая транспортирование, утилизацию или обезвреживание отходов, а также за действия привлеченных к оказанию услуг в рамках настоящего Договора третьих лиц, в полном объеме несет Исполнитель.

2.7. Исполнитель возмещает Заказчику в полном объеме расходы по ликвидации последствий аварий (нарушений), связанных, в том числе с потерей, нарушением целостности отходов и т.д., произошедших на территории Заказчика по вине Исполнителя или привлеченных им третьих лиц. В указанном случае представители Заказчика и Исполнителя составляют акт с описанием произошедшего события и указанием его последствий. На основании указанного акта Заказчик выставляет претензию Исполнителю с приложением документов, подтверждающих понесенные Заказчиком расходы. Исполнитель обязан возместить убытки Заказчика, предусмотренные настоящим пунктом, в течение 10 (десяти) рабочих дней с даты получения Исполнителем претензии Заказчика.

3. ЦЕНА И ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ

3.1. Общая стоимость услуг не может превышать 335 964 (триста тридцать пять тысяч девятьсот шестьдесят четыре) руб. 00 коп., в том числе НДС 20 % 55 994 (пятьдесят пять тысяч девятьсот девяносто четыре) руб. 00 коп.

3.2. Стоимость оказанных услуг Исполнителя определяется путём суммирования произведений количества переданных отходов на цену одной тонны отхода в соответствии с «Протоколом согласования договорной цены» (Приложение №2), являющегося неотъемлемой частью настоящего Договора. Заказчик оплачивает услуги в срок, не превышающий 7 (Семь) рабочих дней после подписания Сторонами акта сдачи-приемки оказанных услуг.

В случае мотивированного отказа Заказчика от приемки услуг, после устранения Исполнителем замечаний, Заказчик обязуется оплатить оказанные услуги после подписания Акта сдачи-приемки с учетом устраненных замечаний.

3.3. Исполнитель обязан ежегодно до окончания срока действия Договора оформлять и направлять в адрес Заказчика акты сверки расчетов по Договору по состоянию на 31 марта, 30 июня, 30 сентября, 31 октября, 31 декабря – не позднее 15 числа месяца, следующего за месяцем составления соответствующего акта сверки.

Акт сверки по окончании срока действия Договора направляется Исполнителем Заказчику в течение 10 (десяти) календарных дней с момента исполнения всех обязательств по Договору. В течение 10 (десяти) календарных дней с даты получения акта сверки Заказчик обязан подписать акты сверки, скрепить печатью и направить Исполнителю. При этом соответствующие акты сверки составляются с отдельным указанием задолженности Исполнителя по полученным, но не засчитанным в счет оказанных услуг авансам, а также с отдельным указанием задолженности Заказчика за оказанные, но не оплаченные услуги.

3.4. Все расчеты по Договору производятся в безналичном порядке путем перечисления денежных средств на указанный Исполнителем расчетный счет. Обязательства Заказчика по оплате считаются исполненными с момента списания денежных средств с расчетного счета Заказчика.

4. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

4.1. За нарушение сроков оказания Услуг (п. 1.3, п. 2.3 Договора) Заказчик вправе требовать с Исполнителя уплаты неустойки (пени), а Исполнитель обязан такое требование удовлетворить из расчета 0,1 процентов от стоимости не оказанных в срок Услуг за каждый день просрочки.

4.2. За нарушение сроков оплаты (п. 3.2 Договора) Исполнитель вправе требовать с Заказчика уплаты неустойки (пени), а Заказчик обязан такое требование удовлетворить из расчета 0,1 процентов от неуплаченной суммы за каждый день просрочки.

4.3. Сторона, не исполнившая или ненадлежащим образом исполнившая обязательства по Договору, обязана возместить другой Стороне убытки в полной сумме сверх предусмотренных Договором неустоек.

4.4. В случае отказа Исполнителя от исполнения договора по причинам, не зависящим от Заказчика, в том числе путем направления предложения о расторжении договора до наступления срока начала исполнения, Заказчик вправе предъявить Исполнителю требование об уплате штрафа в сумме 10% от суммы договора.

4.5. Во всех других случаях неисполнения обязательств по Договору Стороны несут ответственность в соответствии с действующим законодательством РФ.

4.6. Для оформления пропусков и определения порядка допуска в ЗТБ ОТИ Заказчик обязан руководствоваться нормативными документами: Выписка из № И-13.310.00-ТПП - 0192-21 «Инструкция. Пропускной и внутриобъектовый режимы на объекте транспортной инфраструктуры «Причальная зона порта Приморск» и № ИО-20-ПП—019-19 «Инструкция о пропускном и внутриобъектовом режимах на объекте транспортной инфраструктуры «Бункеровочный комплекс по заправке танкеров судовым топливом в морском потру «Приморск».

4.7. При оказании услуг на объектах ООО «ПП» Исполнитель соблюдает требования нормативных документов № И-13.310.00-ТПП-0192-21 «Инструкция. Пропускной и внутриобъектовый режимы на объекте транспортной инфраструктуры «Причальная зона порта Приморск и № ИО-20-ПП—019-19 «Инструкция о пропускном и внутриобъектовом режимах на объекте транспортной инфраструктуры «Бункеровочный комплекс по заправке танкеров судовым топливом в морском потру «Приморск».

5. ФОРС-МАЖОР

5.1. Стороны освобождаются от ответственности за полное или частичное неисполнение обязательств по настоящему Договору, если указанное неисполнение обязательств явилось следствием действий обстоятельств непреодолимой силы (форс-мажорных обстоятельств), под которыми понимаются такие обстоятельства, которые возникли после заключения Сторонами настоящего Договора в результате непреодолимых и необратимых для Сторон событий чрезвычайного характера, как то: наводнения, пожара, землетрясения и других стихийных бедствий, войны и военных действий, а также издания федеральными органами государственной власти актов, запрещающих или ограничивающих исполнение обязательств по настоящему Договору, и иных непредотвратимых и не зависящих от воли Сторон обстоятельств.

5.2. Сторона, для которой создалась ситуация невозможности выполнения обязательств по настоящему Договору, должна:

- незамедлительно, в течение 3 (трех) календарных дней с момента наступления таких обстоятельств, направить другой Стороне нарочным, по факсу или заказным письмом уведомление о наступлении и продолжительности действия указанных обстоятельств непреодолимой силы. В уведомлении должны быть сообщены данные о характере обстоятельств, а также, по возможности, дана оценка их влияния на возможность исполнения обязательств по настоящему Договору и срок их исполнения;

- в разумный срок, но не более 20 (двадцати) календарных дней с момента наступления форс-мажорных обстоятельств, передать другой Стороне Сертификат Торгово-промышленной палаты или иного компетентного органа или организации, подтверждающий наличие форс-мажорных обстоятельств.

5.3. Не уведомление или несвоевременное уведомление о наступлении форс-мажорных обстоятельств лишает Стороны права ссылаться на наступление указанных обстоятельств в случае невозможности выполнить свои обязательства по настоящему Договору.

5.4. В случае наступления форс-мажорных обстоятельств срок выполнения Стороной обязательств по настоящему Договору отодвигается соразмерно времени, в течение которого действуют эти обстоятельства и их последствия.

5.5. Если наступившие форс-мажорные обстоятельства и их последствия продолжают действовать более 1 (одного) месяца, Стороны проводят дополнительные переговоры для согласования иного порядка и способов исполнения настоящего Договора, либо условий расторжения настоящего Договора. В соглашении о расторжении Договора в связи с действием форс-мажорных обстоятельств Стороны оговаривают порядок и сроки прекращения возникших до расторжения настоящего Договора обязательств Сторон.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ ...
ВОЛЫНЕЦ СЕРГЕЙ ВАСИЛЬЕВИЧ
01377feb004faf90ab480f9ceba42666f6f
16.11.2022 — 16.02.2024
22 августа 2023 г. 13:31:35 UTC+03
Федеральная налоговая служба

Организация

Владелец сертификата
Номер сертификата
Срок действия сертификата
Дата подписания

ООО "ГРИНТЭК"

МЕДВЕДЕВ АЛЕКСАНДР ЮРЬЕВИЧ
01dbddc000b6ae52864247cb3d4bfdb582
16.06.2022 — 16.09.2023
22 августа 2023 г. 10:57:36 UTC+03
Федеральная налоговая служба

6. АНТИКОРРУПЦИОННАЯ ОГОВОРКА

6.1. При исполнении своих обязательств по настоящему Договору, Стороны, их аффилированные лица, работники или посредники не осуществляют действия, квалифицируемые применимым для целей настоящего Договора законодательством как дача / получение взятки, коммерческий подкуп, а также действия, нарушающие требования применимого законодательства и международных актов о противодействии легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем.

6.2. Каждая из Сторон настоящего Договора отказывается от стимулирования каким-либо образом работников другой Стороны, в том числе путем предоставления денежных сумм, подарков, безвозмездного выполнения в их адрес работ (услуг) и другими, не поименованными в настоящем пункте способами, ставящими работника в определенную зависимость и направленными на обеспечение выполнения этим работником каких-либо действий в пользу стимулирующей его Стороны. Под действиями работника, осуществляемыми в пользу стимулирующей его Стороны, понимаются:

- предоставление неоправданных преимуществ по сравнению с другими контрагентами;
- предоставление каких-либо гарантий;
- ускорение существующих процедур;
- иные действия, выполняемые работником в рамках своих должностных обязанностей, но идущие вразрез с принципами прозрачности и открытости взаимоотношений между Сторонами.

6.3. В случае возникновения у Стороны подозрений, что произошло или может произойти нарушение каких-либо антикоррупционных условий, соответствующая Сторона обязуется уведомить другую Сторону в письменной форме. После письменного уведомления, соответствующая Сторона имеет право приостановить исполнение обязательств по настоящему Договору до получения подтверждения, что нарушение не произошло или не произойдет. Это подтверждение должно быть направлено в течение 5 (Пяти) рабочих дней с даты направления письменного уведомления.

6.4. В письменном уведомлении Сторона обязана сослаться на факты или предоставить материалы, достоверно подтверждающие или дающие основание предполагать, что произошло или может произойти нарушение каких-либо положений настоящих условий контрагентом, его аффилированными лицами, работниками или посредниками выражающееся в действиях, квалифицируемых применимым законодательством, как дача или получение взятки, коммерческий подкуп, а также действиях, нарушающих требования применимого законодательства и международных актов о противодействии легализации доходов, полученных преступным путем.

6.5. Стороны настоящего Договора признают проведение процедур по предотвращению коррупции и контролируют их соблюдение. При этом Стороны прилагают разумные усилия, чтобы минимизировать риск деловых отношений с контрагентами, которые могут быть вовлечены в коррупционную деятельность, а также оказывают взаимное содействие друг другу в целях предотвращения коррупции. При этом Стороны обеспечивают реализацию процедур по проведению проверок в целях предотвращения рисков вовлечения Сторон в коррупционную деятельность.

6.6. Стороны признают, что их возможные неправомерные действия и нарушение антикоррупционных условий настоящего Договора могут повлечь за собой неблагоприятные последствия – от понижения рейтинга надежности контрагента до существенных ограничений по взаимодействию с контрагентом, вплоть до расторжения настоящего Договора.

6.7. Стороны гарантируют осуществление надлежащего разбирательства по представленным в рамках исполнения настоящего Договора фактам с соблюдением принципов конфиденциальности и применение эффективных мер по устранению практических затруднений и предотвращению возможных конфликтных ситуаций.

6.8. Стороны гарантируют полную конфиденциальность при исполнении антикоррупционных условий настоящего Договора, а также отсутствие негативных последствий как для обращающейся Стороны в целом, так и для конкретных работников обращающейся Стороны, сообщивших о факте нарушений.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ ...
ВОЛЫНЕЦ СЕРГЕЙ ВАСИЛЬЕВИЧ
01377feb004faf90ab480f9ceba4266f6f
16.11.2022 — 16.02.2024
22 августа 2023 г. 15:57:53 (UTC+3)

Организация

ООО "ГРИНТЭК"

**7. СРОК ДЕЙСТВИЯ, ИЗМЕНЕНИЕ
И ДОСРОЧНОЕ РАСТОРЖЕНИЕ ДОГОВОРА**

7.1. Настоящий Договор вступает в силу с момента его подписания обеими Сторонами и действует по «31» декабря 2024 года, а в части оплаты – до момента полного расчета за фактически оказанные услуги по Договору.

7.2. Все изменения и дополнения к Договору действительны, если совершены в письменной форме и подписаны обеими Сторонами. Соответствующие дополнительные соглашения Сторон являются неотъемлемой частью Договора.

7.3. Договор может быть досрочно расторгнут по соглашению Сторон, либо по требованию одной из Сторон в порядке и по основаниям, предусмотренным действующим законодательством РФ.

7.4. Договор составлен в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному для каждой из Сторон.

7.5. Обо всех изменениях в платежных, почтовых и прочих реквизитах Стороны обязаны в течение 10 (десяти) рабочих дней письменно извещать друг друга. Изменения в платежных и почтовых реквизитах не требуют заключения дополнительного соглашения к настоящему Договору. Действия, совершенные по старым адресам и счетам до получения уведомлений об их изменении, считаются надлежащим исполнением Сторонами обязательств по настоящему Договору.

8. РАЗРЕШЕНИЕ СПОРОВ

8.1. Стороны будут стремиться к разрешению всех возможных споров и разногласий, которые могут возникнуть по Договору или в связи с ним, путем переговоров, на основании письменной претензии. Сторона, получившая претензию, обязана дать на нее ответ в течение 15 календарных дней с момента ее получения.

8.2. В случае неполучения ответа на претензию в срок, установленный в п. 8.1, либо отказа от выполнения требований, содержащихся в претензии, Сторона, направившая претензию, вправе обратиться в суд.

8.3. При невозможности достижения соглашения, споры и разногласия по настоящему договору передаются на рассмотрение в Арбитражный суд города Санкт-Петербурга и Ленинградской области, в порядке, предусмотренном действующим законодательством РФ.

9. ПРИЛОЖЕНИЯ

9.1. Любое из приложений к Договору, равно как и сам Договор или дополнительное соглашение к нему, имеет юридическую силу только в том случае, если содержит подписи уполномоченных представителей обеих Сторон с приложением оттиска печати каждой Стороны.

9.2. К Договору прилагаются и являются его неотъемлемыми частями

- 9.2.1. Приложение 1: Техническое задание.
- 9.2.2. Приложение 2: Протокол согласования договорной цены
- 9.2.3. Приложение 3: Форма: Акт приёма - сдачи отходов
- 9.2.4. Приложение 4: Форма: Заявка на сдачу отходов.

10. ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА, РЕКВИЗИТЫ И ПОДПИСИ СТОРОН

<p>ЗАКАЗЧИК:</p> <p>ООО «ПТП»</p> <p>Юридический адрес: 188910, Российская Федерация, Ленинградская область, Выборгский район, Приморская территория, Портовый проезд, д.10, офис 116 Почтовый адрес: 188910, РФ, Ленинградская область, Выборгский район, г. Приморск, набережная Лебедева, д.1б, почтовое отделение, а/я 25 ИНН 4704057515</p>	<p>ИСПОЛНИТЕЛЬ:</p> <p>ООО «ГРИНТЭК»</p> <p>Юридический адрес: 192012, г. Санкт-Петербург, пр. Обуховской обороны, дом 120, литера «Л», офис 206 ИНН 2901243789, КПП 781101001 ОГРН 1132901012925</p> <p>Банковские реквизиты: Ф-Л СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ПАО БАНК «ФК ОТКРЫТИЕ» г. Санкт-Петербург</p>
--	--

<p>ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ ... КПП: 785150001 ИП: 785150001 АСИЛЬЕВИЧ 01377feb004faf90ab480f9ceba4266f6f 16.11.2022 — 16.02.2024 Банковские реквизиты: р/с 407 028 108 620 900 00048 р/с 407 028 106 620 900 00293 Ф. ОПЕРУ Банка ВТБ (ПАО) в Санкт-Петербурге К/с 301 018 102 000 000 007 04 БИК 044030704 ОКПО 70650573 Тел.: (81378)62 999 Факс: 8 (812) 337-28-29 e-mail: secretary@ptport.ru</p>	<p>Организация</p> <p>Владелец сертификата Номер сертификата Срок действия сертификата Дата подписания Издатель сертификата</p>	<p>ООО "ГРИНТЭК" ИП: 785150001 АСИЛЬЕВИЧ 01377feb004faf90ab480f9ceba4266f6f 16.06.2022 — 16.09.2023 Банковские реквизиты: р/с 407 028 102 020 200 00210 к/с 30101810540300000795 БИК 044030795 16.06.2023 г. 10:57:36 UTC+03 Федеральная налоговая служба E-mail: 35tek@mail.ru</p>
<p>Генеральный директор ООО «ПТП» _____/С.В. Волынец М.П.</p>		<p>Директор ООО «ГРИНТЭК» _____/А.Ю. Медведев М.П.</p>

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ ...
ВОЛЫНЕЦ СЕРГЕЙ ВАСИЛЬЕВИЧ
01377feb004faf90ab480f9ceba4266f6f
16.11.2022 — 16.02.2024
22 августа 2023 г. 13:31:35 UTC+03
Федеральная налоговая служба

Организация
Владелец сертификата
Номер сертификата
Срок действия сертификата
Дата подписания
Издатель сертификата

ООО "ГРИНТЭК"
МЕДВЕДЕВ АЛЕКСАНДР ЮРЬЕВИЧ
01dbddc000b6ae52864247cb314b6fb582
16.06.2022 — 16.09.2023
22 августа 2023 г. 10:22:01 UTC+03
Федеральная налоговая служба

Приложение 1
к договору №208-П23
от «22» августа 2023 года

Техническое задание
на оказание услуг

№	Наименование	Показатель																																				
1	Наименование услуг	Оказание услуг по сбору, транспортированию, обезвреживанию производственных отходов.																																				
2	Перечень услуг и их объемы	1. Сбор отходов III-IV классов опасности, принадлежащих ООО «ПТП», от мест временного накопления, с целью транспортирования на специализированное лицензированное предприятие по обработке, утилизации, обезвреживанию, согласно нормативам образования отходов:																																				
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>№ п/п</th> <th>Вид отхода</th> <th>Код ФККО</th> <th>т/год</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.1</td> <td>Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены</td> <td>4 06 120 01 31 3</td> <td>7,973</td> </tr> <tr> <td>1.2</td> <td>Отходы синтетических и полусинтетических масел промышленных</td> <td>4 12 200 01 31 3</td> <td>0,204</td> </tr> <tr> <td>1.3</td> <td>Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства</td> <td>4 82 427 11 52 4</td> <td>0,005</td> </tr> <tr> <td>1.4</td> <td>Системный блок компьютера, утративший потребительские свойства</td> <td>4 81 201 01 52 4</td> <td>0,020</td> </tr> <tr> <td>1.5</td> <td>Принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства</td> <td>4 81 202 01 52 4</td> <td>0,020</td> </tr> <tr> <td>1.6</td> <td>Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные</td> <td>4 81 203 02 52 4</td> <td>0,125</td> </tr> <tr> <td>1.7</td> <td>Клавиатура, манипулятор «мышь» с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства</td> <td>4 81 204 01 52 4</td> <td>0,003</td> </tr> <tr> <td>1.8</td> <td>Мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие</td> <td>4 81 205 02 52 4</td> <td>0,046</td> </tr> </tbody> </table>	№ п/п	Вид отхода	Код ФККО	т/год	1.1	Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	4 06 120 01 31 3	7,973	1.2	Отходы синтетических и полусинтетических масел промышленных	4 12 200 01 31 3	0,204	1.3	Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	4 82 427 11 52 4	0,005	1.4	Системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	4 81 201 01 52 4	0,020	1.5	Принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	4 81 202 01 52 4	0,020	1.6	Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные	4 81 203 02 52 4	0,125	1.7	Клавиатура, манипулятор «мышь» с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	4 81 204 01 52 4	0,003	1.8	Мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие	4 81 205 02 52 4	0,046
		№ п/п	Вид отхода	Код ФККО	т/год																																	
		1.1	Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	4 06 120 01 31 3	7,973																																	
		1.2	Отходы синтетических и полусинтетических масел промышленных	4 12 200 01 31 3	0,204																																	
		1.3	Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	4 82 427 11 52 4	0,005																																	
		1.4	Системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	4 81 201 01 52 4	0,020																																	
		1.5	Принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	4 81 202 01 52 4	0,020																																	
		1.6	Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные	4 81 203 02 52 4	0,125																																	
		1.7	Клавиатура, манипулятор «мышь» с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	4 81 204 01 52 4	0,003																																	
1.8	Мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие	4 81 205 02 52 4	0,046																																			

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ ...
ВОЛЫНЕЦ СЕРГЕЙ ВАСИЛЬЕВИЧ
01377feb004faf90ab480f9ceba4266f6f
16.11.2022 — 16.02.2024
22 августа 2023 г. 13:31:35 UTC+03
Федеральная налоговая служба

Владелец сертификата	потребительские	МЕДВЕДЕВ АЛЕКСАНДР ЮРЬЕВИЧ	
Номер сертификата	свойства, в сборе	01dbddc000b6ae52864247cb3d4bfd582	
Срок действия сертификата		16.06.2022 — 16.09.2023	
Дата подписания		22 августа 2023 г. 10:57:36 UTC+03	
Идентификатор сертификата		Федеральная налоговая служба	
1.9	Покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные	9 21 130 02 50 4	9,171
1.10	Противогазы в комплекте, утратившие потребительские свойства	4 91 102 21 52 4	0,014
1.11	Отходы мебели из разнородных материалов	4 92 111 81 52 4	0,290
1.12	Огнетушители самосрабатывающие порошковые, утратившие потребительские свойства	4 89 221 11 52 4	0,411
1.13	Пылесос, утративший потребительские свойства	4 82 521 11 52 4	0,008
1.14	Печь микроволновая, утратившая потребительские свойства	4 82 527 11 52 4	0,015
1.15	Кулер для воды с охлаждением и подогревом, утративший потребительские свойства	4 82 529 11 52 4	0,014
1.16	Электрочайник, утративший потребительские свойства	4 82 524 11 52 4	0,005

3	Место оказания услуг, заказчик услуги	188910, РФ, Ленинградская область, Выборгский район, Приморская территория, морской порт Приморск Общество с ограниченной ответственностью «Приморский торговый порт» (ООО «ПТП»)
4	Сроки (периоды) оказания услуг	Январь 2024 г. – декабрь 2024 г.
5	Обязательное наличие лицензий, допусков, сертификатов в соответствии с законодательством РФ	5.1. Наличие лицензии на вид деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию отходов III-IV класса опасности. 5.2. Наличие специально оборудованных и снабженных специальными знаками транспортных средств; 5.3. Свидетельства (сертификатами) на право работы с отходами III – IV класса опасности; 5.4. Свидетельство о дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ).
6	Основание для выполнения услуг	6.1. Декларация о воздействии на окружающую среду по объекту негативного воздействия на окружающую среду МБ-0178-003501-П, от 30.12.2020; 6.2. СанПиН 2.1.3684-21, утв. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 N 3;

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ ...
ВОЛЫНЕЦ СЕРГЕЙ ВАСИЛЬЕВИЧ
01377feb004faf90ab480f9ceba4266f6f
16.11.2022 — 16.02.2024
22 августа 2023 г. 13:31:35 UTC+03
Федеральная налоговая служба

6.3. Обращение с отходами должно осуществляться в соответствии со ст. 11. Требования к эксплуатации зданий, сооружений и иных объектов, связанных с обращением с отходами в соответствии с Федеральным законом от 24.06.1998 N 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».

7	Требования оказанию услуг	<p>к</p> <p>7.1. Транспортирование отходов осуществляется в соответствии со ст. 16. Требования к транспортированию отходов Федерального закона от 24.06.1998 N 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».</p> <p>7.2. Сбор отработанных нефтепродуктов в зависимости от их дальнейшего использования должен осуществляться по группам или по группам и маркам (разд. 4 ГОСТ 21046-2021).</p> <p>7.3. Маркировка и упаковка должна быть в соответствии с п. 5.2 «ГОСТ 21046-2021. Межгосударственный стандарт. Нефтепродукты отработанные. Общие технические условия».</p> <p>7.4. Передача отходов на специализированное лицензированное предприятие осуществляется в соответствии со ст. 9. Лицензирование деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов III – IV классов опасности Федерального закона от 24.06.1998 N 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».</p> <p>7.5. В случае отсутствия собственного объекта обработки, утилизации, обезвреживания отходов Исполнитель должен заключить трёхсторонний договор: организация-собственник отходов, организация – перевозчик отходов, организация – по обработке, утилизации, обезвреживанию отходов, а также предоставить копию лицензии организации, осуществляющей указанную деятельность по обращению с отходами III-IV класса опасности.</p> <p>7.6. При обращении с группами однородных отходов соблюдать требования Приказа Минприроды России от 11.06.2021 N 399 «Об утверждении требований при обращении с группами однородных отходов I – V классов опасности» (далее Приказ):</p> <p>7.6.1. Способ утилизации группы однородных отходов «Минеральные и синтетические масла, утратившие потребительские свойства» в соответствии с п. 50 Приказа;</p> <p>7.6.2. Обработка группы однородных отходов «Оборудование компьютерное, электронное, оптическое, утратившее потребительские свойства» перед их утилизацией должна соответствовать п. 63 Приказа;</p> <p>7.6.3. Способы утилизации группы однородных отходов «Отходы шин, покрышек, камер» в соответствии с п.78 Приказа.</p> <p>7.7. Все виды работ выполнять в строгом соблюдении Регламентов ООО «ПТП», требований ИСМ, СТП действующих на предприятии.</p>
8	Требования безопасности оказания услуг	<p>к</p> <p>8.1. Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»; Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»; системы стандартов ССБТ; СП 2.2.3670-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда», утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 02.12.2020 N 40.</p> <p>8.2. Транспортирование отходов III-IV классов опасности должно осуществляться в соответствии с:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Правилами перевозок грузов автомобильным транспортом и о внесении изменений в пункт 2.1.129

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ ...
ВОЛЫНЕЦ СЕРГЕЙ ВАСИЛЬЕВИЧ
01377feb004faf90ab480f9ceba4266f6f
16.11.2022 — 16.02.2024
22 августа 2023 г. 13:31:35 UTC+03
Федеральная налоговая служба

Владелец: Правила дорожного движения Российской Федерации,
утвержденными Постановлением Правительства РФ от
21.12.2020 N 2200;
01f5dd-000b6ae5786427c-b3d4b6d8582
16.06.2022 — 16.09.2023
22 августа 2023 г. 10:57:36 UTC+03
Срок действия сертификата
Дата: 21.12.2020
Издатель: ИД 3112199-0199-96 «Руководство по организации перевозок опасных грузов автомобильным транспортом»
Федеральная налоговая служба

		<p>8.3. При транспортировке отходов III-IV классов опасности необходимо иметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – свидетельство о прохождении водителем специальной подготовки по утвержденным программам для водителей, осуществляющих перевозку опасных грузов; – документы, свидетельствующие о технической возможности транспортных средств осуществлять перевозки конкретных видов опасных грузов.
9	Требования экологии по	<p>9.1. Конструкция и условия эксплуатации специализированного транспорта должны исключать возможность аварийных ситуаций, потерь и загрязнения окружающей среды по пути следования и при перевалке отходов с одного вида транспорта на другой. Все виды работ, связанные с загрузкой, транспортировкой и разгрузкой отходов на основном и вспомогательном производствах, должны быть механизированы и по возможности герметизированы.</p>
10	Иные требования	<p>10.1 Форма оплаты – безналичный расчёт.</p>

Генеральный директор
ООО «ПТП»

Директор ООО «ГРИНТЭК»

_____/ С.В. Волынец/
М.П.

_____/ А.Ю. Медведев/
М.П.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ ...
ВОЛЫНЕЦ СЕРГЕЙ ВАСИЛЬЕВИЧ
01377feb004faf90ab480f9ceba4266f6f
16.11.2022 — 16.02.2024
22 августа 2023 г. 13:31:35 UTC+03
Федеральная налоговая служба

Организация
Владелец сертификата
Номер сертификата
Срок действия сертификата
Дата подписания
Издатель сертификата

ООО "ГРИНТЭК"
МЕДВЕДЕВ АЛЕКСАНДР ЮРЬЕВИЧ
01dbddc000b6ae52864247cb3d4bfdb582
16.06.2022 — 16.09.2023
22 августа 2023 г. 10:57:36 UTC+03
Федеральная налоговая служба

Приложение 2
к договору №208-П23
от «22» августа 2023 года

Протокол согласования договорной цены

Общество с ограниченной ответственностью «Приморский торговый порт» (ООО «ПТП»), именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице генерального директора Волынца С.В., действующего на основании Устава, с одной стороны, и общество с ограниченной ответственностью «ГРИНТЭК» (ООО «ГРИНТЭК»), именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице директора Медведева А.Ю., действующего на основании Устава, с другой стороны, именуемые вместе «Стороны», а по отдельности «Сторона», согласились установить следующие цены на услуги Исполнителя по сбору, транспортированию, обработке, размещению, утилизации или обезвреживанию отходов III-IV класса опасности:

№ п/п	Наименование вида отхода ¹	Код по ФККО ¹	Класс опасности	тонн в год	Цена, руб. за тонну, с НДС 20 %	Стоимость, руб., с НДС 20 %
1.	Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	4 06 120 01 31 3	III	7,973	12600,00	100459,80
2.	Отходы синтетических и полусинтетических масел промышленных	4 13 200 01 31 3	III	0,204	12600,00	2570,40
3.	Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	4 82 427 11 52 4	IV	0,005	84000,00	420,00
4.	Системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	4 81 201 01 52 4	IV	0,020	119400,00	2388,00
5.	Принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	4 81 202 01 52 4	IV	0,020	119400,00	2388,00
6.	Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные	4 81 203 02 52 4	IV	0,125	119400,00	14925,00
7.	Клавиатура, манипулятор «мышь» соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	4 81 204 01 52 4	IV	0,003	119400,00	358,20
8.	Мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства, в сборе	4 81 205 02 52 4	IV	0,046	119400,00	5492,40

№ п/п	Наименование отхода	Код по ФККО	Класс опасности	тонн в год	Цена, руб. за тонну, с НДС 20 %	Стоимость, руб., с НДС 20 %
9.	Покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные	9 21 130 02 50 4	IV	9,171	14400,00	132062,40
10.	Противогазы в комплекте, утратившие потребительские свойства	4 91 102 21 52 4	IV	0,014	86400,00	1209,60
11.	Отходы мебели из разнородных материалов	4 92 111 81 52 4	IV	0,290	44040,00	12771,60
12.	Огнетушители самосрабатывающие порошковые, утратившие потребительские свойства	4 89 221 11 52 4	IV	0,411	90600,00	37236,60
13.	Пылесос, утративший потребительские свойства	4 82 521 11 52 4	IV	0,008	90000,00	720,00
14.	Печь микроволновая, утратившая потребительские свойства	4 82 527 11 52 4	IV	0,015	48000,00	720,00
15.	Кулер для воды с охлаждением и подогревом, утративший потребительские свойства	4 82 529 11 52 4	IV	0,014	90000,00	1260,00
16.	Электрочайник, утративший потребительские свойства	4 82 524 11 52 4	IV	0,005	54000,00	270,00
	Итого					315251,60

Стоимость услуг не может превышать: 335 964 (триста тридцать пять тысяч девятьсот шестьдесят четыре) руб. 00 коп., в том числе НДС 20 % 55 994 (пятьдесят пять тысяч девятьсот девяносто четыре) руб. 00 коп.

Генеральный директор

ООО «ПТП»

_____/С.В. Волынец

Директор

ООО «ГРИНТЭК»

_____/А.Ю. Медведев

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ ...
ВОЛЫНЕЦ СЕРГЕЙ ВАСИЛЬЕВИЧ
01377feb004faf90ab480f9ceba4266f6f
16.11.2022 — 16.02.2024
22 августа 2023 г. 13:31:35 UTC+03
Федеральная налоговая служба

Организация
Владелец сертификата
Номер сертификата
Срок действия сертификата
Дата подписания
Издатель сертификата

ООО "ГРИНТЭК"
МЕДВЕДЕВ АЛЕКСАНДР ЮРЬЕВИЧ
01dbddc000b6ae52864247cb3d4bfdb582
16.06.2022 — 16.09.2023
22 августа 2023 г. 10:57:36 UTC+03
Федеральная налоговая служба

Приложение 3
к договору №208-П23
от «22» августа 2023 г.

Форма
Акт приёма – сдачи отходов №

от «__» _____ 20__ г.

Мы, нижеподписавшиеся, представитель ООО «ПТП» _____

и _____ представитель _____

составили настоящий акт в том, что _____ в _____ были переданы для
(дата) (часов)
дальнейшего транспортирования, обезвреживания, размещения, использования следующие отходы:

№ п/п	Наименование отходов, в соответствии с ФККО	Ед. изм.	Кол-во отходов	Марка автотранспорта и гос. Номер	Класс опасности по ФККО

_____/_____/_____
Организация-собственник отходов

МП Подпись Ф.И.О

_____/_____/_____
Организация-перевозчик отходов

МП Подпись Ф.И.О

Организация по использованию и обезвреживанию отходов

_____/_____/_____
МП Подпись Ф.И.О

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ ...
ВОЛЫНЕЦ СЕРГЕЙ ВАСИЛЬЕВИЧ**
01377feb004faf90ab480f9ceba4266f6f
16.11.2022 — 16.02.2024
22 августа 2023 г. 13:31:35 UTC+03
Федеральная налоговая служба

Организация
Владелец сертификата
Номер сертификата
Срок действия сертификата
Дата подписания
Издатель сертификата

ООО "ГРИНТЭК"
МЕДВЕДЕВ АЛЕКСАНДР ЮРЬЕВИЧ
01dbddc000b6ae52864247cb3d4bfd152
16.06.2022 — 16.09.2023
22 августа 2023 г. 10:39:00 UTC+03
Федеральная налоговая служба

Приложение 4
к договору №208-П23
от «22» августа 2023 г.

БЛАНК ОРГАНИЗАЦИИ

**Форма
Заявка на сдачу отходов**

Наименование организации:

Наименование отхода в соответствии с действующим Федеральным классификационным каталогом отходов (далее ФККО), код отхода по ФККО, класс опасности, количество:

Наименование отхода, код ФККО	Класс опасности отхода	Ед. измерения	Кол-во отхода
Итого:			

Цель передачи отходов:

Предварительная дата сдачи отходов:

Ф.И.О. лица ответственного

Подпись

ДОГОВОР № 62438
на оказание услуг по обращению с отходами
I и II классов опасности

г. Москва

17.04.2023

Федеральное государственное унитарное предприятие «Федеральный экологический оператор», именуемое в дальнейшем федеральным оператором, в лице Главного специалиста отдела сопровождения процесса переработки ОПВК Ковалёвой Дарьи Дмитриевны, действующего на основании доверенности № №214/380/2022-ДОВ от 30.09.2022 с одной стороны, и ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ПРИМОРСКИЙ ТОРГОВЫЙ ПОРТ", именуемое в дальнейшем заказчиком, в лице Ершова Ольга Анатольевна, действующего на основании доверенности № 99 от 21.12.2022, с другой стороны, именуемые в дальнейшем стороны, подписали настоящий договор о нижеследующем:

I. Предмет договора

1. По настоящему договору заказчик обязуется передать отходы I и (или) II классов опасности (далее - отходы) федеральному оператору, а федеральный оператор обязуется принять отходы и оказать услуги по обращению с отходами - сбор, транспортирование, обработку, утилизацию, обезвреживание, размещение отходов в соответствии с законодательством Российской Федерации (далее - услуги).

2. Виды (согласно федеральному классификационному каталогу отходов), масса и объем передаваемых отходов, дата и адрес места передачи (погрузки) и иные условия передачи отходов определяются сторонами в заявке согласно приложению № 1.

II. Цена договора и порядок расчетов

3. Исполнение настоящего договора оплачивается по цене, определяемой на основе тарифов в области обращения с отходами, установленных в порядке, определенном Федеральным законом «Об отходах производства и потребления». Цена по настоящему договору составляет 12304 рублей 49 копеек, в том числе НДС – 2050 рублей 75 копеек.

4. Заказчик производит оплату авансового платежа в размере 30 процентов цены настоящего договора по реквизитам федерального оператора, указанным в разделе XI настоящего договора. Оплата производится в течение 5 рабочих дней со дня подписания настоящего договора путем безналичного перечисления денежных средств по реквизитам федерального оператора, указанным в настоящем договоре.

5. Оплата за оказанные услуги по настоящему договору производится заказчиком в течение 10 рабочих дней со дня подписания сторонами акта об оказании услуг по обращению с отходами I и II классов опасности согласно приложению № 2 (далее - акт об оказании услуг) за вычетом ранее оплаченного аванса путем безналичного перечисления денежных средств по реквизитам федерального оператора, указанным в настоящем договоре.

6. Расчеты по настоящему договору производятся в российских рублях.

7. Федеральный оператор обязуется представить заказчику счета-фактуры в порядке и в сроки, которые установлены статьей 169 Налогового кодекса Российской Федерации.

8. Стороны обязаны по окончании срока действия настоящего договора или в случае его

досрочного расторжения производить сверку взаимных расчетов по обязательствам, возникшим из настоящего договора.

Заказчик обязан представлять федеральному оператору подписанные акты сверки взаиморасчетов согласно приложению № 3 (далее - акт сверки), составленные в 2 экземплярах.

Федеральный оператор в течение 10 рабочих дней со дня получения акта сверки подписывает акт сверки и возвращает один экземпляр заказчику либо при наличии разногласий направляет в адрес заказчика подписанный протокол разногласий.

9. Датой оказания услуг по настоящему договору и исполнения обязательств федерального оператора считается дата подписания сторонами акта об оказании услуг. Датой оплаты услуг по настоящему договору считается дата зачисления денежных средств на расчетный счет федерального оператора по реквизитам, указанным в разделе XI настоящего договора.

III. Права и обязанности сторон

10. Федеральный оператор обязан:

а) обеспечить соответствие результатов оказания услуг требованиям качества, установленным законодательством Российской Федерации к соответствующим услугам;

б) не позднее чем за 10 рабочих дней до даты передачи отходов заказчиком уведомить его о предстоящей передаче;

в) принять отходы, соответствующие условиям заявки и имеющие надлежаще оформленные паспорта отходов и транспортные накладные на грузовые места с отходами;

г) обеспечивать обращение с принятыми отходами в соответствии с законодательством Российской Федерации.

11. Федеральный оператор имеет право:

а) требовать оплаты оказываемых услуг на условиях, установленных настоящим договором;

б) направлять заказчику письменные запросы и получать от него сведения и документы, необходимые для исполнения обязательств по настоящему договору, а также разъяснения и уточнения по вопросам оказания услуг в рамках настоящего договора;

в) выполнить проверку принимаемых отходов;

г) отказать в приеме отходов в случае нарушения заказчиком условий приема-передачи отходов, согласованных сторонами в заявке, непредставления документов, указанных в пункте 17 настоящего договора, либо несоответствия представленных документов настоящему договору.

12. Заказчик обязан:

а) указать в заявке все необходимые и достоверные данные;

б) представить федеральному оператору документацию для транспортирования отходов, предусмотренную Федеральным законом "Об отходах производства и потребления";

в) произвести передачу отходов в соответствии с заявкой в сроки, определенные федеральным оператором;

г) принять и оплатить оказанные услуги по настоящему договору в порядке, размере и сроки, которые установлены настоящим договором;

д) подготовить отходы для транспортирования федеральным оператором в упаковке, соответствующей требованиям, регулирующим перевозку опасных грузов;

е) осуществить погрузку отходов в транспортное средство федерального оператора для их транспортирования;

ж) не препятствовать федеральному оператору при выполнении им услуг, предусмотренных настоящим договором;

з) обеспечить доступ работников федерального оператора и (или) привлекаемых федеральным оператором к выполнению своих обязательств по настоящему договору третьих лиц при оказании услуг к месту передачи (погрузки) отходов;

и) обеспечить присутствие своего представителя при приеме-передаче отходов.

13. Заказчик имеет право требовать от федерального оператора:

а) надлежащего исполнения обязательств в соответствии с настоящим договором;

б) своевременного устранения выявленных недостатков оказываемых услуг.

14. По согласованию с заказчиком передача отходов может быть осуществлена в срок менее чем 10 рабочих дней со дня уведомления федеральным оператором заказчика о дате передачи отходов.

15. Каждая из сторон гарантирует другой стороне, что:

а) сторона вправе заключить и исполнить настоящий договор;

б) заключение и (или) исполнение стороной настоящего договора не противоречит прямо или косвенно нормативным правовым актам Российской Федерации, локальным нормативным актам стороны и судебным решениям;

в) стороной получены все и любые решения, одобрения и согласования, необходимые ей для заключения и (или) исполнения настоящего договора, в том числе в соответствии с законодательством Российской Федерации или учредительными документами стороны, включая одобрение сделки с заинтересованностью, одобрение крупной сделки.

IV. Порядок оказания услуг

16. Согласованная и подписанная сторонами заявка является приложением № 1 к настоящему договору. Внесение изменений в заявку подлежит согласованию сторонами и оформляется дополнительным соглашением к настоящему договору.

17. Заказчик вместе с отходами передает федеральному оператору:

а) копию паспорта отходов;

б) акт приема-передачи согласно приложению № 4 (далее - акт приема-передачи), подписанный со стороны заказчика в 2 экземплярах;

в) акт об оказании услуг, подписанный со стороны заказчика и оформленный в 2 экземплярах.

18. При выявлении несоответствия передаваемых отходов условиям настоящего договора федеральный оператор оформляет акт возврата отходов согласно приложению № 5 и не позднее 3 рабочих дней после оформления направляет его заказчику с указанием даты возврата отходов.

Возврат не принятых федеральным оператором отходов осуществляется за счет заказчика на основании документально подтвержденных расходов федерального оператора.

19. При установлении соответствия передаваемых отходов условиям настоящего договора федеральный оператор осуществляет приемку переданных отходов и в течение 10 рабочих дней направляет заказчику:

а) акт приема-передачи в одном экземпляре, подписанный со стороны федерального оператора;

б) акт об оказании услуг в одном экземпляре, подписанный со стороны федерального оператора;

в) счет-фактуру.

20. Полномочия лиц на подписание указанных в пункте 19 настоящего договора актов удостоверяются доверенностью или иными документами, которые в соответствии с законодательством Российской Федерации подтверждают полномочия указанных лиц.

V. Ответственность сторон

21. Стороны обязуются выполнять свои обязательства в полном объеме в соответствии с условиями настоящего договора.

22. Сторона, не исполнившая или ненадлежащим образом исполнившая предусмотренные настоящим договором обязательства, несет ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

23. Заказчик несет ответственность:

а) за несвоевременную оплату услуг федерального оператора в порядке и на условиях, которые установлены настоящим договором;

б) за недостоверность сведений о передаваемых отходах;

в) за передачу отходов в объемах и (или) в сроки, которые не соответствуют условиям настоящего договора.

24. Федеральный оператор несет ответственность за отказ от приема отходов, имеющих оформленные в надлежащем порядке сопроводительные документы, в объемах и в сроки, которые установлены в соответствии с условиями настоящего договора.

25. За нарушение сроков исполнения обязанностей по оплате аванса и оказанных услуг федеральный оператор имеет право взыскать с заказчика пени в размере одной трехсотой действующей на дату уплаты неустойки ключевой ставки Центрального банка Российской Федерации от не уплаченной в срок суммы за каждый день просрочки заказчиком предусмотренных настоящим договором обязательств, начиная со дня, следующего после дня истечения установленного настоящим договором срока исполнения обязательств.

VI. Обстоятельства непреодолимой силы

26. Стороны освобождаются от ответственности за невыполнение или частичное невыполнение своих обязательств по настоящему договору в случае наступления обстоятельств непреодолимой силы.

27. Сторона, для которой наступили обстоятельства непреодолимой силы, должна письменно уведомить об этом другую сторону не позднее 5 рабочих дней со дня наступления таких обстоятельств. Сторона, не уведомившая другую сторону о возникновении обстоятельства непреодолимой силы в установленный срок, лишается права ссылаться на такое обстоятельство в дальнейшем. Сторона должна не позднее 24 часов со дня прекращения обстоятельств непреодолимой силы известить об этом другую сторону.

28. В случае возникновения обстоятельств непреодолимой силы исполнение обязательств по настоящему договору откладывается на весь период действия этих обстоятельств. Если такие обстоятельства длятся более 6 месяцев, стороны должны провести переговоры для выработки единой позиции о возможности продолжения действия настоящего договора.

29. Если после прекращения действия обстоятельств непреодолимой силы, по мнению

сторон, исполнение настоящего договора может быть продолжено в порядке, действовавшем до возникновения обстоятельств непреодолимой силы, то срок исполнения обязательств по настоящему договору продлевается соразмерно времени, которое необходимо для учета действия этих обстоятельств и их последствий.

VII. Условия конфиденциальности

30. Стороны в своих отношениях по настоящему договору обязуются соблюдать требования Закона Российской Федерации «О государственной тайне», Федерального закона «О коммерческой тайне», Федерального закона «О персональных данных», постановления Правительства Российской Федерации от 3 ноября 1994 г. № 1233 «Об утверждении Положения о порядке обращения со служебной информацией ограниченного распространения в федеральных органах исполнительной власти, уполномоченном органе управления использованием атомной энергии и уполномоченном органе по космической деятельности» и иных нормативных правовых актов, регулирующих указанные отношения.

VIII. Срок действия договора. Порядок изменения и расторжения договора

31. Настоящий договор вступает в силу со дня его заключения сторонами и действует до полного исполнения сторонами своих обязательств по настоящему договору.

32. Настоящий договор может быть расторгнут по соглашению сторон, по решению суда, а также по основаниям, предусмотренным законодательством Российской Федерации.

33. По взаимному согласию и в соответствии с законодательством Российской Федерации стороны могут вносить в настоящий договор необходимые изменения, которые оформляются дополнительным соглашением и подписываются уполномоченными на то представителями сторон, если иное не установлено настоящим договором. Дополнительные соглашения являются неотъемлемой частью настоящего договора.

34. После подписания настоящего договора все предыдущие письменные и устные договоренности, переговоры и переписка между сторонами, относящиеся к настоящему договору, теряют силу.

IX. Рассмотрение и разрешение споров

35. Стороны разрешают все спорные вопросы, возникшие в связи с выполнением настоящего договора, путем направления претензий, рассматриваемых в течение 30 дней со дня их получения.

36. В случае если стороны не могут прийти к соглашению, все споры и разногласия по выполнению настоящего договора, а также споры, связанные с его изменением, подлежат разрешению в соответствии с законодательством Российской Федерации.

X. Прочие условия договора

37. Во всем остальном, что не отражено в настоящем договоре, стороны руководствуются законодательством Российской Федерации.

38. При исполнении настоящего договора стороны обязуются соблюдать все применимые законы и нормативные акты, включая законы о противодействии коррупции.

Стороны и любые лица, действующие от их имени или в их интересах, не будут прямо или косвенно в рамках деловых отношений в сфере предпринимательской деятельности или в рамках деловых отношений с государственным сектором предлагать, вручать или осуществлять платеж, подарок, иную привилегию, а также соглашаться на предложение, вручение или осуществление (самостоятельно или в согласии с другими лицами) какого-либо платежа, подарка или иной привилегии с целью исполнения (воздержания от исполнения) каких-либо условий настоящего договора, если указанные действия нарушают применимые законы или

нормативные акты о противодействии коррупции.

39. Если в процессе исполнения обязательств по настоящему договору обнаружатся препятствия к надлежащему исполнению настоящего договора, одна из сторон обязана известить об этом другую сторону и принять все зависящие от нее разумные меры по устранению таких препятствий.

40. В случае изменения у стороны наименования, адреса или банковских реквизитов сторона письменно уведомляет об этом другую сторону в течение 5 рабочих дней со дня таких изменений любыми доступными способами, позволяющими подтвердить получение такого уведомления адресатом. Со дня получения другой стороной уведомления о смене адреса и (или) об изменении банковских реквизитов исполнение другой стороной своих обязательств по настоящему договору по прежнему адресу и (или) прежним банковским реквизитам считается ненадлежащим и влечет за собой предусмотренную настоящим договором ответственность.

41. Уведомления направляются адресату заказным письмом с уведомлением о вручении посредством почтовой связи либо с использованием иных средств связи, обеспечивающих фиксирование отправления, либо вручаются под расписку представителю стороны. При этом риски, вытекающие из неполучения уведомления или получения представителем, не имеющим соответствующих полномочий, несет сторона, направившая уведомление.

42. Настоящий договор составлен на русском языке в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному для каждой из сторон.

43. Приложения к настоящему договору являются его неотъемлемой частью.

XI. Реквизиты сторон

Федеральный оператор:

Заказчик:

Наименование: Федеральное
государственное унитарное предприятие
«Федеральный экологический оператор»
Юридический адрес: 119017, город
Москва, улица Ордынка Б., дом 24

Наименование: ОБЩЕСТВО С
ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
"ПРИМОРСКИЙ ТОРГОВЫЙ ПОРТ"
Юридический адрес: 188910, ОБЛАСТЬ
ЛЕНИНГРАДСКАЯ, Р-Н ВЫБОРГСКИЙ,
ТЕР ПРИМОРСКАЯ, ПРОЕЗД
ПОРТОВЫЙ ДОМ 10, ОФИС 116

Адрес электронной почты:
info@rosfeo.ru

Адрес электронной почты:
ErshovaOA@ptport.ru

ОГРН: 1024701761534

ОГРН/ОГРНИП 1044700880762

ИНН: 4714004270

ИНН 4704057515

КПП: 660850001

КПП 470401001

Р/с 40502810338090000044

Р/с: 40702810662090000293

в ПАО Сбербанк

в Ф. ОПЕРУ БАНКА ВТБ (ПАО) В
САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ

К/с: 30101810400000000225

К/с: 30101810200000000704

БИК: 044525225

БИК: 044030704

ОКПО: 32802451

ОКПО: 70650573

ПОДПИСИ СТОРОН

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОПЕРАТОР:

Главный
специалист

Договор подписан
усиленной
квалифицированной
электронной подписью

Ковалёва Дарья
Дмитриевна

ЗАКАЗЧИК:

начальник службы
экологической
безопасности и
рационального
природопользования

Договор подписан
усиленной
квалифицированной
электронной подписью

Ершова Ольга
Анатольевна

СВЕДЕНИЯ ОБ УКЭП

Сертификат: 03C3F5B900FDAE18AC4957C75728D839F5
Срок действия сертификата: с 2022-08-26 по 2023-11-26
Дата и время подписания: 2023-04-17 18:43:20
Подписант: ФГУП "ФЭО"
Должность: Главный специалист
ФИО: Ковалёва Дарья Дмитриевна

СВЕДЕНИЯ ОБ УКЭП

Сертификат: 0319D7BE009CAFE7AE49AC44B7187C4773
Срок действия сертификата: с 2023-02-01 по 2024-02-01
Дата и время подписания: 2023-04-05 17:51:22
Подписант: ООО "ПТП"
Должность: начальник службы экологической безопасности и
рационального природопользования
ФИО: Ершова Ольга Анатольевна

ЗАЯВКА

1. Адрес места передачи (погрузки) отходов I и (или) II классов опасности:

_____.

2. Дата передачи (погрузки) отходов I и (или) II классов опасности:

_____.

3. Ограничения по транспортному средству (ограничения по высоте, ширине, массе)

_____.

4. Сведения о грузовых местах с отходами I и (или) II классов опасности:

№ п/п	Описание грузового места	Масса грузового места, кг (объем грузового места, м ³)	Габариты грузового места, м			Код отхода по Федеральному классификационному каталогу отходов, размещенного в грузовом месте	Примечание
			длина	ширина	высота		
1	2	3	4	5	6	7	8

5. Режим доступа в место передачи (погрузки) отходов I и (или) II классов опасности _____

(время)

(дни недели)

Подписи сторон:

АКТ
об оказании услуг по обращению с отходами
I и II классов опасности № ____

г. Москва

«__» _____ 20__ г.

_____, именуемое в дальнейшем федеральным оператором, в лице _____, действующего на основании _____, с одной стороны, и _____, именуемое в дальнейшем заказчиком, в лице _____, действующего на основании _____, с другой стороны, в дальнейшем именуемые сторонами, во исполнение договора на оказание услуг по обращению с отходами I и II классов опасности от "___" _____ г. N ____ (далее - договор) оформили настоящий акт о нижеследующем:

1. Оператор в рамках договора оказал следующие услуги (этап услуги):
_____.
2. Услуги оказаны оператором полностью в соответствии с договором и подлежат оплате.
3. Оказанные услуги приняты федеральным оператором в полном объеме.
4. Федеральный оператор к качеству и объему оказанных услуг претензий не имеет.
5. Цена оказанных услуг составляет _____ рублей, в том числе НДС _____ процентов.
6. Настоящий акт составлен в 2 экземплярах, имеющих равную юридическую силу, по одному для каждой стороны.

Подписи сторон:

АКТ
сверки взаиморасчетов № ____

г. Москва

«__» _____ г.

_____, именуемое в дальнейшем заказчиком, в лице _____, действующего на основании _____, с одной стороны, и _____, именуемое в дальнейшем федеральным оператором, в лице _____, действующего на основании _____, в дальнейшем именуемые сторонами, составили настоящий акт сверки взаиморасчетов о нижеследующем:

Сторонами проверено состояние взаиморасчетов по состоянию на «__» _____ г. и по результатам сверки установлено:

№ п/п	Реквизиты договора с указанием реквизитов дополнительных соглашений (при их наличии)	Сальдо расчетов на _____ (дата)		Информация о расхождениях с указанием причины расхождений
		задолженность заказчика перед федеральным оператором, рублей	задолженность федерального оператора перед заказчиком, рублей	
1	2	3	4	5
Итого по всем договорам				

По данным заказчика
на _____ (дата)

По данным федерального оператора
на _____ (дата)

Задолженность в пользу

(сумма прописью)

Задолженность в пользу

(сумма прописью)

Подписи сторон:

От федерального оператора:

От заказчика:

(должность)

(должность (при наличии))

(подпись, фамилия и инициалы)

(подпись, фамилия и инициалы)

«__» _____ 20__ г.

«__» _____ 20__ г.

М.П. (при наличии печати)

М.П. (при наличии печати)

АКТ
приема-передачи № ____

г. _____

«__» _____ г.

_____, именуемое в дальнейшем заказчиком, в лице _____, действующего на основании _____, с одной стороны, и _____, именуемое в дальнейшем федеральным оператором, в лице _____, действующего на основании _____, с другой стороны, именуемые в дальнейшем сторонами, во исполнение договора на оказание услуг по обращению с отходами производства и потребления I и II классов опасности от «__» _____ г. № ____ оформили настоящий акт о том, что заказчик передал, а федеральный оператор принял следующие грузовые места с отходами I и (или) II классов опасности:

№ п/п	Описание грузового места	Масса грузового места, кг (объем грузового места, м ³)	Габариты грузового места, м			Код отхода по Федеральному классификационному каталогу отходов, размещенного в грузовом месте	Примечание
			длина	ширина	высота		
1	2	3	4	5	6	7	8

Настоящий акт составлен в 2 экземплярах, имеющих равную юридическую силу, по одному для каждой стороны.

Подписи сторон:

АКТ
возврата отходов № ____

г. _____

«__» _____ г.

_____, именуемое в дальнейшем федеральным оператором, в лице _____, действующего на основании _____, во исполнение договора на оказание услуг по обращению с отходами I и II классов опасности от «__» _____ г. № ____ оформило настоящий акт о нижеследующем:

1. В соответствии с пунктом ____ указанного договора федеральный оператор возвращает заказчику следующие грузовые места с отходами, полученные по акту приема-передачи от "____" _____ г. № ____:

№ п/п	Описание грузового места	Масса грузового места, кг (объем грузового места, м ³)	Габариты грузового места, м			Код отхода по Федеральному классификационному каталогу отходов, размещенного в грузовом месте	Примечание
			длина	ширина	высота		
1	2	3	4	5	6	7	8

2. Настоящий акт составлен в 2 экземплярах, имеющих равную юридическую силу, один из которых направляется заказчику.

Федеральный оператор:

Заказчик:

(должность)

(должность (при наличии))

(подпись, фамилия и инициалы)

(подпись, фамилия и инициалы)

«__» _____ 20__ г.

«__» _____ 20__ г.

М.П. (при наличии печати)

М.П. (при наличии печати)

Дополнительное соглашение № 1
к договору № 62438 от 17.04.2023 на оказание услуг по обращению с отходами
I и II классов опасности

г. Москва

17.04.2023

Федеральное государственное унитарное предприятие «Федеральный экологический оператор», именуемое в дальнейшем федеральным оператором, в лице Главного специалиста отдела сопровождения процесса переработки ОПВК Ковалёвой Дарьи Дмитриевны, действующего на основании доверенности № №214/380/2022-ДОВ от 30.09.2022 с одной стороны, и ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ПРИМОРСКИЙ ТОРГОВЫЙ ПОРТ", именуемое в дальнейшем заказчиком, в лице Ершова Ольга Анатольевна, действующего на основании доверенности № 99 от 21.12.2022, с другой стороны, именуемые в дальнейшем стороны, подписали настоящее дополнительное соглашение к договору о нижеследующем:

Стороны согласовали внесение в Договор № 62438 от 17.04.2023 (далее – «Договор») нижеследующих изменений:

1. Пункт 1 дополнить абзацем следующего содержания:

«Сведения о месте накопления отходов, коде и наименовании отходов (согласно Федеральному классификационному каталогу отходов), массе и периодичности передачи отходов, предоставляются заказчиком федеральному оператору согласно приложению № 6 к настоящему договору».

2. Пункты 2-5 изложить в следующей редакции:

«2. Код и наименование (согласно Федеральному классификационному каталогу отходов), масса и объем передаваемых отходов, адрес места накопления отходов, сведения об отнесении отходов к опасному грузу согласно законодательству Российской Федерации, устанавливающему требования к перевозкам опасных грузов соответствующими видами транспорта, и о его таре и (или) упаковке определяются в соответствующей заявке по форме, представленной в приложении № 1 к настоящему договору (далее – заявка).

3. Исполнение настоящего договора оплачивается по цене, определяемой в соответствии с предельными (максимальными) тарифами по обращению с отходами, установленными согласно Правилам регулирования тарифов по обращению с отходами производства и потребления I и II классов опасности, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 18 февраля 2022 г. № 211, и массы отходов, указанной в приложении № 6 к настоящему договору. Цена по настоящему договору составляет 12304 рублей 49 копеек, в том числе НДС - 2050 рублей 75 копеек.

4. Заказчик производит оплату авансового платежа в размере 30 процентов цены, оказываемых по соответствующей заявке услуг путем безналичного перечисления денежных средств по реквизитам федерального оператора, указанным в разделе XI настоящего договора, в течение 5 рабочих дней со дня согласования федеральным оператором соответствующей заявки.

5. Окончательный расчет по соответствующей заявке и оплата за оказанные по такой заявке услуги по настоящему договору производятся заказчиком в течение 7 рабочих дней со дня подписания сторонами акта об оказании услуг по обращению с отходами I и II классов опасности по форме, представленной в приложении № 2 к настоящему договору (далее – акт об оказании услуг), за вычетом ранее оплаченного аванса путем безналичного перечисления денежных средств по реквизитам федерального оператора, указанным в разделе XI настоящего договора.».

3. Пункты 8 и 9 изложить в следующей редакции:

«8. Стороны обязаны по окончании срока действия настоящего договора или в случае его

досрочного расторжения производить сверку взаимных расчетов по обязательствам, возникшим из настоящего договора.

Федеральный оператор предоставляет Заказчику подписанные акты сверки взаиморасчетов по форме, представленной в приложении № 3 к настоящему договору (далее – акт сверки) в течение 10 рабочих дней с даты расторжения или окончания срока действия настоящего договора.

По итогам календарного года сверка расчетов производится по состоянию на 31 декабря отчетного года.

Заказчик в течение 10 рабочих дней со дня получения акта сверки подписывает его либо при наличии разногласий направляет федеральному оператору подписанный протокол разногласий.

При неполучении подписанного акта сверки в течение срока, указанного в абзаце 3 настоящего пункта и при неполучении в данный срок подписанного протокола разногласий, акт сверки считается принятым и подписанным.

В случае составления акта сверки на бумажном носителе он оформляется в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному для каждой из сторон.

9. Датой оказания услуг по соответствующей заявке считается дата подписания сторонами акта об оказании услуг по такой заявке. Датой оплаты услуг по соответствующей заявке считается дата зачисления денежных средств на расчетный счет федерального оператора по реквизитам, указанным в разделе XI настоящего договора.»

4. Подпункт б) пункта 10 изложить в следующей редакции:

«б) не позднее чем за 5 рабочих дней до даты передачи отходов заказчиком уведомить его о предстоящей передаче;».

5. В пункте 12:

подпункт «б» изложить в следующей редакции:

«б) представить федеральному оператору паспорт отходов для транспортирования, по форме предусмотренной законодательством Российской Федерации;»;

подпункт «д» изложить в следующей редакции:

«д) подготовить отходы для транспортирования федеральным оператором в таре и (или) упаковке, согласно законодательству Российской Федерации, устанавливающему требования к перевозкам соответствующих грузов отдельными видами транспорта, а также в соответствии с методическими указаниями по транспортированию отходов I и II классов опасности;».

дополнить подпунктом «к» следующего содержания:

«к) возместить федеральному оператору фактически понесенные им в рамках исполнения настоящего договора документально подтвержденные расходы, возникшие по вине заказчика, в том числе оплаченные федеральным оператором штрафы, пени, неустойки.».

6. В пункте 14 указанное количество «10 рабочих дней» заменить на «5 рабочих дней».

7. Пункты 16-20 изложить в следующей редакции:

«16. Оказание услуг осуществляется на основании согласованной федеральным оператором заявки.

Федеральный оператор согласовывает представленную заказчиком заявку при отсутствии замечаний к ней в течение 10 рабочих дней с даты ее получения.

При наличии замечаний к заявке федеральный оператор отклоняет ее с приложением указанных замечаний в течение 10 рабочих дней с даты получения заявки.

После устранения замечаний к заявке заказчик вправе повторно направить доработанную заявку на согласование федеральному оператору, который согласовывает ее в соответствии с абзацами вторым и третьим настоящего пункта.

16.1. Федеральный оператор обеспечивает:

16.1.1. прием отходов для целей транспортирования в сроки, указанные в заявке. Указанный в заявке срок не может составлять:

а) менее 90 дней с момента согласования заявки федеральным оператором и оплаты заказчиком аванса в случае необходимости вывоза отходов из закрытого административно-территориального образования (ЗАТО), а также для следующих кодов видов отходов согласно федеральному классификационному каталогу отходов:

47110101521, 47131111491, 47192000521, 47199111521, 48221102532, 92013001532, 92012001532, 48220151532, 47112111531, 48221211532, 92011001532, 47112112531, 48220101532, 48221121532, 48221111532, 48220131532, 48220111532, 48220121532, 48223111522, 48220145532.

б) менее 30 дней с момента согласования заявки для видов отходов, не указанных в подп. «а» п. 16.1.1 Договора. В случае необходимости вывоза отходов из ЗАТО сроки, установленные настоящим пунктом, увеличиваются на время необходимое для получения разрешения на въезд;

16.1.2. обезвреживание и (или) утилизацию и (или) размещение отходов, указанных в заявке, в срок не более 30 дней с момента приема отходов на транспортирование.

16.1.3. обезвреживание и (или) утилизацию и (или) размещение отходов, указанных в заявке, в срок не более 240 дней с момента приема отходов на транспортирование в случае нахождения источника образования отходов Заказчика на территории Калининградской области, на территории субъектов Российской Федерации, входящих в состав Дальневосточного федерального округа, при отсутствии на территории указанных субъектов операторов по обращению с соответствующими отходами I и (или) II классов опасности либо при наличии сезонных или иных ограничений по транспортированию отходов I и (или) II классов опасности.

Стороны вправе для отдельных видов отходов изменить сроки оказания услуг путем подписания дополнительного соглашения к настоящему договору.

17. При передаче отходов заказчик подписывает транспортную накладную и вместе с отходами передаёт федеральному оператору:

а) копию паспорта отходов;

б) акт приема-передачи по форме согласно приложению № 4 (далее – акт приема-передачи), подписанный со стороны заказчика.

18. Федеральный оператор в течение 10 рабочих дней с даты передачи отходов и документов, предусмотренных пунктом 17 настоящего договора, на объект обезвреживания и (или) утилизации и (или) размещения отходов I и II классов опасности оценивает соответствие передаваемых отходов условиям настоящего договора и при установлении соответствия передаваемых отходов условиям настоящего договора осуществляет их приемку.

В течение 5 рабочих дней, следующих за днем приемки переданных отходов, федеральный оператор направляет заказчику подписанный федеральным оператором акт приема-передачи.

В течение 5 рабочих дней, следующих за днем оказания услуг по соответствующей заявке, федеральный оператор направляет заказчику:

- а) подписанный федеральным оператором акт об оказании услуг;
- б) подписанный федеральным оператором счет-фактуру.

Заказчик, в течение 5 рабочих дней с даты получения от федерального оператора подписанного им акта об оказании услуг в соответствии с подпунктом «а» настоящего пункта, подписывает и направляет федеральному оператору акт оказания услуг или замечания к нему.

В случае неполучения федеральным оператором от заказчика акта об оказании услуг или замечаний к нему в течение срока, установленного абзацем шестым настоящего пункта, акт об оказании услуг считается подписанным заказчиком, а услуги по данному акту выполненными надлежащим образом и в полном объеме.

19. При выявлении несоответствия передаваемых отходов условиям настоящего договора федеральный оператор в течение 1 рабочего дня после завершения оценки соответствия передаваемых отходов условиям настоящего договора, предусмотренной абзацем первым пункта 18 настоящего договора, оформляет акт возврата отходов по форме, предусмотренной приложением № 5 к настоящему договору, и не позднее 3 рабочих дней после его оформления направляет его заказчику с указанием даты возврата отходов.

Возврат не принятых федеральным оператором отходов, в случае выявления несоответствия передаваемых отходов условиям настоящего договора, осуществляется за счет заказчика, на основании документально подтвержденных расходов федерального оператора, при условии заключения дополнительного соглашения в федеральной государственной информационной системе учета и контроля за обращением с отходами I и II классов опасности (далее – Система).

20. Полномочия лиц на подписание указанных в пунктах 17 - 19 настоящего договора документов удостоверяются доверенностью или иными документами, которые в соответствии с законодательством Российской Федерации подтверждают полномочия указанных лиц.».

8. Пункт 31 изложить в следующей редакции:

«31. Настоящий договор вступает в силу со дня его заключения сторонами и действует до «31» декабря 2023, либо до исполнения Федеральным оператором обязательств по договору на сумму, равную цене в соответствии с пунктом 3 настоящего договора, а в части неисполненных обязательств настоящий договор действует до полного исполнения сторонами своих обязательств.».

9. Пункт 38 дополнить пунктом 38.1:

«38.1. На основании статьи 4 Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», главы 14 Гражданского кодекса Российской Федерации стороны определили, что в случае если федеральный оператор самостоятельно оказывает услуги по настоящему договору, право собственности на вторичные ресурсы (сырье, продукцию), и отходы, образовавшиеся в результате оказания услуг по настоящему договору, возникает у федерального оператора, если иное не установлено соглашением сторон.

В случае если для исполнения настоящего договора федеральный оператор привлекает на основании договоров оказания услуг по обращению с отходами I и II классов опасности операторов по обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I и II классов опасности (далее – «операторы»), заказчик уполномочивает настоящим договором федерального оператора предусмотреть в договоре с операторами условие о переходе права собственности на вторичные ресурсы (сырье, продукцию), и отходы, образовавшиеся в результате оказания услуг по настоящему Договору и договору федерального оператора с операторами от заказчика указанным операторам. В этом случае право собственности на вторичные ресурсы (сырье, продукцию) и отходы, образовавшиеся в результате оказания услуг, возникает у операторов по обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов

I и II классов опасности в момент образования вторичных ресурсов (сырья, продукции) и отходов, образовавшиеся в результате оказания услуг, если иное не установлено соглашением

сторон.

В указанных случаях, ответственность перед надзорными органами за организацию оказания услуг, включая сбор, транспортирование, обработку, утилизацию, обезвреживание, размещение отходов I и II классов опасности, а также за действия привлеченных к оказанию услуг в рамках настоящего договора операторов, в полном объеме несет федеральный оператор, с момента приема отходов для целей транспортирования, к настоящему договору, за исключением случаев, когда экологические и другие последствия, в том числе связанные с ненадлежащей упаковкой отходов в тару и (или) упаковку (утечка и просыпание груза в процессе транспортирования), возникли по вине заказчика. "

10. Пункт 41 изложить в следующей редакции:

«41. Настоящий договор, все приложения и дополнительные соглашения к нему, а также иные документы, связанные с заключением и исполнением настоящего договора, подписываются сторонами и передаются другой стороне посредством Системы в виде электронных документов, за исключением случаев, предусмотренных законодательством Российской Федерации и (или) соглашением сторон, а также при отсутствии по обстоятельствам, не зависящим от воли сторон, возможности использования Системы.

Под электронным документом в целях настоящего договора понимается документ, созданный в электронной форме без предварительного документирования на бумажном носителе, подписанный усиленной квалифицированной электронной подписью (далее – УКЭП) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

Передача электронных документов через Систему фиксируется протоколом передачи, автоматически формируемым Системой, в котором отражается каждое действие с электронным документом на этапах его согласования и подписания УКЭП. Стороны признают, что протокол передачи является достаточным доказательством факта получения стороной электронных документов.

Стороны признают, что подписание УКЭП электронных документов, предусмотренных настоящим договором, является достаточным условием, позволяющим установить, что соответствующий электронный документ исходит от отправившей его стороны. Риск неправомерного подписания электронного документа УКЭП несет подписавшая его сторона.

В предусмотренных абзацем первым настоящего пункта случаях, когда настоящий договор, все приложения и дополнительные соглашения к нему, а также иные документы, связанные с заключением и исполнением настоящего договора, не могут быть подписаны сторонами посредством Системы, они оформляются на бумажных носителях в 2 (двух) экземплярах, имеющих равную юридическую силу, по одному для каждой стороны, подписанных собственноручной подписью уполномоченных лиц и заверенных печатью (при наличии).».

11. Пункт 42 изложить в следующей редакции:

«42. В случае, когда настоящий договор составлен в форме электронного документа с использованием Системы, настоящий договор составляется на русском языке в виде одного электронного документа и размещается в Системе с возможностью доступа к нему обеих сторон.

В случаях, предусмотренных абзацем пятым пункта 41 настоящего договора, настоящий договор составляется на бумажном носителе на русском языке в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному для каждой из сторон.».

12. Приложения № 1, № 2, № 4, № 5 изложить в редакции согласно приложениям № 1, № 2, № 3, № 4 к настоящему дополнительному соглашению.

13. Дополнить договор Приложением № 6 в редакции согласно приложению № 5 к настоящему дополнительному соглашению.

14. Настоящее Дополнительное соглашение вступает в силу с момента его подписания сторонами.

15. Настоящее Дополнительное соглашение является неотъемлемой частью Договора, и все вопросы, связанные с ним, сторонами Договора будут разрешаться во исполнение и в соответствии с нормами и положениями измененного Договора.

16. В случае, когда договор и настоящее дополнительное соглашение составлено в форме электронного документа с использованием Системы, настоящее дополнительное соглашение составляется на русском языке в виде одного электронного документа и размещается в Системе с возможностью доступа к нему обеих сторон.

В случаях, предусмотренных абзацем пятым пункта 41 договора, как и договор, настоящее дополнительное соглашение составляется на бумажном носителе на русском языке в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному для каждой из сторон.

17. Реквизиты и подписи сторон:

Федеральный оператор:

Заказчик:

Наименование: Федеральное
государственное унитарное предприятие
«Федеральный экологический оператор»
Юридический адрес: 119017, город
Москва, улица Ордынка Б., дом 24

Наименование: ОБЩЕСТВО С
ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
"ПРИМОРСКИЙ ТОРГОВЫЙ ПОРТ"
Юридический адрес: 188910, ОБЛАСТЬ
ЛЕНИНГРАДСКАЯ, Р-Н ВЫБОРГСКИЙ,
ТЕР ПРИМОРСКАЯ, ПРОЕЗД
ПОРТОВЫЙ ДОМ 10, ОФИС 116

Адрес электронной почты:
info@rosfeo.ru

Адрес электронной почты:
ErshovaOA@ptport.ru

ОГРН: 1024701761534

ОГРН/ОГРНИП 1044700880762

ИНН: 4714004270

ИНН 4704057515

КПП: 660850001

КПП 470401001

Р/с 40502810338090000044

Р/с: 40702810662090000293

в ПАО Сбербанк

в Ф. ОПЕРУ БАНКА ВТБ (ПАО) В
САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ

К/с: 30101810400000000225

К/с: 30101810200000000704

БИК: 044525225

БИК: 044030704

ОКПО: 32802451

ОКПО: 70650573

ПОДПИСИ СТОРОН

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОПЕРАТОР:

ЗАКАЗЧИК:

Главный
специалист

Дополнительное
соглашение подписано
усиленной
квалифицированной
электронной подписью

Ковалёва Дарья
Дмитриевна

начальник службы
экологической
безопасности и
рационального
природопользования

Дополнительное
соглашение подписано
усиленной
квалифицированной
электронной подписью

Ершова Ольга
Анатольевна

СВЕДЕНИЯ ОБ УКЭП

Сертификат: 03C3F5B900FDAE18AC4957C75728D839F5
Срок действия сертификата: с 2022-08-26 по 2023-11-26
Дата и время подписания: 2023-04-17 18:43:20

СВЕДЕНИЯ ОБ УКЭП

Сертификат: 0319D7BE009CAFE7AE49AC44B7187C4773
Срок действия сертификата: с 2023-02-01 по 2024-02-01
Дата и время подписания: 2023-04-05 17:51:22

Подписант: ФГУП "ФЭО"
Должность: Главный специалист
ФИО: Ковалёва Дарья Дмитриевна

Подписант: ООО "ПТП"
Должность: начальник службы экологической безопасности и
рационального природопользования
ФИО: Ершова Ольга Анатольевна

ЗАЯВКА

1. Адрес места накопления отходов I и (или) II классов опасности: _____.
2. Планируемая дата передачи (погрузки) отходов I и (или) II классов опасности: _____.
3. Ограничения по транспортному средству (ограничения по высоте, ширине, массе) в месте накопления отходов I и (или) II классов опасности _____.
4. Сведения о грузовых местах с отходами I и (или) II классов опасности:

№ п/п	Описание грузового места	Габариты грузового места, м			Масса грузового места, т (объем грузового места, м ³) брутто, т	Код и наименование отхода, размещенного в грузовом месте, по Федеральному классификационному каталогу отходов	Масса отходов нетто, т	Примечание	Корректировка массы отходов *	
		длина	ширина	высота					нетто, т	брутто, т
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

5. Режим доступа в место передачи (погрузки) отходов I и (или) II классов опасности _____
(время) (дни недели)

6. Сведения об отнесении к опасному грузу и о его таре и (или) упаковке (если относится к опасному грузу) _____
(обоснование)

7. Сведения о необходимости или об отсутствии необходимости возврата тары и (или) упаковки заказчику (возврат тары и (или) упаковки заказчику осуществляется за счет заказчика) _____.

Подписи сторон:

* Подлежит заполнению в случае расхождения массы отходов указанной в графе 8 пункте 4 настоящей заявки, при отклонении фактической массы переданных отходов от массы отходов в первоначально поданной заявки.

АКТ

об оказании услуг по обращению с отходами I и II классов опасности

№ _____

г. _____

"__" _____ 20__ г.

_____, именуемое в дальнейшем федеральным оператором, в лице _____, действующего на основании _____, с одной стороны и _____, именуемое в дальнейшем заказчиком, в лице _____, действующего на основании _____, с другой стороны, в дальнейшем именуемые сторонами, во исполнение договора на оказание услуг по обращению с отходами I и II классов опасности от "__" _____ 20__ г. № _____ (далее – договор) оформили настоящий акт о нижеследующем:

1. Федеральный оператор в рамках договора оказал следующие услуги: _____.

Адрес объекта обращения с отходами (утилизация/обезвреживание/размещение): _____.

2. Услуги оказаны федеральным оператором полностью в соответствии с договором и подлежат оплате.

3. Оказанные услуги приняты заказчиком в полном объеме.

4. Заказчик к качеству и объему оказанных услуг претензий не имеет.

5. Цена оказанных услуг составляет _____ рублей, в том числе НДС _____ процентов.

Подписи сторон:

АКТ
приема-передачи № ____

г. _____

"__" _____ 20__ г.

_____, именуемое в дальнейшем заказчиком, в лице _____, действующего на основании _____, с одной стороны и _____, именуемое в дальнейшем федеральным оператором, в лице _____, действующего на основании _____, с другой стороны, именуемые в дальнейшем сторонами, во исполнение договора на оказание услуг по обращению с отходами производства и потребления I и II классов опасности от "__" _____ 20__ г. № ____ оформили настоящий акт о том, что заказчик передал, а федеральный оператор принял следующие отходы I и (или) II классов опасности:

№ п/п	Описание грузового места	Масса грузового места, т (объем грузового места, м³)	Габариты грузового места, м			Код и наименование отхода, размещенного в грузовом месте, по Федеральному классификационному каталогу отходов	Масса отходов нетто, т	Примечание
			длина	ширина	высота			
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Подписи сторон:

АКТ
возврата отходов № ____

г. _____

"__" _____ 20__ г.

_____, именуемое в дальнейшем федеральным оператором, в лице _____, действующего на основании _____, во исполнение договора на оказание услуг по обращению с отходами I и II классов опасности от "__" _____ 20__ г. № ____ оформило настоящий акт о нижеследующем:

В соответствии с пунктом ____ указанного договора федеральный оператор возвращает заказчику следующие отходы, полученные по акту приема-передачи от "__" _____ 20__ г. № ____:

№ п/п	Описание грузового места	Масса грузового места, т (объем грузового места, м ³)	Габариты грузового места, м			Код и наименование отхода, размещенного в грузовом месте, по Федеральному классификационному каталогу отходов	Масса отходов нетто, т	Примечание
			длина	ширина	высота			
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Подписи сторон:

Федеральный оператор:

Заказчик:

(должность)

(должность (при наличии))

(подпись, фамилия и инициалы)

(подпись, фамилия и инициалы)

"__" _____ 20__ г.

"__" _____ 20__ г.

Приложение № 5
к дополнительному соглашению № 1
к договору № 62438

"Приложение № 6
к договору на оказание услуг
по обращению с отходами
I и II классов опасности
№ 62438

СВЕДЕНИЯ

о месте накопления отходов, коде и наименовании отходов, массе и периодичности передачи отходов

№ п/п	Место накопления отхода	Код и наименование отхода по Федеральному классификационному каталогу отходов	Масса отхода, нетто, т	Периодичность передачи отхода
1	Открытый склад №13354 административно-хозяйственного комплекса Ленинградская обл, Выборгский р-н, г Приморск	47110101521, лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	0.046	1 раз в год

Подписи сторон:

Приложение 5. Графические приложения

Общая схема размещения проектируемых сооружений системы ЭХЗ

