



Общество с ограниченной ответственностью
«УралГео»

Регистрационный номер № 050913/104 от 05.09.2013 года
в реестре СРО Ассоциация проектировщиков «СтройПроект»

Заказчик – ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»

**«РЕКОНСТРУКЦИЯ ПРОМЫСЛОВОГО НЕФТЕПРОВОДА ДНС-1204
«ГАГАРИНСКОЕ» - Т. ВР. НГСП-1202 – УПСВ-1203
(ПЕРЕХОД ЧЕРЕЗ Р. ГЛУХАЯ ВИЛЬВА)»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 7. Мероприятия по охране окружающей среды

Часть 1. Охрана окружающей среды

Книга 2. Приложения к текстовой части

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2

Том 7.1.2

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	56-23		22.11.23
2	01-24		09.01.24

Пермь, 2022



Общество с ограниченной ответственностью
«УралГео»

Регистрационный номер № 050913/104 от 05.09.2013 года
в реестре СРО Ассоциация проектировщиков «СтройПроект»

Заказчик – ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»

**«РЕКОНСТРУКЦИЯ ПРОМЫСЛОВОГО НЕФТЕПРОВОДА ДНС-1204
«ГАГАРИНСКОЕ» - Т. ВР. НГСП-1202 – УПСВ-1203
(ПЕРЕХОД ЧЕРЕЗ Р. ГЛУХАЯ ВИЛЬВА)»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 7. Мероприятия по охране окружающей среды

Часть 1. Охрана окружающей среды

Книга 2. Приложения к текстовой части

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2

Том 7.1.2

Директор

Р.В. Пепеляев

Главный инженер проекта

Ю.А. Никулина

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	56-23		22.11.23
2	01-24		09.01.24

Пермь, 2022

Изм. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Содержание тома 7.1.2

Обозначение	Наименование	Примечание
2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.S	Содержание тома 7.1.2	2 Изм.1, 2 (Зам.)
2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH	Текстовая часть	3 Изм.1, 2 (зам.)

Согласовано	

Взам. инв. №	
Подпись и дата	

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.S

Инв. № подл.	
--------------	--

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработал		Ощепкова			12.09.22
Проверил		Бастриков			12.09.22
Н. контр.		Русин			12.09.22
ГИП		Никулина			12.09.22

Содержание тома 7.1.2

Стадия	Лист	Листов
П		1
ООО «УралГео»		

Содержание

1 Приложение А Расчет выбросов загрязняющих веществ при эксплуатации проектируемого объекта.....	3
2 Приложение Б Расчет рассеивания загрязняющих веществ при эксплуатации.....	5
3 Приложение В Расчет выбросов загрязняющих веществ на период строительства и демонтажа	10
3.1 Выбросы от автотранспорта (ИЗА 6501)	11
3.2 Выбросы от спецтехники (ИЗА 6502)	23
3.3 Выбросы от сварки и резки металла (ИЗА 6503)	36
3.4 Выбросы при заправке спецтехники (ИЗА 6504).....	38
3.5 Выбросы при пересыпке грунта (ИЗА 6505)	39
3.6 Выбросы при окраске объектов (ИЗА 6506).....	44
3.7 Выбросы от резки металла (ИЗА 6507)	46
3.8 Выбросы при работе стационарных дизельных установок (ИЗА 5501).....	47
4 Приложение Г Расчет рассеивания загрязняющих веществ на период строительства и демонтажа	51
4.1 Расчет максимально-разовых концентраций	51
4.2 Расчет среднегодовых концентраций	104
5 Приложение Д Расчет шумового воздействия	133
6 Приложение Е Расчет количества образования отходов при строительстве и эксплуатации.....	154
6.1 Период строительства и демонтажа	154
6.2 Период эксплуатации	159
6.3 Ликвидация аварийных разливов в период эксплуатации	160
6.4 Ликвидация аварийных разливов в период строительства	161
7 Приложение Ж Расчет выбросов загрязняющих веществ при аварийной ситуации	163
7.1 Расчет выбросов при испарении нефтепродуктов	163
7.2 Расчет выбросов при горении нефтепродуктов.....	164
8 Приложение И Расчет рассеивания загрязняющих веществ при возникновении аварийной ситуации	166
8.1 Расчет рассеивания при испарении нефти в случае разрыва трубопровода.....	166
8.2 Расчет рассеивания при горении нефти в случае разрыва трубопровода.....	206

Согласовано		

Взам. инв. №	
--------------	--

Подпись и дата	
----------------	--

Инв. № подл.	
--------------	--

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработал		Ощепкова			12.09.22
Проверил		Бастриков			12.09.22
Н. контр.		Русин			12.09.22
ГИП		Никулина			12.09.22

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Раздел 7. Мероприятия по охране окружающей среды. Часть 1. Охрана окружающей среды.
Книга 2. Приложения к текстовой части

Стадия	Лист	Листов
П	1	353

ООО «УралГео»

8.3 Расчет рассеивания при испарении дизельного топлива в случае разрыва цистерны топливозаправщика	272
8.4 Расчет рассеивания при горении дизельного топлива в случае разрыва цистерны топливозаправщика	287

Инва. № подл.	Подпись и дата					Взам. инв. №	
	2	-	Зам.	01-24	09.01.24		
	1	-	Зам.	56-23	22.11.23		
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH	Лист
							2

1 Приложение А Расчет выбросов загрязняющих веществ при эксплуатации проектируемого объекта

Источниками выделений вредных веществ являются запорно-регулирующая арматура, устанавливаемая на площадке резервуара, выбросы являются неорганизованными. Расчет выбросов загрязняющих веществ от неорганизованных источников нефтегазового оборудования проведен в соответствии с «Методикой расчета выбросов вредных веществ в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования» РД 39-142-00 (Министерство энергетики РФ, ОАО «НИПИГазпереработка», Краснодар, 2000 г.).

Выбросы от подвижных и неподвижных соединений (в мг/с) рассчитаны по формуле:

$$Y_{ny} = \sum_{j=1}^l Y_{nyj} = \sum_{j=1}^l \sum_{i=1}^m g_{nyj} \cdot n_i \cdot X_{nyi} \cdot C_{ji},$$

где Y_{nyj} - суммарная утечка j -го вредного компонента через неподвижные соединения в целом по установке (предприятию), мг/с;

l - общее количество типов вредных компонентов, содержащихся в неорганизованных выбросах в целом по установке (предприятию), шт.;

m - общее число видов потоков, создающих неорганизованные выбросы, в целом по установке (предприятию), шт.;

g_{nyj} - величина утечки потока i -го вида через одно фланцевое уплотнение, мг/с (по приложению 1);

n_i - число подвижных и неподвижных уплотнений на потоке i -го вида, шт.;

X_{nyi} - доля уплотнений на потоке i -го вида, потерявших герметичность, в долях единицы (по приложению 1);

C_{ji} - массовая концентрация вредного компонента j -го типа в i -ом потоке в долях единицы.

Значение выбросов через неплотности подвижных и неподвижных соединений на проектируемых объектах по различным вариантам обустройства скважин (г/с и т/год) приведены в таблице А.1.

Инв. № подл.	Подпись и дата					Взам. инв. №
2	-	Зам.	01-24		09.01.24	Лист
1	-	Зам.	56-23		22.11.23	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	
2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH						3

Инв. № подл	Подпись и дата	Взам. инв. №

Таблица А.1 – Расчет выбросов через неплотности подвижных и неподвижных соединений проектируемых объектов

Изм.	Кол.	Лист	№ Док	Подп.	Дата	Кол рабочих часов		Расчетная величина утечки от предельных клапанов м/с	Доля уплотнений, потерявших герметичность на предопр. клапанах долед	Кол. предохранительных клапанов, шт.	Расчетная величина утечки через подвижные соединения м/с	Доля уплотнений, потерявших герметичность на подвижных соединениях, долед	Кол. уплотнений подвижных соединений шт.	Расчетная величина утечки от задвижек м/с	Доля уплотнений, потерявших герметичность на задвижках долед	Кол. задвижек шт.	Расчетная величина утечки от фланцевых соединений, м/с	Доля уплотнений, потерявших герметичность на фланцевых соедин. долед	Кол. фланцевых соедин. шт.	Выделяющееся вредное вещество	Содержание вещества, долед	Кол вредных веществ	
						час/сут.	сут/год															г/с	т/год
Узел 1, узел 2	ЗРА	6	6	6001	24	365	0	0	0	0	0	0	0	3,61	0,365	2	0,11	0,05	4	Сероводород	0,0003	0,000001	0,00003
																				Метан	0,4205	0,0011	0,0352
																				Углеводороды предельные C1-C5	0,4416	0,0012	0,037
																				Углеводороды предельные C6-C10	0,0454	0,0001	0,004
																				Бензол	0,0035	0,00001	0,0003
																				Ксилол	0,0022	0,00001	0,0002
																				Толуол	0,0011	0,000003	0,0001

Изм. 2
1
Кол. -
Лист Зам.
№ Док 56-23
Подп.
Дата 09.01.24
22.11.23
2021/354/ДС26-РД-ООС1.2.ТСН
Лист 4

2 Приложение Б Расчет рассеивания загрязняющих веществ при эксплуатации

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

Программа зарегистрирована на: ООО "Уралгео"
Регистрационный номер: 11210037

Предприятие: 14, Гагаринское. Нефтепровод через р. Гл. Вильва

Город: 4, Чердынь

Район: 1, Красновишерский

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Существующее положение

ВР: 1, Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999,99

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

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-18,2
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	23,2
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	7
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	2	-	Зам.	01-24		09.01.24	2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH	Лист
			1	-	Зам.	56-23		22.11.23		5
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		

Инв. № подл	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	2	Зам.	01-24
Кол.	-	Зам.	56-23
Лист	Зам.	№ Док	22.11.23
		Подп.	
		Дата	09.01.24

Параметры источников выбросов

Учет:
 "% " - источник учитывается с исключением из фона;
 "+ " - источник учитывается без исключения из фона;
 "- " - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
 При отсутствии отметок источник не учитывается.

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

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коеф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 1, № цеха: 1																		
+	6001	Узлы задвижек №1, №2	1	3	2	0,00			1,29		270,00	-	-	1	0,00	0,00	2,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000010	0,000030	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0410	Метан	0,0011000	0,035200	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0012000	0,037000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0001000	0,004000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)	0,0000100	0,000300	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Мезитилбензол)	0,0000100	0,000200	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000030	0,000100	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

2021/354/ДС26-РД-ООС1.2.ТСН

Лист	6
------	---

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных		Учет	Интерп.
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение		
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0410	Метан	ОБУВ	50,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	ПДК м/р	200,000	ПДК с/с	50,000	ПДК с/с	50,000	Нет	Нет
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-	ПДК м/р	50,000	ПДК с/с	5,000	ПДК с/с	5,000	Нет	Нет
0602	Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)	ПДК м/р	0,300	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,060	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,100	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р	0,600	ПДК с/г	0,400	ПДК с/с	-	Нет	Нет

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
2	Полное описание	-8222,30	1553,90	1981,50	1553,90	7532,40	0,00	100,00	100,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	-15,10	156,10	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
2	-7493,90	4305,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка

Изнв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

7

**Максимальные концентрации по веществам
(расчетные площадки)**

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

**Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-22,30	120,10	3,17E-04	2,539E-06	154	0,60	-	-	-	-

**Вещество: 0410
Метан**

**Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-22,30	120,10	5,59E-05	0,003	154	0,60	-	-	-	-

**Вещество: 0415
Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12**

**Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-22,30	120,10	1,52E-05	0,003	154	0,60	-	-	-	-

**Вещество: 0416
Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22**

**Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-22,30	120,10	5,08E-06	2,539E-04	154	0,60	-	-	-	-

**Вещество: 0602
Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)**

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №				

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

8

Площадка: 2
 Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-22,30	120,10	8,46E-05	2,539E-05	154	0,60	-	-	-	-

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

Площадка: 2
 Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-22,30	120,10	1,27E-04	2,539E-05	154	0,60	-	-	-	-

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)

Площадка: 2
 Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-22,30	120,10	1,27E-05	7,618E-06	154	0,60	-	-	-	-

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

9

3 Приложение В Расчет выбросов загрязняющих веществ на период строительства и демонтажа

Для определения максимальной технологически возможную нагрузки оборудования и максимального количества выбросов от строительной площадки, ниже представлена таблица одновременности/неодновременности работы оборудования:

Источники	№ ист	источники выделения ЗВ	Вспомогательный (не основной) период работы (подготовка площадки, техники к работе)	Основной период (строительство и демонтаж)
Автотранспорт	6501	Автосамосвал КамАЗ-55111	-	+
		Бортовой автомобиль КамАЗ 4308	-	+
		Автобус на 25 мест	+	-
		Спецмашины	-	+
		Топливозаправщик	+	-
		Ассенизационная машина	+	-
		Автоцистерна	-	+
		Бензомоторная пила ручная	+	+
спецтехника	6502	Корчеватель	+	-
		Измельчитель порубочных остатков	+	+
		Бульдозер массой 15 т	+	+
		Экскаватор	-	+
		Экскаватор с удлиненной стрелой	-	+
		Пневмоколесный кран	-	+
		Трубоукладчик	-	+
		Бурильно-крановая машина на базе ГАЗ 33086 Земляк	-	+
Сварка металла	6503	сварочный агрегат	-	+
Заправка спецтехники	6504	ТРК	+	-
Пересыпка грунта	6505	разработка траншеи	-	+
Окраска объектов	6506	лакокрасочные работы	-	+
Резка металла	6507	резка трубы	-	+
Стационарные дизельные установки	5501	Дизельный генератор	-	+
		Дизельная электростанция	-	+
		Компрессор	-	+

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

10

3.1 Выбросы от автотранспорта (ИЗА 6501)

Расчет выбросов проведен для грузового автотранспорта, предназначенного для перевозки различных грузов и людей (подвоз и вывоз материалов, воды, топлива и т.п.). Стоянка данного типа транспорта на строительной площадке не предусмотрена. А также от бензопил, выбросы которых можно посчитать по удельным показателям выбросов легковых автомобилей в соответствии с п. 1.6 "Методического пособия по расчету нормированию и контролю выбросов" 2012 г.

Валовые и максимальные выбросы участка №6501, цех №1, площадка №1
автотранспорт,
тип - 7 - Внутренний проезд,
предприятие №5826, Гагаринское. Нефтепровод через,
Чердынь, 2022 г.

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.20.22 от 14.09.2021
© 1995-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "Уралгео"
Регистрационный номер: 11-21-0037

Чердынь, 2022 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °С	-16.1	-13.8	-5.7	1.6	8.6	14.7	17.5	14	8.1	0.5	-7.3	-13.1
Расчетные периоды года	X	X	X	II	T	T	T	T	T	II	X	X

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	52
Переходный	Апрель; Октябрь;	26
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	74

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №				

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист
11

Всего за год	Январь-Декабрь	152
--------------	----------------	-----

Расшифровка кодов топлива и графы "О/Г/К" для таблиц "Характеристики автомобилей..."

Код топлива может принимать следующие значения

- 1 - Бензин АИ-93 и аналогичные по содержанию свинца;
- 2 - Бензины А-92, А-76 и аналогичные по содержанию свинца;
- 3 - Дизельное топливо;
- 4 - Сжатый газ;
- 5 - Неэтилированный бензин;
- 6 - Сжиженный нефтяной газ.

Значения в графе "О/Г/К" имеют следующий смысл

1. Для легковых автомобилей - рабочий объем ДВС:

- 1 - до 1.2 л
- 2 - свыше 1.2 до 1.8 л
- 3 - свыше 1.8 до 3.5 л
- 4 - свыше 3.5 л

2. Для грузовых автомобилей - грузоподъемность:

- 1 - до 2 т
- 2 - свыше 2 до 5 т
- 3 - свыше 5 до 8 т
- 4 - свыше 8 до 16 т
- 5 - свыше 16 т

3. Для автобусов - класс (габаритная длина) автобуса:

- 1 - Особо малый (до 5.5 м)
- 2 - Малый (6.0-7.5 м)
- 3 - Средний (8.0-10.0 м)
- 4 - Большой (10.5-12.0 м)
- 5 - Особо большой (16.5-24.0 м)

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.300

- среднее время выезда (мин.): 30.0

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Нейтрализатор
бензомоторная пила	Легковой	СНГ	1	Карб.	5	нет
автосамосвал бортовой автомобиль	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет
спецмашина	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет
автоцистерна	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет
топливозаправщик	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет
ассенизационная машина	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет
автобус	Автобус	СНГ	3	Диз.	3	нет

бензомоторная пила : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	0.00	0

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

12

Февраль	0.00	0
Март	0.00	0
Апрель	0.00	0
Май	0.00	0
Июнь	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

автосамосвал : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	1.00	1
Февраль	0.00	0
Март	0.00	0
Апрель	0.00	0
Май	0.00	0
Июнь	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	1.00	1
Декабрь	1.00	1

бортовой автомобиль : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	1.00	1
Февраль	0.00	0
Март	0.00	0
Апрель	0.00	0
Май	0.00	0
Июнь	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	1.00	1
Декабрь	1.00	1

спецмашина : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	1.00	1
Февраль	0.00	0
Март	0.00	0
Апрель	0.00	0
Май	0.00	0
Июнь	0.00	0

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

13

Июль	0.00	0
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	1.00	1
Декабрь	1.00	1

автоцистерна : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	0.00	0
Апрель	0.00	0
Май	0.00	0
Июнь	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	1.00	1

топливозаправщик : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	0.13	1
Февраль	0.00	0
Март	0.00	0
Апрель	0.00	0
Май	0.00	0
Июнь	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	0.13	1
Сентябрь	0.13	1
Октябрь	0.13	1
Ноябрь	0.13	1
Декабрь	0.13	1

ассенизационная машина : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	0.15	1
Февраль	0.00	0
Март	0.00	0
Апрель	0.00	0
Май	0.00	0
Июнь	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	0.15	1
Сентябрь	0.15	1
Октябрь	0.15	1
Ноябрь	0.15	1

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

14

Декабрь	0.15	1
---------	------	---

автобус : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	0.15	1
Февраль	0.00	0
Март	0.00	0
Апрель	0.00	0
Май	0.00	0
Июнь	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	0.15	1
Сентябрь	0.15	1
Октябрь	0.15	1
Ноябрь	0.15	1
Декабрь	0.15	1

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0024333	0.000593
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0019467	0.000475
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0003163	0.000077
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0002500	0.000054
0330	Сера диоксид	0.0004167	0.000094
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0049167	0.001202
0401	Углеводороды**	0.0007333	0.000186
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0.0002167	0.000020
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0007333	0.000166

Примечание :

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период)
-------------	---------------------------------------	------------------------------

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

15

		(тонн/год)
Теплый	бензомоторная пила	0.000215
	автосамосвал	0.000095
	бортовой автомобиль	0.000055
	спецмашина	0.000095
	топливозаправщик	0.000012
	ассенизационная машина	0.000014
	автобус	0.000012
	ВСЕГО:	0.000499
Переходный	автосамосвал	0.000052
	бортовой автомобиль	0.000030
	спецмашина	0.000052
	топливозаправщик	0.000007
	ассенизационная машина	0.000008
	автобус	0.000007
	ВСЕГО:	0.000155
Холодный	автосамосвал	0.000164
	бортовой автомобиль	0.000095
	спецмашина	0.000164
	автоцистерна	0.000058
	топливозаправщик	0.000021
	ассенизационная машина	0.000025
	автобус	0.000021
	ВСЕГО:	0.000548
Всего за год		0.001202

Максимальный выброс составляет: 0.0049167 г/с. Месяц достижения: Август.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = \sum (M_1 \cdot L_p \cdot K_{\text{нтр}} \cdot N_{\text{кр}} \cdot D_p \cdot 10^{-6}), \text{ где}$$

$N_{\text{кр}}$ - количество автомобилей данной группы, проезжающих по проезду в сутки;

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = M_1 \cdot L_p \cdot K_{\text{нтр}} \cdot N' / T_{\text{ср}} \text{ г/с (*),}$$

С учетом синхронности работы: $G_{\text{max}} = \sum (G_i)$, где

M_1 - пробеговый удельный выброс (г/км);

$L_p = 0.300$ км - протяженность внутреннего проезда;

$K_{\text{нтр}}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);

N' - наибольшее количество автомобилей, проезжающих по проезду в течение времени $T_{\text{ср}}$, характеризующегося максимальной интенсивностью движения;

(*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.

$T_{\text{ср}} = 1800$ сек. - среднее время наиболее интенсивного движения по проезду;

Наименование	M_1	$K_{\text{нтр}}$	Схр	Выброс (г/с)
бензомоторная пила (б)	13.800	1.0	да	0.0023000
автосамосвал (д)	6.100	1.0	да	0.0010167
бортовой автомобиль (д)	3.500	1.0	да	0.0005833
спецмашина (д)	6.100	1.0	да	0.0010167
автоцистерна	6.100	1.0	да	0.0000000

Изнв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

16

(д)				
топливозаправщик (д)	6.100		1.0	нет 0.0010167
ассенизационная машина (д)	6.100		1.0	нет 0.0010167
автобус (д)	5.100		1.0	нет 0.0008500

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	бензомоторная пила	0.000020
	автосамосвал	0.000016
	бортовой автомобиль	0.000011
	спецмашина	0.000016
	топливозаправщик	0.000002
	ассенизационная машина	0.000002
	автобус	0.000002
	ВСЕГО:	0.000069
	Переходный	автосамосвал
бортовой автомобиль		0.000006
спецмашина		0.000008
топливозаправщик		0.000001
ассенизационная машина		0.000001
автобус		0.000001
Холодный	ВСЕГО:	0.000026
	автосамосвал	0.000027
	бортовой автомобиль	0.000018
	спецмашина	0.000027
	автоцистерна	0.000009
	топливозаправщик	0.000003
	ассенизационная машина	0.000004
	автобус	0.000004
	ВСЕГО:	0.000092
Всего за год		0.000186

Максимальный выброс составляет: 0.0007333 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

Наименование	М1	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
бензомоторная пила (б)	1.900	1.0	да	0.0000000
автосамосвал (д)	1.200	1.0	да	0.0002000
бортовой автомобиль (д)	0.800	1.0	да	0.0001333
спецмашина (д)	1.200	1.0	да	0.0002000
автоцистерна (д)	1.200	1.0	да	0.0002000
топливозаправщик (д)	1.200	1.0	нет	0.0002000
ассенизационная машина (д)	1.200	1.0	нет	0.0002000
автобус (д)	1.100	1.0	нет	0.0001833

Инва. № подл.	Взам. инв. №
	Подпись и дата

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

17

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	бензомоторная пила	0.000004
	автосамосвал	0.000062
	бортовой автомобиль	0.000041
	спецмашина	0.000062
	топливозаправщик	0.000008
	ассенизационная машина	0.000009
	автобус	0.000008
	ВСЕГО:	0.000195
Переходный	автосамосвал	0.000031
	бортовой автомобиль	0.000020
	спецмашина	0.000031
	топливозаправщик	0.000004
	ассенизационная машина	0.000005
	ВСЕГО:	0.000096
Холодный	автосамосвал	0.000089
	бортовой автомобиль	0.000058
	спецмашина	0.000089
	автоцистерна	0.000031
	топливозаправщик	0.000012
	ассенизационная машина	0.000013
	автобус	0.000012
	ВСЕГО:	0.000303
Всего за год		0.000593

Максимальный выброс составляет: 0.0024333 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

Наименование	М1	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
бензомоторная пила (б)	0.230	1.0	да	0.000000
автосамосвал (д)	4.000	1.0	да	0.0006667
бортовой автомобиль (д)	2.600	1.0	да	0.0004333
спецмашина (д)	4.000	1.0	да	0.0006667
автоцистерна (д)	4.000	1.0	да	0.0006667
топливозаправщик (д)	4.000	1.0	нет	0.0006667
ассенизационная машина (д)	4.000	1.0	нет	0.0006667
автобус (д)	3.500	1.0	нет	0.0005833

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)
Валовые выбросы**

Период	Марка автомобиля	Валовый выброс
--------	------------------	----------------

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

18

года	или дорожной техники	(тонн/период) (тонн/год)
Теплый	автосамосвал	0.000005
	бортовой автомобиль	0.000003
	спецмашина	0.000005
	топливозаправщик	6.1E-7
	ассенизационная машина	7.0E-7
	автобус	4.7E-7
	ВСЕГО:	0.000014
Переходный	автосамосвал	0.000003
	бортовой автомобиль	0.000002
	спецмашина	0.000003
	топливозаправщик	3.7E-7
	ассенизационная машина	4.2E-7
	автобус	3.2E-7
	ВСЕГО:	0.000009
Холодный	автосамосвал	0.000009
	бортовой автомобиль	0.000007
	спецмашина	0.000009
	автоцистерна	0.000003
	топливозаправщик	0.000001
	ассенизационная машина	0.000001
	автобус	1.0E-6
	ВСЕГО:	0.000031
Всего за год		0.000054

Максимальный выброс составляет: 0.0002500 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

Наименование	М1	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
автосамосвал (д)	0.400	1.0	да	0.0000667
бортовой автомобиль (д)	0.300	1.0	да	0.0000500
спецмашина (д)	0.400	1.0	да	0.0000667
автоцистерна (д)	0.400	1.0	да	0.0000667
топливозаправщик (д)	0.400	1.0	нет	0.0000667
ассенизационная машина (д)	0.400	1.0	нет	0.0000667
автобус (д)	0.300	1.0	нет	0.0000500

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	бензомоторная пила	6.2E-7
	автосамосвал	0.000008
	бортовой автомобиль	0.000006
	спецмашина	0.000008
	топливозаправщик	0.000001
	ассенизационная машина	0.000001
	автобус	0.000001

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №				

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

19

	ВСЕГО:	0.000027
Переходный	автосамосвал	0.000005
	бортовой автомобиль	0.000003
	спецмашина	0.000005
	топливозаправщик	6.1E-7
	ассенизационная машина	7.1E-7
	автобус	5.9E-7
	ВСЕГО:	0.000015
Холодный	автосамосвал	0.000015
	бортовой автомобиль	0.000011
	спецмашина	0.000015
	автоцистерна	0.000005
	топливозаправщик	0.000002
	ассенизационная машина	0.000002
	автобус	0.000002
	ВСЕГО:	0.000052
Всего за год		0.000094

Максимальный выброс составляет: 0.0004167 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

Наименование	M1	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
бензомоторная пила (б)	0.050	1.0	да	0.0000000
автосамосвал (д)	0.670	1.0	да	0.0001117
бортовой автомобиль (д)	0.490	1.0	да	0.0000817
спецмашина (д)	0.670	1.0	да	0.0001117
автоцистерна (д)	0.670	1.0	да	0.0001117
топливозаправщик (д)	0.670	1.0	нет	0.0001117
ассенизационная машина (д)	0.670	1.0	нет	0.0001117
автобус (д)	0.560	1.0	нет	0.0000933

Трансформация оксидов азота
 Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
 Коэффициент трансформации - 0.8
 Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	бензомоторная пила	0.000003
	автосамосвал	0.000050
	бортовой автомобиль	0.000032
	спецмашина	0.000050
	топливозаправщик	0.000006
	ассенизационная машина	0.000007
	автобус	0.000007
	ВСЕГО:	0.000156
Переходный	автосамосвал	0.000025
	бортовой автомобиль	0.000016
	спецмашина	0.000025

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

20

	топливозаправщик	0.000003
	ассенизационная машина	0.000004
	автобус	0.000003
	ВСЕГО:	0.000076
Холодный	автосамосвал	0.000071
	бортовой автомобиль	0.000046
	спецмашина	0.000071
	автоцистерна	0.000025
	топливозаправщик	0.000009
	ассенизационная машина	0.000011
	автобус	0.000009
	ВСЕГО:	0.000242
Всего за год		0.000475

Максимальный выброс составляет: 0.0019467 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азот монооксид)
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	бензомоторная пила	4.7E-7
	автосамосвал	0.000008
	бортовой автомобиль	0.000005
	спецмашина	0.000008
	топливозаправщик	0.000001
	ассенизационная машина	0.000001
	автобус	0.000001
	ВСЕГО:	0.000025
Переходный	автосамосвал	0.000004
	бортовой автомобиль	0.000003
	спецмашина	0.000004
	топливозаправщик	5.3E-7
	ассенизационная машина	6.1E-7
	автобус	5.3E-7
		ВСЕГО:
Холодный	автосамосвал	0.000012
	бортовой автомобиль	0.000008
	спецмашина	0.000012
	автоцистерна	0.000004
	топливозаправщик	0.000002
	ассенизационная машина	0.000002
	автобус	0.000002
	ВСЕГО:	0.000039
Всего за год		0.000077

Максимальный выброс составляет: 0.0003163 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)
Валовые выбросы

Период	Марка автомобиля	Валовый выброс
--------	------------------	----------------

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

21

года	или дорожной техники	(тонн/период) (тонн/год)
Теплый	бензомоторная пила	0.000020
	ВСЕГО:	0.000020
Всего за год		0.000020

Максимальный выброс составляет: 0.0002167 г/с. Месяц достижения: Август.

Наименование	Мп	Кнтр	%%	Схр	Выброс (г/с)
бензомоторная пила (б)	1.300	1.0	100.0	да	0.0002167

Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	автосамосвал	0.000016
	бортовой автомобиль	0.000011
	спецмашина	0.000016
	топливозаправщик	0.000002
	ассенизационная машина	0.000002
	автобус	0.000002
	ВСЕГО:	0.000049
Переходный	автосамосвал	0.000008
	бортовой автомобиль	0.000006
	спецмашина	0.000008
	топливозаправщик	0.000001
	ассенизационная машина	0.000001
	автобус	0.000001
	ВСЕГО:	0.000026
Холодный	автосамосвал	0.000027
	бортовой автомобиль	0.000018
	спецмашина	0.000027
	автоцистерна	0.000009
	топливозаправщик	0.000003
	ассенизационная машина	0.000004
	автобус	0.000004
ВСЕГО:	0.000092	
Всего за год		0.000166

Максимальный выброс составляет: 0.0007333 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

Наименование	Мп	Кнтр	%%	Схр	Выброс (г/с)
автосамосвал (д)	1.200	1.0	100.0	да	0.0002000
бортовой автомобиль (д)	0.800	1.0	100.0	да	0.0001333
спецмашина (д)	1.200	1.0	100.0	да	0.0002000
автоцистерна (д)	1.200	1.0	100.0	да	0.0002000
топливозаправ	1.200	1.0	100.0	нет	0.0002000

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

22

щик (д)					
ассенизационная машина (д)	1.200	1.0	100.0	нет	0.0002000
автобус (д)	1.100	1.0	100.0	нет	0.0001833

3.2 Выбросы от спецтехники (ИЗА 6502)

Валовые и максимальные выбросы участка №6502, цех №1, площадка №1
Спецтехника,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
предприятие №26581, Нефтепровод Гагаринское,
Чердынь, 2023 г.

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.20.22 от 14.09.2021
© 1995-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "Уралгео"
Регистрационный номер: 11-21-0037

Чердынь, 2023 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °С	-16.1	-13.8	-5.7	1.6	8.6	14.7	17.5	14	8.1	0.5	-7.3	-13.1
Расчетные периоды года	X	X	X	II	T	T	T	T	T	II	X	X

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	52
Переходный	Апрель; Октябрь;	26
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	78
Всего за год	Январь-Декабрь	156

Общее описание участка
Подтип - Нагрузочный режим (полный)
Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.				

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

23

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.050
 - от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.200
- Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)**
- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.050
 - до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.200

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка	Категория	Мощность двигателя	ЭС
Корчеватель	Гусеничная	101-160 кВт (137-219 л.с.)	нет
Измельчитель	Гусеничная	36-60 кВт (49-82 л.с.)	нет
Бульдозер	Гусеничная	101-160 кВт (137-219 л.с.)	нет
Экскаватор 132 кВт	Гусеничная	101-160 кВт (137-219 л.с.)	нет
Пневмоколесный кран	Гусеничная	36-60 кВт (49-82 л.с.)	нет
Трубоукладчик	Гусеничная	61-100 кВт (83-136 л.с.)	нет
Бурильно-крановая машина	Колесная	101-160 кВт (137-219 л.с.)	нет
Экскаватор 73 кВт	Гусеничная	61-100 кВт (83-136 л.с.)	нет

Корчеватель : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	0.00	0	0	480	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	480	12	13	5
Март	0.00	0	0	480	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	480	12	13	5
Май	0.00	0	0	480	12	13	5
Июнь	0.00	0	0	480	12	13	5
Июль	0.00	0	0	480	12	13	5
Август	1.00	1	1	480	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	480	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	480	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	480	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	480	12	13	5

Измельчитель : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	0.00	0	0	480	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	480	12	13	5
Март	0.00	0	0	480	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	480	12	13	5
Май	0.00	0	0	480	12	13	5
Июнь	0.00	0	0	480	12	13	5
Июль	0.00	0	0	480	12	13	5
Август	1.00	1	1	480	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	480	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	480	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	480	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	480	12	13	5

Бульдозер : количество по месяцам

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

2	-	Зам.	01-24	09.01.24
1	-	Зам.	56-23	22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.
				Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

24

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	1.00	1	1	480	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	480	12	13	5
Март	0.00	0	0	480	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	480	12	13	5
Май	0.00	0	0	480	12	13	5
Июнь	0.00	0	0	480	12	13	5
Июль	0.00	0	0	480	12	13	5
Август	1.00	1	1	480	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	1	480	12	13	5
Октябрь	1.00	1	1	480	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	1	480	12	13	5
Декабрь	1.00	1	1	480	12	13	5

Экскаватор 132 кВт : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	3.00	2	2	480	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	480	12	13	5
Март	0.00	0	0	480	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	480	12	13	5
Май	0.00	0	0	480	12	13	5
Июнь	0.00	0	0	480	12	13	5
Июль	0.00	0	0	480	12	13	5
Август	3.00	2	2	480	12	13	5
Сентябрь	3.00	2	2	480	12	13	5
Октябрь	3.00	2	2	480	12	13	5
Ноябрь	3.00	2	2	480	12	13	5
Декабрь	3.00	2	2	480	12	13	5

Пневмоколесный кран : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	1.00	1	1	480	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	480	12	13	5
Март	0.00	0	0	480	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	480	12	13	5
Май	0.00	0	0	480	12	13	5
Июнь	0.00	0	0	480	12	13	5
Июль	0.00	0	0	480	12	13	5
Август	1.00	1	1	480	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	1	480	12	13	5
Октябрь	1.00	1	1	480	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	1	480	12	13	5
Декабрь	1.00	1	1	480	12	13	5

Трубоукладчик : количество по месяцам

Месяц	Количество в	Выезжающих	Работающих	Тсут	тдв	тнагр	тхх
-------	--------------	------------	------------	------	-----	-------	-----

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

25

	сутки	за время Тср	в течение 30 мин.				
Январь	2.00	2	2	480	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	480	12	13	5
Март	0.00	0	0	480	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	480	12	13	5
Май	0.00	0	0	480	12	13	5
Июнь	0.00	0	0	480	12	13	5
Июль	0.00	0	0	480	12	13	5
Август	3.00	3	3	480	12	13	5
Сентябрь	3.00	3	3	480	12	13	5
Октябрь	3.00	3	3	480	12	13	5
Ноябрь	3.00	3	3	480	12	13	5
Декабрь	3.00	3	3	480	12	13	5

Бурильно-крановая машина : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	0.00	0	0	480	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	480	12	13	5
Март	0.00	0	0	480	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	480	12	13	5
Май	0.00	0	0	480	12	13	5
Июнь	0.00	0	0	480	12	13	5
Июль	0.00	0	0	480	12	13	5
Август	1.00	1	1	480	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	1	480	12	13	5
Октябрь	1.00	1	1	480	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	1	480	12	13	5
Декабрь	1.00	1	1	480	12	13	5

Экскаватор 73 кВт : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	0.00	0	0	480	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	480	12	13	5
Март	0.00	0	0	480	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	480	12	13	5
Май	0.00	0	0	480	12	13	5
Июнь	0.00	0	0	480	12	13	5
Июль	0.00	0	0	480	12	13	5
Август	0.00	0	0	480	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	480	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	480	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	480	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	480	12	13	5

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----------	-------------------	--------------------	------------------------

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

26

----	Оксиды азота (NOx)*	0.4386261	2.185072
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.3509009	1.748058
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0570214	0.284059
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0685133	0.316118
0330	Сера диоксид	0.0406383	0.198334
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1.0929681	1.774539
0401	Углеводороды**	0.1460347	0.475991
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0.0526667	0.010772
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0953278	0.465220

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Корчеватель	0.034739
	Измельчитель	0.013066
	Бульдозер	0.069478
	Экскаватор 132 кВт	0.208433
	Пневмоколесный кран	0.026132
	Трубоукладчик	0.129007
	Бурильно-крановая машина	0.069314
	ВСЕГО:	0.550168
	Переходный	Бульдозер
Экскаватор 132 кВт		0.117041
Пневмоколесный кран		0.014909
Трубоукладчик		0.072551
Бурильно-крановая машина		0.038928
ВСЕГО:	0.282443	
Холодный	Бульдозер	0.140611
	Экскаватор 132 кВт	0.421832
	Пневмоколесный кран	0.054951
	Трубоукладчик	0.232598
	Бурильно-крановая машина	0.091937
ВСЕГО:	0.941928	
Всего за год		1.774539

Максимальный выброс составляет: 1.0929681 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

Здесь и далее:

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

27

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = (\Sigma (M' + M'') + \Sigma (M_1 \cdot t'_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} + M_{хх} \cdot t'_{хх})) \cdot N_B \cdot D_p \cdot 10^{-6}, \text{ где}$$

M' - выброс вещества в сутки при выезде (г);

M'' - выброс вещества в сутки при въезде (г);

$$M' = M_{п} \cdot T_{п} + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{хх} \cdot T_{хх};$$

$$M'' = M_{дв.теп.} \cdot T_{дв2} + M_{хх} \cdot T_{хх};$$

N_B - Среднее количество единиц техники данной группы, выезжающих в течение суток;

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = \text{Max} \left((M_{п} \cdot T_{п} + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{хх} \cdot T_{хх}) \cdot N' / T_{ср}, (M_1 \cdot t_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t_{нагр} + M_{хх} \cdot t_{хх}) \cdot N'' / 1800 \right) \text{ г/с,}$$

С учетом синхронности работы: $G_{\text{max}} = \Sigma (G_i)$;

$M_{п}$ - удельный выброс пускового двигателя (г/мин.);

$T_{п}$ - время работы пускового двигателя (мин.);

$M_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

$T_{пр}$ - время прогрева двигателя (мин.);

$M_{дв} = M_1$ - пробеговый удельный выброс (г/км);

$M_{дв.теп.}$ - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);

$T_{дв1} = 60 \cdot L_1 / V_{дв} = 1.500$ мин. - среднее время движения при выезде со стоянки;

$T_{дв2} = 60 \cdot L_2 / V_{дв} = 1.500$ мин. - среднее время движения при въезде на стоянку;

$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.125$ км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.125$ км - средний пробег при въезде на стоянку;

$M_{хх}$ - удельный выброс техники на холостом ходу (г/мин.);

$T_{хх} = 1$ мин. - время работы двигателя на холостом ходу;

$t_{дв}$ - движение техники без нагрузки (мин.);

$t_{нагр}$ - движение техники с нагрузкой (мин.);

$t_{хх}$ - холостой ход (мин.);

$t'_{дв} = (t_{дв} \cdot T_{сут}) / 30$ - суммарное время движения без нагрузки всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{нагр} = (t_{нагр} \cdot T_{сут}) / 30$ - суммарное время движения с нагрузкой всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{хх} = (t_{хх} \cdot T_{сут}) / 30$ - суммарное время холостого хода для всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$T_{сут}$ - среднее время работы всей техники указанного типа в течение суток (мин.);

N' - наибольшее количество единиц техники, выезжающей со стоянки в течение времени $T_{ср}$, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда.

N'' - наибольшее количество единиц техники, работающих одновременно в течение 30 минут.

(*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.

$T_{ср} = 1800$ сек. - среднее время выезда всей техники со стоянки;

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	$M_{п}$	$T_{п}$	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$M_{дв}$	$M_{дв.теп.}$	$V_{дв}$	$M_{хх}$	$S_{хр}$	Выброс (г/с)
Корчеватель	35.000	0.0	7.800	0.0	2.550	2.090	5	3.910	нет	
	35.000	0.0	7.800	0.0	2.550	2.090	5	3.910	нет	0.000000
Измельчитель	23.300	0.0	2.800	0.0	0.940	0.770	5	1.440	да	
	23.300	0.0	2.800	0.0	0.940	0.770	5	1.440	да	0.000000
Бульдозер	35.000	4.0	7.800	20.0	2.550	2.090	5	3.910	да	
	35.000	4.0	7.800	20.0	2.550	2.090	5	3.910	да	0.1687417

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

28

Экскаватор 132 кВт	35.000	4.0	7.800	20.0	2.550	2.090	5	3.910	да	
	35.000	4.0	7.800	20.0	2.550	2.090	5	3.910	да	0.3374833
Пневмоколесный кран	23.300	4.0	2.800	20.0	0.940	0.770	5	1.440	да	
	23.300	4.0	2.800	20.0	0.940	0.770	5	1.440	да	0.0844722
Трубоукладчик	25.000	4.0	4.800	20.0	1.570	1.290	5	2.400	да	
	25.000	4.0	4.800	20.0	1.570	1.290	5	2.400	да	0.3345917
Бурильно-крановая машина	35.000	4.0	7.800	20.0	2.550	2.090	10	3.910	да	
	35.000	4.0	7.800	20.0	2.550	2.090	10	3.910	да	0.1676792

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Корчеватель	0.009737
	Измельчитель	0.003690
	Бульдозер	0.019474
	Экскаватор 132 кВт	0.058421
	Пневмоколесный кран	0.007380
	Трубоукладчик	0.035478
	Бурильно-крановая машина	0.019418
	ВСЕГО:	0.153598
	Переходный	Бульдозер
Экскаватор 132 кВт		0.031885
Пневмоколесный кран		0.004127
Трубоукладчик		0.019234
Бурильно-крановая машина		0.010600
ВСЕГО:		0.076474
Холодный	Бульдозер	0.036860
	Экскаватор 132 кВт	0.110579
	Пневмоколесный кран	0.014942
	Трубоукладчик	0.059291
	Бурильно-крановая машина	0.024248
	ВСЕГО:	0.245920
Всего за год		0.475991

Максимальный выброс составляет: 0.1460347 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.теп.	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Корчеватель	2.900	0.0	1.270	0.0	0.850	0.710	5	0.490	нет	
	2.900	0.0	1.270	0.0	0.850	0.710	5	0.490	нет	0.0000000
Измельчитель	5.800	0.0	0.470	0.0	0.310	0.260	5	0.180	да	
	5.800	0.0	0.470	0.0	0.310	0.260	5	0.180	да	0.0000000
Бульдозер	2.900	4.0	1.270	20.0	0.850	0.710	5	0.490	да	
	2.900	4.0	1.270	20.0	0.850	0.710	5	0.490	да	0.0215361
Экскаватор	2.900	4.0	1.270	20.0	0.850	0.710	5	0.490	да	

Инва. № подл.	Взам. инв. №
	Подпись и дата

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

29

132 кВт										
	2.900	4.0	1.270	20.0	0.850	0.710	5	0.490	да	0.0430722
Пневмоколесный кран	5.800	4.0	0.470	20.0	0.310	0.260	5	0.180	да	
	5.800	4.0	0.470	20.0	0.310	0.260	5	0.180	да	0.0184694
Трубоукладчик	2.100	4.0	0.780	20.0	0.510	0.430	5	0.300	да	
	2.100	4.0	0.780	20.0	0.510	0.430	5	0.300	да	0.0417750
Бурильно-крановая машина	2.900	4.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	да	
	2.900	4.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	да	0.0211819

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Корчеватель	0.050315
	Измельчитель	0.018694
	Бульдозер	0.100629
	Экскаватор 132 кВт	0.301887
	Пневмоколесный кран	0.037388
	Трубоукладчик	0.185883
	Бурильно-крановая машина	0.100316
	ВСЕГО:	0.795113
	Переходный	Бульдозер
Экскаватор 132 кВт		0.152165
Пневмоколесный кран		0.018841
Трубоукладчик		0.093601
Бурильно-крановая машина		0.050565
ВСЕГО:	0.365895	
Холодный	Бульдозер	0.153443
	Экскаватор 132 кВт	0.460328
	Пневмоколесный кран	0.057004
	Трубоукладчик	0.251551
	Бурильно-крановая машина	0.101739
ВСЕГО:	1.024065	
Всего за год		2.185072

Максимальный выброс составляет: 0.4386261 г/с. Месяц достижения: Август.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.теп.	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Корчеватель	3.400	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	
	3.400	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	0.0665494
Измельчитель	1.200	1.0	0.290	2.0	1.490	1.490	5	0.290	да	
	1.200	1.0	0.290	2.0	1.490	1.490	5	0.290	да	0.0247283
Бульдозер	3.400	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	5	0.780	да	
	3.400	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	5	0.780	да	0.0665494
Экскаватор 132 кВт	3.400	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	5	0.780	да	

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

30

	3.400	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	5	0.780	да	0.1330989
Пневмоколесный кран	1.200	1.0	0.290	2.0	1.490	1.490	5	0.290	да	
	1.200	1.0	0.290	2.0	1.490	1.490	5	0.290	да	0.0247283
Трубоукладчик	1.700	1.0	0.480	2.0	2.470	2.470	5	0.480	да	
	1.700	1.0	0.480	2.0	2.470	2.470	5	0.480	да	0.1229717
Бурильно-крановая машина	3.400	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	10	0.780	да	
	3.400	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	10	0.780	да	0.0665494

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Корчеватель	0.005664
	Измельчитель	0.002144
	Бульдозер	0.011327
	Экскаватор 132 кВт	0.033981
	Пневмоколесный кран	0.004289
	Трубоукладчик	0.020389
	Бурильно-крановая машина	0.011292
	ВСЕГО:	0.089086
Переходный	Бульдозер	0.007588
	Экскаватор 132 кВт	0.022764
	Пневмоколесный кран	0.002839
	Трубоукладчик	0.013919
	Бурильно-крановая машина	0.007567
ВСЕГО:	0.054678	
Холодный	Бульдозер	0.025872
	Экскаватор 132 кВт	0.077615
	Пневмоколесный кран	0.009696
	Трубоукладчик	0.042092
	Бурильно-крановая машина	0.017079
ВСЕГО:	0.172354	
Всего за год		0.316118

Максимальный выброс составляет: 0.0685133 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.теп.	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Корчеватель	0.000	0.0	0.600	0.0	0.670	0.450	5	0.100	нет	
	0.000	0.0	0.600	0.0	0.670	0.450	5	0.100	нет	0.0000000
Измельчитель	0.000	0.0	0.240	0.0	0.250	0.170	5	0.040	да	
	0.000	0.0	0.240	0.0	0.250	0.170	5	0.040	да	0.0000000
Бульдозер	0.000	4.0	0.600	12.0	0.670	0.450	5	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	12.0	0.670	0.450	5	0.100	да	0.0110350
Экскаватор 132 кВт	0.000	4.0	0.600	12.0	0.670	0.450	5	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	12.0	0.670	0.450	5	0.100	да	0.0220700

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

31

Пневмоколесный кран	0.000	4.0	0.240	12.0	0.250	0.170	5	0.040	да	
	0.000	4.0	0.240	12.0	0.250	0.170	5	0.040	да	0.0041250
Трубоукладчик	0.000	4.0	0.360	12.0	0.410	0.270	5	0.060	да	
	0.000	4.0	0.360	12.0	0.410	0.270	5	0.060	да	0.0202483
Бурильно-крановая машина	0.000	4.0	0.600	12.0	0.670	0.450	10	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	12.0	0.670	0.450	10	0.100	да	0.0110350

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Корчеватель	0.004102
	Измельчитель	0.001579
	Бульдозер	0.008204
	Экскаватор 132 кВт	0.024612
	Пневмоколесный кран	0.003159
	Трубоукладчик	0.015072
	Бурильно-крановая машина	0.008180
	ВСЕГО:	0.064909
Переходный	Бульдозер	0.004509
	Экскаватор 132 кВт	0.013528
	Пневмоколесный кран	0.001768
	Трубоукладчик	0.008190
	Бурильно-крановая машина	0.004497
ВСЕГО:	0.032492	
Холодный	Бульдозер	0.015140
	Экскаватор 132 кВт	0.045419
	Пневмоколесный кран	0.005934
	Трубоукладчик	0.024416
	Бурильно-крановая машина	0.010025
ВСЕГО:	0.100933	
Всего за год		0.198334

Максимальный выброс составляет: 0.0406383 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.теп.	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Корчеватель	0.058	0.0	0.200	0.0	0.380	0.310	5	0.160	нет	
	0.058	0.0	0.200	0.0	0.380	0.310	5	0.160	нет	0.0000000
Измельчитель	0.029	0.0	0.072	0.0	0.150	0.120	5	0.058	да	
	0.029	0.0	0.072	0.0	0.150	0.120	5	0.058	да	0.0000000
Бульдозер	0.058	4.0	0.200	12.0	0.380	0.310	5	0.160	да	
	0.058	4.0	0.200	12.0	0.380	0.310	5	0.160	да	0.0065456
Экскаватор 132 кВт	0.058	4.0	0.200	12.0	0.380	0.310	5	0.160	да	
	0.058	4.0	0.200	12.0	0.380	0.310	5	0.160	да	0.0130911
Пневмоколесный	0.029	4.0	0.072	12.0	0.150	0.120	5	0.058	да	

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

32

ый кран										
	0.029	4.0	0.072	12.0	0.150	0.120	5	0.058	да	0.0025694
Трубоукладчик	0.042	4.0	0.120	12.0	0.230	0.190	5	0.097	да	
	0.042	4.0	0.120	12.0	0.230	0.190	5	0.097	да	0.0118867
Бурильно-крановая машина	0.058	4.0	0.200	12.0	0.380	0.310	10	0.160	да	
	0.058	4.0	0.200	12.0	0.380	0.310	10	0.160	да	0.0065456

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Корчеватель	0.040252
	Измельчитель	0.014955
	Бульдозер	0.080503
	Экскаватор 132 кВт	0.241510
	Пневмоколесный кран	0.029911
	Трубоукладчик	0.148706
	Бурильно-крановая машина	0.080253
	ВСЕГО:	0.636090
Переходный	Бульдозер	0.040577
	Экскаватор 132 кВт	0.121732
	Пневмоколесный кран	0.015073
	Трубоукладчик	0.074881
	Бурильно-крановая машина	0.040452
	ВСЕГО:	0.292716
Холодный	Бульдозер	0.122754
	Экскаватор 132 кВт	0.368262
	Пневмоколесный кран	0.045604
	Трубоукладчик	0.201240
	Бурильно-крановая машина	0.081391
	ВСЕГО:	0.819252
Всего за год		1.748058

Максимальный выброс составляет: 0.3509009 г/с. Месяц достижения: Август.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азот монооксид)
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Корчеватель	0.006541
	Измельчитель	0.002430
	Бульдозер	0.013082
	Экскаватор 132 кВт	0.039245
	Пневмоколесный кран	0.004860
	Трубоукладчик	0.024165

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

33

	Бурильно-крановая машина	0.013041
	ВСЕГО:	0.103365
Переходный	Бульдозер	0.006594
	Экскаватор 132 кВт	0.019781
	Пневмоколесный кран	0.002449
	Трубоукладчик	0.012168
	Бурильно-крановая машина	0.006573
	ВСЕГО:	0.047566
Холодный	Бульдозер	0.019948
	Экскаватор 132 кВт	0.059843
	Пневмоколесный кран	0.007411
	Трубоукладчик	0.032702
	Бурильно-крановая машина	0.013226
	ВСЕГО:	0.133128
Всего за год		0.284059

Максимальный выброс составляет: 0.0570214 г/с. Месяц достижения: Август.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Корчеватель	0.000075
	Измельчитель	0.000151
	Бульдозер	0.000151
	Экскаватор 132 кВт	0.000452
	Пневмоколесный кран	0.000302
	Трубоукладчик	0.000328
	Бурильно-крановая машина	0.000151
	ВСЕГО:	0.001609
Переходный	Бульдозер	0.000151
	Экскаватор 132 кВт	0.000452
	Пневмоколесный кран	0.000302
	Трубоукладчик	0.000328
	Бурильно-крановая машина	0.000151
	ВСЕГО:	0.001383
Холодный	Бульдозер	0.000905
	Экскаватор 132 кВт	0.002714
	Пневмоколесный кран	0.001810
	Трубоукладчик	0.001747
	Бурильно-крановая машина	0.000603
	ВСЕГО:	0.007779
Всего за год		0.010772

Максимальный выброс составляет: 0.0526667 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Мп	Тп	%% пуск.	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.те п.	Вдв	Мхх	%% двиг.	Схр	Выброс (г/с)
Корчеватель	2.900	0.0	100.0	1.270	0.0	0.850	0.710	5	0.490	0.0	нет	

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

34

	2.900	0.0	100.0	1.270	0.0	0.850	0.710	5	0.490	0.0	нет	0.0000000
Измельчитель	5.800	0.0	100.0	0.470	0.0	0.310	0.260	5	0.180	0.0	да	
	5.800	0.0	100.0	0.470	0.0	0.310	0.260	5	0.180	0.0	да	0.0000000
Бульдозер	2.900	4.0	100.0	1.270	12.0	0.850	0.710	5	0.490	0.0	да	
	2.900	4.0	100.0	1.270	12.0	0.850	0.710	5	0.490	0.0	да	0.0064444
Экскаватор 132 кВт	2.900	4.0	100.0	1.270	12.0	0.850	0.710	5	0.490	0.0	да	
	2.900	4.0	100.0	1.270	12.0	0.850	0.710	5	0.490	0.0	да	0.0128889
Пневмоколесный кран	5.800	4.0	100.0	0.470	12.0	0.310	0.260	5	0.180	0.0	да	
	5.800	4.0	100.0	0.470	12.0	0.310	0.260	5	0.180	0.0	да	0.0128889
Трубоукладчик	2.100	4.0	100.0	0.780	12.0	0.510	0.430	5	0.300	0.0	да	
	2.100	4.0	100.0	0.780	12.0	0.510	0.430	5	0.300	0.0	да	0.0140000
Бурильно-крановая машина	2.900	4.0	100.0	1.270	12.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	да	
	2.900	4.0	100.0	1.270	12.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	да	0.0064444

**Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Корчеватель	0.009661
	Измельчитель	0.003539
	Бульдозер	0.019323
	Экскаватор 132 кВт	0.057969
	Пневмоколесный кран	0.007078
	Трубоукладчик	0.035150
	Бурильно-крановая машина	0.019268
	ВСЕГО:	0.151988
Переходный	Бульдозер	0.010478
	Экскаватор 132 кВт	0.031433
	Пневмоколесный кран	0.003825
	Трубоукладчик	0.018906
	Бурильно-крановая машина	0.010449
ВСЕГО:	0.075091	
Холодный	Бульдозер	0.035955
	Экскаватор 132 кВт	0.107865
	Пневмоколесный кран	0.013132
	Трубоукладчик	0.057544
	Бурильно-крановая машина	0.023645
ВСЕГО:	0.238140	
Всего за год		0.465220

Максимальный выброс составляет: 0.0953278 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Мп	Тп	%% пуск.	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.те п.	Вдв	Мхх	%% двиг.	Схр	Выброс (г/с)
--------------	----	----	----------	-----	-----	-----	-----------	-----	-----	----------	-----	--------------

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

35

Корчеватель	2.900	0.0	0.0	1.270	0.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	нет	
	2.900	0.0	0.0	1.270	0.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	нет	0.0000000
Измельчитель	5.800	0.0	0.0	0.470	0.0	0.310	0.260	5	0.180	100.0	да	
	5.800	0.0	0.0	0.470	0.0	0.310	0.260	5	0.180	100.0	да	0.0000000
Бульдозер	2.900	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	да	
	2.900	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	да	0.0207361
Экскаватор 132 кВт	2.900	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	да	
	2.900	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	да	0.0414722
Пневмоколесный кран	5.800	4.0	0.0	0.470	28.0	0.310	0.260	5	0.180	100.0	да	
	5.800	4.0	0.0	0.470	28.0	0.310	0.260	5	0.180	100.0	да	0.0076694
Трубоукладчик	2.100	4.0	0.0	0.780	28.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	да	
	2.100	4.0	0.0	0.780	28.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	да	0.0254500
Бурильно-крановая машина	2.900	0.0	0.0	1.270	0.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	
	2.900	0.0	0.0	1.270	0.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	0.0000000

3.3 Выбросы от сварки и резки металла (ИЗА 6503)

Исходные данные для расчета:

Длина трубы 358,48 м, трубы свариваются встык отрезками по 6 м (60 швов). Длина сварки 1 шва трубы диаметром 219 мм составляет 0,688 м. С учетом, что на 1 шов затрачивается 20 минут, суммарное количество времени сварки составляет 1200 минут.

Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.1.24 от 24.09.2021
Copyright© 1997-2021 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ООО "Уралгео"
Регистрационный номер: 11-21-0037

Объект: №5857 сварка и резка Гагаринское
Площадка: 1
Цех: 1
Вариант: 2

Название источника выбросов: №6503 сварка 58 Гагаринское
Операция: №1 сварка
Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0.0063101	0.000454	0.00	0.0063101	0.000454
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.0005431	0.000039	0.00	0.0005431	0.000039
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0007083	0.000051	0.00	0.0007083	0.000051
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0001151	0.000008	0.00	0.0001151	0.000008
0337	Углерода оксид (Углерод окись;	0.0078507	0.000565	0.00	0.0078507	0.000565

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

36

	углерод моноокись; угарный газ)					
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0.0004427	0.000032	0.00	0.0004427	0.000032
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0.0019479	0.000140	0.00	0.0019479	0.000140
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)	0.0008264	0.000060	0.00	0.0008264	0.000060

Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = B_3 \cdot K \cdot (1 - \eta_1) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$

$$M_M^* = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.8, 2.15 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Исходные данные

Технологическая операция: Ручная дуговая сварка

Технологический процесс (операция): Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами Марка материала: УОНИ-13/45

Продолжительность производственного цикла (t_i): 20 мин. (1200 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	K, г/кг
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	10.6900000
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.9200000
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1.2000000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.1950000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	13.3000000
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0.7500000
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	3.3000000
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)	1.4000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 20 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов (B_3)

$$B_3 = G \cdot (100 - \eta) \cdot 10^{-2} = 2.125 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 2.5

Норматив образования огарков от расхода электродов (η), %: 15

Программа основана на документе:

«Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 1997

Инва. № подл.	Взам. инв. №
	Подпись и дата

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

37

3.4 Выбросы при заправке спецтехники (ИЗА 6504)

Исходные данные.

По данным тома 5 (2021/354/ДС26-PD-POS) для заправки спецтехники на площадке строительства используется топливозаправщик АТЗ- 56152.

Технические характеристики
автоцистерны топливозаправочной АТЗ-56152

Показатель	Значение
Базовое шасси	КАМАЗ-43101, 6х6
Вместимость	7800
Форма поперечного сечения цистерны	чемодан
Кол-во отсеков	1
Материал цистерны	сталь
Габаритные размеры, мм, не более (д*ш*в)	7735x2500x3110
Мощность двигателя	210
Масса снаряженная	9200
Масса полная	15450
Нагрузка через переднюю ось (через седло)	5000
Нагрузка через заднюю ось (через тележку)	10450
Тип насоса / УВТ	СВН-80А
Макс. производительность насоса, л/мин	360
Привод насоса	от коробки отбора мощности

Расчет количества дизельного топлива для заправки техники представлен в разделе 6.2 тома 5 (2021/354/ДС27-PD-POS).

Расчет произведен программой «АЗС-ЭКОЛОГ», версия 2.3.17 от 15.09.2021

Copyright© 2008-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "Уралгео"

Регистрационный номер: 11-21-0037

Объект: №5826 Строительство нефтепровода Гагаринское

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Тип источника выбросов: Автозаправочные станции

Название источника выбросов: №6505 заправка техники

Источник выделения: №1 заправка

Наименование жидкости: Дизельное топливо

Вид хранимой жидкости: Дизельное топливо

Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.0047100	0.00448678

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.28	0.0000132	0.00001256
2754	Углеводороды предельные С12-С19	99.72	0.0046968	0.00447422

Расчетные формулы

Максимально-разовый выброс при закачке в баки автомобилей:

$$M = C_6^{\max} \cdot V_{\text{ч. факт}} \cdot (1 - n_2/100) \cdot \text{Цикл} / 3600, \text{ г/с (7.2.2 [1])}$$

Валовый выброс нефтепродуктов:

$$G = G^{\text{зак}} + G^{\text{пр}}, \text{ т/год (7.2.3 [1])}$$

Валовый выброс нефтепродуктов при закачке в баки машин:

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №				

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

38

$$G^{\text{зак}} = [C_6^{\text{оз}} \cdot (1 - n_2 / 100) \cdot Q^{\text{оз}} + C_6^{\text{вл}} \cdot (1 - n_2 / 100) \cdot Q^{\text{вл}}] \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (7.2.4 [1])}$$

Валовый выброс нефтепродуктов при проливах:

$$G^{\text{пр}} = 0.5 \cdot J \cdot (Q^{\text{оз}} + Q^{\text{вл}}) \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (1.35 [2])}$$

Валовый выброс при стекании нефтепродуктов со стенок заправочного шланга одной ТРК:

$$G^{\text{пр. трк. от одной колонки}} = G^{\text{пр. трк.}} / k = 0.004185, \text{ т/год}$$

Исходные данные

Конструкция резервуара: наземный вертикальный

Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин, г/куб. м (C_6^{max}): 3.140

Нефтепродукт: дизельное топливо

Климатическая зона: 2

Фактический максимальный расход топлива через ТРК, куб. м/ч ($V_{\text{ч. факт}}$): 21.600

Коэффициент двадцатиминутного осреднения Цикл $a = T_{\text{цикл } a} / 20$ [мин] = 0.2500

Продолжительность производственного цикла ($T_{\text{цикл } a}$): 5.00 мин 0.00 сек

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуаров, г/куб. м:

Весна-лето ($C_p^{\text{вл}}$): 1.32

Осень-зима ($C_p^{\text{оз}}$): 0.96

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомашин, г/куб. м:

Весна-лето ($C_6^{\text{вл}}$): 2.2

Осень-зима ($C_6^{\text{оз}}$): 1.6

Количество нефтепродуктов, закачиваемое в резервуар, куб. м:

Весна-лето ($Q^{\text{вл}}$): 56.746

Осень-зима ($Q^{\text{оз}}$): 110.650

Сокращение выбросов при закачке резервуаров, % (n_1): 0.00

Сокращение выбросов при заправке баков, % (n_2): 0.00

Удельные выбросы при проливах, г/м³ (J): 50

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», утвержденные приказом Госкомэкологии России N 199 от 08.04.1998.
Учтены дополнения от 1999 г., введенные НИИ Атмосфера. Письмо НИИ Атмосфера от 29.09.2000 г. по дополнению расчета выбросов на АЗС.
2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 год.
3. Приказ Министерства энергетики РФ от 13 августа 2009 г. N 364 Об утверждении норм естественной убыли нефтепродуктов при хранении (в ред. Приказа Минэнерго РФ от 17.09.2010 N 449)
4. Методическое письмо НИИ Атмосфера №07-2-465/15-0 от 06.08.2015

3.5 Выбросы при пересыпке грунта (ИЗА 6505)

Исходные данные для расчета:

Объем выемка и обратной засыпки грунта принят по данным таблиц 21.1 и 21.2 тома 5 (2021/354/ДС26-PD-POS).

Разработка грунта 2 группы (суглинки) на берегах: объем 1336,8 м³ (объемы влажного песка не учитываются, так как расчеты выбросов для песка влажностью более 3% нецелесообразны). Плотность суглинков средняя 2,75 т/м³.

Устройство площадок с подсыпкой ПГС: объем 53,1 м³. Плотность ПГС 1,65 т/м³.

Берегоукрепление щебнем (фракция 20-40 мм): объем 36 м³. Плотность щебня 1,3 т/м³.

Расчет произведен программой «РНВ-Эколог», версия 4.30.7 от 16.09.2021

© 1994-2021 ООО "Фирма "Интеграл"

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH	Лист
2	-	Зам.	01-24		09.01.24		
1	-	Зам.	56-23		22.11.23		

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методическое пособие по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001 г.
2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.
3. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/930 от 30.08.2007 г.
4. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/929 от 30.08.2007 г.
5. «Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу вредных веществ предприятиями по добыче угля», Пермь, 2003 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г.
7. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2-746/12-0 от 14.12.2012 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "Уралгео"
Регистрационный номер: 11-21-0037

Предприятие №5826, Гагаринское нефтепровод

Источник выбросов №6505, цех №1, площадка №1, вариант №1
пересыпка грунта

Тип: 5 Пересыпка пылящих материалов

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2908	Пыль неорганическая, содержащая	0.0088967	0.017646

Разбивка по скоростям ветра

Вещество 2908 - Пыль неорганическая, содержащая

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
1.5	0.0052333	
2.0	0.0062800	
2.5	0.0062800	
3.0	0.0062800	
3.1	0.0062800	0.017646
3.5	0.0062800	
4.0	0.0062800	
4.5	0.0062800	
5.0	0.0073267	
6.0	0.0073267	
7.0	0.0088967	

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Глина

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$П = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot V \cdot G \text{ т/год} \quad (2)$$

Очистное оборудование: Отсутствует

$K_1 = 0.05000$ - весовая доля пылевой фракции в материале

$K_2 = 0.02$ - доля пыли, переходящая в аэрозоль

$U_{cp} = 3.10$ м/с - средняя годовая скорость ветра

$U^* = 7.00$ м/с - максимальная скорость ветра

Зависимость величины K_3 от скорости ветра

Инва. № подл.	Взам. инв. №
	Подпись и дата

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

40

Скорость ветра (U), (м/с)	K3
1.5	1.00
2.0	1.20
2.5	1.20
3.0	1.20
3.1	1.20
3.5	1.20
4.0	1.20
4.5	1.20
5.0	1.40
6.0	1.40
7.0	1.70

$K_4=1.000$ - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 4 сторон)

$K_5=0.01$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: свыше 10 %)

$K_7=1.00$ - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: менее 1 мм)

$K_8=1$ - коэффициент, учитывающий тип грейфера (грейфер не используется)

$K_9=1.00$ - коэффициент, учитывающий мощность залпового сброса материала при разгрузке автосамосвала

$B=0.40$ - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 0,5 м)

$G_r=3676.20$ т/г - количество перерабатываемого материала в год

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$M=10^6/3600 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_r \text{ г/с} \quad (1)$$

$G_r=3676.20 \cdot 60/t_p=4.71$ т/ч - количество перерабатываемого материала в час, рассчитанное в соответствии с письмом НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г., где

$G_{tr}=4.71$ т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

$t_{p>=20}=60$ мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

*Источник выбросов №6505, цех №1, площадка №1, вариант №2
пересыпка щебня*

Тип: 5 Пересыпка пылящих материалов

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2909	Пыль неорганическая, содержащая	0.0015716	0.000072

Разбивка по скоростям ветра

Вещество 2909 - Пыль неорганическая, содержащая

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
1.5	0.0009244	
2.0	0.0011093	
2.5	0.0011093	
3.0	0.0011093	
3.1	0.0011093	0.000072
3.5	0.0011093	
4.0	0.0011093	
4.5	0.0011093	
5.0	0.0012942	

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №				

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

41

6.0	0.0012942	
7.0	0.0015716	

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Щебень

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$П=K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_T \text{ т/год} \quad (2)$$

Очистное оборудование: Отсутствует

$K_1=0.04000$ - весовая доля пылевой фракции в материале

$K_2=0.02$ - доля пыли, переходящая в аэрозоль

$U_{cp}=3.10$ м/с - средняя годовая скорость ветра

$U^*=7.00$ м/с - максимальная скорость ветра

Зависимость величины K_3 от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	K3
1.5	1.00
2.0	1.20
2.5	1.20
3.0	1.20
3.1	1.20
3.5	1.20
4.0	1.20
4.5	1.20
5.0	1.40
6.0	1.40
7.0	1.70

$K_4=1.000$ - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 4 сторон)

$K_5=0.10$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: до 10 %)

$K_7=0.20$ - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 500 – 100 мм)

$K_8=1$ - коэффициент, учитывающий тип грейфера (грейфер не используется)

$K_9=0.20$ - коэффициент, учитывающий мощность залпового сброса материала при разгрузке автосамосвала (вес: до 10 т)

$B=0.40$ - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 0,5 м)

$G_T=46.80$ т/г - количество перерабатываемого материала в год

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$M=10^6/3600 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_T \text{ г/с} \quad (1)$$

$G_{ч}=G_T \cdot 60/t_p=2.60$ т/ч - количество перерабатываемого материала в час, рассчитанное в соответствии с письмом НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г., где

$G_{Tp}=2.60$ т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

$t_{p>=20}=60$ мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

*Источник выбросов №6505, цех №1, площадка №1, вариант №3
пересыпка ПГС*

Тип: 5 Пересыпка пылящих материалов

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----------	-------------------	--------------------	------------------------

Инва. № подл.	Взам. инв. №
	Подпись и дата

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

42

2908	Пыль неорганическая, содержащая	0.0110387	0.000505
------	---------------------------------	-----------	----------

Разбивка по скоростям ветра
Вещество 2908 - Пыль неорганическая, содержащая

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
1.5	0.0064933	
2.0	0.0077920	
2.5	0.0077920	
3.0	0.0077920	
3.1	0.0077920	0.000505
3.5	0.0077920	
4.0	0.0077920	
4.5	0.0077920	
5.0	0.0090907	
6.0	0.0090907	
7.0	0.0110387	

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$П = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_T \text{ т/год} \quad (2)$$

Очистное оборудование: Отсутствует

$K_1=0.03000$ - весовая доля пылевой фракции в материале

$K_2=0.04$ - доля пыли, переходящая в аэрозоль

$U_{cp}=3.10$ м/с - средняя годовая скорость ветра

$U^*=7.00$ м/с - максимальная скорость ветра

Зависимость величины K_3 от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	K_3
1.5	1.00
2.0	1.20
2.5	1.20
3.0	1.20
3.1	1.20
3.5	1.20
4.0	1.20
4.5	1.20
5.0	1.40
6.0	1.40
7.0	1.70

$K_4=1.000$ - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 4 сторон)

$K_5=0.10$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: до 10 %)

$K_7=0.50$ - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 50 - 10 мм)

$K_8=1$ - коэффициент, учитывающий тип грейфера (грейфер не используется)

$K_9=0.20$ - коэффициент, учитывающий мощность залпового сброса материала при разгрузке автосамосвала (вес: до 10 т)

$B=0.40$ - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 0,5 м)

$G_T=87.62$ т/г - количество перерабатываемого материала в год

Изм. № подл.	Изм. № инв.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	-------------	----------------	--------------

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

43

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$M=10^6/3600 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_{\text{ч}} \text{ г/с} \quad (1)$$

$G_{\text{ч}}=G_{\text{тр}} \cdot 60/t_{\text{р}}=4.87 \text{ т/ч}$ - количество перерабатываемого материала в час, рассчитанное в соответствии с письмом НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г., где

$G_{\text{тр}}=4.87 \text{ т/ч}$ - фактическое количество перерабатываемого материала в час

$t_{\text{р}} \geq 20=60 \text{ мин.}$ - продолжительность производственной операции в течение часа

Суммарные выбросы по предприятию

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
2908	Пыль неорганическая, содержащая	0.018150
2909	Пыль неорганическая, содержащая	0.000072

3.6 Выбросы при окраске объектов (ИЗА 6506)

Расчет произведен программой «Лакокраска» версия 3.1.15 от 03.09.2021

Copyright© 1997-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "Уралгео"

Регистрационный номер: 11-21-0037

Объект: №5826 Гагаринское. Нефтепровод через р. Гл. Вильва

Исходные данные по источникам выбросов:

Название источника выбросов: №6507 окраска объектов

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Тип источника выбросов: Неорганизованный источник (местные отсосы отсутствуют)

Результаты расчетов

Код	Название	Без учета очистки		С учетом очистки	
		г/с	т/год	г/с	т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0.0101250	0.000905	0.0101250	0.000905
2752	Уайт-спирит	0.0016875	0.000061	0.0016875	0.000061

Результаты расчетов по операциям

Название источника	Син.	Код загр. в-ва	Название загр. в-ва	Без учета очистки		С учетом очистки	
				г/с	т/год	г/с	т/год
грунтовка	+	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0.0084375	0.000844	0.0084375	0.000844
эмаль	+	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0.0016875	0.000061	0.0016875	0.000061
		2752	Уайт-спирит	0.0016875	0.000061	0.0016875	0.000061

Исходные данные по операциям:

Операция: №1 грунтовка

Результаты расчетов

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

44

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0.0084375	0.000844	0.00	0.0084375	0.000844

Расчетные формулы

Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс (M_M)

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c), \text{ г/с}$$

Максимальный выброс для операций окраски (M_o)

$$M_o = P_o \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.5, 4.6 [1])}$$

Максимальный выброс для операций сушки (M_o^c)

$$M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.7, 4.8 [1])}$$

Валовый выброс для операций окраски (M_o^r)

$$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.13, 4.14 [1])}$$

Валовый выброс для операций сушки (M_o^r)

$$M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.15, 4.16 [1])}$$

Валовый выброс (M^r)

$$M^r = M_o^r + M_c^r, \text{ т/год (4.17 [1])}$$

Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f_p %
Грунтовка	ГФ-021	45.000

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла (t_i): 20 мин. (1200 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (P_o), кг/ч: 0.075

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг/ч: 0.075

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
		при окраске (δ'_p), %	при сушке (δ''_p), %
Электроосаждение	0.000	10.000	90.000

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ($K_{гр}$):

0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 25

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 25

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (δ_i), %
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	100.000

Операция: №2 эмаль

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0.0016875	0.000061	0.00	0.0016875	0.000061
2752	Уайт-спирит	0.0016875	0.000061	0.00	0.0016875	0.000061

Расчетные формулы

Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс (M_M)

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c), \text{ г/с}$$

Максимальный выброс для операций окраски (M_o)

$$M_o = P_o \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.5, 4.6 [1])}$$

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

45

Максимальный выброс для операций сушки (M_0^c)
 $M_0^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600$, г/с (4.7, 4.8 [1])
 Валовый выброс для операций окраски (M_0^r)
 $M_0^r = M_0 \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}$, т/год (4.13, 4.14 [1])
 Валовый выброс для операций сушки (M_0^r)
 $M_c^r = M_0^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6}$, т/год (4.15, 4.16 [1])
 Валовый выброс (M^r)
 $M^r = M_0^r + M_c^r$, т/год (4.17 [1])

Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f_p , %
Эмаль	ПФ-115	45.000

 f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМПродолжительность производственного цикла (t_i): 20 мин. (1200 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (P_0), кг/ч: 0.03Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг/ч: 0.03

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
		при окраске (δ'_p), %	при сушке (δ''_p), %
Электроосаждение	0.000	10.000	90.000

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ($K_{гр}$):
0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 9Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 9

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (δ_i), %
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	50.000
2752	Уайт-спирит	50.000

3.7 Выбросы от резки металла (ИЗА 6507)

Исходные данные для расчёта: согласно тома 2021/354/ДС26-PD-POS.TCH при демонтаже используется отрезная машина, производительность 1 м/мин. Длина демонтируемой трубы 321 м, диаметр трубы 219*8 мм, длина окружности 0,86 м, 55 разрезов, получается 0,86 *55 раз=47,3 м, следовательно время работы 48 мин.

Фактическая продолжительность работ 48 мин. Расчет проведен согласно: Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (материалов) (на основе удельных показателей). СПб., 2015 Научно-исследовательский институт охраны атмосферного воздуха (АО «НИИ Атмосфера») 194021, Санкт - Петербург.

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

46

Количество загрязняющих веществ, выделяющихся при механической обработке металлов без применения смазочно-охлаждающей жидкости (СОЖ) при отсутствии газоочистки от одного станка, определяется по формуле:

$$M_{\text{выд.}} = 3,6 \cdot K \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год}$$

где K - удельные выделения пыли технологическим оборудованием, г/с;

T - фактический годовой фонд времени работы оборудования, ч.

Результаты расчетов по источнику выделения:

Коэфф	Удельное выделение пыли К г/с	Годой фонд времени работы Т час	Коэфф осаждения пыли	Кол-во станков	20 мин интервал коэфф привидения 1 мин	Код загрязняющего вещества		Количество ЗВ	
						Код	Наименование	г/с	т/г
3,6	0,203	0,78	0,2	1	0,05	123	диЖелезо триоксид (Железа оксид)	0,00203	0,000114

3.8 Выбросы при работе стационарных дизельных установок (ИЗА 5501)

Расчёт по программе «Дизель» версия 2.1.13 от 24.05.2021

Copyright© 1997-2020 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "Уралгео"

Регистрационный номер: 11-21-0037

Объект: №5826 Нефтепровод Гагаринское через р. Гл. Вильва

Исходные данные по источникам выбросов:

Название источника выбросов: №5501 работа дизельных установок

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Результаты расчетов

Код	Название	Без учета очистки		С учетом очистки	
		г/с	т/год	г/с	т/год
0301	Азота диоксид	0,1899778	0,019402	0,1899778	0,019402
0304	Азот (II) оксид	0,0308714	0,003153	0,0308714	0,003153
0328	Углерод (Сажа)	0,0161389	0,001692	0,0161389	0,001692
0330	Сера диоксид	0,0253611	0,002538	0,0253611	0,002538
0337	Углерод оксид	0,1660000	0,016920	0,1660000	0,016920
0703	Бенз/а/пирен	0,00000029972	0,00000003102	0,00000029972	0,00000003102
1325	Формальдегид	0,0034583	0,000338	0,0034583	0,000338
2732	Керосин	0,0830000	0,008460	0,0830000	0,008460

Источники выделения:

Название источника	Син.	Код загр.	Название загр. в-ва	Без учета очистки	С учетом очистки

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

47

		в-ва		г/с	т/год	г/с	т/год
Генератор	+	0301	Азота диоксид	0,0457778	0,012522	0,0457778	0,012522
		0304	Азот (II) оксид	0,0074389	0,002035	0,0074389	0,002035
		0328	Углерод (Сажа)	0,0038889	0,001092	0,0038889	0,001092
		0330	Сера диоксид	0,0061111	0,001638	0,0061111	0,001638
		0337	Углерод оксид	0,0400000	0,010920	0,0400000	0,010920
		0703	Бенз/а/пирен	0,00000007222	0,00000002002	0,00000007222	0,00000002002
		1325	Формальдегид	0,0008333	0,000218	0,0008333	0,000218
		2732	Керосин	0,0200000	0,005460	0,0200000	0,005460
ДЭС	+	0301	Азота диоксид	0,0686666	0,006398	0,0686666	0,006398
		0304	Азот (II) оксид	0,0111583	0,001040	0,0111583	0,001040
		0328	Углерод (Сажа)	0,0058333	0,000558	0,0058333	0,000558
		0330	Сера диоксид	0,0091667	0,000837	0,0091667	0,000837
		0337	Углерод оксид	0,0600000	0,005580	0,0600000	0,005580
		0703	Бенз/а/пирен	0,00000010833	0,00000001023	0,00000010833	0,00000001023
		1325	Формальдегид	0,0012500	0,000112	0,0012500	0,000112
		2732	Керосин	0,0300000	0,002790	0,0300000	0,002790
Компрессор	+	0301	Азота диоксид	0,0755334	0,000482	0,0755334	0,000482
		0304	Азот (II) оксид	0,0122742	0,000078	0,0122742	0,000078
		0328	Углерод (Сажа)	0,0064167	0,000042	0,0064167	0,000042
		0330	Сера диоксид	0,0100833	0,000063	0,0100833	0,000063
		0337	Углерод оксид	0,0660000	0,000420	0,0660000	0,000420
		0703	Бенз/а/пирен	0,00000011917	0,00000000077	0,00000011917	0,00000000077
		1325	Формальдегид	0,0013750	0,000008	0,0013750	0,000008
		2732	Керосин	0,0330000	0,000210	0,0330000	0,000210

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NO_x}$.

Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$$M_i = (1/3600) \cdot e_i \cdot P_3 / X_i, \text{ г/с (1)}$$

Валовый выброс (W_i)

$$W_i = (1/1000) \cdot q_i \cdot G_T / X_i, \text{ т/год (2)}$$

После газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$$M_i = M_i \cdot (1 - f/100), \text{ г/с}$$

Валовый выброс (W_i)

$$W_i = W_i \cdot (1 - f/100), \text{ т/год}$$

Операция: №1 Генератор

Расчет произведен в соответствии с документом: «Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год		%	г/с
0301	Азота диоксид	0,0457778	0,012522	0,0	0,0457778	0,012522
0304	Азот (II) оксид	0,0074389	0,002035	0,0	0,0074389	0,002035
0328	Углерод (Сажа)	0,0038889	0,001092	0,0	0,0038889	0,001092
0330	Сера диоксид	0,0061111	0,001638	0,0	0,0061111	0,001638
0337	Углерод оксид	0,0400000	0,010920	0,0	0,0400000	0,010920
0703	Бенз/а/пирен	0,00000007222	0,00000002002	0,0	0,00000007222	0,00000002002
1325	Формальдегид	0,0008333	0,000218	0,0	0,0008333	0,000218
2732	Керосин	0,0200000	0,005460	0,0	0,0200000	0,005460

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_3 = 20$ [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_T = 0,364$ [т]

Изнв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

48

Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (X_i):

$$X_{CO}=1; X_{NOx}=1; X_{SO2}=1; X_{остальные}=1.$$

Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности (e_i) [г/(кВт·ч)]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
7,2	10,3	3,6	0,7	1,1	0,15	0,000013

Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл (q_i) [г/кг топлива]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
30	43	15	3	4,5	0,6	0,000055

Объёмный расход отработавших газов ($Q_{ог}$):

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_3=248$ г/(кВт·ч)

Высота источника выбросов $H = 2$ м

Температура отработавших газов $T_{ог}=723$ К

$$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_3 \cdot P_3 / (1.31 / (1 + T_{ог} / 273)) = 0,120455 \text{ м}^3/\text{с (Приложение)}$$

Операция: №2 ДЭС

Расчет произведен в соответствии с документом: «Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0301	Азота диоксид	0,0686666	0,006398	0,0	0,0686666	0,006398
0304	Азот (II) оксид	0,0111583	0,001040	0,0	0,0111583	0,001040
0328	Углерод (Сажа)	0,0058333	0,000558	0,0	0,0058333	0,000558
0330	Сера диоксид	0,0091667	0,000837	0,0	0,0091667	0,000837
0337	Углерод оксид	0,0600000	0,005580	0,0	0,0600000	0,005580
0703	Бенз/а/пирен	0,00000010833	0,0000001023	0,0	0,00000010833	0,0000001023
1325	Формальдегид	0,0012500	0,000112	0,0	0,0012500	0,000112
2732	Керосин	0,0300000	0,002790	0,0	0,0300000	0,002790

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_3=30$ [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_T=0,186$ [т]

Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (X_i):

$$X_{CO}=1; X_{NOx}=1; X_{SO2}=1; X_{остальные}=1.$$

Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности (e_i) [г/(кВт·ч)]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
7,2	10,3	3,6	0,7	1,1	0,15	0,000013

Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл (q_i) [г/кг топлива]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
30	43	15	3	4,5	0,6	0,000055

Объёмный расход отработавших газов ($Q_{ог}$):

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_3=220$ г/(кВт·ч)

Высота источника выбросов $H = 2$ м

Температура отработавших газов $T_{ог}=723$ К

$$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_3 \cdot P_3 / (1.31 / (1 + T_{ог} / 273)) = 0,160282 \text{ м}^3/\text{с (Приложение)}$$

Операция: №3 Компрессор

Расчет произведен в соответствии с документом: «Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

Результаты расчетов

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №			

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

49

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0301	Азота диоксид	0,0755334	0,000482	0,0	0,0755334	0,000482
0304	Азот (II) оксид	0,0122742	0,000078	0,0	0,0122742	0,000078
0328	Углерод (Сажа)	0,0064167	0,000042	0,0	0,0064167	0,000042
0330	Сера диоксид	0,0100833	0,000063	0,0	0,0100833	0,000063
0337	Углерод оксид	0,0660000	0,000420	0,0	0,0660000	0,000420
0703	Бенз/а/пирен	0,00000011917	0,00000000077	0,0	0,00000011917	0,00000000077
1325	Формальдегид	0,0013750	0,000008	0,0	0,0013750	0,000008
2732	Керосин	0,0330000	0,000210	0,0	0,0330000	0,000210

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_3=33$ [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_T=0,014$ [т]

Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (X_i):

$X_{CO}=1$; $X_{NOx}=1$; $X_{SO2}=1$; $X_{остальные}=1$.

Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности (e_i) [г/(кВт·ч)]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
7,2	10,3	3,6	0,7	1,1	0,15	0,000013

Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл (q_i) [г/кг топлива]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
30	43	15	3	4,5	0,6	0,000055

Объёмный расход отработавших газов ($Q_{ог}$):

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_3=260$ г/(кВт·ч)

Высота источника выбросов $H = 2$ м

Температура отработавших газов $T_{ог}=723$ К

$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_3 \cdot P_3 / (1.31 / (1 + T_{ог} / 273)) = 0,208367$ м³/с (Приложение)

«Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

ГОСТ Р 56163-2019 «ВЫБРОСЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ. Метод расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу стационарными дизельными установками (новыми и после капитального ремонта) различной мощности и назначения при их эксплуатации»

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	2	-	Зам.	01-24		09.01.24	2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH	Лист	
			1	-	Зам.	56-23		22.11.23			50
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата			

4 Приложение Г Расчет рассеивания загрязняющих веществ на период строительства и демонтажа

4.1 Расчет максимально-разовых концентраций

Высота источников для передвижных источников и сварочного поста принята согласно письмо НИИ Атмосфера N 340/33-07 "О неорганизованных источниках" и, согласно п. 2.2.2 п.п 3.4 "Методического пособия по расчету нормированию и контролю выбросов" 2012 г :

- При работе двигателей автотранспорта и дорожно-строительной техники на открытых стоянках (запуск и разогрев двигателя, работа на холостом ходу, маневрирование по территории стоянки), а также при рабочем рейсировании автотранспорта по производственной территории и его остановках для погрузки и разгрузки, высота неорганизованного выброса принимается равной 5 м и источники рассматриваются как площадные неорганизованные источники.

- Передвижные сварочные посты задаются, как неорганизованные площадные источники с высотой выброса 5 м.

Высота ДЭС принята по фактической высоте установки с учетом патрубка для выбросов, устанавливаемого на крыше. Высота стационарных дизельных установок на колесах с патрубком для выхлопных газов, используемых на строительной площадке, составляет около 2 м.

Инва. № подл.	Подпись и дата		Взам. инв. №		
2	-	Зам.	01-24	09.01.24	
1	-	Зам.	56-23	22.11.23	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата
2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH					Лист
					51

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

Программа зарегистрирована на: ООО "Уралгео"
 Регистрационный номер: 11210037

Предприятие: 5826, Гагаринское. Нефтепровод через р. Гл. Вильва

Город: 4, Чердынь

Район: 1, Красновишерский

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Существующее положение

ВР: 1, период строительства

Расчетные константы: S=999999,99

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

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-18,2
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	23,2
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	7
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 -
1 -
10 - Цех

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	2	-	Зам.	01-24		09.01.24	2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH	Лист
			1	-	Зам.	56-23		22.11.23		52
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		

Параметры источников выбросов

Учет:

"%6" - источник учитывается с исключением из фона;

"+4" - источник учитывается без исключения из фона;

"-1" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Коеф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 0, № цеха: 0													
6507	+	1	3	резка	2	0,00			0,00	1	8,20	18,00	5,00
											-116,00	-116,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0020300	0,000114	3	0,00	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 1													
5501	+	1	1	работа дизель ных установок	2	0,08	0,49	97,48	450,00	1	13,00		0,00
											142,00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1899778	0,019402	1	1,23	72,05	11,15	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0308714	0,003153	1	0,10	72,05	11,15	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0161389	0,001692	3	0,42	36,02	11,15	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0253611	0,002538	1	0,07	72,05	11,15	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись ; углерод моноокись ; угарный газ)	0,1660000	0,016920	1	0,04	72,05	11,15	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000003	3,102000E-08	3	0,00	36,02	11,15	0,00	0,00	0,00
1325	Формаль дегид (Муравь иный аль дегид, оксометан, метиленоксид)	0,0034583	0,000338	1	0,09	72,05	11,15	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0830000	0,084600	1	0,09	72,05	11,15	0,00	0,00	0,00

6501	+	1	3	автотранспорт	5	0,00			0,00	1	5,00	25,00	200,00
											47,00	47,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0019467	0,000475	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003163	0,000077	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002500	0,000054	3	0,02	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0004167	0,000094	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись ; углерод моноокись ; угарный газ)	0,0049167	0,001202	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0002167	0,000020	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0007333	0,000166	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6502	+	1	3	Спецтехника	5	0,00			0,00	1	2,30	22,00	250,00
											20,00	20,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,3509009	1,748058	1	5,91	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0570214	0,284059	1	0,48	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0685133	0,316118	3	4,62	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00

Инва. № подл.	Взам. инв. №
Изм.	Подпись и дата

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

53

0330				Сера диоксид	0,0406383	0,198334	1	0,27	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337				Углерода оксид (Углерод окись ; углерод моноокись ; угарный газ)	1,0929681	1,774539	1	0,74	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704				Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0526667	0,010772	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732				Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0953278	0,465220	1	0,27	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6503	+	1	3	сварка	5	0,00			0,00	1	8,00	18,00	5,00
											-116,00	-116,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0063101	0,000454	3	0,00	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0005431	0,000039	3	0,55	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0007083	0,000051	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001151	0,000008	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись ; углерод моноокись ; угарный газ)	0,0078507	0,000565	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0004427	0,000032	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0019479	0,000140	3	0,10	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0008264	0,000060	3	0,03	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00

6504	+	1	3	заправка техники	2	0,00			0,00	1	-7,00	-2,00	5,00
											-114,00	-114,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000132	0,000013	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0046968	0,004474	1	0,13	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6505	+	1	5	пересыпка материалов	2	0,00			0,00	1	-3,50	26,50	10,00
											-59,60	-59,60	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0111038	0,018150	3	3,17	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0015720	0,000072	3	0,27	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00

6506	+	1	3	окраска объектов	2	0,00			0,00	1	26,80	28,80	4,00
											164,70	164,70	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0101250	0,000910	1	1,45	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2752	Уайт-спирит	0,0016875	0,000061	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	2	-	Зам.	01-24	09.01.24
			1	-	Зам.	56-23	22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

54

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

Вещество: 0123

диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6507	3	0,0020300	3	0,00	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6503	3	0,0063101	3	0,00	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0083401		0,00			0,00		

Вещество: 0143

Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6503	3	0,0005431	3	0,55	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0005431		0,55			0,00		

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0,1899778	1	1,23	72,05	11,15	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0,0019467	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	0,3509009	1	5,91	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6503	3	0,0007083	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,5435337		7,19			0,00		

Вещество: 0304

Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0,0308714	1	0,10	72,05	11,15	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0,0003163	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	0,0570214	1	0,48	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6503	3	0,0001151	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0883242		0,58			0,00		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

55

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0,0161389	3	0,42	36,02	11,15	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0,0002500	3	0,02	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	0,0685133	3	4,62	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0849022		5,05			0,00		

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0,0253611	1	0,07	72,05	11,15	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0,0004167	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	0,0406383	1	0,27	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0664161		0,34			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6504	3	0,0000132	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000132		0,05			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0,1660000	1	0,04	72,05	11,15	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0,0049167	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	1,0929681	1	0,74	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6503	3	0,0078507	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				1,2717355		0,79			0,00		

Вещество: 0342
'Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6503	3	0,0004427	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0004427		0,07			0,00		

Изн. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

56

Вещество: 0344
Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6503	3	0,0019479	3	0,10	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0019479		0,10			0,00		

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6506	3	0,0101250	1	1,45	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0101250		1,45			0,00		

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	5501	1	0,0000003	3	0,00	36,02	11,15	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000003		0,00			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	5501	1	0,0034583	1	0,09	72,05	11,15	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0034583		0,09			0,00		

Вещество: 2704
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6501	3	0,0002167	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	0,0526667	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0528834		0,04			0,00		

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um

Взам. инв. №
 Подпись и дата
 Инв. № подл.

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

57

1	1	5501	1	0,0830000	1	0,09	72,05	11,15	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0,0007333	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	0,0953278	1	0,27	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,1790611		0,36			0,00		

Вещество: 2752
Уайт-спирит

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6506	3	0,0016875	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0016875		0,05			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6504	3	0,0046968	1	0,13	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0046968		0,13			0,00		

Вещество: 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)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6503	3	0,0008264	3	0,03	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6505	5	0,0111038	3	3,17	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0119302		3,20			0,00		

Вещество: 2909

Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6505	5	0,0015720	3	0,27	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0015720		0,27			0,00		

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

58

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

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

Группа суммации: 6035 Сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6504	3	0333	0,0000132	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	5501	1	1325	0,0034583	1	0,09	72,05	11,15	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0034715		0,14			0,00		

Группа суммации: 6043 Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0330	0,0253611	1	0,07	72,05	11,15	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0330	0,0004167	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	0330	0,0406383	1	0,27	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6504	3	0333	0,0000132	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0664293		0,39			0,00		

Группа суммации: 6046 Углерода оксид и пыль цементного производства

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0337	0,1660000	1	0,04	72,05	11,15	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0337	0,0049167	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	0337	1,0929681	1	0,74	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6503	3	0337	0,0078507	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6503	3	2908	0,0008264	3	0,03	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6505	5	2908	0,0111038	3	3,17	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					1,2836657		3,99			0,00		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

59

Группа суммации: 6053
Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6503	3	0342	0,0004427	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6503	3	0344	0,0019479	3	0,10	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0023906		0,17			0,00		

Группа суммации: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0301	0,1899778	1	1,23	72,05	11,15	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0301	0,0019467	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	0301	0,3509009	1	5,91	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6503	3	0301	0,0007083	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	5501	1	0330	0,0253611	1	0,07	72,05	11,15	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0330	0,0004167	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	0330	0,0406383	1	0,27	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,6099498		4,70			0,00		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

Группа суммации: 6205
Серы диоксид и фтористый водород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0330	0,0253611	1	0,07	72,05	11,15	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0330	0,0004167	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	0330	0,0406383	1	0,27	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6503	3	0342	0,0004427	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0668588		0,23			0,00		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,80

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

60

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций		Учет	Интерп.
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение		
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	-	-	ПДК c/c	0,040	ПДК c/c	0,040	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р	0,010	ПДК c/г	5,000E-05	ПДК c/c	0,001	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК c/г	0,040	ПДК c/c	0,100	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК c/г	0,060	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК c/г	0,025	ПДК c/c	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК c/c	0,050	ПДК c/c	0,050	Нет	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК c/г	0,002	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК c/г	3,000	ПДК c/c	3,000	Нет	Нет
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р	0,020	ПДК c/г	0,005	ПДК c/c	0,014	Нет	Нет
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК м/р	0,200	ПДК c/c	0,030	ПДК c/c	0,030	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,200	ПДК c/г	0,100	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК c/г	1,000E-06	ПДК c/c	1,000E-06	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК c/г	0,003	ПДК c/c	0,010	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,000	ПДК c/c	1,500	ПДК c/c	1,500	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,000	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1,000	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,300	ПДК c/c	0,100	ПДК c/c	0,100	Нет	Нет
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	ПДК м/р	0,500	ПДК c/c	0,150	ПДК c/c	0,150	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6046	Группа суммации: Углерода оксид и пыль цементного производства	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6053	Группа суммации: Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6205	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,8": Серы диоксид и фтористый водород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

61

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Инв. № подл.	Подпись и дата					Взам. инв. №
2	-	Зам.	01-24		09.01.24	2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH
1	-	Зам.	56-23		22.11.23	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	
						62

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
2	Полное описание	-8225,70	1353,50	3832,00	1353,50	7707,60	0,00	200,00	200,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
2	-14,00	176,50	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
3	39,73	-142,33	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
4	-7494,40	4331,60	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

63

**Максимальные концентрации по веществам
(расчетные площадки)**

Вещество: 0123
диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)

Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-25,70	-192,70	-	0,022	27	1,90	-	-	-	-

Вещество: 0143
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-25,70	-192,70	0,12	0,001	27	0,90	-	-	-	-

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-25,70	207,30	1,30	0,260	163	0,70	-	-	-	-

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

Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-25,70	207,30	0,11	0,042	163	0,70	-	-	-	-

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	2	-	Зам.	01-24		09.01.24
			1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата			

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

64

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-25,70	7,30	0,43	0,064	42	0,50	-	-	-	-

Вещество: 0330
Сера диоксид

Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-25,70	207,30	0,06	0,030	163	0,70	-	-	-	-

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

Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-25,70	-192,70	8,28E-03	6,621E-05	15	1,00	-	-	-	-

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

Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-25,70	207,30	0,16	0,811	163	0,70	-	-	-	-

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

65

Вещество: 0342
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)
Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-25,70	-192,70	0,04	8,068E-04	27	0,70	-	-	-	-

Вещество: 0344
Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)
Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-25,70	-192,70	0,02	0,004	27	0,90	-	-	-	-

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-25,70	207,30	0,33	0,067	129	0,90	-	-	-	-

Вещество: 0703

Бенз/а/пирен

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-25,70	207,30	-	6,488E-07	149	7,00	-	-	-	-

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	2	-	Зам.	01-24	09.01.24
			1	-	Зам.	56-23	22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

66

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

Площадка: 2
 Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-25,70	207,30	0,07	0,003	149	7,00	-	-	-	-

Вещество: 2704
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

Площадка: 2
 Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-25,70	207,30	7,79E-03	0,039	163	0,70	-	-	-	-

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

Площадка: 2
 Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-25,70	207,30	0,07	0,084	150	7,00	-	-	-	-

Вещество: 2752
Уайт-спирит

Площадка: 2
 Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-25,70	207,30	0,01	0,011	129	0,90	-	-	-	-

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

67

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

Площадка: 2
 Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-25,70	-192,70	0,02	0,024	15	1,00	-	-	-	-

Вещество: 2908
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина. глинистый сланец. доменный шлак. песок. клинкер. зола. кремнезем и доугие)
Площадка: 2

Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-25,70	7,30	0,17	0,051	152	1,80	-	-	-	-

Вещество: 2909
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк. мел. огапки. сырьевая смесь. пыль врашающихся печей. боксит и доугие)
Площадка: 2

Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-25,70	7,30	0,01	0,007	152	1,80	-	-	-	-

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид

Площадка: 2
 Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-25,70	207,30	0,07	-	149	7,00	-	-	-	-

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

68

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-25,70	207,30	0,06	-	163	0,70	-	-	-	-

Вещество: 6046
Углерода оксид и пыль цементного производства

Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-25,70	7,30	0,24	-	152	1,60	-	-	-	-

Вещество: 6053
Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-25,70	-192,70	0,06	-	27	0,70	-	-	-	-

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-25,70	207,30	0,85	-	163	0,70	-	-	-	-

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

69

Вещество: 6205
Серы диоксид и фтористый водород

Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-25,70	-192,70	0,05	-	20	0,70	-	-	-	-

Инва. № подл.	Подпись и дата					Взам. инв. №					
	2	-	Зам.	01-24		09.01.24	2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH				Лист
	1	-	Зам.	56-23		22.11.23					70
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата						

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

Вещество: 0123

диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	-7494,40	4331,60	2,00	-	5,073E-06	121	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6503	0,00		3,838E-06		75,7				
2	-14,00	176,50	2,00	-	0,004	175	7,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6503	0,00		0,003		69,2				
3	39,73	-142,33	2,00	-	0,072	315	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6503	0,00		0,038		53,6				

Вещество: 0143

Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	39,73	-142,33	2,00	0,33	0,003	315	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6503	0,33		0,003		100,0				
2	-14,00	176,50	2,00	0,02	2,216E-04	175	7,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6503	0,02		2,216E-04		100,0				
4	-7494,40	4331,60	2,00	3,30E-05	3,303E-07	121	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6503	3,30E-05		3,303E-07		100,0				

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	-14,00	176,50	2,00	1,68	0,337	163	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6502	1,67		0,334		99,3				

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

71

3	39,73	-142,33	2,00	1,62	0,323	343	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6502		1,61		0,321		99,4			
4	-7494,40	4331,60	2,00	9,68E-03	0,002	119	2,20	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	5501		6,89E-03		0,001		71,2			

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	-14,00	176,50	2,00	0,14	0,055	163	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6502		0,14		0,054		99,3			
3	39,73	-142,33	2,00	0,13	0,053	343	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6502		0,13		0,052		99,4			
4	-7494,40	4331,60	2,00	7,87E-04	3,147E-04	119	2,20	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	5501		5,60E-04		2,240E-04		71,2			

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	-14,00	176,50	2,00	0,49	0,074	160	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6502		0,49		0,074		99,5			
3	39,73	-142,33	2,00	0,46	0,068	341	0,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6502		0,46		0,068		99,7			
4	-7494,40	4331,60	2,00	5,30E-04	7,946E-05	119	2,20	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	5501		4,17E-04		6,256E-05		78,7			

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	-14,00	176,50	2,00	0,08	0,039	163	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6502		0,08		0,039		98,8			
3	39,73	-142,33	2,00	0,07	0,037	343	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

72

	1	1	6502	0,07	0,037	99,2					
4	-7494,40	4331,60	2,00	4,98E-04	2,488E-04	119	2,20	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	5501	3,68E-04		1,840E-04		74,0			

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	39,73	-142,33	2,00	0,02	1,254E-04	303	0,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6504	0,02		1,254E-04		100,0				
2	-14,00	176,50	2,00	1,41E-03	1,127E-05	178	7,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6504	1,41E-03		1,127E-05		100,0				
4	-7494,40	4331,60	2,00	6,47E-06	5,179E-08	121	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6504	6,47E-06		5,179E-08		100,0				

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	-14,00	176,50	2,00	0,21	1,049	163	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6502	0,21		1,041		99,3				
3	39,73	-142,33	2,00	0,20	1,009	343	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6502	0,20		1,001		99,2				
4	-7494,40	4331,60	2,00	5,90E-04	0,003	120	2,20	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6502	3,47E-04		0,002		58,7				

Вещество: 0342
'Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	39,73	-142,33	2,00	0,07	0,001	315	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6503	0,07		0,001		100,0				
2	-14,00	176,50	2,00	7,33E-03	1,466E-04	175	2,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6503	7,33E-03		1,466E-04		100,0				
4	-7494,40	4331,60	2,00	4,89E-05	9,778E-07	121	3,80	-	-	-	-	4

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

73

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	4,89E-05	9,778E-07	100,0

Вещество: 0344
Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	39,73	-142,33	2,00	0,06	0,012	315	0,60	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0,06	0,012	100,0

2	-14,00	176,50	2,00	3,97E-03	7,949E-04	175	7,00	-	-	-	-	2
---	--------	--------	------	----------	-----------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	3,97E-03	7,949E-04	100,0

4	-7494,40	4331,60	2,00	5,92E-06	1,185E-06	121	7,00	-	-	-	-	4
---	----------	---------	------	----------	-----------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	5,92E-06	1,185E-06	100,0

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	-14,00	176,50	2,00	0,61	0,122	106	0,70	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6506	0,61	0,122	100,0

3	39,73	-142,33	2,00	0,04	0,008	358	7,00	-	-	-	-	2
---	-------	---------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6506	0,04	0,008	100,0

4	-7494,40	4331,60	2,00	2,05E-04	4,099E-05	119	7,00	-	-	-	-	4
---	----------	---------	------	----------	-----------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6506	2,05E-04	4,099E-05	100,0

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	-7494,40	4331,60	2,00	-	1,166E-09	119	2,10	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5501	0,00	1,166E-09	100,0

2	-14,00	176,50	2,00	-	8,400E-07	142	7,00	-	-	-	-	2
---	--------	--------	------	---	-----------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5501	0,00	8,400E-07	100,0

3	39,73	-142,33	2,00	-	2,196E-07	355	2,50	-	-	-	-	2
---	-------	---------	------	---	-----------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5501	0,00	2,196E-07	100,0

Инва. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

74

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	-14,00	176,50	2,00	0,07	0,003	142	7,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	5501		0,07		0,003		100,0			
3	39,73	-142,33	2,00	0,03	0,001	355	7,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	5501		0,03		0,001		100,0			
4	-7494,40	4331,60	2,00	5,02E-04	2,509E-05	119	2,20	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	5501		5,02E-04		2,509E-05		100,0			

Вещество: 2704
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	-14,00	176,50	2,00	0,01	0,050	163	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6502		0,01		0,050		99,5			
3	39,73	-142,33	2,00	9,67E-03	0,048	343	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6502		9,64E-03		0,048		99,7			
4	-7494,40	4331,60	2,00	2,36E-05	1,182E-04	120	3,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6502		2,35E-05		1,177E-04		99,6			

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	-14,00	176,50	2,00	0,08	0,092	163	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6502		0,08		0,091		99,1			
3	39,73	-142,33	2,00	0,07	0,088	343	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6502		0,07		0,087		99,4			
4	-7494,40	4331,60	2,00	6,28E-04	7,539E-04	119	2,20	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	5501		5,02E-04		6,023E-04		79,9			

Изн. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№доку	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

75

Вещество: 2752
Уайт-спирит

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	-14,00	176,50	2,00	0,02	0,020	106	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6506	0,02		0,020		100,0				
3	39,73	-142,33	2,00	1,32E-03	0,001	358	7,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6506	1,32E-03		0,001		100,0				
4	-7494,40	4331,60	2,00	6,83E-06	6,831E-06	119	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6506	6,83E-06		6,831E-06		100,0				

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	39,73	-142,33	2,00	0,04	0,045	303	0,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6504	0,04		0,045		100,0				
2	-14,00	176,50	2,00	4,01E-03	0,004	178	7,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6504	4,01E-03		0,004		100,0				
4	-7494,40	4331,60	2,00	1,84E-05	1,843E-05	121	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6504	1,84E-05		1,843E-05		100,0				

Вещество: 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)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	39,73	-142,33	2,00	0,14	0,041	342	2,10	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6505	0,14		0,041		99,9				
2	-14,00	176,50	2,00	0,04	0,012	174	7,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6505	0,04		0,012		97,2				
4	-7494,40	4331,60	2,00	2,44E-05	7,311E-06	120	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6505	2,27E-05		6,810E-06		93,2				

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№доку	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

76

Вещество: 2909

Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	39,73	-142,33	2,00	0,01	0,006	342	2,20	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6505		0,01		0,006		100,0			
2	-14,00	176,50	2,00	3,27E-03	0,002	174	7,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6505		3,27E-03		0,002		100,0			
4	-7494,40	4331,60	2,00	1,93E-06	9,641E-07	120	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6505		1,93E-06		9,641E-07		100,0			

Вещество: 6035

Сероводород, формальдегид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	-14,00	176,50	2,00	0,07	-	142	7,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	5501		0,07		0,000		100,0			
3	39,73	-142,33	2,00	0,03	-	355	7,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	5501		0,03		0,000		100,0			
4	-7494,40	4331,60	2,00	5,04E-04	-	119	2,20	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	5501		5,02E-04		0,000		99,5			

Вещество: 6043

Серы диоксид и сероводород

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	-14,00	176,50	2,00	0,08	-	163	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6502		0,08		0,000		98,1			
3	39,73	-142,33	2,00	0,08	-	343	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6502		0,07		0,000		98,8			
4	-7494,40	4331,60	2,00	5,00E-04	-	119	2,20	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	5501		3,68E-04		0,000		73,6			

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

77

Вещество: 6046
Углерода оксид и пыль цементного производства

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	39,73	-142,33	2,00	0,29	-	342	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6502	0,20			0,000		69,7			
2	-14,00	176,50	2,00	0,22	-	164	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6502	0,21			0,000		94,0			
4	-7494,40	4331,60	2,00	6,00E-04	-	120	2,20	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6502	3,47E-04			0,000		57,7			

Вещество: 6053
Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	39,73	-142,33	2,00	0,13	-	315	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6503	0,13			0,000		100,0			
2	-14,00	176,50	2,00	0,01	-	175	4,10	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6503	0,01			0,000		100,0			
4	-7494,40	4331,60	2,00	5,23E-05	-	121	3,80	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6503	5,23E-05			0,000		100,0			

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	-14,00	176,50	2,00	1,10	-	163	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6502	1,09			0,000		99,3			
3	39,73	-142,33	2,00	1,06	-	343	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6502	1,05			0,000		99,4			
4	-7494,40	4331,60	2,00	6,36E-03	-	119	2,20	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	5501	4,54E-03			0,000		71,3			

Инва. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

78

Вещество: 6205
Серы диоксид и фтористый водород

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	39,73	-142,33	2,00	0,06	-	328	0,50	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6502		0,03		0,000		51,2		
2	-14,00	176,50	2,00	0,05	-	164	0,60	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6502		0,04		0,000		92,6		
4	-7494,40	4331,60	2,00	2,95E-04	-	119	2,20	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	5501		2,04E-04		0,000		69,2		

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

79

Отчет

Вариант расчета: Гагаринское. Нефтепровод через р. Гл. Вильва (5826) - Расчет рассеивания по МРР-2017 12.01.24 [12.01.2024 11:51 - 12.01.2024 11:52] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

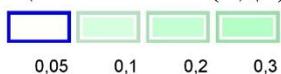
Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
---------------	----------------	--------------

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

80

Отчет

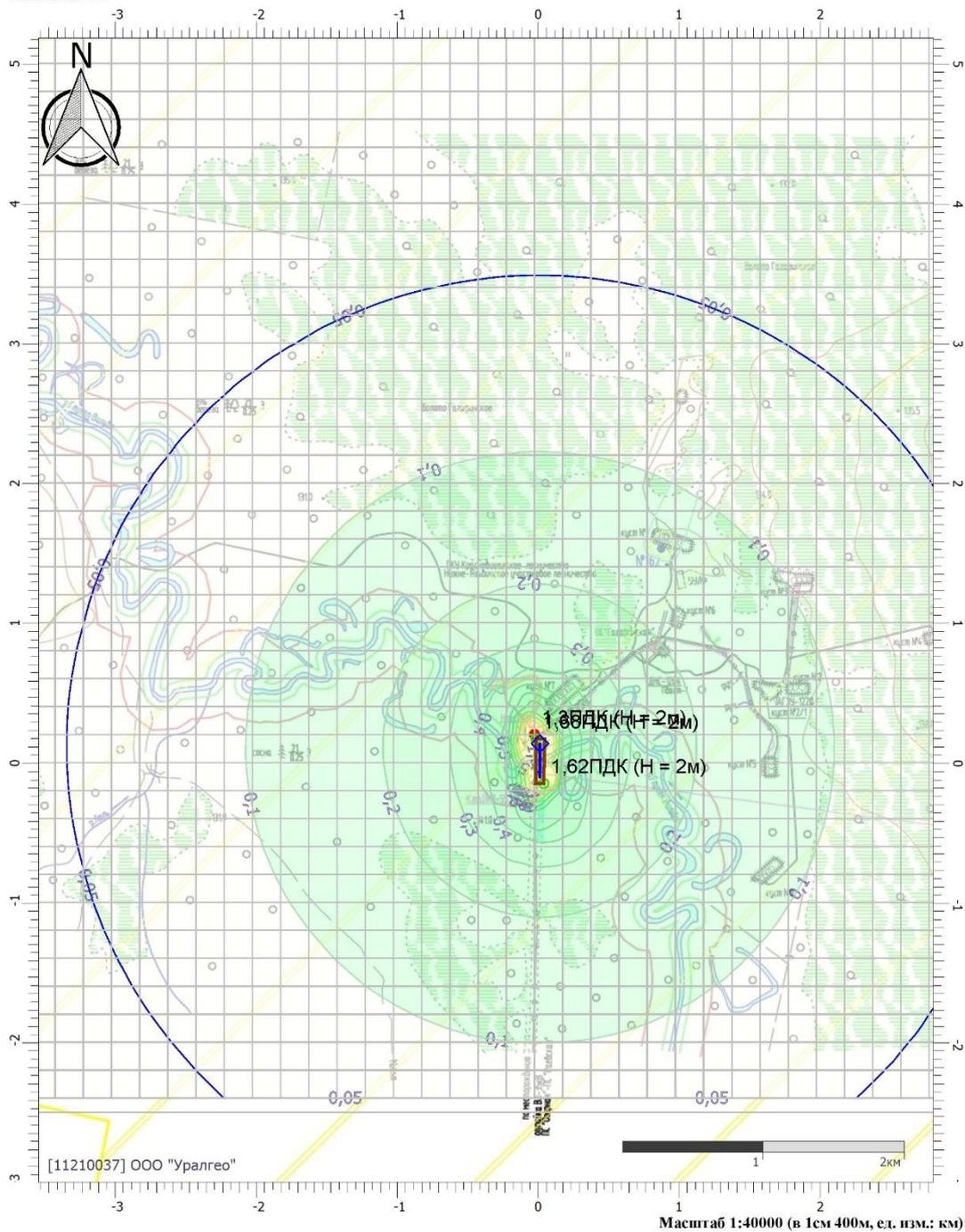
Вариант расчета: Гагаринское. Нефтепровод через р. Гл. Вильва (5826) - Расчет рассеивания по МРР-2017 12.01.24 [12.01.2024 11:51 - 12.01.2024 11:52], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

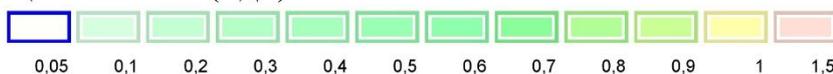
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Инва. № подл.	Подпись и дата		Взам. инв. №	

2	-	Зам.	01-24	09.01.24
1	-	Зам.	56-23	22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.
				Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Отчет

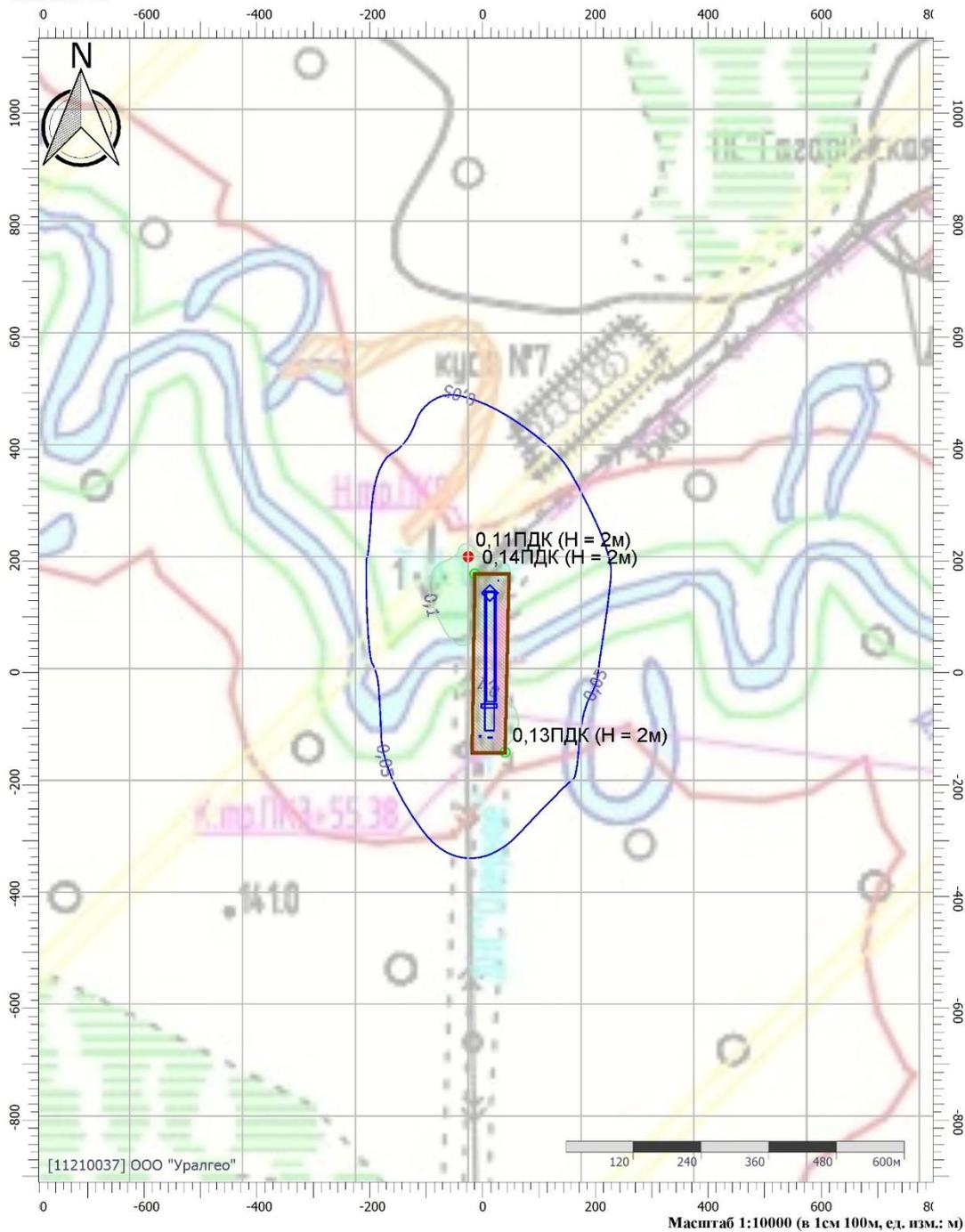
Вариант расчета: Гагаринское. Нефтепровод через р. Гл. Вильва (5826) - Расчет рассеивания по МРР-2017 12.01.24 [12.01.2024 11:51 - 12.01.2024 11:52], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

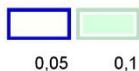
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
---------------	----------------	--------------

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

82

Отчет

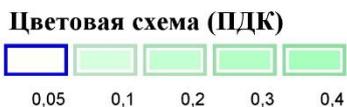
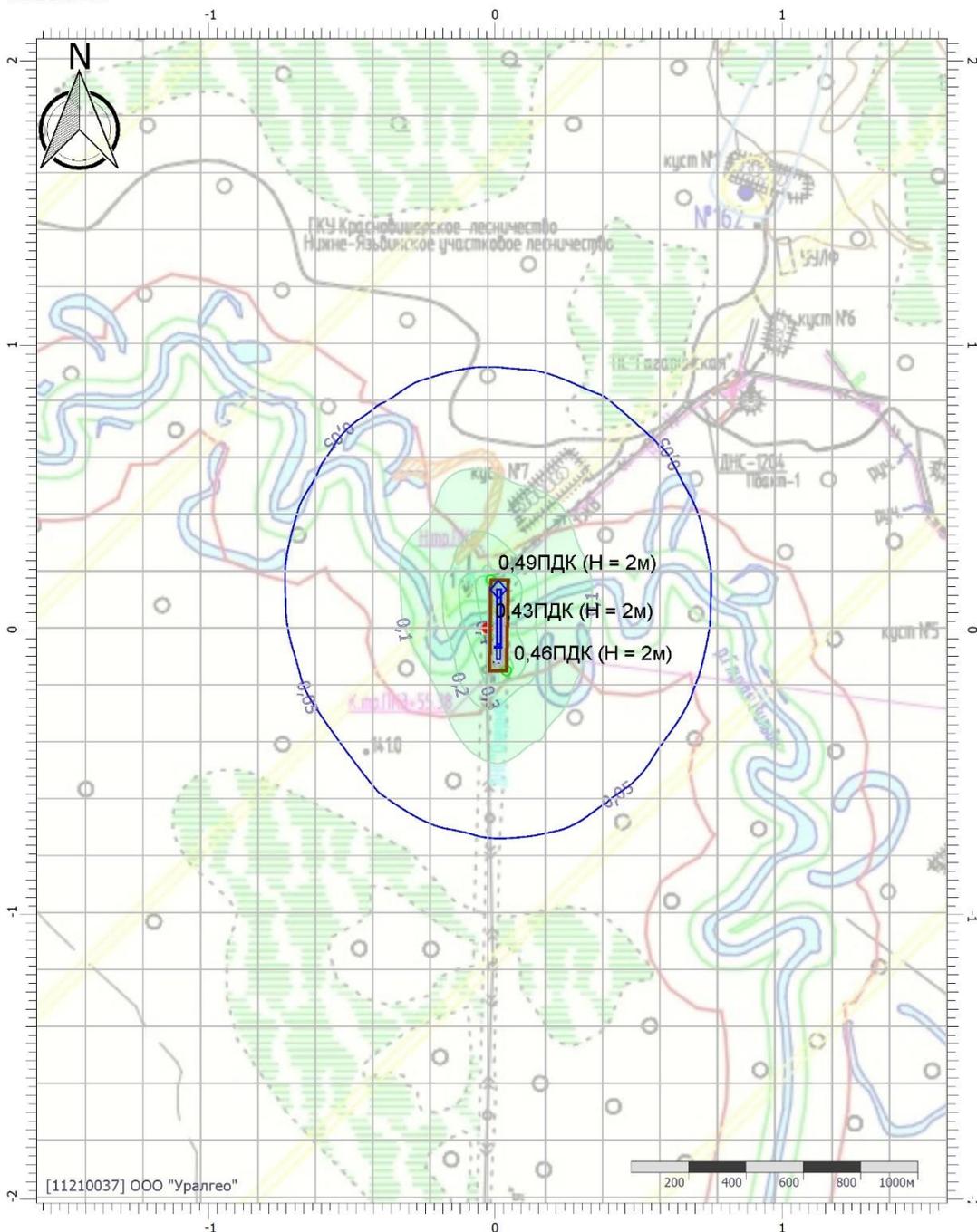
Вариант расчета: Гагаринское. Нефтепровод через р. Гл. Вильва (5826) - Расчет рассеивания по МРР-2017 12.01.24 [12.01.2024 11:51 - 12.01.2024 11:52] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
---------------	----------------	--------------

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

83

Отчет

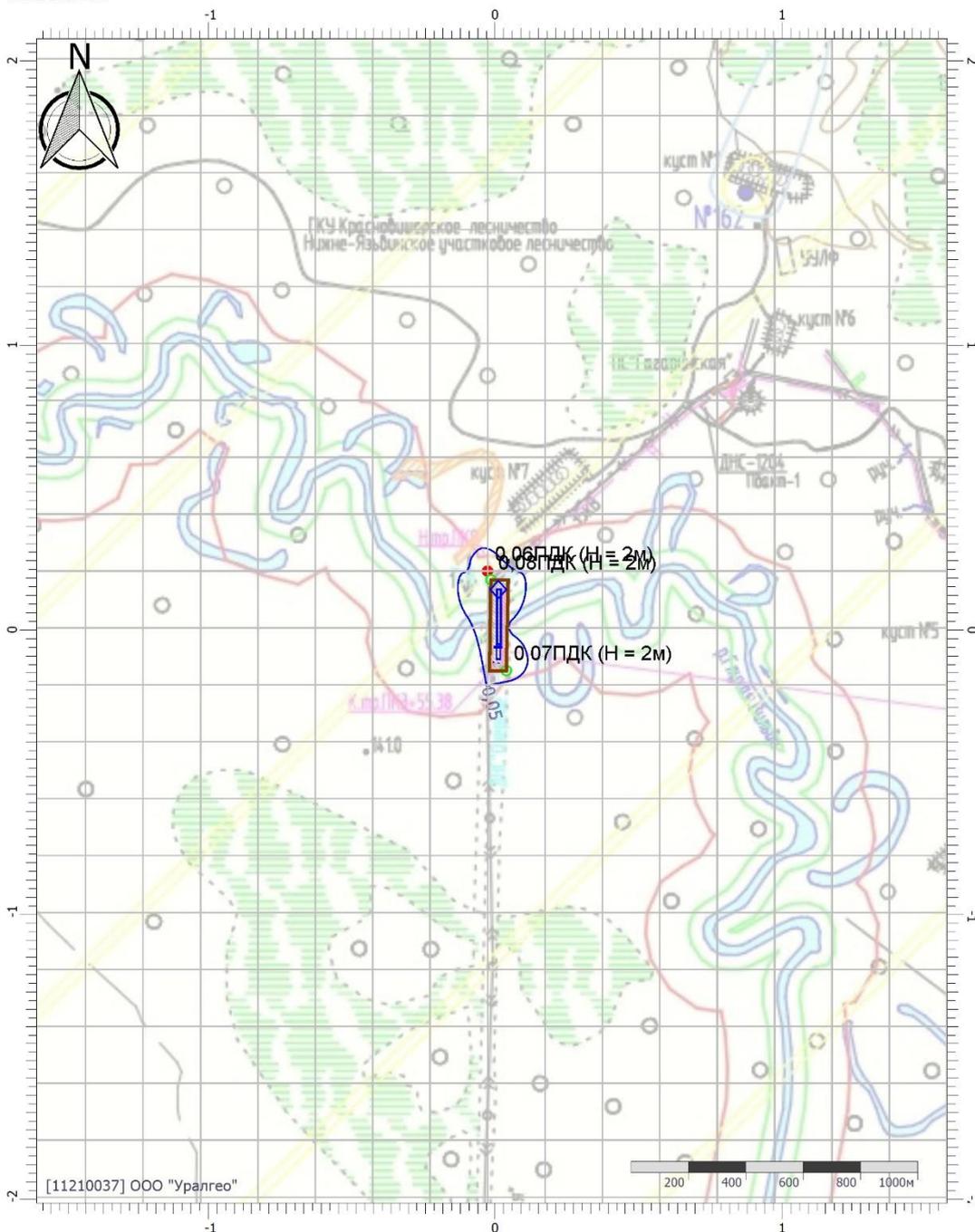
Вариант расчета: Гагаринское. Нефтепровод через р. Гл. Вильва (5826) - Расчет рассеивания по МРР-2017 12.01.24 [12.01.2024 11:51 - 12.01.2024 11:52] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



0.05

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
---------------	----------------	--------------

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

84

Отчет

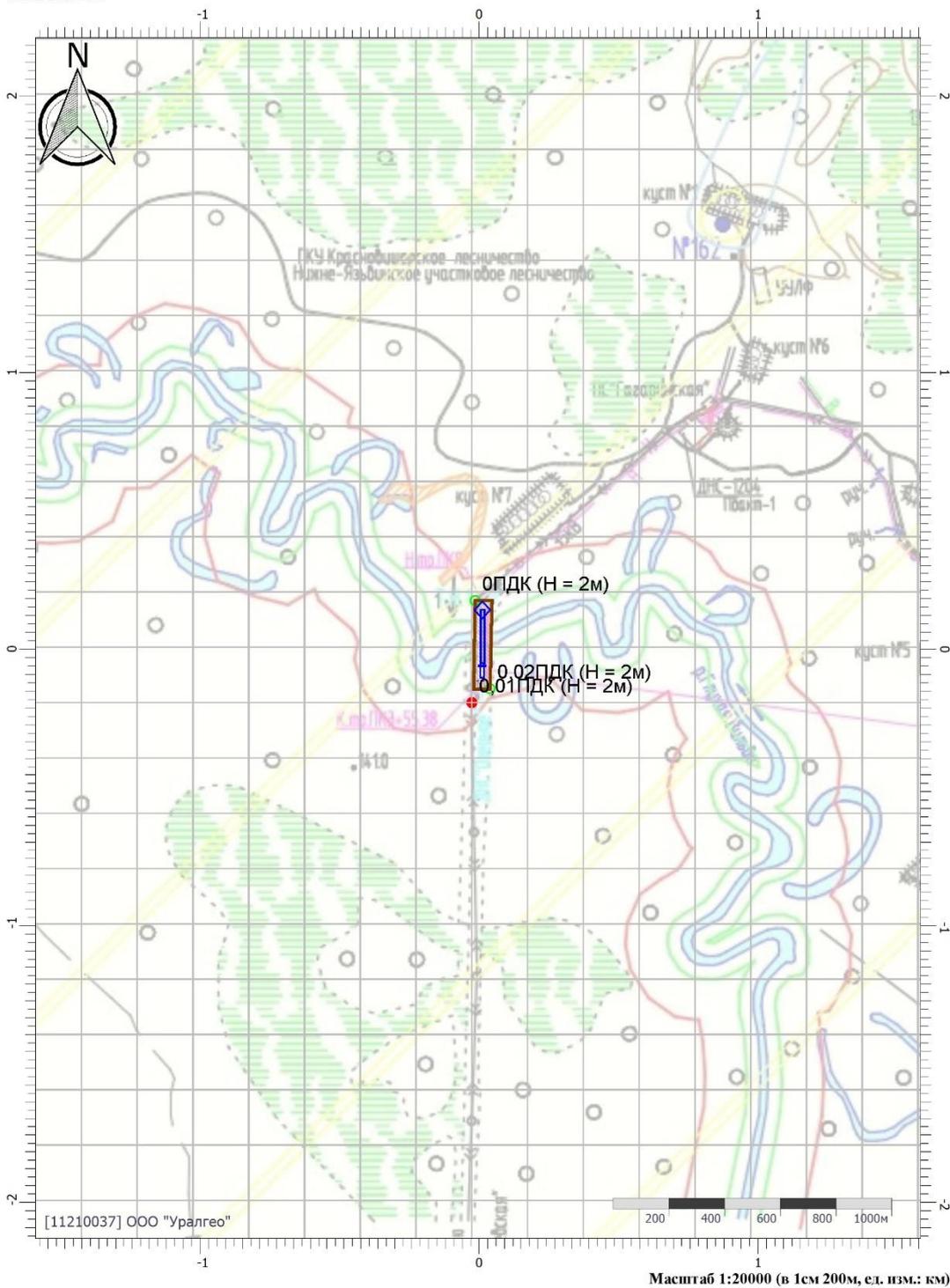
Вариант расчета: Гагаринское. Нефтепровод через р. Гл. Вильва (5826) - Расчет рассеивания по МРР-2017 12.01.24 [12.01.2024 11:51 - 12.01.2024 11:52], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

85

Отчет

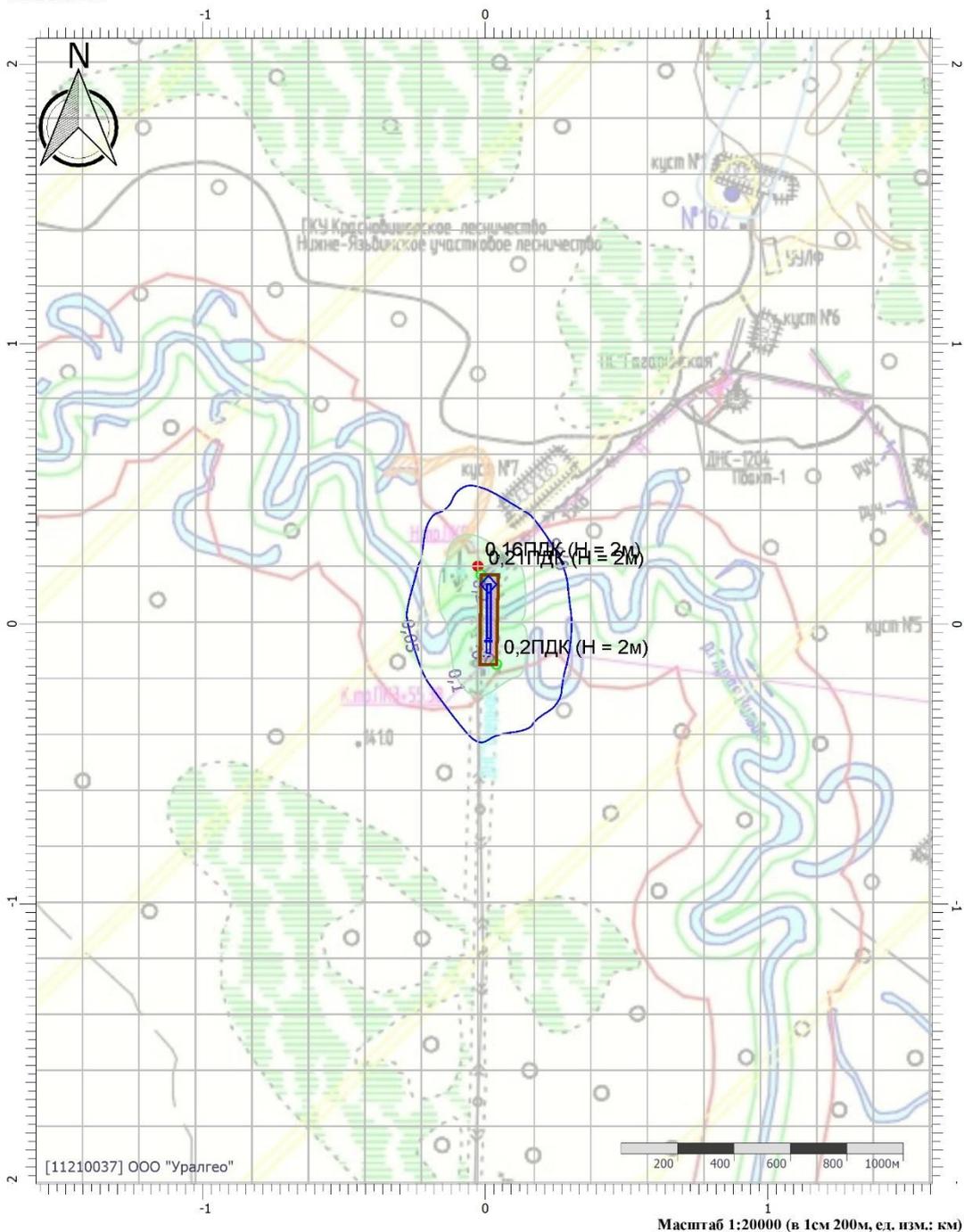
Вариант расчета: Гагаринское. Нефтепровод через р. Гл. Вильва (5826) - Расчет рассеивания по МРР-2017 12.01.24 [12.01.2024 11:51 - 12.01.2024 11:52], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

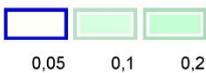
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
---------------	----------------	--------------

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

86

Отчет

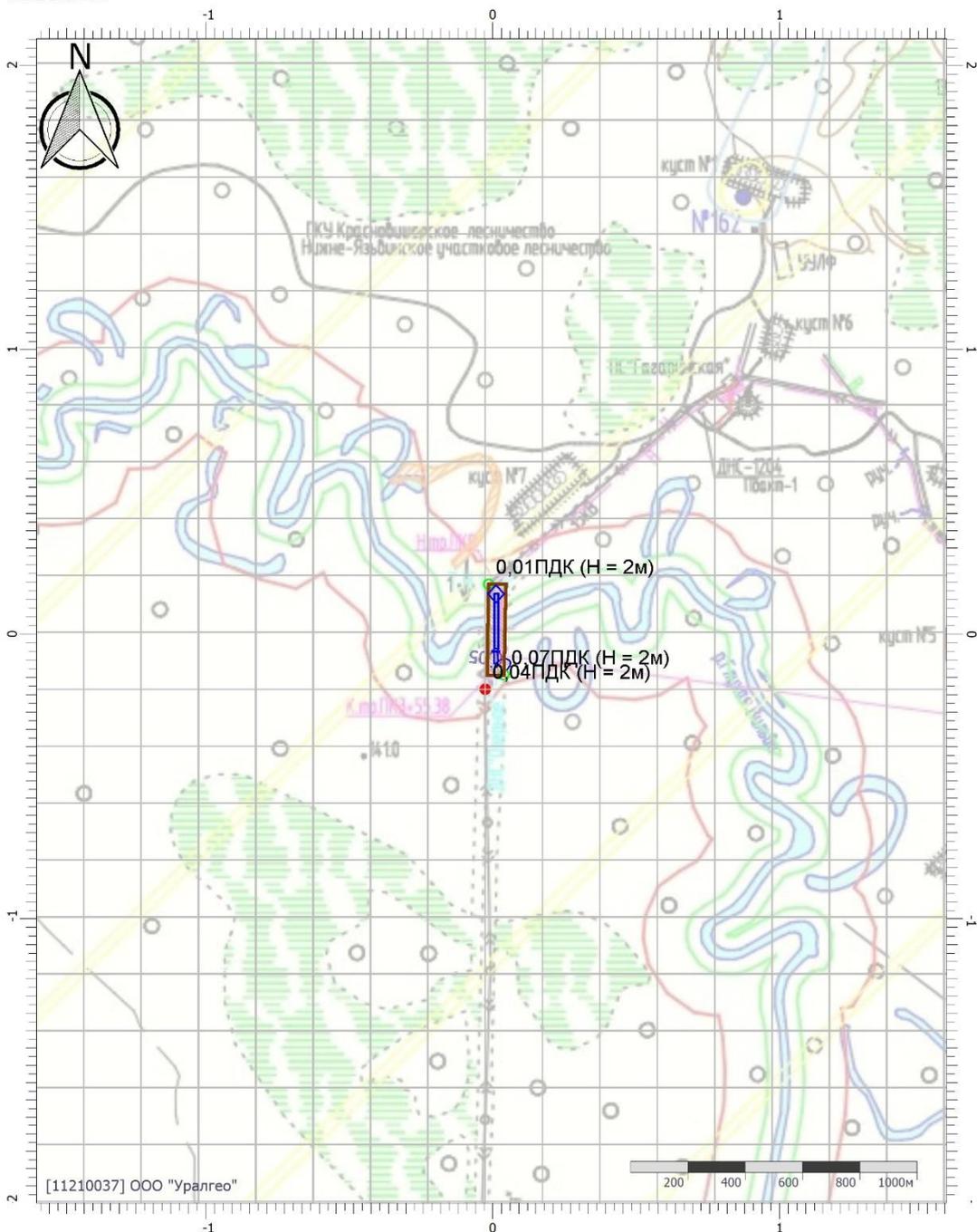
Вариант расчета: Гагаринское. Нефтепровод через р. Гл. Вильва (5826) - Расчет рассеивания по МРР-2017 12.01.24 [12.01.2024 11:51 - 12.01.2024 11:52], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0342 (Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
---------------	----------------	--------------

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

87

Отчет

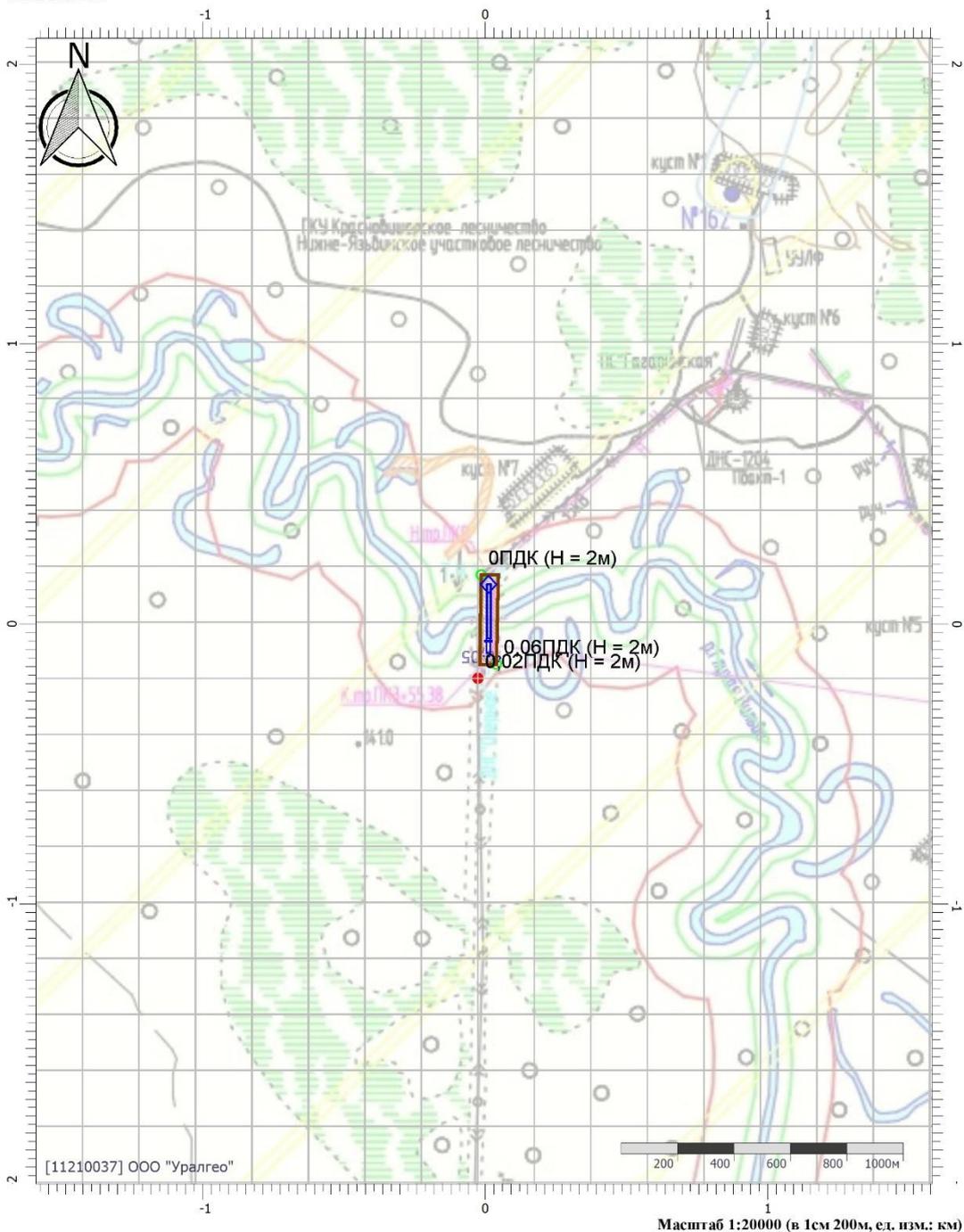
Вариант расчета: Гагаринское. Нефтепровод через р. Гл. Вильва (5826) - Расчет рассеивания по МРР-2017 12.01.24 [12.01.2024 11:51 - 12.01.2024 11:52], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0344 (Фториды неорганические плохо растворимые)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
---------------	----------------	--------------

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

88

Отчет

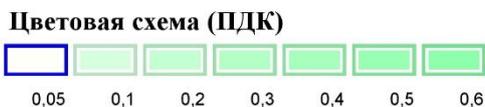
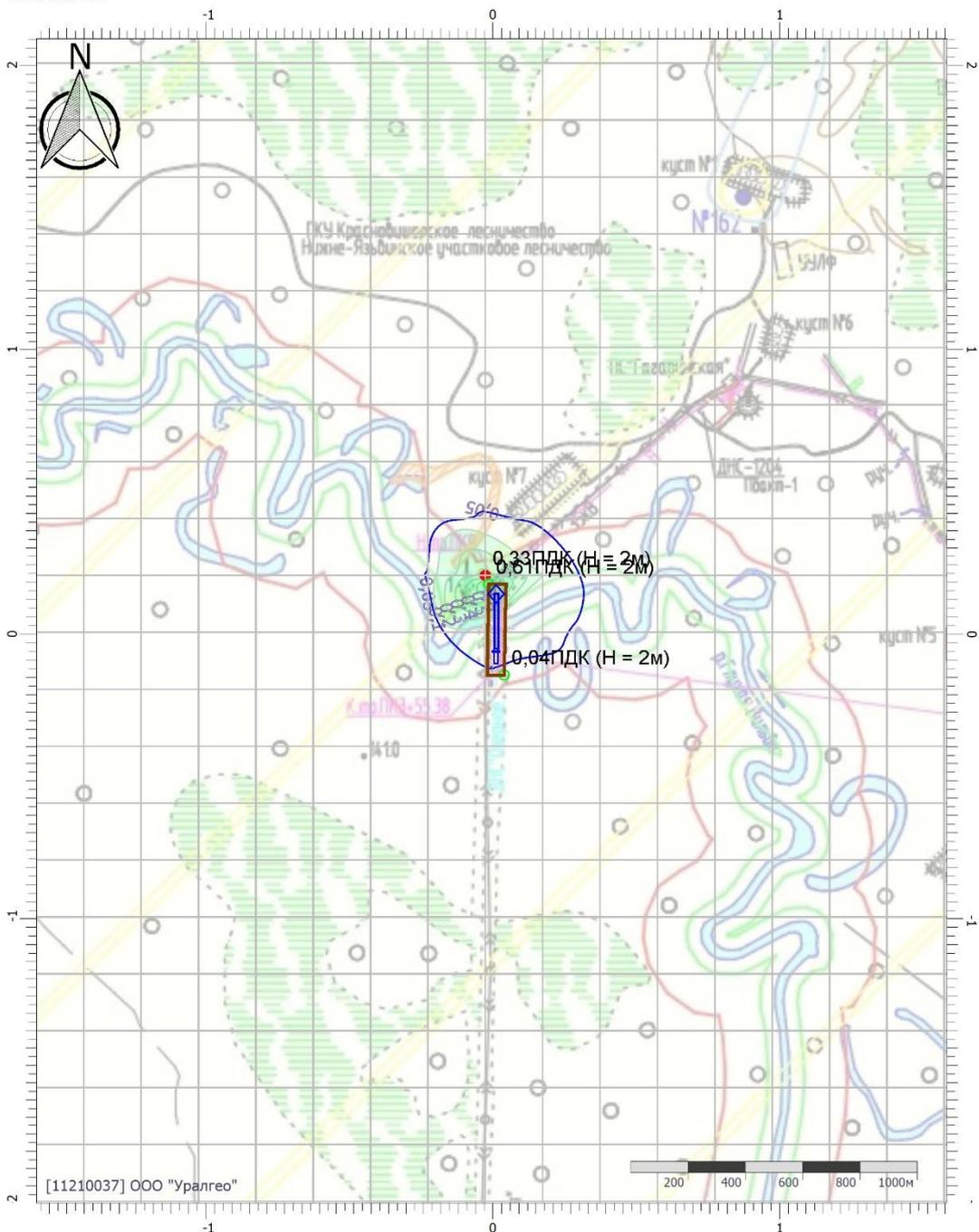
Вариант расчета: Гагаринское. Нефтепровод через р. Гл. Вильва (5826) - Расчет рассеивания по МРР-2017 12.01.24 [12.01.2024 11:51 - 12.01.2024 11:52] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

2	-	Зам.	01-24	09.01.24
1	-	Зам.	56-23	22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.
				Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

89

Отчет

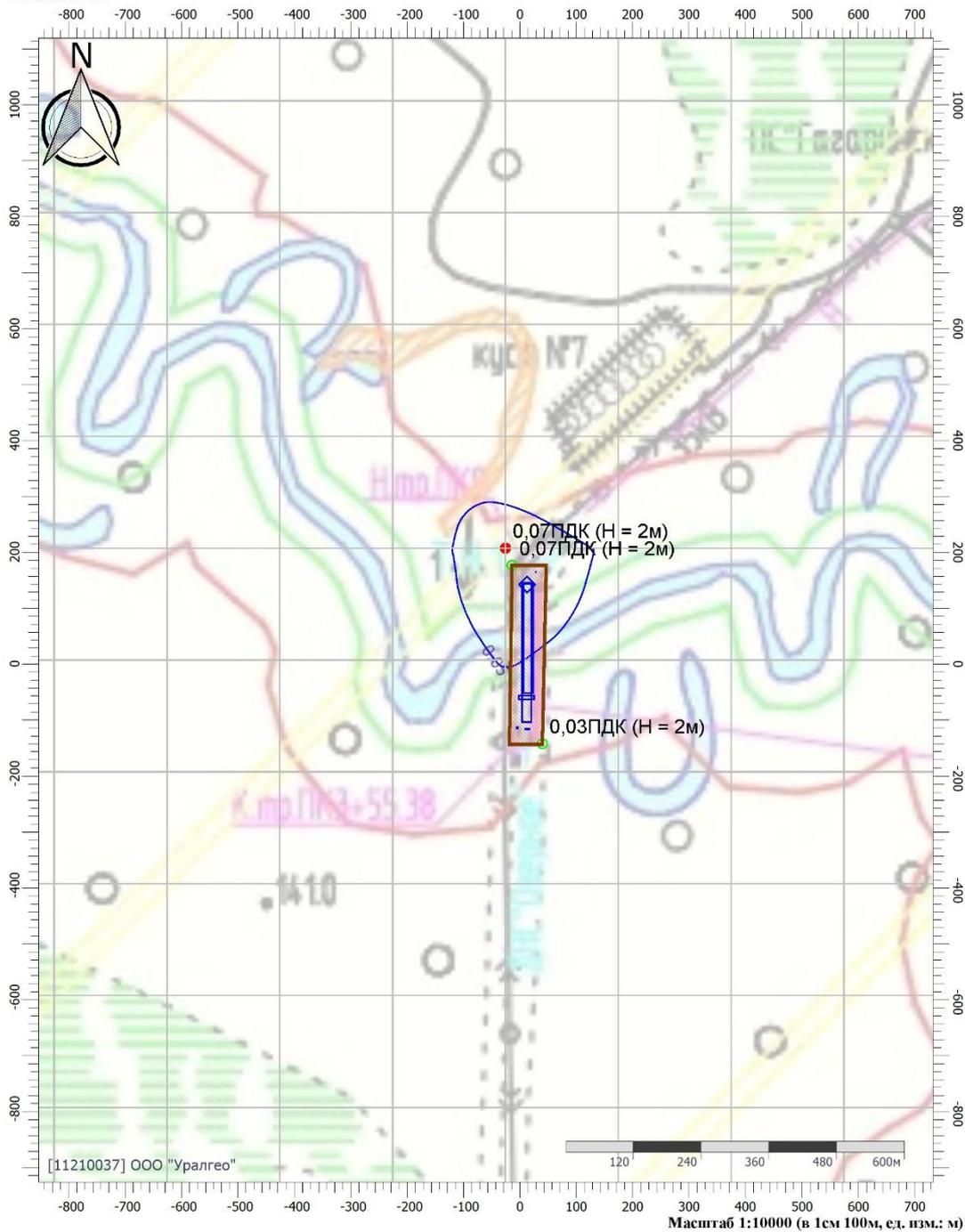
Вариант расчета: Гагаринское. Нефтепровод через р. Гл. Вильва (5826) - Расчет рассеивания по МРР-2017 12.01.24 [12.01.2024 11:51 - 12.01.2024 11:52], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метилепоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
---------------	----------------	--------------

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

90

Отчет

Вариант расчета: Гагаринское. Нефтепровод через р. Гл. Вильва (5826) - Расчет рассеивания по МРР-2017 12.01.24 [12.01.2024 11:51 - 12.01.2024 11:52], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2704 (Бензин (пелтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Инва. № подл.	Подпись и дата		Взам. инв. №	

2	-	Зам.	01-24	09.01.24
1	-	Зам.	56-23	22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.
				Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

91

Отчет

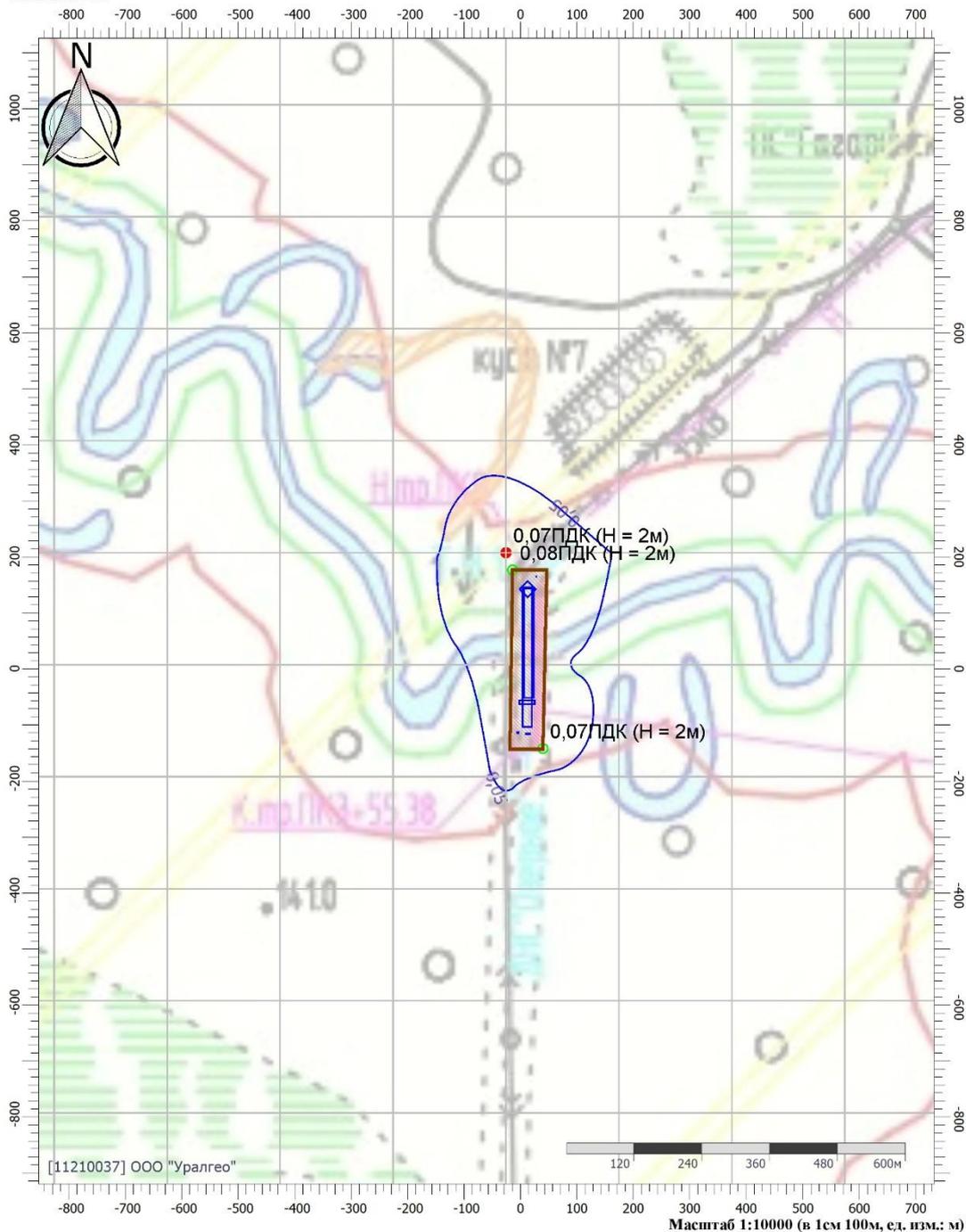
Вариант расчета: Гагаринское. Нефтепровод через р. Гл. Вильва (5826) - Расчет рассеивания по МРР-2017 12.01.24 [12.01.2024 11:51 - 12.01.2024 11:52] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
---------------	----------------	--------------

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

92

Отчет

Вариант расчета: Гагаринское. Нефтепровод через р. Гл. Вильва (5826) - Расчет рассеивания по МРР-2017 12.01.24 [12.01.2024 11:51 - 12.01.2024 11:52], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2752 (Уайт-спирит)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Инва. № подл.	Подпись и дата		Взам. инв. №	

2	-	Зам.	01-24	09.01.24
1	-	Зам.	56-23	22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.
				Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

93

Отчет

Вариант расчета: Гагаринское. Нефтепровод через р. Гл. Вильва (5826) - Расчет рассеивания по МРР-2017 12.01.24 [12.01.2024 11:51 - 12.01.2024 11:52], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2754 (Алжаны С12-19 (в пересчете на С))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Инва. № подл.	Подпись и дата		Взам. инв. №	

2	-	Зам.	01-24	09.01.24
1	-	Зам.	56-23	22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.
				Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

94

Отчет

Вариант расчета: Гагаринское. Нефтепровод через р. Гл. Вильва (5826) - Расчет рассеивания по МРР-2017 12.01.24 [12.01.2024 11:51 - 12.01.2024 11:52], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

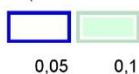
Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Инва. № подл.	Подпись и дата		Взам. инв. №	

2	-	Зам.	01-24	09.01.24
1	-	Зам.	56-23	22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.
				Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Отчет

Вариант расчета: Гагаринское. Нефтепровод через р. Гл. Вильва (5826) - Расчет рассеивания по МРР-2017 12.01.24 [12.01.2024 11:51 - 12.01.2024 11:52], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2909 (Пыль неорганическая: до 20% SiO₂)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Инва. № подл.	Подпись и дата		Взам. инв. №	

2	-	Зам.	01-24	09.01.24
1	-	Зам.	56-23	22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.
				Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

96

Отчет

Вариант расчета: Гагаринское. Нефтепровод через р. Гл. Вильва (5826) - Расчет рассеивания по МРР-2017 12.01.24 [12.01.2024 11:51 - 12.01.2024 11:52], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

2	-	Зам.	01-24	09.01.24
1	-	Зам.	56-23	22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.
				Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

97

Отчет

Вариант расчета: Гагаринское. Нефтепровод через р. Гл. Вильва (5826) - Расчет рассеивания по МРР-2017 12.01.24 [12.01.2024 11:51 - 12.01.2024 11:52], ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6043 (Серый диоксид и сероводород)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Инва. № подл.	Подпись и дата		Взам. инв. №	

2	-	Зам.	01-24	09.01.24
1	-	Зам.	56-23	22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.
				Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Отчет

Вариант расчета: Гагаринское. Нефтепровод через р. Гл. Вильва (5826) - Расчет рассеивания по МРР-2017 12.01.24 [12.01.2024 11:51 - 12.01.2024 11:52], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

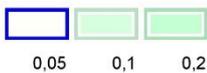
Код расчета: 6046 (Углерода оксид и пыль цементного производства)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Инва. № подл.	Подпись и дата		Взам. инв. №	

2	-	Зам.	01-24	09.01.24
1	-	Зам.	56-23	22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.
				Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист
99

Отчет

Вариант расчета: Гагаринское. Нефтепровод через р. Гл. Вильва (5826) - Расчет рассеивания по МРР-2017 12.01.24 [12.01.2024 11:51 - 12.01.2024 11:52], ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6053 (Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

2	-	Зам.	01-24	09.01.24
1	-	Зам.	56-23	22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.
				Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист
100

Отчет

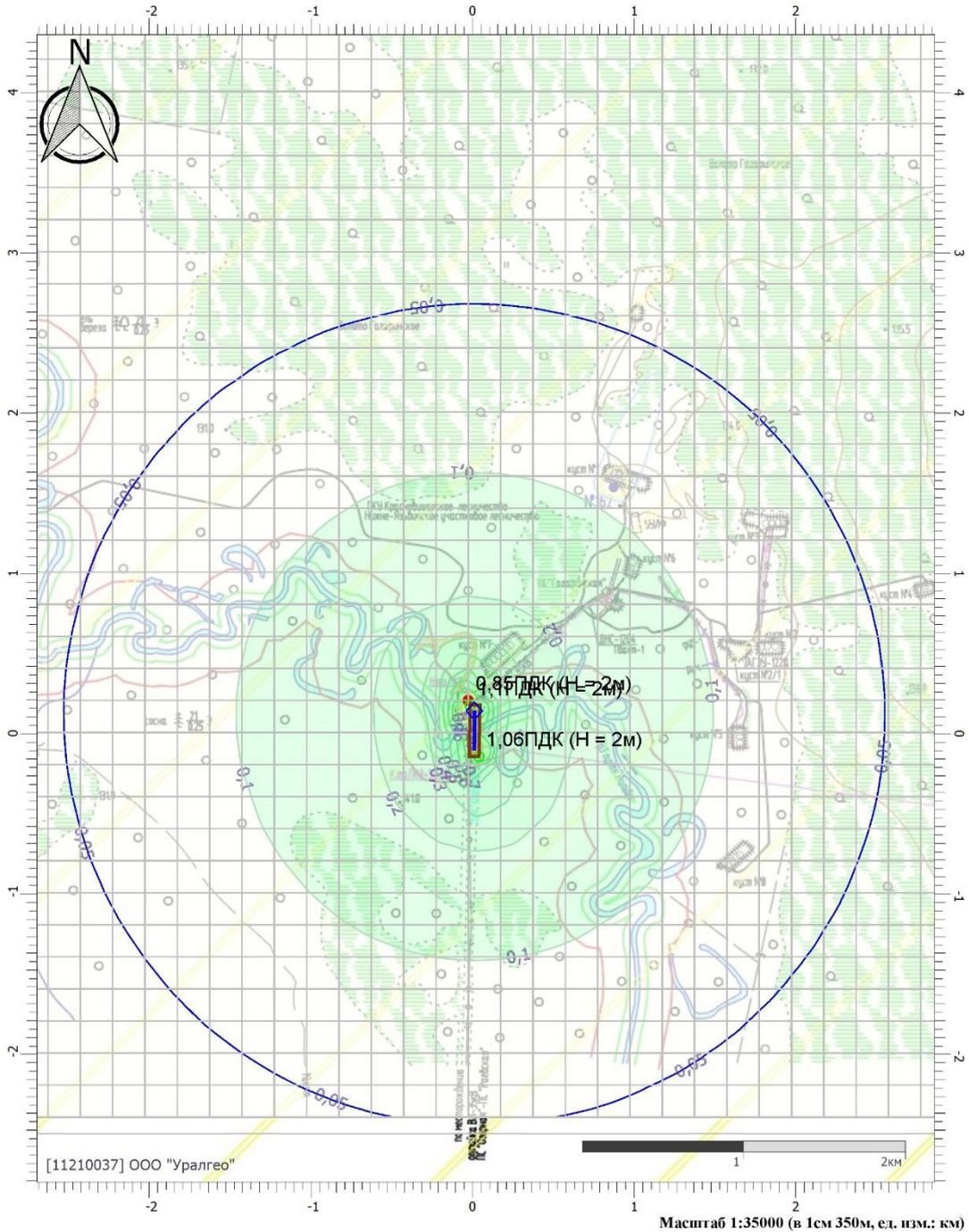
Вариант расчета: Гагаринское. Нефтепровод через р. Гл. Вильва (5826) - Расчет рассеивания по МРР-2017 12.01.24 [12.01.2024 11:51 - 12.01.2024 11:52], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

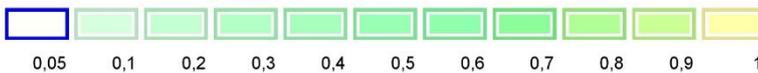
Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Инва. № подл.	Подпись и дата		Взам. инв. №	

2	-	Зам.	01-24	09.01.24
1	-	Зам.	56-23	22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.
				Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

101

Отчет

Вариант расчета: Гагаринское. Нефтепровод через р. Гл. Вильва (5826) - Расчет рассеивания по МРР-2017 12.01.24 [12.01.2024 11:51 - 12.01.2024 11:52], ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6205 (Серый диоксид и фтористый водород)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Инва. № подл.	Подпись и дата		Взам. инв. №	

2	-	Зам.	01-24	09.01.24
1	-	Зам.	56-23	22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.
				Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист
102

Отчет

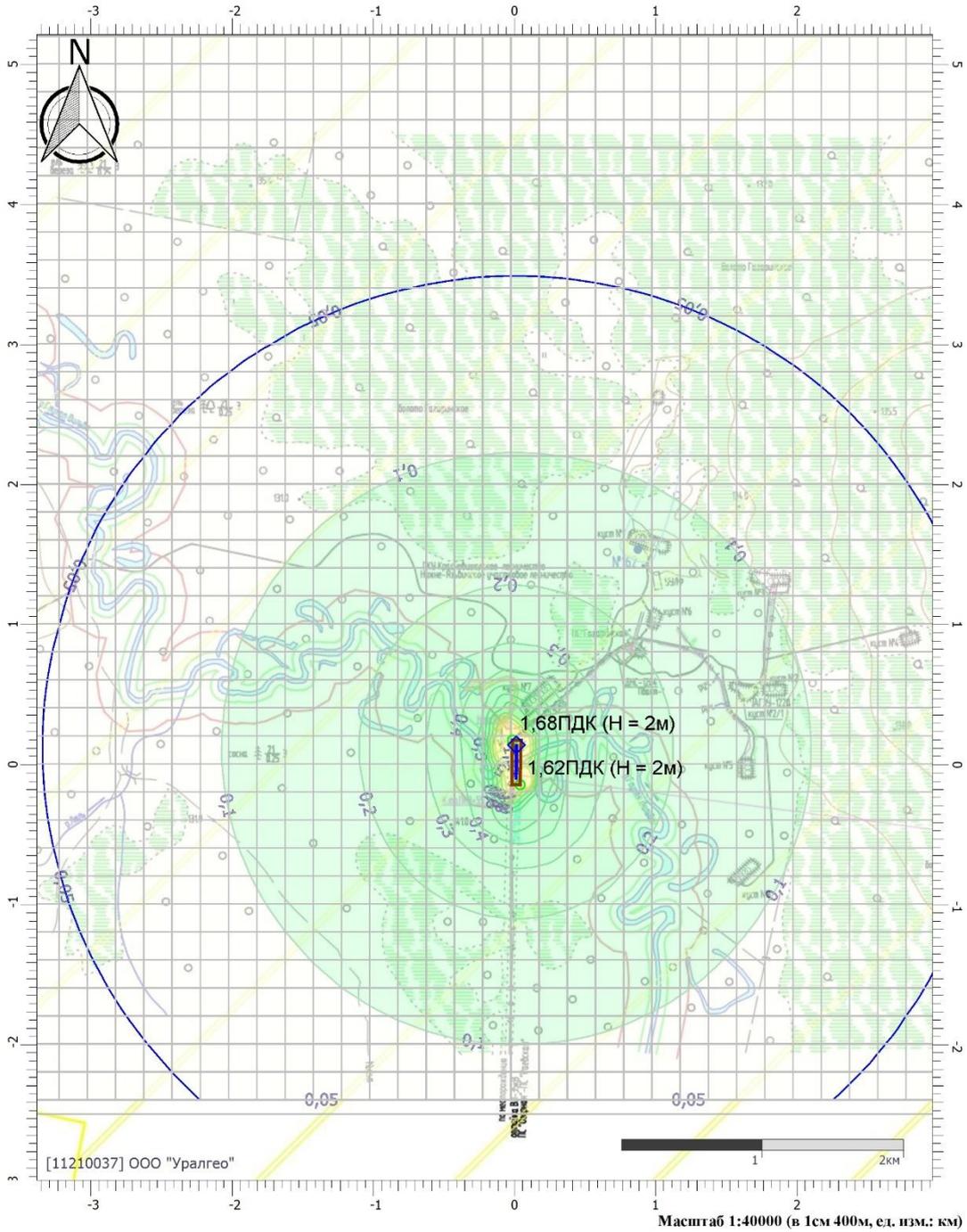
Вариант расчета: Гагаринское. Нефтепровод через р. Гл. Вильва (5826) - Расчет рассеивания по МРР-2017 12.01.24 [12.01.2024 11:51 - 12.01.2024 11:52], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Инва. № подл.	Взам. инв. №	
	Подпись и дата	

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№доку	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

4.2 Расчет среднегодовых концентраций

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

Программа зарегистрирована на: ООО "Уралгео"
Регистрационный номер: 11210037

Предприятие: 5826, Гагаринское. Нефтепровод через р. Гл. Вильва

Город: 4, Чердынь

Район: 1, Красновишерский

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Существующее положение

ВР: 1, период строительства

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет средних концентраций по МРР-2017»

Метеорологические параметры

Использован файл климатических характеристик:

№2379/25, 25.10.2019. ООО "Уралгео" - Данные по г. Пермь, 11-21-0037 - 12.08.22

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 -
1 -
10 - Цех

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	2	-	Зам.	01-24		09.01.24	2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH	Лист
			1	-	Зам.	56-23		22.11.23		104
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		

Параметры источников выбросов

Учет:

"%6" - источник учитывается с исключением из фона;

"+6" - источник учитывается без исключения из фона;

"-6" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонтик или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Коеф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 0, № цеха: 0													
6507	+	1	3	резка	2	0,00			0,00	1	8,20	18,00	5,00
											-116,00	-116,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0020300	0,000114	3	0,00	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 1													
5501	+	1	1	работа дизельных установок	2	0,08	0,49	97,48	450,00	1	13,00		0,00
											142,00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1899778	0,019402	1	1,23	72,05	11,15	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0308714	0,003153	1	0,10	72,05	11,15	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0161389	0,001692	3	0,42	36,02	11,15	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0253611	0,002538	1	0,07	72,05	11,15	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1660000	0,016920	1	0,04	72,05	11,15	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000003	3,102000E-08	3	0,00	36,02	11,15	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0034583	0,000338	1	0,09	72,05	11,15	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0830000	0,084600	1	0,09	72,05	11,15	0,00	0,00	0,00

6501	+	1	3	автотранспорт	5	0,00			0,00	1	5,00	25,00	200,00
											47,00	47,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0019467	0,000475	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003163	0,000077	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002500	0,000054	3	0,02	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0004167	0,000094	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0049167	0,001202	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0002167	0,000020	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0007333	0,000166	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6502	+	1	3	Спецтехника	5	0,00			0,00	1	2,30	22,00	250,00
											20,00	20,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,3509009	1,748058	1	5,91	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0570214	0,284059	1	0,48	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0685133	0,316118	3	4,62	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00

Взам. инв. №
Инва. № подл.
Подпись и дата

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

105

0330				Сера диоксид	0,0406383	0,198334	1	0,27	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337				Углерода оксид (Углерод окись ; углерод моноокись ; угарный газ)	1,0929681	1,774539	1	0,74	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704				Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0526667	0,010772	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732				Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0953278	0,465220	1	0,27	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6503	+	1	3	сварка	5	0,00			0,00	1	8,00	18,00	5,00
											-116,00	-116,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123				диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0063101	0,000454	3	0,00	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0143				Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0005431	0,000039	3	0,55	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0007083	0,000051	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001151	0,000008	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337				Углерода оксид (Углерод окись ; углерод моноокись ; угарный газ)	0,0078507	0,000565	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0342				Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0004427	0,000032	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0344				Фториды неорганические плохо растворимые	0,0019479	0,000140	3	0,10	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
2908				Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0008264	0,000060	3	0,03	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
6504	+	1	3	заправка техники	2	0,00			0,00	1	-7,00	-2,00	5,00
											-114,00	-114,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333				Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000132	0,000013	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754				Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0046968	0,004474	1	0,13	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6505	+	1	5	пересыпка материалов	2	0,00			0,00	1	-3,50	26,50	10,00
											-59,60	-59,60	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2908				Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0111038	0,018150	3	3,17	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
2909				Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0015720	0,000072	3	0,27	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
6506	+	1	3	окраска объектов	2	0,00			0,00	1	26,80	28,80	4,00
											164,70	164,70	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0616				Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0101250	0,000910	1	1,45	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2752				Уайт-спирит	0,0016875	0,000061	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

106

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

Вещество: 0123

диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6507	3	3	0,0020300	0,000114	0,0000000	0,0000036
1	1	6503	3	3	0,0063101	0,000454	0,0000000	0,0000144
Итого:					0,0083401	0,000568	0	1,80111618467783E-005

Вещество: 0143

Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6503	3	3	0,0005431	0,000039	0,0000000	0,0000012
Итого:					0,0005431	3,9E-005	0	1,23668188736682E-006

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	5501	1	1	0,1899778	0,019402	0,0000000	0,0006152
1	1	6501	3	1	0,0019467	0,000475	0,0000000	0,0000151
1	1	6502	3	1	0,3509009	1,748058	0,0000000	0,0554306
1	1	6503	3	1	0,0007083	0,000051	0,0000000	0,0000016
Итого:					0,5435337	1,767986	0	0,056062468290208

Вещество: 0304

Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	5501	1	1	0,0308714	0,003153	0,0000000	0,0001000
1	1	6501	3	1	0,0003163	0,000077	0,0000000	0,0000024
1	1	6502	3	1	0,0570214	0,284059	0,0000000	0,0090075
1	1	6503	3	1	0,0001151	0,000008	0,0000000	0,0000003
Итого:					0,0883242	0,287297	0	0,00911012810755962

Вещество: 0328

Углерод (Пигмент черный)

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

107

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	5501	1	3	0,0161389	0,001692	0,0000000	0,0000537
1	1	6501	3	3	0,0002500	0,000054	0,0000000	0,0000017
1	1	6502	3	3	0,0685133	0,316118	0,0000000	0,0100240
Итого:					0,0849022	0,317864	0	0,0100794013191273

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	5501	1	1	0,0253611	0,002538	0,0000000	0,0000805
1	1	6501	3	1	0,0004167	0,000094	0,0000000	0,0000030
1	1	6502	3	1	0,0406383	0,198334	0,0000000	0,0062891
Итого:					0,0664161	0,200966	0	0,00637259005580923

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6504	3	1	0,0000132	0,000013	0,0000000	0,0000004
Итого:					1,32E-005	1,256E-005	0	3,98274987316083E-007

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	5501	1	1	0,1660000	0,016920	0,0000000	0,0005365
1	1	6501	3	1	0,0049167	0,001202	0,0000000	0,0000381
1	1	6502	3	1	1,0929681	1,774539	0,0000000	0,0562703
1	1	6503	3	1	0,0078507	0,000565	0,0000000	0,0000179
Итого:					1,2717355	1,793226	0	0,056862823439872

Вещество: 0342
'Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6503	3	1	0,0004427	0,000032	0,0000000	0,0000010
Итого:					0,0004427	3,2E-005	0	1,01471334348047E-006

Вещество: 0344
Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6503	3	3	0,0019479	0,000140	0,0000000	0,0000044
Итого:					0,0019479	0,00014	0	4,43937087772704E-006

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

108

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6506	3	1	0,0101250	0,000910	0,0000000	0,0000289
Итого:					0,010125	0,00091	0	2,88559107052258E-005

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	5501	1	3	0,0000003	3,102000E-08	0,0000000	9,8363775E-10
Итого:					2,9972E-007	3,102E-008	0	9,83637747336378E-010

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	5501	1	1	0,0034583	0,000338	0,0000000	0,0000107
Итого:					0,0034583	0,000338	0	1,07179096905124E-005

Вещество: 2704
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6501	3	1	0,0002167	0,000020	0,0000000	0,0000006
1	1	6502	3	1	0,0526667	0,010772	0,0000000	0,0003416
Итого:					0,0528834	0,010792	0	0,000342212075088787

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	5501	1	1	0,0830000	0,084600	0,0000000	0,0026826
1	1	6501	3	1	0,0007333	0,000166	0,0000000	0,0000053
1	1	6502	3	1	0,0953278	0,465220	0,0000000	0,0147520
Итого:					0,1790611	0,549986	0	0,0174399416539827

Вещество: 2752
Уайт-спирит

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6506	3	1	0,0016875	0,000061	0,0000000	0,0000019
Итого:					0,0016875	6,1E-005	0	1,93429731100964E-006

Взам. инв. №
Индв. № подл.
Подпись и дата

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

109

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6504	3	1	0,0046968	0,004474	0,0000000	0,0001419
Итого:					0,0046968	0,00447422	0	0,000141876585489599

Вещество: 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)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6503	3	3	0,0008264	0,000060	0,0000000	0,0000019
1	1	6505	5	3	0,0111038	0,018150	0,0000000	0,0005755
Итого:					0,0119302	0,01821	0	0,000577435312024353

Вещество: 2909

Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6505	5	3	0,0015720	0,000072	0,0000000	0,0000023
Итого:					0,001572	7,2E-005	0	2,28310502283105E-006

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

110

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

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

Группа суммации: 6035 Сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Код в-ва	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6504	3	1	0333	0,0000132	0,000013	0,0000000	0,0000004
1	1	5501	1	1	1325	0,0034583	0,000338	0,0000000	0,0000107
Итого:						0,0034715	0,00035056	0	1,11161846778285E-005

Группа суммации: 6043 Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Код в-ва	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	5501	1	1	0330	0,0253611	0,002538	0,0000000	0,0000805
1	1	6501	3	1	0330	0,0004167	0,000094	0,0000000	0,0000030
1	1	6502	3	1	0330	0,0406383	0,198334	0,0000000	0,0062891
1	1	6504	3	1	0333	0,0000132	0,000013	0,0000000	0,0000004
Итого:						0,0664293	0,20097856	0	0,00637298833079655

Группа суммации: 6046 Углерода оксид и пыль цементного производства

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Код в-ва	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	5501	1	1	0337	0,1660000	0,016920	0,0000000	0,0005365
1	1	6501	3	1	0337	0,0049167	0,001202	0,0000000	0,0000381
1	1	6502	3	1	0337	1,0929681	1,774539	0,0000000	0,0562703
1	1	6503	3	1	0337	0,0078507	0,000565	0,0000000	0,0000179
1	1	6503	3	3	2908	0,0008264	0,000060	0,0000000	0,0000019
1	1	6505	5	3	2908	0,0111038	0,018150	0,0000000	0,0005755
Итого:						1,2836657	1,811436	0	0,0574402587519026

Группа суммации: 6053 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Код в-ва	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6503	3	1	0342	0,0004427	0,000032	0,0000000	0,0000010
1	1	6503	3	3	0344	0,0019479	0,000140	0,0000000	0,0000044
Итого:						0,0023906	0,000172	0	5,45408422120751E-006

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

111

Группа суммации: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Код в-ва	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	5501	1	1	0301	0,1899778	0,019402	0,0000000	0,0006152
1	1	6501	3	1	0301	0,0019467	0,000475	0,0000000	0,0000151
1	1	6502	3	1	0301	0,3509009	1,748058	0,0000000	0,0554306
1	1	6503	3	1	0301	0,0007083	0,000051	0,0000000	0,0000016
1	1	5501	1	1	0330	0,0253611	0,002538	0,0000000	0,0000805
1	1	6501	3	1	0330	0,0004167	0,000094	0,0000000	0,0000030
1	1	6502	3	1	0330	0,0406383	0,198334	0,0000000	0,0062891
Итого:						0,6099498	1,968952	0	0,0624350583460173

Группа суммации: 6205
Серы диоксид и фтористый водород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Код в-ва	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	5501	1	1	0330	0,0253611	0,002538	0,0000000	0,0000805
1	1	6501	3	1	0330	0,0004167	0,000094	0,0000000	0,0000030
1	1	6502	3	1	0330	0,0406383	0,198334	0,0000000	0,0062891
1	1	6503	3	1	0342	0,0004427	0,000032	0,0000000	0,0000010
Итого:						0,0668588	0,200998	0	0,00637360476915271

Инв. № подл.	Подпись и дата					Взам. инв. №	
	2	-	Зам.	01-24	09.01.24		
	1	-	Зам.	56-23	22.11.23		
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH	Лист
							112

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций		Учет	Интерп.
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение		
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	-	-	ПДК c/c	0,040	ПДК c/c	0,040	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р	0,010	ПДК c/г	5,000E-05	ПДК c/c	0,001	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК c/г	0,040	ПДК c/c	0,100	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК c/г	0,060	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК c/г	0,025	ПДК c/c	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК c/c	0,050	ПДК c/c	0,050	Нет	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК c/г	0,002	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК c/г	3,000	ПДК c/c	3,000	Нет	Нет
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р	0,020	ПДК c/г	0,005	ПДК c/c	0,014	Нет	Нет
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК м/р	0,200	ПДК c/c	0,030	ПДК c/c	0,030	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,200	ПДК c/г	0,100	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК c/г	1,000E-06	ПДК c/c	1,000E-06	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК c/г	0,003	ПДК c/c	0,010	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,000	ПДК c/c	1,500	ПДК c/c	1,500	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,000	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1,000	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,300	ПДК c/c	0,100	ПДК c/c	0,100	Нет	Нет
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	ПДК м/р	0,500	ПДК c/c	0,150	ПДК c/c	0,150	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6046	Группа суммации: Углерода оксид и пыль цементного производства	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6053	Группа суммации: Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6205	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,8": Серы диоксид и фтористый водород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

113

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Инв. № подл.	Подпись и дата					Взам. инв. №	
2	-	Зам.	01-24		09.01.24	2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH	Лист
1	-	Зам.	56-23		22.11.23		
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		114

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
2	Полное описание	-8225,70	1353,50	3832,00	1353,50	7707,60	0,00	200,00	200,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
2	-14,00	176,50	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
3	39,73	-142,33	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
4	-7494,40	4331,60	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

115

**Максимальные концентрации по веществам
(расчетные площадки)**

Вещество: 0123
диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)

Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле средних концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-25,70	7,30	2,31E-05	9,223E-07	-	-	-	-	-	-

Вещество: 0143
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле средних концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-25,70	7,30	1,12E-03	5,596E-08	-	-	-	-	-	-

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле средних концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-25,70	207,30	0,08	0,003	-	-	-	-	-	-

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

Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле средних концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-25,70	207,30	8,76E-03	5,254E-04	-	-	-	-	-	-

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

116

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-25,70	7,30	0,02	4,265E-04	-	-	-	-	-	-

Вещество: 0330
Сера диоксид

Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-25,70	207,30	7,34E-03	3,671E-04	-	-	-	-	-	-

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

Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-25,70	7,30	4,79E-05	9,584E-08	-	-	-	-	-	-

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

Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-25,70	207,30	1,09E-03	0,003	-	-	-	-	-	-

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	2	-	Зам.	01-24	09.01.24
			1	-	Зам.	56-23	22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

117

Вещество: 0342
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)
Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-25,70	7,30	1,52E-05	7,605E-08	-	-	-	-	-	-

Вещество: 0344
Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)
Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-25,70	7,30	6,70E-06	2,009E-07	-	-	-	-	-	-

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-25,70	207,30	7,86E-05	7,857E-06	-	-	-	-	-	-

Вещество: 0703

Бенз/а/пирен

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-25,70	207,30	2,01E-05	2,010E-11	-	-	-	-	-	-

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	2	-	Зам.	01-24	09.01.24
			1	-	Зам.	56-23	22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

118

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

Площадка: 2
 Расчетная площадка
Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-25,70	207,30	4,45E-05	1,336E-07	-	-	-	-	-	-

Вещество: 2704
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

Площадка: 2
 Расчетная площадка
Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-25,70	207,30	1,33E-05	1,991E-05	-	-	-	-	-	-

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

Площадка: 2
 Расчетная площадка
Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-25,70	207,30	-	8,920E-04	-	-	-	-	-	-

Вещество: 2752
Уайт-спирит

Площадка: 2
 Расчетная площадка
Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-25,70	207,30	-	5,267E-07	-	-	-	-	-	-

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	2	-	Зам.	01-24		09.01.24
			1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата			

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

119

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

Площадка: 2
 Расчетная площадка
Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-25,70	7,30	-	3,414E-05	-	-	-	-	-	-

Вещество: 2908
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина. глинистый сланец. доменный шлак. песок. клинкер. зола. кремнезем и доугие)
Площадка: 2

Расчетная площадка
Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-25,70	7,30	9,01E-04	9,007E-05	-	-	-	-	-	-

Вещество: 2909
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк. мел. огапки. сырьевая смесь. пыль вращающихся печей. боксит и доугие)
Площадка: 2

Расчетная площадка
Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-25,70	7,30	2,38E-06	3,570E-07	-	-	-	-	-	-

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид

Площадка: 2
 Расчетная площадка
Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-25,70	7,30	7,09E-05	-	-	-	-	-	-	-

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №				

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

120

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-25,70	207,30	7,35E-03	-	-	-	-	-	-	-

Вещество: 6046
Углерода оксид и пыль цементного производства

Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-25,70	7,30	1,70E-03	-	-	-	-	-	-	-

Вещество: 6053
Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-25,70	7,30	1,52E-05	-	-	-	-	-	-	-

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-25,70	207,30	0,06	-	-	-	-	-	-	-

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

121

Вещество: 6205
Серы диоксид и фтористый водород

Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-25,70	207,30	4,08E-03	-	-	-	-	-	-	-

Инва. № подл.	Подпись и дата					Взам. инв. №					
	2	-	Зам.	01-24		09.01.24	2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH				Лист
	1	-	Зам.	56-23		22.11.23					122
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата						

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

Вещество: 0123

диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	39,73	-142,33	2,00	4,40E-05	1,759E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6507	2,21E-05		8,829E-07		50,2				
2	-14,00	176,50	2,00	6,75E-06	2,701E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6503	5,11E-06		2,045E-07		75,7				
4	-7494,40	4331,60	2,00	5,83E-09	2,331E-10	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0143

Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	39,73	-142,33	2,00	1,51E-03	7,526E-08	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6503	1,51E-03		7,526E-08		100,0				
2	-14,00	176,50	2,00	3,51E-04	1,757E-08	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6503	3,51E-04		1,757E-08		100,0				
4	-7494,40	4331,60	2,00	3,32E-07	1,662E-11	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	-14,00	176,50	2,00	0,09	0,004	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6502	0,09		0,004		99,8				
3	39,73	-142,33	2,00	0,05	0,002	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6502	0,05		0,002		99,8				
4	-7494,40	4331,60	2,00	1,24E-04	4,959E-06	-	-	-	-	-	-	4

Взам. инв. №	
Инва. № подл.	
Подпись и дата	

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

123

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6502	1,23E-04	4,925E-06	99,3

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	-14,00	176,50	2,00	9,81E-03	5,885E-04	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6502	9,79E-03	5,876E-04	99,8

3	39,73	-142,33	2,00	4,99E-03	2,996E-04	-	-	-	-	-	-	2
---	-------	---------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6502	4,98E-03	2,991E-04	99,8

4	-7494,40	4331,60	2,00	1,34E-05	8,059E-07	-	-	-	-	-	-	4
---	----------	---------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6502	1,33E-05	8,003E-07	99,3

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	-14,00	176,50	2,00	0,02	4,539E-04	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6502	0,02	4,528E-04	99,8

3	39,73	-142,33	2,00	9,13E-03	2,282E-04	-	-	-	-	-	-	2
---	-------	---------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6502	9,12E-03	2,280E-04	99,9

4	-7494,40	4331,60	2,00	5,38E-06	1,344E-07	-	-	-	-	-	-	4
---	----------	---------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6502	5,34E-06	1,336E-07	99,4

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	-14,00	176,50	2,00	8,22E-03	4,110E-04	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6502	8,21E-03	4,103E-04	99,8

3	39,73	-142,33	2,00	4,19E-03	2,093E-04	-	-	-	-	-	-	2
---	-------	---------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6502	4,18E-03	2,088E-04	99,8

4	-7494,40	4331,60	2,00	1,13E-05	5,634E-07	-	-	-	-	-	-	4
---	----------	---------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6502	1,12E-05	5,588E-07	99,2

Инва. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№доку	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

124

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	39,73	-142,33	2,00	5,32E-05	1,064E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6504		5,32E-05		1,064E-07		100,0			
2	-14,00	176,50	2,00	1,46E-05	2,928E-08	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6504		1,46E-05		2,928E-08		100,0			
4	-7494,40	4331,60	2,00	1,62E-08	3,242E-11	-	-	-	-	-	-	4

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	-14,00	176,50	2,00	1,23E-03	0,004	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6502		1,22E-03		0,004		99,8			
3	39,73	-142,33	2,00	6,24E-04	0,002	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6502		6,23E-04		0,002		99,8			
4	-7494,40	4331,60	2,00	1,68E-06	5,033E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6502		1,67E-06		5,000E-06		99,3			

Вещество: 0342
'Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	-14,00	176,50	2,00	7,45E-06	3,727E-08	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6503		7,45E-06		3,727E-08		100,0			
3	39,73	-142,33	2,00	6,15E-06	3,073E-08	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6503		6,15E-06		3,073E-08		100,0			
4	-7494,40	4331,60	2,00	1,81E-08	9,037E-11	-	-	-	-	-	-	4

Инва. № подл.	Взам. инв. №
	Подпись и дата

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№доку	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

125

Вещество: 0344
Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	39,73	-142,33	2,00	9,01E-06	2,702E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6503		9,01E-06		2,702E-07		100,0			
2	-14,00	176,50	2,00	2,10E-06	6,306E-08	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6503		2,10E-06		6,306E-08		100,0			
4	-7494,40	4331,60	2,00	1,99E-09	5,964E-11	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	-14,00	176,50	2,00	6,71E-05	6,710E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6506		6,71E-05		6,710E-06		100,0			
3	39,73	-142,33	2,00	8,91E-06	8,911E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6506		8,91E-06		8,911E-07		100,0			
4	-7494,40	4331,60	2,00	2,32E-08	2,322E-09	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0703
Бенз/апирен

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	-14,00	176,50	2,00	1,84E-05	1,839E-11	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	5501		1,84E-05		1,839E-11		100,0			
3	39,73	-142,33	2,00	3,41E-06	3,410E-12	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	5501		3,41E-06		3,410E-12		100,0			
4	-7494,40	4331,60	2,00	1,40E-08	1,400E-14	-	-	-	-	-	-	4

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	-14,00	176,50	2,00	2,52E-05	7,547E-08	-	-	-	-	-	-	2

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

126

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	5501	2,52E-05		7,547E-08		100,0	
3	39,73	-142,33	2,00	1,78E-05	5,335E-08	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	5501	1,78E-05		5,335E-08		100,0	
4	-7494,40	4331,60	2,00	1,92E-07	5,755E-10	-	-	-

Вещество: 2704
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	-14,00	176,50	2,00	1,49E-05	2,233E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6502	1,49E-05		2,228E-05		99,8					
3	39,73	-142,33	2,00	7,57E-06	1,136E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6502	7,56E-06		1,134E-05		99,8					
4	-7494,40	4331,60	2,00	2,03E-08	3,040E-08	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	-7494,40	4331,60	2,00	-	1,455E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6502	0,00		1,311E-06		90,1					
2	-14,00	176,50	2,00	-	9,816E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6502	0,00		9,623E-04		98,0					
3	39,73	-142,33	2,00	-	5,033E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6502	0,00		4,898E-04		97,3					

Вещество: 2752
Уайт-спирит

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	-7494,40	4331,60	2,00	-	1,556E-10	-	-	-	-	-	-	4
2	-14,00	176,50	2,00	-	4,498E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6506	0,00		4,498E-07		100,0					
3	39,73	-142,33	2,00	-	5,973E-08	-	-	-	-	-	-	2

Изнв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №			
			Изм.	Кол.уч	Лист

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист
127

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	-7494,40	4331,60	2,00	-	1,155E-08	-	-	-	-	-	-	4
2	-14,00	176,50	2,00	-	1,043E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6504	0,00			1,043E-05		100,0			
3	39,73	-142,33	2,00	-	3,791E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6504	0,00			3,791E-05		100,0			

Вещество: 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)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	39,73	-142,33	2,00	4,40E-04	4,404E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6505	4,39E-04			4,393E-05		99,7			
2	-14,00	176,50	2,00	1,56E-04	1,561E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6505	1,56E-04			1,558E-05		99,8			
4	-7494,40	4331,60	2,00	6,33E-08	6,326E-09	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 2909

Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	39,73	-142,33	2,00	1,16E-06	1,743E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6505	1,16E-06			1,743E-07		100,0			
2	-14,00	176,50	2,00	4,12E-07	6,180E-08	-	-	-	-	-	-	2
4	-7494,40	4331,60	2,00	1,67E-10	2,499E-11	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 6035

Сероводород, формальдегид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	39,73	-142,33	2,00	7,10E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6504	5,32E-05			0,000		75,0			

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№доку	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

128

2	-14,00	176,50	2,00	3,98E-05	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	5501		2,52E-05			0,000		63,2			
4	-7494,40	4331,60	2,00	2,08E-07	-	-	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 6043
Серый диоксид и сероводород

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
2	-14,00	176,50	2,00	8,24E-03	-	-	-	-	-	-	-	2	
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6502		8,21E-03			0,000		99,6			
3	39,73	-142,33	2,00	4,24E-03	-	-	-	-	-	-	-	2	
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6502		4,18E-03			0,000		98,5			
4	-7494,40	4331,60	2,00	1,13E-05	-	-	-	-	-	-	-	4	
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6502		1,12E-05			0,000		99,0			

Вещество: 6046
Углерода оксид и пыль цементного производства

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
2	-14,00	176,50	2,00	1,38E-03	-	-	-	-	-	-	-	2	
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6502		1,22E-03			0,000		88,6			
3	39,73	-142,33	2,00	1,06E-03	-	-	-	-	-	-	-	2	
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6502		6,23E-04			0,000		58,6			
4	-7494,40	4331,60	2,00	1,74E-06	-	-	-	-	-	-	-	4	
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6502		1,67E-06			0,000		95,7			

Вещество: 6053
Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
2	-14,00	176,50	2,00	7,45E-06	-	-	-	-	-	-	-	2	
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6503		7,45E-06			0,000		100,0			
3	39,73	-142,33	2,00	6,15E-06	-	-	-	-	-	-	-	2	
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6503		6,15E-06			0,000		100,0			
4	-7494,40	4331,60	2,00	1,81E-08	-	-	-	-	-	-	-	4	

Инва. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

129

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	-14,00	176,50	2,00	0,06	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6502		0,06		0,000		99,8			
3	39,73	-142,33	2,00	0,03	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6502		0,03		0,000		99,8			
4	-7494,40	4331,60	2,00	8,45E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6502		8,39E-05		0,000		99,3			

Вещество: 6205
Серы диоксид и фтористый водород

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	-14,00	176,50	2,00	4,57E-03	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6502		4,56E-03		0,000		99,7			
3	39,73	-142,33	2,00	2,33E-03	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6502		2,32E-03		0,000		99,6			
4	-7494,40	4331,60	2,00	6,27E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6502		6,21E-06		0,000		99,0			

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

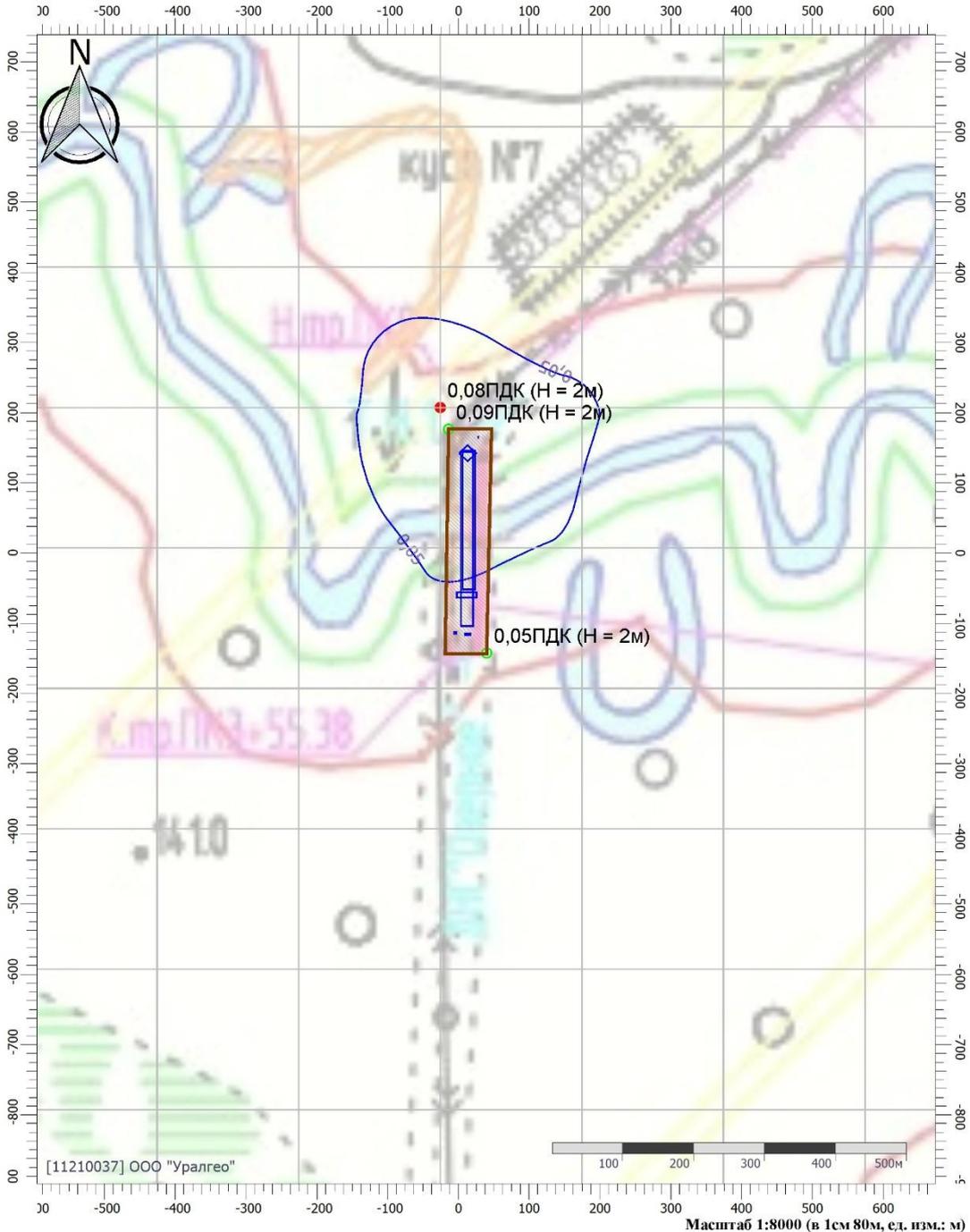
2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

130

Отчет

Вариант расчета: Гагаринское. Нефтепровод через р. Гл. Вильва (5826) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 12.01.24 [12.01.2024 12:23 - 12.01.2024 12:30] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Инва. № подл.	Подпись и дата		Взам. инв. №	

2	-	Зам.	01-24	09.01.24
1	-	Зам.	56-23	22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.
				Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Отчет

Вариант расчета: Гагаринское. Нефтепровод через р. Гл. Вильва (5826) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 12.01.24 [12.01.2024 12:23 - 12.01.2024 12:30] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Так как по результатам расчет рассеивания среднегодовые концентрации по остальным выбрасываемым веществам менее 0,05 ПДК, зоны влияния и зоны воздействия отсутствуют, карты-изолинии рассеивания ЗВ не приводятся.

Инва. № подл.	Взам. инв. №
	Подпись и дата

2	-	Зам.	01-24	09.01.24
1	-	Зам.	56-23	22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.
				Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

5 Приложение Д Расчет шумового воздействия

Шумовые характеристики техники, используемой для расчета шумового воздействия

№ п/п	Наименование	Марка, тип	Тех. параметры	Общая потребность		Ссылка на документ, устанавливающий уровень шума
				монтаж	демонтаж	
1.	Бензомоторная пила ручная	Дружда-4	бензин /2,94 кВт	1		паспорт
2.	Корчеватель на базе трактора Т-170	Д-496А	дизель /125 кВт	1		Протокол 1423 (аналог бульдозер ДЗ-101)
3.	Измельчитель порубочных остатков СХ 500 с лесной фрезой ВФ600-2000 на базе трактора Т-170	МТЗ-82.1	дизель, 59 кВт	1		Протокол 1423 (аналог бульдозер ДЗ-101)
4.	Бульдозер массой 15 т	Caterpillar-D6	104, диз. (141 л.с.)	1		Протокол 1423 (аналог бульдозер ДЗ-101)
5.	Экскаватор	Hitachi ZX 240	дизель /132 кВт	1	1	Протокол № 9
6.	Экскаватор	ЭО-3122А	дизель /73 кВт	1	1	Протокол № 01-ш (экскаватор мощностью 125 кВт)
7.	Экскаватор с удлиненной стрелой	Hyundai R330LC-9S	дизель/132 квт	1	1	протокол 133/6 (аналог Hyundai 210 LC-8)
8.	Пневмоколесный кран	КС 4361	г.п. 16 т дизель /59 кВт	1	1	протокол 01-ш (аналог пневмоколесный кран «kobelko»)
9.	Бульдозер	Caterpillar-D6	дизель /104 кВт	1	1	Протокол 1423 (аналог бульдозер ДЗ-101)
10.	Трубоукладчик на базе ДТ-75Р	ТГ-61	г/п 6,3 т, дизель 70 кВт	3	2	Протокол 1423 (аналог ТГ-10)
11.	Бурильно-крановая машина	НОТОМИ AUGER LS 1030-009	дизель /125 кВт	1	-	протокол 01-ш (аналог «Установка для забивки стоек барьерного ограждения»)
12.	Компрессор	ЗИФ	33кВт Произ. 5,0м3/мин 0,75т	1	1	Протокол 133/6
13.	Дизельный генератор	ТСС АД-20С-Т400-1РКМ11	20кВт	1	1	интернет ресурс
14.	Дизельная электростанция	TTD 42TS CT	30кВт	1	1	интернет ресурс
15.	Перфоратор	Bosch GBH 5 DCE	1,1кВт	2	-	Протокол 133/6 (аналог перфоратор НМ100С)
16.	навесное бурильное оборудование на экскаватор Hitachi ZX 240	MOVAX	-	1	-	Протокол № 9

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист
133

№ п/п	Наименование	Марка, тип	Тех. параметры	Общая потребность		Ссылка на документ, устанавливающий уровень шума
				монтаж	демонтаж	
17.	бетононасос	СБ-165		1	-	Протокол 1423 (аналог бетононасос Штеггер)
18.	Сварочный агрегат	АДД-4004	25,0кВт	1	-	протокол 01-ш
19.	Агрегат опрессовочный	АО-181	176 кВт	1	-	Каталог Воронеж (по аналогу агрегат откачной на базе поршневого насоса марки ТР-2-40/25д1)
20.	Агрегат наполнительный	АН-301	368 кВт	1	-	Каталог Воронеж (по аналогу насоса ЦНС38-220, так как в агрегате используется центробежный насос ЦНС мощностью 220 кВт)
21.	Дисковая пила		1,3 кВт	1	1	Протокол 133/6
22.	Отрезная машина		2,4кВт	2	1	каталог Шумовых характеристик СНИИП-12-77
23.	Шлифмашина			2		Интернет-ресурс
24.	Автосамосвал	Камаз-5511	г/п 10 т	1	1	Протокол 1423
25.	Бортовой автомобиль	КамаЗ 4308	г/п 5,5 т	1	1	протокол 01-ш
26.	Автобус на 25 места	ПАЗ-3205	18л/100км, 95, диз	1	1	Каталог Воронеж (по аналогу ПАЗ 672)
27.	Спецмашины		г/п 12 т	1	1	Протокол 01-ш (аналог автомобиль самосвал)
28.	Топливозаправщик	АТЗ- 56152	г/п 7,8 т	1	1	Протокол № 9 (аналог КамаЗ 651150)
29.	Ассенизационная машина	МВ-10 (УРАЛ 4320)	г/п 12,5 т	1	1	Каталог Воронеж (по аналогу УРАЛ 337)
30.	Автоцистерна	АЦ-10 на базе КамаЗ	г/п 10 т	1	1	Протокол № 9 (марка КамаЗ 65115)
31.	Насос центробежный	Гном-10	1,1кВт	1	1	Протокол 1423 (аналог Насос ГНОМ 25-20)
32.	Насос грязевой	ВИХРЬ ДН-750	0.75 кВт 15,3 м3/ч, напор 8,0 м	1	1	интернет ресурс

При отсутствии сведений о максимальном уровне звука для источников непостоянного шума в протоколах и каталогах, по умолчанию $L_{\text{макс}}$ рассчитывается по характеристике шума при частоте 500 Гц в соответствии с ГОСТ 31295.2-2005. В случае, если $L_{\text{макс}}$ при частоте 500 Гц меньше $L_{\text{экв}}$, допустимо использовать в качестве $L_{\text{макс}}$ эквивалентный уровень звука.

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

134

Бензопила

Пила бензиномоторная

Дружба-4М Электрон

Руководство по эксплуатации

Бензопилой пользоваться только после полного ознакомления с руководством по эксплуатации.

Настоящее руководство содержит краткое техническое описание устройства, правила эксплуатации и технического обслуживания бензиномоторной пилы «Дружба-4М Электрон» (далее—бензопила).

Гарантийные обязательства заводом выполняются только при соблюдении правил эксплуатации и технического обслуживания бензопилы, изложенных в настоящем руководстве.

Небольшие расхождения между иллюстрациями в руководстве и Вашей бензопилой возможны в связи с совершенствованием ее конструкции.

При возникновении предложений и замечаний обращайтесь на предприятие-изготовитель по адресу: Российская Федерация, 614990, г. Пермь, ул. Дзержинского, 1, ФГУП «Машзавод им. Ф. Э. Дзержинского».

Контактный телефон: (3422) 39-80-81, факс (3422) 39-86-17, по вопросам приобретения и сервисного технического обслуживания обращайтесь по телефону (3422) 39-80-17, 39-89-85, факс 182-371.

1 НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Бензопила «Дружба-4М Электрон» предназначена для валки и раскряжевки деревьев, заготовки и распиловки дров.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Бензопила в сборе	«Дружба-4М Электрон»
Сухая масса бензопилы без стартера, кг	12,5
Движение бензопилы при валке	справа налево
Производительность пиления, см ³ /с	75
Скорость резания при частоте вращения коленчатого вала=5000—5400 мин ⁻¹ (расчетная), м/с	9,6
Система смазки пильной цепи	автоматическая
Взвешенное суммарное виброускорение на рукоятках бензопилы, м/с ² , не более	13,67
Уровень звука дБА, не более	105
Габаритные размеры:	
длина	865
ширина	460
высота	500
2.2 Двигатель	
Диаметр цилиндра	48
Мощность двигателя после 25-часовой обкатки в эксплуатации, кВт, (л. с.)	3 (4±0,5)
Расход топлива на режиме максимальной мощности, г/кВт·ч (г/л. с. ч.), не более	720 (530)

2

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
---------------	----------------	--------------

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

135

ТЕЛ:

26 АВГ 2008 23:30 СТР1

1539
Примечание

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ГОРОДЕ САНКТ-ПЕТЕРБУРГ»
Филиал ФГУЗ

«Центр гигиены и эпидемиологии в Санкт-Петербурге»
в Кировском, Красносельском, Петроградском районах и г. Ломоносове.

АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Санкт-Петербург, ул. Отважных, дом 6; тел.: 736-59-43, 735-49-94; телефакс: 735-99-90
ОКПО 76264121, ОГРН 1057810163652, ИНН/КПП 7816363890/780702001

Аттестат аккредитации

№ ГСЭН. RU. ЦОА. 001.01 от «26» мая 2008г
Зарегистрирован в Государственном реестре:
№ РОСС RU. 0001.510228 от «26» мая 2008г
Действителен до «26» мая 2013 г

УТВЕРЖДАЮ

Главный врач
филиала ФГУЗ «Центр гигиены
и эпидемиологии в г. СПб»
в Кировском, Красносельском,
Петроградском районах
и г. Ломоносове

Фридлян Р.К.



ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 1423 от «07» сентября

1. **Наименование предприятия, организации (заявителя):** ООО «Строительная компания «Дальлитерстрой»
2. **Юридический адрес:** 191119, г.СПб., Лиговский пр., д.94, корпус 2, пом. 25Н
3. **Наименование и адрес объекта:** строительная площадка по адресу: г. Санкт-Петербург, пос. Парголово, Пригородный (южнее дома 97 по ул. 1-го Мая, участок 82).
4. **Дата и время проведения измерений:** 03.09.2010 г. (с 10³⁰ ч.)
5. **Цель измерения:** на соответствие НД (СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки»).
6. **Должность, ФИО лица, в присутствии которого производились измерения:** измерения проводились в присутствии инженера Кравченко В.Л.
7. **НД на методы измерений:** МУК 4.3.2194-07 «Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях»; ГОСТ 23337.78+ «Шум. Методы измерения шума на сельской территории и в помещениях жилых и общественных зданий».
8. **Средства измерения (тип, марка, заводской номер):** шумомер-анализатор спектра, виброметр портативный «Октава-101АМ» № 03А180 с предусилителем КММ 400 № 01110 в комплекте с микрофоном ВМК-205 № 433 и вибродатчиком АР 57 № 2094.
9. **Сведения о поверке:** свидетельство № 0002513, действительно до 15.01.2011 г.
10. **Источник шума:** строительная техника.
11. **Характер шума:** непостоянный.
12. **Условия проведения измерений:** измерения шума проводились в дневное (с 10³⁰ ч.) время суток на строительной площадке при работе строительной техники (наименование машин и механизмов указаны в таблице измерений).
13. **Основание для проведения:** договор № Д009717 от 30.08.2010 г.

Инва. № подл.	Взам. инв. №	
	Подпись и дата	

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

136

Результаты измерений шума:

Наименование машины и механизмов	Расстояние от источника шума до точки измерения (м)	Эквивалентный уровень звука, дБА	Максимальный уровень звука, дБА
Т.1- Бульдозер ДЗ-101	7,5	76	82
Т.2-Экскаватор VOLVO EC210	7,5	71	76
Т.3-Автокран КС-35719-1-02	7,5	71	76
Т.4- кран башенный КБм-401п	7,5	71	76
Т.5- кран башенный КБ-473	7,5	71	76
Т.6- кран башенный Comedil CTT-161-8	7,5	71	75
Т.7-шнекобуровая установка SF-50	7,5	70	75
Т.8- сваябойная установка У1МГ-10	7,5	76	82
Т.9-вибростраваитника Wacker VP2050	7,5	64	68
Т.10- автовышка телескопическая АГП-24	7,5	65	70
Т.11-насосы самовсасывающие электрические ГНОМ 25-20	1,0	76	78
Т.12- вибратор глубинный ИВ-112	1,0	75	78
Т.13- трансформатор сварочный ТД-500	7,5	62	68
Т.14- компрессор Albert B-80	1,0	75	78
Т.15- установка для прогрева бетона СПБ-63	1,0	80	82
Т.16-бетонанасос Штеттер	7,5	74	77
Т.17- автобетоновоз АБС-7ДА	7,5	70	75
Т.18- штукатурная станция ШМ-30	7,5	70	75
Т.19- машина штукатурно-затирачная СО-86А	1,0	70	75
Т.20- трубокладчик ТГ-10	7,5	70	75
Т.21- машина бортовая ЗИЛ-555	7,5	71	74
Т.22- автосамосвал КАМАЗ - 5511	7,5	71	74
Т.23- автогрейдер ДЗ-143	7,5	71	74
Т.24- каток вибромонный BW 145 D-3	7,5	63	68
Т.25- каток дорожный ДУ-98	7,5	63	68
Т.26- асфальтоукладчик ДС-126	7,5	76	80
Т.27- штукатурная станция ПРСН-1М	7,5	70	75
Т.28- малая станция ПМС	7,5	70	75
Т.29- легковой автомобиль ВАЗ 2110 (бензин)	7,5	65	70
Т.30- легковой автомобиль Ford transit (дизель)	7,5	65	70
Т.31- автомобиль-мусоросборник КАМАЗ	7,5	65	70
Т.32- погрузо-разгрузочные работы мусороборочной машины КАМАЗ	7,5	58	64
		60	66
		63	68
		69	72

Ответственный за оформление протокола: **Лагунина Т.Н.**
 Руководитель группы исследования физических факторов
 Филиал № 6 ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербурге»
 195329, Санкт-Петербург, ул. Отважных, д. 8
 Ответственный за проведение измерений: **Дубовик И.С.**
 И.о. зав. отделением гигиены труда
 Группа исследования физических факторов
 тел. 155-93-91

Протокол № 1423 от «07» сентября 2010 написан и 3-х экз. Общее кол-во страниц 2; страница 2

Изн. № подл.	Взам. инв. №
Подпись и дата	

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№доку	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

«Эко Тест»

197227, Санкт-Петербург, Серебристый бульвар, 18, к 3; тел/факс (812) 349-36-54

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Аттестат №РОСС RU 0001.514 666 от 26.12.2003. Срок действия до 26 декабря 2006 г.



ПРЕДСТАВЛЯЮ:

Руководитель лаборатории «Эко Тест»

Е.В.Милявский
Е.В.Милявский
«5» сентября 2006

ПРОТОКОЛ № 133/6

измерений уровней шума строительной площадке от работающего оборудования

1. Место проведения измерений:

г. Санкт-Петербург, строительная площадка расположена по адресу Фрунзенский район, дом 22/30 ЮРВ южнее реки Волковки (ЮРВ). Характер работ: благоустройство придомовой территории и проведение отделочных работ в доме. Измерения проведены в присутствии мастера Килькова.П.А.

2. Дата и время проведения измерений:

«5» сентября 2006 г. 09.30-14.00.

3. Средства измерений: шумомер ШИ-01В, зав. №28705, с микрофоном ВМК-205 зав.№ 2038.

4. Сведения о государственной поверке:

Шумомер ШИ-01В - свидетельство о поверке № 340/1235 от 15.12.05.

5. Нормативная документация:

- ГОСТ 12.1.050 – 86 «Методы измерения шума на рабочих местах»;
- ГОСТ 23337-78*.Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий.

6. Схемы расположения точек измерения: точки измерения располагались на расстояниях 1м, 5м и 7,5м сбоку от строительной машины и другого оборудования в зависимости от интенсивности, создаваемого ими шума (конкретные расстояния для каждой измерительной точки представлены в таблице на листе 2 протокола). Точки измерения располагались на высоте 1м-1,2м от поверхности (грунт, для перфораторов – пол)

7. Источники шума: строительные машины и оборудование. Характер шума прерывистый или колеблющийся в зависимости от вида оборудования .

8. Результаты измерения шума

Результаты измерения шума представлены на листе 2 протокола в таблице 1.

Инва. № подл.	Взам. инв. №
	Подпись и дата

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

138

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2	-	Зам.
1	-	Зам.
Изм.	Кол.уч	Лист

01-24	09.01.24
56-23	22.11.23
№док	Подп.
Дата	

ООО «Эко Тест» Аккредитованная испытательная лаборатория	Продолжение протокола № 133/06 от 5-го сентября 2006 г. стр. 2.
---	---

Таблица 1

Результаты измерений уровней звука и звукового давления строительного оборудования

Наименование оборудования	Периоды эксплуатации	Год ввода в эксплуатацию	Характер работы	Расстояние до ТЧ, м	Характер шума	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц								L _{экв} , дБА	L _{имп.} , дБА	L _{ср} , дБА	
						31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000				8000
Экскаватор гусениц HYUNDAI 210 LC-7	кран 1 м3	2006	кран с топливными агрегатами	1	колебл										73	79	
Экскаватор гусениц HYUNDAI 210 LC-8	кран 1 м3	2006	крановая группа	1	колебл										74	81	80
Плита десктопная 1,8 мВт 5000 об/мин	0,1мВт	1999	зав. зап.	1	пост	70	68	70	74	70	64	67	61	60			
Плита десктопная 1,8 мВт 5000 об/мин (тип)	1,1мВт	1999	Ресурсы коммутации	1	колебл	70	73	71	73	77	86	90	88	86	95	99	
А/устройство "Солнечный" (16) (железо) (на базе МДАЗА КС-35719-3)	16" 240 лс	2003	кран с топливными агрегатами	7,5	колебл										74	78	
Бум. дробил ДЗ-101А	96мВт	1997	Баллоустойчивые устройства	7,5	колебл										76	86	
Компрессор ЗИФ 55				2	пост	88	87	84	82	80	80	78	76	75	85		
Электрогенер. НМГ00С	1050Вт	2004	ХД моторы по стандарту SAE J1070 м2	1	пост	88	87	86	72	80	84	88	86	84	92		
Передача. НМГ100С	1050Вт	2004	работа мотора по стандарту SAE J1070 м2	1	колебл										95	99	
Передача. НМГ 1037	820 Вт	2004	работа мотора по стандарту SAE J1070 м2	1	колебл										85	98	

Измерения выполнял сотрудник ИЛ  И.К. Писменов

ООО «Институт прикладной экологии и гигиены»

АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Юридический адрес:
197110 Санкт-Петербург
Ул.Б.Зеленина, 8 корп.2, ЛИТ.А,
пом.53Н
Тел(факс) 499-44-77

АТТЕСТАТ «Системы»

№ РСЭН.RU.ЦОА.011.639 от 25.12.2008

Е. зарегистрирован в Госреестре
№ РОСС RU.0001.517076 от 25.12.2008 г.



ПРОТОКОЛ № 9

измерений шума на строительной площадке от работающей территории от «9» апреля 2009 г.

1.	Наименование предприятия, организации (заявитель)	ООО «Вента-Строй»
2.	Юридический адрес	198152г. Санкт-Петербург, ул.Краснопутиловская,д.67
3.	Место проведения измерений	г.Санкт-Петербург, ул.Мебельная(фон); база строительной техники-ул.Софийская,д.62(техн.оборудование)
4.	Цель измерений	Измерение уровней звука и звукового давления от строительной техники на участке строительства в г. С-Петербурге, ул. Мебельная в целях оценки их соответствия СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки»
5.	НД, согласно которой произведены измерения	МУК 4.3.2194-07 «Методические указания. Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях» ГОСТ 31296.1-2.-2005(2006) «Отисание, измерение и оценка шума на местности» ГОСТ 31325-2006 «Шум. Измерение шума строительного оборудования, работающего под открытым небом»
6.	Дата и время измерений	3.04.2009. 10.00-18.00, 8.04.09. 10.00-18.00
7.	Ф.И.О., должность представителя обследуемого объекта, присутствующего при измерениях	Начальник дорожно-строительного участка Кужик А.Г.
8.	Ф.И.О., должность, проводившего измерения	Инженер-эколог Широков А.Б.

Страница 1 из 6

№ п/п	Наименование оборудования (техники) (марка, тип, наименование точки измерения, координаты)	Характеристика шума	Характер работы оборудования (техники)	Характеристики оборудования (мощность (кВт)/база данных, м)	Расстояние до ЦП или проезжей части (для фона), м	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах частот в Гц								Уровень звука, максимальный уровень уровня звука, дБА	Эквивалентный уровень звука, дБА	
						31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000			8000
	Ул.Мебельная (фон),350 м от ул.Планерная	Широкополосный, постоянный			7,5 м от проезжей части дороги.	63	70	62	51	46	47	43	33	26		52
	Ул.Мебельная (фон), в конце улицы, 720м от перекрестка с ул.Планерной	Широкополосный, постоянный			7,5 м от проезжей части дороги.	64	72	63	51	47	47	42	32	24		52
н	Бульдозер САТ Д6М	Колеблющийся	Передвижение грунта, благоустройство территории	104/4	7,5 м										79	74
	Экскаватор Хитачи ZX-240	Колеблющийся	Подъем и перенос масс грунтов	140/4,5	7,5 м										79	74
	Экскаватор Хитачи ZX-160LG	Колеблющийся	Подъем и перенос масс грунтов	76/4,3	7,5 м										78	72
	КАМАЗ 651150	Колеблющийся	Перевозка грузов	180/6,7	7,5 м										78	72
	КАМАЗ 65115С	Колеблющийся	Перевозка грузов	165/6,4	7,5 м										78	72
	КАМАЗ 65115	Колеблющийся	Перевозка грузов	180/6,7	7,5 м										75	70
	Погрузчик Амадор 324 Б	Колеблющийся	Погрузка	109/4,7	7,5 м										75	70
	Погрузчик ГО-18Б	Колеблющийся	Погрузка	95/4,7	7,5 м										75	70
В4	Экскаватор-погрузчик JCB	Колеблющийся	Подъем и перенос масс	74/3,6	7,5 м										80	74

Страница 4 из 6

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

ООО – НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР



Адрес: 190005, Санкт-Петербург, ул. 1-я Красноармейская, д. 1 Тел: (812) 110-15-73. Факс: (812) 316-15-59

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ АКУСТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Аттестат аккредитации № SP01.01.042.029 от 17 марта 2004 г.

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор

Э.М.Иванов
«15» 2006 г.



ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

уровней шума
№ 01-ш от 14.07.2006 г.

1. **Наименование заказчика:** ЗАО «НИПИ ТРТИ».
2. **Объекты испытаний:** строительное оборудование и строительная техника
3. **Цель измерений:** определение шумовых характеристик строительного оборудования и строительной техники.
4. **Дата и время проведения измерений:** 15.06.2006 г. -12.07.2006 г. с 10.00 до 17.30.
5. **Основные источники:** строительное оборудование и строительная техника.
6. **Характер шума:** шум непостоянный, колеблющийся.
7. **Наименование измеряемого параметра (характеристики):** уровни звукового давления, эквивалентный и максимальный уровни звука.
8. **Нормативная документация на методы выполнения измерений:**
 - ГОСТ 28975-91 Акустика. Измерение внешнего шума, излучаемого землеройными машинами. Испытания в динамическом режиме;
 - ГОСТ Р 51401-99 Шум машин. Определение уровней звуковой мощности источников шума по звуковому давлению. Технический метод в существенно свободном звуковом поле над звукоотражающей плоскостью.
9. **Средства измерений:**
 - шумомер анализатор спектра Октава 110А № 05А638 с предусилителем КММ-400, зав. № 04212 и микрофоном ВМК 205, зав. № 267 (Свидетельство о поверке № 0025219 от 15.03.2006);
 - шумомер анализатор спектра Октава 110А № 02А010 с предусилителем КММ-400, зав. № 01197 и микрофоном ВМК 205, зав. № 279 (Свидетельство о поверке № 0022280 от 21.02.2006);
 - калибратор 05000, зав. № 53276 (Свидетельство о поверке № 0025209 от 10.03.2006).
10. **Условия проведения измерений.**
Измерения проводились на строительной площадке. При измерениях каждого типа строительного оборудования или техники остальные машины и механизмы не работали. Строительное оборудование и строительная техника работали в типовом режиме. Процесс измерений охватывал полный технологический цикл работы каждого типа оборудования или техники. В процессе измерений акустических характеристик контролировался уровень фонового шума с целью исключения влияния на результаты измерений шума помех.
Точки измерений располагались на высоте 1,5 м, на расстоянии 10 м от геометрического центра испытываемого образца техники. Микрофон направлялся в сторону источника шума. Результаты измерений усреднялись.
Метеорологические условия: в период проведения измерений температура колебалась от 16 до 22°C, относительная влажность 68-84%, давление 1008-1021 гПа, скорость ветра не превышала 5 м/с, на микрофон одевался ветрозащитный колпак, осадки отсутствовали.
11. **Результаты измерений:** усредненные результаты измерений шума приведены в табл. 1.

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
---------------	----------------	--------------

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

141

Результаты измерений акустических характеристик строительного оборудования и строительной техники

Наименование техники	Мощность, кВт	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами Гц								Эквивалентные уровни звука, дБА	Максимальные уровни звука, дБА	Примечание
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
Строительство дорожного полотна												
Бортовой автомобиль	-	87	82	78	74	71	67	60	52	76	81	Доставка грузов
Машина маркировочная	70	80	75	69	75	71	67	61	58	76	77	
Бензопила	100	78	74	68	71	68	64	59	52	73	74	
Автомобиль самосвал	-	87	82	7	78	73	70	64	57	79	82	Доставка грузов
Бульдозер 96 кВт	82	74	83	78	74	74	70	67	62	78	83	Земляные работы
Кран на автомобильном ходу г.п. 10 т	184	81	77	66	62	59	57	51	46	67	70	
Кран на гусеничном ходу	132	81	77	69	67	62	60	61	51	70	74	
Трактор	-	83	74	66	69	70	78	60	55	80	83	
Экскаватор диз. 1 м3 на гусеничном ходу	72	78	70	72	68	67	66	73	65	76	82	Расчистка участка
Агрегат сварочный	-	75	72	67	68	70	66	62	60	73	74	
Автобетоносмеситель	-	82	82	72	71	69	68	62	54	76	78	
Автогрейдер	138	72	79	72	70	70	66	60	52	74	79	
Автопогрузчик	-	75	76	72	68	65	63	57	49	71	76	
Каток пневмоколесный 25т	98	90	82	73	72	70	65	59	54	74	79	Планировочные работы
Машина поливомоечная	-	82	77	80	76	66	66	56	50	76	81	
Трамбовка пневмотическая	-	80	83	76	73	72	70	69	66	78	83	
Виброплита	-	89	90	81	73	74	70	68	64	80	85	
Строительство искусственных сооружений												
Экскаватор	125	95	84	79	73	70	68	64	57	76	82	Земляные работы
Экскаватор-погрузчик	41	81	72	68	68	66	64	60	55	71	74	Земляные работы
Автосамосвал КАМАЗ	209	87	82	77	78	73	70	64	57	79	82	Земляные работы
Электростанция	6.5	80	74	57	54	53	48	45	37	61	63	Энергоснабжение
Вибропогрузатель	-	82	75	73	68	63	67	80	69	81	85	
Буровая установка	104	79	79	78	78	75	71	66	56	80	87	Бурение
Кран пневмоколесный «kobelko» гп 50т	275	80	76	71	63	64	63	56	50	70	72	Подъем грузов
Кран автомобильный Liebherr	390	68	71	68	62	66	66	55	46	71	73	Подъем грузов
Автобетононасос	25	82	82	72	71	69	68	62	54	75	80	Перекачка бетона
Автобетоносмеситель	-	79	80	73	72	69	68	59	53	76	78	
Электростанция	6,5	80	74	57	54	53	48	45	37	61	63	

Частичная перепечатка и копирование воспрещены

2

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

142

Наименование техники	Мощность, кВт	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами Гц								Эквивалентные уровни звука, дБА	Максимальные уровни звука, дБА	Примечание
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
Автогидроподъемник	-	61	65	58	58	57	53	51	49	62	65	Подъем грузов
Автогудронатор	-	87	90	78	76	72	67	61	56	79	83	
Котел битумный	-	74	66	64	64	63	60	59	50	68	72	
Каток дорожный самоходный гладкий 8 т	20	85	70	62	62	61	59	53	45	67	70	Планировочные работы
Укладчик асфальтобетона	78	82	82	78	72	69	67	61	54	75	76	Настил дорожного покрытия
Машина поливомоечная	-	72	73	79	72	69	67	63	60	76	77	
Компрессорная станция	-	74	76	66	58	56	56	55	55	65	70	
Автотягач КРАЗ	-	87	90	78	76	72	67	61	56	79	82	
Установка для забивки стоек барьерного ограждения	-	80	79	76	77	73	70	66	59	79	84	
Вибромолот с краном на колесном ходу	-	86	80	78	78	81	83	82	81	88	91	
Шпунтовывергиватель с краном на колесном ходу	-	84	84	74	75	73	77	83	81	85	87	
Фреза дорожная	-	83	74	66	69	70	78	60	55	80	84	Разрушение поверхности дороги
Трамбующая машина ДУ-12А	-	78	76	62	63	60	59	58	49	67	70	
Сверильная машина	-	73	68	62	62	61	56	53	41	65	67	
Асфальтоукладчик	78	82	82	78	72	69	67	61	54	75	76	Настил дорожного покрытия
Дорожный каток ДУ-58	20	82	78	67	71	67	64	60	57	73	77	Планирование участка
Молоток электрический	-	73	68	62	62	61	56	53	41	65	67	
Отбойный молоток пневматический	-	84	84	74	75	73	77	83	81	86	88	Разрушение поверхности дороги
Автопогрузчик	75	83	72	70	69	65	64	57	49	71	74	Доставка материалов
Вибратор глубинный	2.2	62	70	70	64	62	61	59	56	69	71	Работы с бетоном

Выводы:**Измерения провели:**

Главный метролог

Инженер





Куклин Д.А.

Кудаев А.В.

Частичная перепечатка и копирование воспрещены

3

Инва. № подл.	Взам. инв. №
Подпись и дата	

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

143

КАТАЛОГ ШУМОВЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ
(к СНиП II-12-77)

РЕКОМЕНДОВАН к изданию секцией N 6 "Защита от шума" Научно-технического совета НИИСФ.

Приведены уровни звуковой мощности в октавных полосах частот нормируемого диапазона и основные габариты технологического и инженерного оборудования, необходимые для проведения акустических расчетов промышленных объектов в соответствии со СНиП II-12-77 "Защита от шума".

Для проектировщиков, инженеров-акустиков, работников технической и санитарной инспекций.

ПРЕДИСЛОВИЕ

В настоящем Каталоге собраны данные по шумовым характеристикам источников шума - технологического и инженерного оборудования различного назначения, необходимые для проведения акустических расчетов промышленных объектов в соответствии со СНиП II-12-77.

В Каталог включены данные по металлорежущему, кузнечно-прессовому, литейному, деревообрабатывающему, электросварочному, компрессорному оборудованию, средствам вычислительной техники, оборудованию для кондиционирования воздуха и вентиляции, насосам и насосным агрегатам, электромашинным преобразователям, некоторым видам специализированного оборудования.

Оборудование классифицировано в соответствии с Общесоюзным классификатором промышленной и сельскохозяйственной продукции (ОКП), утвержденным Госпланом СССР.

Структура Каталога разработана с учетом возможности его применения в системах автоматизированного проектирования (САПР).

Каталог разработан НИИСФ Госстроя СССР (д-р техн. наук Г.Л.Осипов, инж. Е.В.Насонова), Ленинградским Государственным проектным институтом (инж. Б.Г.Невский), Всесоюзным центральным научно-исследовательским институтом охраны труда ВЦСПС (кандидаты техн. наук Л.Ф.Лагунов, Л.Н.Пятчкова).

документации;

"*" - данные об уровнях звуковой мощности (звукового давления) являются ориентировочными.

Каталоги шумовых характеристик оборудования на машинном носителе (ЭВМ ЕС 1035) имеются в Ленинградском Государственном проектном институте и во Всесоюзном центральном научно-исследовательском институте охраны труда ВЦСПС.

Каталог предназначен только для проведения акустических расчетов и не может служить пособием для выбора оборудования по технологическим параметрам при проектировании предприятий, цехов или участков, а также составления заявок на оборудование.

ШУМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБОРУДОВАНИЯ

Оборудование, код по Общесоюзному классификатору	Марка, модель	Габариты, мм			Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах октавных полос, Гц								Корректируемый уровень звуковой мощности, дБА	Примечание
		длина	ширина	высота	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Автоматы обрезные, код 382423	A2318, AA2318, A2318A, A2320A	-	-	-	79	86	90	92	90	88	88	86	96	Н
	A2320	3200	1070	1840	79	86	90	92	92	88	88	88	96	Н
	AA2320, AA231, A231Г, A2322	-	-	-	79	86	90	92	92	88	88	88	96	Н

Инов. № подл.	Взам. инв. №
Изм.	Подпись и дата

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

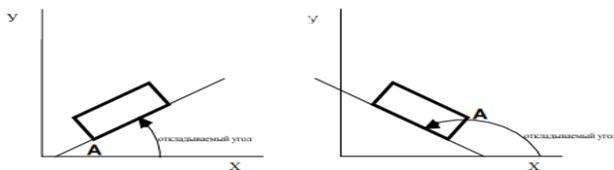
2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

144

КАТАЛОГ

ИСТОЧНИКОВ ШУМА И СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ



Воронеж 2004

Таблица С1 лист 2

Код ВКГ ОКП	Тип, марка	Наименование	Габариты, мм дл. шир. выс.	Ур. звук. мощности / *Коды меропр. шумоглуш.									
				31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	дБА
	УАЗ 451В (М)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на максимальных оборотах	1000x1000x1000	100	100	80	76	75	74	74	74	73	80
	УАЗ 451В (Х)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на холостом ходу	1000x1000x1000	83	83	70	66	67	64	66	66	60	69
	УРАЛ 337 (М)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на максимальных оборотах	1000x1000x1000	104	104	104	96	91	92	85	81	70	88
	УРАЛ 337 (Х)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на холостом ходу	1000x1000x1000	93	93	80	75	74	70	68	67	64	72
	ЛИАЗ-677 (М)	Автобус при работе двигателя на максимальных оборотах	1000x1000x1000	87	87	86	86	84	85	81	76	73	87
	ЛИАЗ-677 (Х)	Автобус при работе двигателя на максимальных оборотах	1000x1000x1000	81	81	79	79	74	72	69	66	62	73
	ЛАЗ-695 (М)	Автобус при работе двигателя на максимальных оборотах	1000x1000x1000	91	91	87	80	75	71	65	60	52	73
	ЛАЗ-695 (Х)	Автобус при работе двигателя на холостом ходу	1000x1000x1000	98	98	93	93	90	88	83	80	68	87
	ПАЗ 672 (М)	Автобус при работе двигателя на максимальных оборотах	1000x1000x1000	86	86	80	77	74	73	69	63	56	74
	ПАЗ 672 (Х)	Автобус при работе двигателя на холостом ходу	1000x1000x1000	83	83	74	66	65	60	56	52	46	61
	ГАЗ-24 (М)	Легковой автомобиль при работе двигателя на максимальных оборотах	1000x1000x1000	79	79	80	75	71	68	66	61	51	76
	ГАЗ-24 (Х)	Легковой автомобиль при работе двигателя на холостом ходу	1000x1000x1000	76	76	71	72	65	64	59	54	47	65
	ГАЗ 53А (М)	Легковой автомобиль при работе двигателя на максимальных оборотах	1000x1000x1000	100	100	98	93	88	84	81	75	69	87
	ГАЗ 53А (Х)	Легковой автомобиль при работе двигателя на холостом ходу	1000x1000x1000	85	85	74	71	68	65	62	56	50	64

Автотранспорт (коды 010000-010000)

4

Изн. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

145

Таблица С1 лист 2

Код ВКГ ОКП	Тип, марка	Наименование	Габариты, мм дл. шир. выс.	Ур. звук. мощности / *Коды меропр. шумоглуш.										
				31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	дБА	
363113019100000	д2000-100	Насос центробежный горизонтальный с колесом двухстороннего хода	3795 1600 1735	103 *013	103 *020	99 *061	97 *209	100	99	96	92	91	0	
363113040100000	С9500-70-16	Насос центробежный горизонтальный с колесом двухстороннего хода	2300 1235 1065	95 *012	95 *013	96 *061	97 *209	96	98	95	92	90	0	
363113041300000	С9800-55-11	Насос центробежный горизонтальный с колесом двухстороннего хода	2485 1207 1465	90 *012	90 *013	95 *061	98 *209	98	98	96	88	80	0	
363113042100000	С9800-100-11	Насос центробежный горизонтальный с колесом двухстороннего хода	3625 1180 1840	95 *013	95 *020	99 *061	102 *209	101	103	101	96	88	0	
363113044100000	С91250-700-11	Насос центробежный горизонтальный с колесом двухстороннего хода	2040 1235 1650	98 *013	98 *020	96 *061	100 *209	101	102	100	94	86	0	
363113045100000	С91250-140-11	Насос центробежный горизонтальный с колесом двухстороннего хода	4030 1520 2250	106 *013	106 *020	106 *061	108 *209	107	111	106	101	95	0	
363113046200000	С92500-60-11	Насос центробежный горизонтальный с колесом двухстороннего хода	2130 2300 1720	91 *012	91 *013	90 *061	92 *209	84	98	84	89	87	0	
363113061200000	ЦН400-105	Насос центробежный горизонтальный с колесом двухстороннего хода	2625 1155 1148	90 *012	90 *013	95 *061	98 *209	98	98	96	88	80	0	
363113061200000	ЦН400/105	Насос центробежный	2630 1155 1148	88 *012	88 *020	92 *209	94	96	97	97	85	77	0	
363113062200000	ЦН400-210	Насос центробежный горизонтальный с колесом двухстороннего хода	3475 1320 1645	99 *013	99 *020	99 *061	101 *209	104	103	104	99	92	85	0
363113080000000	ЦНС38-44	Насос центробежный секционный	839 462 582	111 *012	111 *020	112 *209	110	103	99	100	102	106	96	
363113088000000	ЦНС38-220	Насос центробежный секционный	1407 599 707	118 *012	118 *020	119 *209	117	110	106	107	109	113	103	
363113156100000	д250-130В	Насос центробежный горизонтальный с колесом двухстороннего хода	2220 1005 1000	94 *013	94 *020	98 *061	100 *209	99	92	89	88	87	0	
363113256000000	ЦНСГ38-176	Насос центробежный	1265 530 611	116	116	117	115	110	104	105	107	111	101	

Насосы центробежные горизонтальные с колесом двухстороннего хода (коды 363113-363113)

20

ДООО Газпроектинжиниринг
15.01.04

Таблица С1 лист 1

Агрегаты откачные на базе поршневого насоса (коды 363224-363226)

Код ВКГ ОКП	Тип, марка	Наименование	Габариты, мм дл. шир. выс.	Ур. звук. мощности / *Коды меропр. шумоглуш.										
				31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	дБА	
363224137100000	ПН1,6/16М	Агрегат откачной на базе поршневого насоса	700 360 465	80 *012	80 *013	90 *061	93 *209	91	85	86	82	80	0	
363224140100000	ПН1/16М	Агрегат откачной на базе поршневого насоса	700 335 465	86 *012	86 *013	90 *061	85 *209	81	78	76	75	74	0	
363225036200000	ПТ-1-10/40д1	Агрегат откачной на базе поршневого насоса	1685 750 810	85 *012	85 *013	90 *061	89 *209	95	96	98	96	90	0	
363225036500000	ПТР-1-10/40д1	Агрегат откачной на базе поршневого насоса	1880 945 780	85 *012	85 *013	90 *061	89 *209	95	96	98	96	90	0	
363225046100000	ПТ-1-16/25д1	Агрегат откачной на базе поршневого насоса	1730 750 810	85 *012	85 *013	90 *061	89 *209	95	96	98	96	90	0	
363225046600000	ПТР-1-16/25д1	Агрегат откачной на базе поршневого насоса	1880 945 780	85 *012	85 *013	90 *061	89 *209	95	96	98	96	90	0	
363225055100000	ПТ-1-10/25д1	Агрегат откачной на базе поршневого насоса	1730 750 810	86 *012	86 *013	88 *061	96 *209	93	92	89	83	81	0	
363225055400000	ПТР-1-10/25д1	Агрегат откачной на базе поршневого насоса	1730 750 810	85 *012	85 *013	90 *061	89 *209	95	96	98	96	90	0	
363225071300000	Т-2-40/25д1	Агрегат откачной на базе поршневого насоса	2515 1095 1265	87 *012	87 *013	94 *061	100 *209	106	107	97	91	81	0	
363225073100000	ПТ-1-6,3/40д1	Агрегат откачной на базе поршневого насоса	1685 750 810	86 *012	86 *013	88 *061	96 *209	93	92	89	83	81	0	
363225073400000	ПТР-1-6,3/40д1	Агрегат откачной на базе поршневого насоса	1880 945 780	85 *012	85 *013	90 *061	89 *209	95	96	98	96	90	0	
363225122500000	Т-2-25/40	Агрегат откачной на базе поршневого насоса	2535 1060 1265	87 *012	87 *013	94 *061	100 *209	106	107	97	91	81	0	
363226051300000	ТР-2-25/40д1	Агрегат откачной на базе поршневого насоса	2535 1060 1265	87 *012	87 *013	94 *061	100 *209	106	107	97	91	81	0	
363226052500000	ТР-2-40/25д1	Агрегат откачной на базе поршневого насоса	2565 1095 1265	87 *012	87 *013	94 *061	100 *209	106	107	97	91	81	0	

Агрегаты откачные на базе поршневого насоса (коды 363224-363226)

33

Изн. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист
146

Характеристика с сайта <https://market.yandex.ru/product--drenazhnyi-nasos-dn-750-vikhr/1446004106?sku=101456759895&uniqueId=3099610&cpa=1&nid=18060428>



Дренажный насос ДН-750 Вихрь

★ 5.0 16 оценок · 6 отзывов

Коротко о товаре

Максимальный напор	80 м
Пропускная способность	80 м³/час
Глубина погружения 8 м	да
Глубина до зеркала воды	8
Номинальная мощность	750
Установка:	да
Уровень шума	61

Подробнее

Задать вопрос о товаре

Внешний вид товаров и/или упаковки может быть изменён изготовителем и отличаться от изображенных на Яндекс Маркете.

Все товары **ВИХРЬ**



Характеристика с сайта <http://synergy38.ru/products/55349207>

Дизельные электростанции

Дизельный генератор ТТд 42TS

399 452 Р

В корзину

Характеристики

SAE (маховик / картер маховика)	SAE11.5"/SAE3#
Автономная работа на 75% нагрузки без дозаправ (ч)	16
Вентилятор, Ø (мм), тип	осевой
Вид топлива	дизельное
Выбор режима измерения	есть
Высота рамы (мм)	150
Габаритные размеры (Д;Ш;В; мм)	144 x 144 x 53.3
Габариты радиатора (раст. от пола, В, Ш, мм)	540x490
Гарантия, срок (мес)	12
Глушитель	промышленный
Двигатель	TSS Diesel TDK-N 38 4L
Количество фаз	1
Количество цилиндров	4
Комплектация	упаковка, крепёж, паспорт, контроллер
Контроль напряжения АКБ	есть
Коэффициент мощности	0.8
КПД генератора, %	86.9
Масса, кг	0.6
Мощность генератора, кВт	30
Мощность двигателя максимальная, кВт	41.8
Мощность максимальная, кВА	41.25
Мощность максимальная, кВт	41.8
Мощность номинальная кВт/л.с.	38/51,7
Мощность номинальная, кВА	37.5
Мощность номинальная, кВт	38
Напряжение (В)	7 - 33
Номинальный ток (А)	54
Расход топлива при 100% мощности л/ч	10
Расход топлива при 50% мощности л/ч	5
Расход топлива при 75% мощности л/ч	8
Регулятор напряжения	SX460
Точность регулировки напряжения (± %)	1
Удельный расход масла (г/кВт*ч)	2
Удельный расход топлива (г/кВт*ч)	230
Уровень шума (дБ/7м)	90
Установленный аккумулятор Ah/V	2x60/12

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

147

Характеристика с сайта <https://www.tss-russia.com/product/dizelnyy-generator-tss-ad-20s-t400-1rkm11-v-shumozashchitnom-kozhukhe-1604053115/?ysclid=lpffw4jbg460923365#product-accordion-tabs-tmp>

Дизельный генератор ТСС АД-20С-Т400-1РКМ11 в шумозащитном кожухе 040202

Осн. характеристики Все характеристики

Мощность ном., кВт	20
Мощность макс., кВт	22
Напряжение (В)	230/400
Двигатель	TSS Diesel TDK 30 4L
Объём топливного бака (л)	65
Габаритные размеры (Д;Ш;В; мм)	2080x900x1100
Масса, кг	910

- Характеристики
 - Отзывы
 - Доставка
 - Монтаж

Технические характеристики Дизельный генератор ТСС АД-20С-Т400-1РКМ11 в шумозащитном кожухе 040202

Общие характеристики

Мощность ном., кВт	20
Мощность макс., кВт	22
Мощность ном., кВА	25
Мощность макс., кВА	27,5
Коэффициент мощности	0.8
Напряжение (В)	230/400
Количество фаз	3
Тип кожуха	Шумозащитный кож
Напряжение бортового электрооборудования, (В)	12
Уровень шума (дБ/7м)	75
Номинальный ток (А)	36
Объём системы охлаждения (л)	18.5

Характеристика с сайта https://avtograph-oem.ru/news/zamer_shuma/?ysclid=lpfg84fd6g943884269

Замер шума шлифмашинок

Если шум в цехе начинает создавать дискомфорт, в скором времени ждите проблем со здоровьем. Именно для того, чтобы сохранить здоровье сотрудников, структуры по охране труда определили строгие нормы. Предельно допустимый уровень постоянного шума на рабочих местах – 80 дБ. А в случае периодически колеблющихся во времени раздражителей такой уровень не должен превышать 110 дБ и 125 дБ – для импульсного шума.

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	2	-	Зам.	01-24		09.01.24	2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH	Лист
			1	-	Зам.	56-23		22.11.23		148
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		

Одним из распространенных источников шума в цехе окраски являются полировальники. Мы решили измерить уровень шума от популярных моделей в нашем ассортименте и сравнить его с санитарными нормами в части шума на рабочих местах.

Сравниваемые образцы расположились в таблице по убыванию оборотов:

МОДЕЛЬ	ТИП ВРАЩЕНИЯ	УРОВЕНЬ ШУМА, ДБ	ОБ/МИН
JETA INDUSTRY JI0212SP14077X	РОТОРНАЯ	96,1	12000
MIRKA RP2-300NV	РОТОРНАЯ	93,6	3000
MIRKA ROP2-312NV	РОТОРНО-ОРБИТАЛЬНАЯ	93,3	10000
DYNABRADE 57126	РОТОРНАЯ	89,7	10000
BATX GP-0427A	РОТОРНО-ОРБИТАЛЬНАЯ	87,9	2400
BATX GP-0405	РОТОРНАЯ	87,8	2500
BATX GP-0412M	РОТОРНАЯ	86,2	4500
MIRKA ARP-B 300NV АККУМУЛЯТОРНАЯ	РОТОРНАЯ	69,6	2200

ПНЕВМОПРИВОД

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					Лист
2	-	Зам.	01-24		09.01.24	2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH	Лист
1	-	Зам.	56-23		22.11.23		149
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		

Инв. № подл	Подпись и дата	Взам. инв. №

Расчет уровня шумового воздействия

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
 Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
 Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.0.4657 (от 13.07.2022) [3D]
 Серийный номер 11210037, ООО "Уралгео"

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La.экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
001	компрессор	287.30	701.30	0.00	2.0	86.0	87.0	84.0	82.0	80.0	80.0	78.0	76.0	75.0	85.0	Да
002	ДЭС	309.90	822.70	0.00	7.0	99.9	99.9	99.0	92.5	87.0	82.7	78.4	73.6	69.3	90.0	Да
003	дизельный генератор	312.40	700.20	0.00	7.0	84.9	84.9	84.0	77.5	72.0	67.7	63.4	58.6	54.3	75.0	Да

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La.экв	La.макс	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
004	экскаватор Хитачи ZX240	276.90	593.50	0.00	7.5	83.9	83.9	83.0	76.5	71.0	66.7	62.4	57.6	53.3	3.0	16.0	74.0	79.0	Да
005	бортовой автомобиль	305.40	715.60	0.00	10.0	87.0	87.0	82.0	78.0	74.0	71.0	67.0	60.0	52.0	3.0	16.0	76.0	81.0	Да
006	трубоукладчик	279.30	832.50	0.00	7.5	80.9	80.9	80.0	73.5	68.0	63.7	59.4	54.6	50.3	3.0	16.0	71.0	74.0	Да
007	автосамосвал КАМАЗ	309.30	796.50	0.00	7.5	72.9	72.9	72.0	65.5	60.0	55.7	51.4	46.6	42.3	3.0	16.0	63.0	68.0	Да
008	сварочный агрегат	314.90	675.70	0.00	10.0	58.8	58.8	61.7	64.6	67.0	68.6	66.9	64.0	58.6	3.0	16.0	73.0	74.0	Да
009	бульдозер	277.10	794.70	0.00	7.5	85.9	85.9	85.0	78.5	73.0	68.7	64.4	59.6	55.3	3.0	16.0	76.0	82.0	Да
010	бензопила	311.40	577.20	0.00		78.7	78.7	80.1	83.1	86.4	93.0	102.0	98.0	89.2	3.0	16.0	105.0	105.0	Да
011	корчеватель	291.50	568.20	0.00	7.5	85.9	85.9	85.0	78.5	73.0	68.7	64.4	59.6	55.3	3.0	16.0	76.0	82.0	Нет
012	перфоратор	311.00	607.10	0.00	1.0	80.8	80.8	83.7	86.6	89.0	90.6	88.9	86.0	80.6	3.0	16.0	95.0	99.0	Да
013	измельчитель	272.00	680.20	0.00	7.5	85.9	85.9	85.0	78.5	73.0	68.7	64.4	59.6	55.3	3.0	16.0	76.0	82.0	Да
014	экскаватор Hyundai	297.30	615.20	0.00	7.5	83.9	83.9	83.0	76.5	71.0	66.7	62.4	57.6	53.3	3.0	16.0	74.0	81.0	Да
015	пневмоколесный кран	288.00	669.00	0.00	10.0	80.0	80.0	76.0	71.0	63.0	64.0	63.0	56.0	50.0	3.0	16.0	70.0	72.0	Да
016	бурильно-крановая машина	276.40	731.70	0.00	10.0	80.0	80.0	79.0	76.0	77.0	73.0	70.0	66.0	59.0	3.0	16.0	79.0	84.0	Да
017	бетононасос	280.20	778.60	0.00	7.5	71.2	71.2	73.8	71.7	68.2	64.4	58.9	53.0	45.9	3.0	16.0	70.0	75.0	Да
018	агрегат опрессовочный	274.40	620.60	0.00		87.0	87.0	94.0	100.0	106.0	107.0	97.0	91.0	81.0	3.0	16.0	109.0	109.0	Да
019	агрегат наполнительный	277.40	646.00	0.00		118.0	118.0	119.0	117.0	110.0	106.0	107.0	109.0	113.0	3.0	16.0	103.0	110.0	Да
020	автобус	298.80	592.40	0.00		86.0	86.0	80.0	77.0	74.0	73.0	69.0	63.0	56.0	3.0	16.0	74.0	74.0	Нет
021	спецмашина	301.70	810.50	0.00		87.0	87.0	82.0	79.0	78.0	73.0	70.0	64.0	57.0	3.0	16.0	79.0	82.0	Да
022	топливозаправщик	300.50	777.60	0.00	7.5	81.9	81.9	81.0	74.5	69.0	64.7	60.4	55.6	51.3	3.0	16.0	72.0	78.0	Нет
023	ассенизационная машина	271.80	568.00	0.00		104.0	104.0	104.0	96.0	91.0	92.0	85.0	81.0	70.0	3.0	16.0	88.0	91.0	Нет
024	автоцистерна	297.30	647.50	0.00	7.5	81.9	81.9	81.0	74.5	69.0	64.7	60.4	55.6	51.3	3.0	16.0	72.0	78.0	Да
025	дисковая пила	315.60	635.40	0.00	1.0	70.0	73.0	71.0	73.0	77.0	86.0	90.0	88.0	89.0	3.0	16.0	95.0	99.0	Да
026	отрезная машина	314.80	656.60	0.00		79.0	79.0	86.0	90.0	92.0	92.0	88.0	88.0	88.0	3.0	16.0	96.0	96.0	Да

2021/354/ДС26-РД-ООС1.2.ГСН

Изм.	2	Зам.	01-24
Кол.	-	Зам.	56-23
Лист	Зам.	Лист	22.11.23
№ Док	Подп.	Дата	09.01.24

Лист	150
------	-----

Инв. № подл	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	1	2
Кол.	-	-
Лист	Зам.	Зам.
№ Док	56-23	01-24
Подп.		
Дата	22.11.23	09.01.24

027	шлифмашина	280.60	814.80	0.00		77.4	77.4	79.6	82.3	86.6	89.6	90.9	89.1	84.7	3.0	16.0	96.1	96.1	Да
028	насос Гном	273.10	703.50	0.00	1.0	77.2	77.2	79.8	77.7	74.2	70.4	64.9	59.0	51.9	3.0	16.0	76.0	78.0	Да
029	насос Вихрь	281.50	848.50	0.00		62.2	62.2	64.8	62.7	59.2	55.4	49.9	44.0	36.9	3.0	16.0	61.0	61.0	Да
030	экскаватор ЭО-3122А	296.70	832.10	0.00	10.0	95.0	95.0	84.0	79.0	73.0	70.0	68.0	64.0	57.0	3.0	16.0	76.0	82.0	Да
031	навесное оборудование на экскаваторе	274.70	608.10	0.00	7.5	83.9	83.9	83.0	76.5	71.0	66.7	62.4	57.6	53.3	3.0	16.0	74.0	79.0	Да
032	бульдозер	271.30	787.40	0.00	7.5	85.9	85.9	85.0	78.5	73.0	68.7	64.4	59.6	55.3	3.0	16.0	76.0	82.0	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
003	Немзя	-7196.40	5025.10	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
004	Нижняя Бычина	10657.40	3393.20	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
012	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	258.90	876.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
013	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	302.15	559.25	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
003	Расчетная площадка	-9278.60	66.60	14296.70	66.60	18247.20	1.50	2143.21	1658.84	Да

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

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

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

Расчетная точка	Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс		
	N	Название		X (м)	Y (м)											
012		Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	258.90	876.00	1.50	76.7	76.7	68.9	63.3	58.6	55.5	52	45.9	34	62.00	73.50
013		Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	302.15	559.25	1.50	77.3	77.3	76.2	69.8	64.9	61.8	57.1	52	46.2	68.00	80.60

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка	Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс		
	N	Название		X (м)	Y (м)											
003		Немзя	-7196.40	5025.10	1.50	36.9	36.2	29.2	18	0.4	0	0	0	0	15.90	21.10
004		Нижняя Бычина	10657.40	3393.20	1.50	35	34.1	26.5	13.7	0	0	0	0	0	13.10	15.10

2021/354/ДС26-РД-ООС1.2.ТСН

Инв. № подл	Подпись и дата	Взам. инв. №

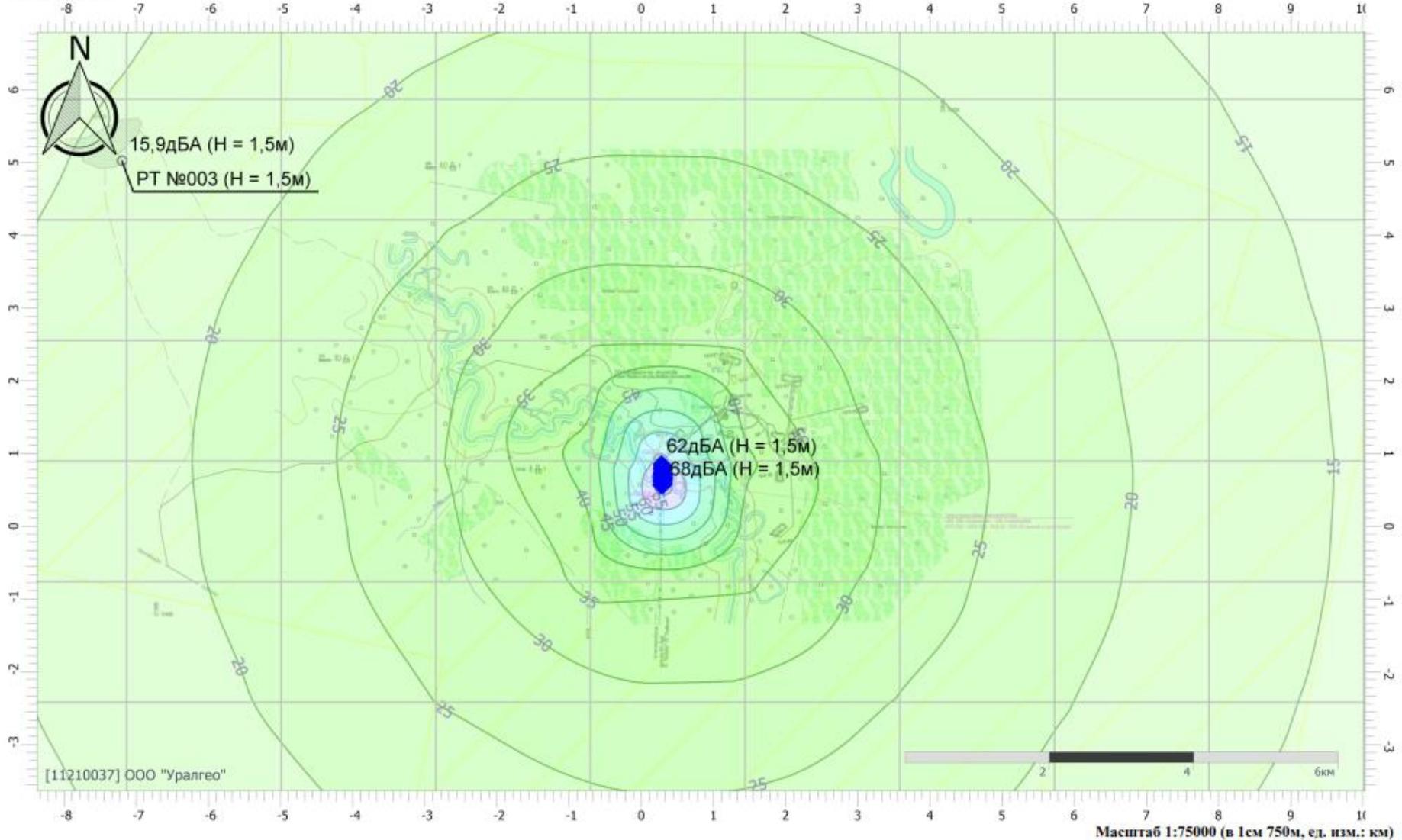
Изм.	2	Зам.	01-24
Кол.	-	Зам.	56-23
Лист		№ Док	
		Подп.	
		Дата	22.11.23

2021/354/ДС26-РД-ООС1.2.ТСН

Лист	152
------	-----

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La (Уровень звука)
Параметр: Уровень звука
Высота 1,5м



Инв. № подл	Подпись и дата	Взам. инв. №

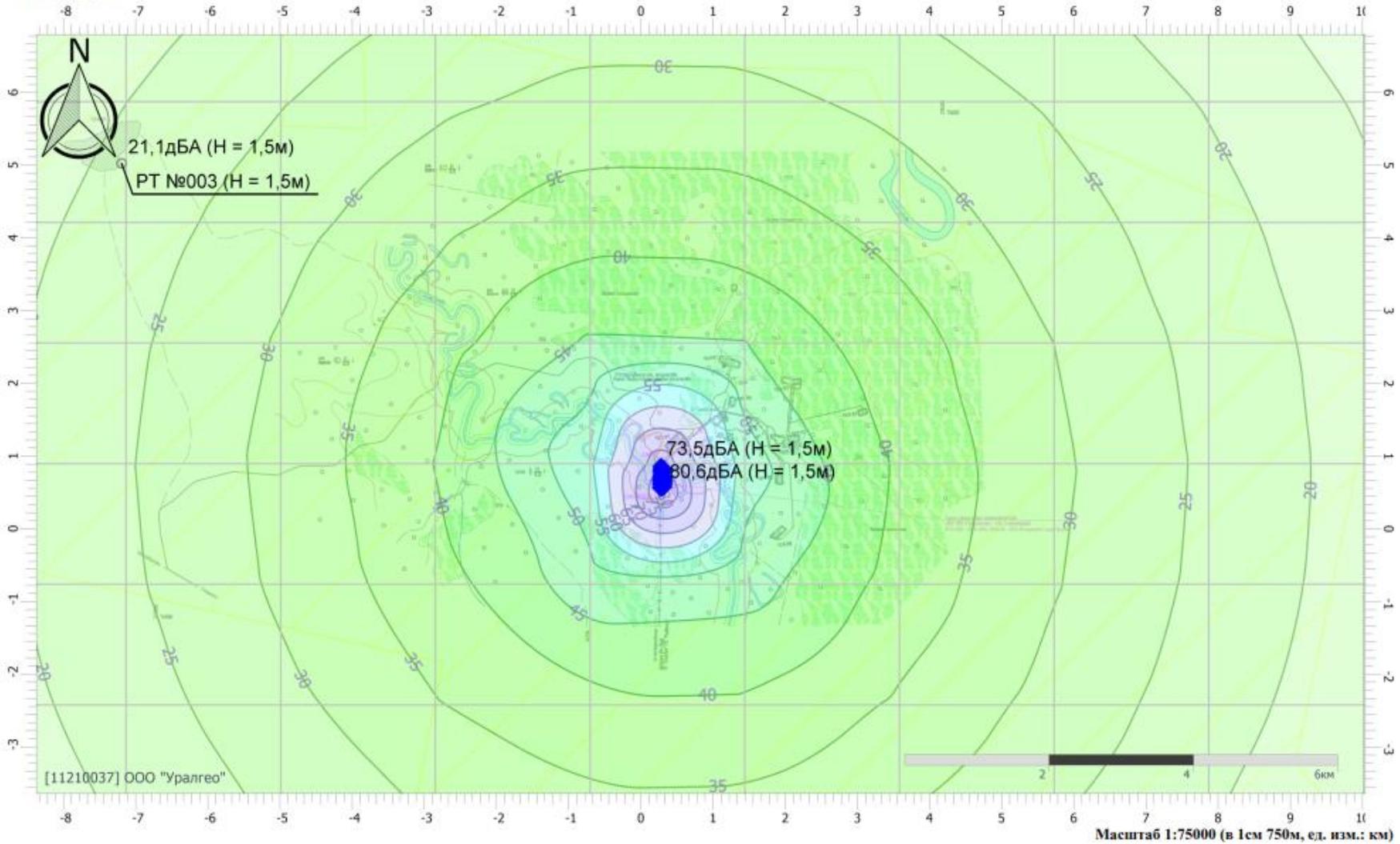
Изм.	2	Зам.	01-24
Кол.	-	Зам.	56-23
Лист		№ Док	22.11.23
		Подп.	
		Дата	09.01.24

2021/354/ДС26-РД-ООС1.2.ГСН

Лист	153
------	-----

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: La,max (Максимальный уровень звука)
 Параметр: Максимальный уровень звука
 Высота 1,5м



6 Приложение Е Расчет количества образования отходов при строительстве и эксплуатации

6.1 Период строительства и демонтажа

Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %) (9 19 204 02 60 4)

Расчет выполнен в соответствии с РД 153-34.9-115-01 Удельные нормативы образования отходов производства и потребления при строительстве и эксплуатации производственных объектов ОАО «АК «Транснефть».

$$M_{\text{вет}} = \sum M_i * N_i * C * K_z * K_{\text{пр}} * 10^{-3},$$

где $M_{\text{вет}}$ - общее количество промасленной ветоши, кг/год;

M_i - удельная норма расхода обтирочного материала на 1 ремонтную единицу в течение 8 часов работы мех. оборудования (6 г.);

N_i - кол-во ремонтных единиц i - той модели оборудования, ед.;

K_z - коэффициент загрузки оборудования, 0,1-0,4;

C - число рабочих смен в году;

$K_{\text{пр}}$ - коэффициент, учитывающий загрязненность ветоши (1,1-1,2);

$$M_{\text{вет}} = 6 * 37 * 154 * 0,4 * 1,2 * 0,001 / 1000 = 0,0164 \text{ т.}$$

Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) (7 33 100 01 72 4)

Количество твердых коммунальных отходов определяется согласно «Нормативам накопления ТКО на территории Пермского края», утв. приказом Региональной службы по тарифам Пермского края от 20.07.2018 г. № СЭД-46-04-02-97 (далее «Нормативы накопления ТКО») по формуле:

$$M = S * H * n / 12, \text{ т/период строительства/демонтажа,}$$

S - общая площадь помещений, м²;

H - норматив накопления, т/год (принято как для Административные здания, учреждения и иные виды деятельности, согласно «Нормативы накопления ТКО»);

n - срок строительства/демонтажа, мес.

Расчет образования твердых бытовых отходов приведен в таблице 23.

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
---------------	----------------	--------------

2	-	Зам.	01-24		09.01.24	2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH	Лист
1	-	Зам.	56-23		22.11.23		154
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		

Таблица 23 – Расчет количества твердых коммунальных отходов

Наименование	Общая площадь, м2	Норматив образования отходов, т/год	Продолжительность строительства, мес.	Количество ТКО, т/период
	S	H	n	Mtko
Период строительства	113,4	0,01132	5,9	0,631

Лампы накаливания, утратившие потребительские свойства

Расчет количества отработанных ламп накаливания производится в соответствии со «Сборником методик по расчёту объемов образования отходов» СПб, 2001 г. по формуле:

$$M = K * T * m / H * 10^{-3}, \text{ т/период строительства/демонтажа,}$$

K - количество установленных ламп накаливания, шт.;

H - ресурс времени работы ламп, ч.;

T - число часов работы, ч/период строительства/демонтажа;

m - масса одной лампы, кг.

Результаты расчета образования отработанных ламп накаливания при строительстве представлены в таблице 24.

Таблица 24 – Расчет количества отработанных ламп накаливания при строительстве и демонтаже

Количество используемых ламп	Срок службы ламп, ч	Количество часов работы в год одной лампы	Вес одной лампы, кг	Вес ламп, подлежащих замене т/год
19	1300	767	0,055	0,001

Строительные отходы

Величина нормативов отходов от труб, сварочных электродов при строительстве принята в соответствии с «Типовыми нормами трудноустраняемых потерь и отходов материалов и изделий в процессе строительного производства» (РДС 82-202-96). Вес труб принят исходя из диаметра с учетом толщины стенки. Длина трубы 358,48 м, вес 1 м трубы диаметром 219*8 составляет 41,6 кг. Масса расходуемых электродов за час 2,5 кг, время работы 20 часов.

Норматив расхода сварочных электродов и сварочного шлака для определения количества отходов огарков сварочных электродов принята по РДС 82-202-96.

Трубы	Длина, м	Вес 1 метра, кг	Количество, кг	Расход электродов в час, кг	Количество электродов, т
Нефтепровод, 219*8	358,48	41,6	14912,768	2,5	0,05

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

155

Расчет количества образования отходов при строительномонтажных работах представлен в таблице 24.

Таблица 24 – Расчет количества образования отходов при строительномонтажных работах

Наименование материала, переходящего в отход	Код отходов	Наименование отхода	Класс опасности	Базовое количество материалов, т	Норматив образования отходов, %	Количество отходов, т
Строительно-монтажные работы						
Стальные трубопроводы	4 61 200 02 21 5	лом и отходы стальные в кусковой форме незагрязненные	5	14,913	1,0	0,149
Электроды	9 19 100 01 20 5	остатки и огарки стальных сварочных электродов	5	0,050	9,0	0,0045
Электроды	9 19 100 02 20 4	сварочный шлак	4	0,050	6,0	0,003
Бетон В15	8 22 20101 21 5	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	5	0,75	1,5	0,0113

Отходы при демонтажных работах

Все демонтируемое оборудование переходит в отход.

Количество отходов при демонтаже представлены в таблице 25.

Таблица 25 - Расчет образования отходов при демонтаже

Наименование отхода	Масса материала, т	Норма потерь, %	Количество отходов, т
Лом и отходы черных металлов, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %) (демонтируемый трубопровод)	13,363	100	13,363
отходы стекловолоконной изоляции	0,0056	100	0,0056

Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5% и более) (4 68 112 01 51 3)

Расчет произведен согласно «Сборнику методик по расчету объемов образования отходов», Санкт-Петербург, 2001 г., МРО 3-99.

Количество образующихся отходов лакокрасочных средств в виде тары при окрашивании сооружений, после проведения строительных работ, определено по формуле:

$$P = \sum Q_i \div M_i * m_i * 10^{-3}; m$$

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	2	-	Зам.	01-24		09.01.24	2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH	Лист
			1	-	Зам.	56-23		22.11.23		156
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		

где:

Q_i – расход сырья i -того вида, кг;

M_i – вес сырья i -того вида в упаковке, кг;

m_i – вес пустой упаковки из-под сырья i -того вида, кг.

Расход лакокрасочных материалов в период строительства составит 2,1 кг.

Лакокрасочная продукция будет поступать в жестяных банках массой 10 кг (2 банки по 5 кг), вес тары с остатком краски составит 7,9 кг.

$$P = 7,9/10 * 1 * 10^{-3} = 0,0008 \text{ т.}$$

Таким образом, количество отхода лакокрасочных средств (пустая тара от лакокрасочных средств) составит 0,001 т/период строительства.

Инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве 5 % и более) (8 91 110 01 52 3)

Расчет количества загрязненного инструмента лакокрасочного проведен по «Методические рекомендации по сборнику нормативно-методических документов «Обращение с отходами». ООО «Центр экологической информации» Пермь, 2010 г.

$$M = Q * K,$$

где Q - расход краски, т

K - величина удельного показателя образования отхода при ручной окраске, $K = 0,2$.

$$M = 0,008 * 0,2 * 0,01 = 0,00002 \text{ т.}$$

Обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами (в количестве 5 % и более) (8 92 110 01 60 3)

Расчет количества обтирочного материала, загрязненного лакокрасочными веществами, проведен по «Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления. ГУ НИЦПУРО. М., 2003г.».

$$M = Q * p * K,$$

где Q - объем материала, использованного для протирки при малярных работах, $Q = 0,0035$ м³.

p - плотность чистой ветоши, т/м ; $p = 0,2$

K - коэффициент, учитывающий количество впитанных лакокрасочных веществ, доли от 1. $K = 1,08$.

Инва. № подл.	Взам. инв. №	
	Подпись и дата	

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

157

$$M = 0,0035 * 0,2 * 1,08 = 0,001 \text{ т.}$$

Отходы, образующиеся при демонтаже временных площадок

Щебень известняковый, доломитовый, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) (4 59 911 11 40 4)

Отход образуется при демонтаже временных площадок под временный городок и стоянку техники. В соответствии с данными таблицы 21.2 тома 5 (2021/354/ДС26-PD-POS), площадь, покрытая щебнем, составляет 480 м², толщина слоя 0,1 м. Следовательно, объем щебня, переходящего в отход, составляет 48 м³.

Кроме того, предусмотрен демонтаж временного проезда по заболоченному участку из щебня площадью 90 м², толщина слоя 0,2 м. Следовательно, объем щебня, переходящего в отход, составляет 18 м³.

Общий объем отходов щебня составил 66 м³. Плотность щебня фракцией 40-70 мм 1,52 т/м³. Количество отхода составляет 100,32 т.

Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%) (9 19 201 02 39 4)

Отход образуется при демонтаже временных площадок под временный городок и стоянку техники, а также площадки для складирования труб. В соответствии с данными таблицы 21.2 тома 5 (2021/354/ДС26-PD-POS), площадь, покрытая песком, под временный городок и стоянку техники, составляет 280 м², толщина слоя 0,2 м. Следовательно, объем песка, переходящего в отход, составляет 56 м³. Объем песка при демонтаже площадки для складирования труб составляет 90 м³. Общий объем песка, переходящего в отход при демонтаже временных площадок, составляет 146 м³.

С учетом того, что плотность песка 1,65 т/м³, количество отхода составляет 240,9 т.

Отходы (остатки) песчано-гравийной смеси при строительных, ремонтных работах (8 90 000 02 49 4)

Отход образуется при демонтаже временного проезда по заболоченному участку. В соответствии с данными таблицы 21.2 тома 5 (2021/354/ДС26-PD-POS), площадь, покрытая ПГС, составляет 90 м², толщина слоя 0,2 м. Следовательно, объем ПГС, переходящей в отход, составляет 18 м³. Плотность ПГС 1,65 т/м³. Количество отхода составляет 29,7 т.

Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные (4 34 110 02 29 5)

Отход образуется при демонтаже геомембраны с временных площадок (площадка стоянки техники и складирования труб). В соответствии с данными таблицы 21.2 тома 5 (2021/354/ДС26-PD-POS), количество пленки, переходящего в отход, составляет 257 кг.

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	2	-	Зам.	01-24	09.01.24	2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH	Лист
			1	-	Зам.	56-23	22.11.23		158
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата				

Другие материалы и средства (предупредительные знаки, ограждающие столбики, железобетонные плиты) являются материалами многоразового использования и не переходят в отход.

Отходы, образующиеся при рекультивации

Количество сырья, необходимого для проведения рекультивационных работ, представлено в томе 7.2 (2021/354/ДС26-PD-OOS2).

Таблица 23 – Расчет отходы, образующиеся при рекультивации

наименование	Потребность материала, кг	Вместимость одной упаковки, кг	Всего упаковок	Масса одной упаковки, кг	Масса отхода, т
Тара полипропиленовая, загрязненная минеральными удобрениями					
Удобрения	8857	50	178	0,15	0,027
Отходы бумаги и мешки бумажные с полиэтиленовым слоем незагрязненные (семена трав)					
Травы и семена	50	30	2	0,3	0,001

6.2 Период эксплуатации

Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%) (9 19 204 02 60 4)

Количество промасленной ветоши от запорно-регулирующей арматуры производится согласно «Сборнику нормативно-методических документов для разработки проекта нормативов образования отходов и лимитов на их размещение», Пермь, 2007 г.

$$M_{\text{вет}} = \sum M_i \times N_i \times K_z \times K_{\text{пр}} \times 10^{-3},$$

где $M_{\text{вет}}$ – общее количество промасленной ветоши, кг/год;

M_i – удельная норма расхода обтирочного материала на 1 обслуживаемую единицу в течение года работы технологического оборудования (3,5 кг);

N_i – кол-во ремонтных единиц i – той модели установленного оборудования, шт. (2 шт.);

K_z – коэффициент загрузки оборудования

$$K_z = (T_{\text{см}} \times C) / T_{\text{ф}}, \text{ где}$$

$T_{\text{см}}$ – средняя продолжительность работы оборудования в смену, час;

C – число рабочих смен в году;

$T_{\text{ф}}$ – годовой фонд работы оборудования, час;

$K_{\text{пр}}$ – коэффициент, учитывающий загрязненность ветоши (1,1);

$$K_z = (12 \times 730) / 4000 = 2,19;$$

$$M_{\text{вет}} = 3,5 \times 2 \times 2,19 \times 1,1 \times 0,001 = 0,017 \text{ т/год.}$$

Инва. № подл.						Взам. инв. №	
							Подпись и дата
2	-	Зам.	01-24		09.01.24	2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH	Лист
1	-	Зам.	56-23		22.11.23		159
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		

Асфальтосмолопарафиновые отложения (АСПО) при зачистке нефтепромыслового оборудования (2 91 220 01 29 3)

Расчет выполнен в соответствии с РД-07.00-74.20.55-КТН-001-1-05 «Удельные нормативы образования отходов производства и потребления при строительстве и эксплуатации производственных объектов ОАО «АК «Транснефть».

Количество отходов от зачистки трубопровода рассчитывается по удельному показателю, который равен 0,02-0,04 т/км трубопровода. Длина трубопровода составляет 0,355 км.

Количество АСПО - $0,03 \cdot 0,355 = 0,011$ т.

6.3 Ликвидация аварийных разливов в период эксплуатации

Грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более) (9 31 100 01 39 3)

Площадь аварийного разлива нефти в соответствии с формулой П.3.27 «Методики определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах», утвержденной приказом МЧС России от 10.07.2009 № 404 в таком случае будет составлять: $F_{пр} = f_p V_{ж}$,

где f_p – коэффициент разлития, м⁻¹ (при отсутствии данных допускается принимать равным 5 м⁻¹ при проливе на неспланированную грунтовую поверхность, 20 м⁻¹ при проливе на спланированное грунтовое покрытие, 150 м⁻¹ при проливе на бетонное или асфальтовое покрытие); $V_{ж}$ - объем жидкости, поступившей в окружающее пространство при разгерметизации резервуара, м³: $20,2 \cdot 5 = 101$ м².

Максимально возможная масса грунта, загрязненного проливом нефти состоит из объема грунта и нефти. В соответствии с «Методика определения ущерба окружающей природной среде при авариях на магистральных нефтепроводах»:

Объем грунта насыщенного нефтепродуктами определяется по формуле: $V_{гр} = F_{гр} h_{гр}$, (2.17)

где $F_{гр}$ – площадь загрязненного нефтью грунта, равная площади пролива;

$h_{гр}$ – средняя глубина пропитки грунта по всей площади, принимается равной 0,1..

$V_{гр} = 101 \text{ м}^2 \cdot 0,1 = 10,1$ м³

Согласно формуле (2.16) масса впитавшегося нефти в грунт составляет:

$M_{нн} = K_{нр} \rho V_{гр}$, кг;

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	2	-	Зам.	01-24		09.01.24	2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH	Лист
			1	-	Зам.	56-23		22.11.23		160
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		

$K_n = 0,18$ (для песка влажностью 40 %)

$M = 0,18 * 1,9 \text{ т/м}^3 * 10,1 \text{ м}^3 = 3,45 \text{ т}$

Результаты расчета представлены в таблице 26.

Таблица 26 – Результаты расчета образования грунта, загрязненного нефтепродуктами

Площадь пролива, м ²	hср средняя глубина пропитки грунта	Vгр м ³	Kн	Плотность т/м ³	масса нефтезагрязненного грунта, т
101	0,1	10,1	0,18	1,9	3,45

Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более) (9 19 201 01 39 3)

Количество песка, загрязненного нефтью или нефтепродуктами, образующегося при ликвидации случайных проливов нефтепродуктов на площадке, определяется по формуле:

$M = H * N * K * Y$, т, H – объем емкости с песком на площадке, м³;

N – количество проливов;

K – коэффициент, учитывающий количество нефтепродуктов и механических примесей, впитанных при засыпке проливов, $K_{загр} = 1,3$;

Y – плотность материала, используемого для засыпки, плотность песка 1,65 т/м³.

Результаты расчета представлены в таблице 27.

Таблица 27 – Расчет количества отходов песка, загрязненного нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)

Наименование отхода	Объем емкости с песком на площадке, м ³	Количество проливов	Коэффициент загрязненности	Удельный вес, т/м ³	Количество отхода, т
Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	0,5	1	1,3	1,65	1,073

6.4 Ликвидация аварийных разливов в период строительства

Грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более) (9 31 100 01 39 3)

Результаты расчета представлены в таблице Е.8.

Таблица Е.8 – Результаты расчета образования грунта, загрязненного нефтепродуктами

Площадь пролива, м ²	hср средняя глубина пропитки грунта	Vгр м ³	Kн	Плотность т/м ³	масса нефтезагрязненного грунта, т
---------------------------------	-------------------------------------	--------------------	----	----------------------------	------------------------------------

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

161

156	0,1	15,6	0,18	1,9	5,33
-----	-----	------	------	-----	------

Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более) (9 19 201 01 39 3)

Количество песка, загрязненного нефтью или нефтепродуктами, образующегося при ликвидации случайных проливов нефтепродуктов на площадке, определяется по формуле:

$$M = H * N * K * Y, \text{ т, } H - \text{объем емкости с песком на площадке, м}^3;$$

N – количество проливов;

K – коэффициент, учитывающий количество нефтепродуктов и механических примесей, впитанных при засыпке проливов, $K_{загр} = 1,3$;

Y – плотность материала, используемого для засыпки, плотность песка $1,65 \text{ т/м}^3$.

Результаты расчета представлены в таблице Е.9.

Таблица Е.9 – Расчет количества отходов песка, загрязненного нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)

Наименование отхода	Объем емкости с песком на площадке, м3	Количество проливов	Коэффициент загрязненности	Удельный вес, т/м3	Количество отхода, т
Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	0,5	1	1,3	1,65	1,073

Инва. № подл.	Подпись и дата		Взам. инв. №				
	2	-	Зам.	01-24	09.01.24	2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH	Лист
	1	-	Зам.	56-23	22.11.23		162
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		

7 Приложение Ж Расчет выбросов загрязняющих веществ при аварийной ситуации

7.1 Расчет выбросов при испарении нефтепродуктов

Неорганизованные выбросы паров нефти в атмосферу при аварийном проливе определены в соответствии с «Методикой определения ущерба окружающей природной среде при авариях на магистральных нефтепроводах» (Минэнерго России, 1995).

Масса углеводородов, испарившихся с поверхности земли, покрытой разлитой нефтью, определяется по формуле

$$M_{н.п.} = q_{н.п.} * F_{гр} * 10^{-6}, \text{ т}$$

где $q_{н.п.}$ - удельная величина выбросов, г/м², принимается по табл.П.3 - П.5 «Методики...» в зависимости от следующих параметров: плотности нефти, средней температуры поверхности испарения, толщины слоя нефти на дневной поверхности земли, продолжительности процесса испарения свободной нефти с дневной поверхности земли;

$F_{гр}$ - площадь нефтезагрязненного грунта, м².

Плотность принимается по данным документов о качестве нефти, перекачиваемой по магистральному нефтепроводу перед его аварийной остановкой.

Средняя температура поверхности испарения определяется по формуле:

$$T_{п.и.} = 0.5 (t_{п.} + t_{воз.})$$

Если $t_{п.и.} < 4$ °С, то удельная величина выбросов принимается равной нулю.

Толщина слоя нефти принимается 0,05 м. Результаты расчета приведены в таблице Ж.1.

Индв. № подл.	Подпись и дата					Взам. инв. №
2	-	Зам.	01-24		09.01.24	Лист
1	-	Зам.	56-23		22.11.23	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH
						163

Таблица Ж.1 Расчет выбросов загрязняющих веществ при испарении пролива нефтепродукта (авария)

Участок аварии	Плотность нефтепродукта, т/м ³	Температура поверхности испарения, t _м , °С	Толщина слоя нефтепродукта на поверхности, м	Площадь разлива F, м ²	Продолжительность испарения, ч	Удельная величина выбросов, q, г/м ²	Выделяющееся вещество	код	Содержание вещества дол.ед.	Выбросы	
										м, г/с	М, т
Период эксплуатации											
Участок промышленного нефтепровода «ДНС-1204 «Гагаринское» - т.вр. НГСП-1202 – УПСВ-1203	0,867	15	0,05	101	24	3813	пары нефти	-	1	4,4573	0,3851
							Дигидросульфид	333	0,00030	0,0013	0,0001
							Метан	410	0,42050	1,8743	0,1619
							Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	415	0,44160	1,9684	0,1701
							Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	415	0,04540	0,2024	0,0175
							Бензол	0602	0,00350	0,0156	0,0013
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров)	0616	0,00110	0,0049	0,0004
						Метилбензол	0621	0,00220	0,0098	0,0008	
Период строительства											
Топливозаправщик, автоцистерна объемом 7,8 м ³ (площадка для заправки техники)	0,86	15	0,05	140	24	3813	пары нефти	-	1	6,1785	0,5338
							Дигидросульфид	333	0,0028	0,0173	0,0015
							Алканы C12-C19	2754	0,9972	6,1612	0,5323

7.2 Расчет выбросов при горении нефтепродуктов

Расчет выбросов загрязняющих веществ проведен в соответствии с «Методикой расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов» (Самара, 1996 г.).

Основная формула расчета выброса вредного вещества (ВВ) в атмосферу при горении нефтепродукта имеет вид:

$$П = K * m * S, \text{ кг/час,}$$

где P_i = количество конкретного ВВ, выброшенного в атмосферу при сгорании конкретного нефтепродукта в единицу времени, кг/час;

Инд. № подл.	Взам. инв. №
	Подпись и дата

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

164

K_i - удельный выброс конкретного ВВ на единицу массы сгоревшего нефтепродукта, кг/кг;

m - скорость выгорания нефтепродукта, кг/м²*час, для нефти $m = 108$ кг/м²*час, для дизельного топлива 198 кг/м²*час;

S - средняя поверхность зеркала жидкости, м².

Результаты расчета приведены в таблице Ж.2.

Таблица Ж.2 Расчет выбросов загрязняющих веществ при пожаре пролива нефтепродукта (авария)

Участок аварии	Скорость выгорания, v , кг/м ² *час	Площадь разлития, S , м ²	Кол-во разлившегося нефтепродукта, W , кг	Время горения, t , ч	Загрязняющее вещество	Удельный выброс, K_i , кг/кг	Выбросы	
							m г/с	M т/период
Период эксплуатации								
Участок промышленного нефтепровода «ДНС-1204 «Гагаринское» - т.вр. НГСП-1202 – УПСВ-1203	108	101	17513	1,606	Диоксид углерода	1	3030	17,513
					Оксид углерода	0,084	254,52	1,471
					Углерод (пигмент чёрный)	0,17	515,1	2,977
					Диоксид азота	0,00552	16,7256	0,097
					Оксид азота	0,000897	2,71791	0,016
					Дигидросульфид	0,001	3,03	0,018
					Серы диоксид	0,0278	84,234	0,487
					Синильная кислота	0,001	3,03	0,018
					Формальдегид	0,001	3,03	0,018
				Органические к-ты	0,015	45,45	0,263	
Период строительства								
Топливозаправщик, автоцистерна объемом 7,8 м ³	198	140	6708	0,242	Диоксид углерода	1	7700	6,708
					Оксид углерода	0,0071	54,67	0,048
					Углерод (пигмент чёрный)	0,0129	99,33	0,087
					Диоксид азота	0,02088	160,776	0,140
					Оксид азота	0,003393	26,1261	0,023
					Дигидросульфид	0,001	7,7	0,007
					Серы диоксид	0,0047	36,19	0,032
					Синильная кислота	0,001	7,7	0,007
					Формальдегид	0,0011	8,47	0,007
				Органические к-ты	0,0036	27,72	0,024	

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №			

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист
165

8 Приложение И Расчет рассеивания загрязняющих веществ при возникновении аварийной ситуации

8.1 Расчет рассеивания при испарении нефти в случае разрыва трубопровода

Расчет максимально-разовых концентраций (без учета фоновых концентраций)

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

Программа зарегистрирована на: ООО "Уралгео"
Регистрационный номер: 11210037

Предприятие: 4, нефтепровод ДНС-1204 Гагаринское-т.вр. авария

Город: 4, Чердынь

Район: 1, Красновишерский

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 2, Существующее положение

ВР: 1, аварийный разлив эксплуатация

Расчетные константы: S=999999,99

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

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-18,2
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	23,2
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	7
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Инва. № подл.	Взам. инв. №
Подпись и дата	

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

166

Инв. № подл	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	2	Зам.	01.24	Дата	09.01.24
Кол.	-	Зам.	56-23	Подп.	
Лист		№ Док		Дата	22.11.23

Параметры источников выбросов

Учет:
 "% " - источник учитывается с исключением из фона;
 "+ " - источник учитывается без исключения из фона;
 "- " - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
 При отсутствии отметок источник не учитывается.

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

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 1, № цеха: 1																		
+	7001	разлив нефти	2	3	2	0,00			1,29		10,00	-	-	1	0,00	0,00	10,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0013000	0,000000	1	4,64	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0410	Метан	1,8743000	0,000000	1	1,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	1,9684000	0,000000	1	0,28	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,2024000	0,000000	1	0,12	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0156000	0,000000	1	1,49	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	0,0049000	0,000000	1	0,70	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0098000	0,000000	1	0,47	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

2021/354/ДС26-РД-ООС1.2.ТСН

Лист	167
------	-----

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

Вещество: 0333

Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	7001	3	0,0013000	1	4,64	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0013000		4,64			0,00		

Вещество: 0410

Метан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	7001	3	1,8743000	1	1,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				1,8743000		1,07			0,00		

Вещество: 0415

Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	7001	3	1,9684000	1	0,28	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				1,9684000		0,28			0,00		

Вещество: 0416

Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	7001	3	0,2024000	1	0,12	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,2024000		0,12			0,00		

Вещество: 0602

Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	7001	3	0,2024000	1	0,12	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,2024000		0,12			0,00		

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

168

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	7001	3	0,0156000	1	1,49	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0156000		1,49			0,00		

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	7001	3	0,0049000	1	0,70	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0049000		0,70			0,00		

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	7001	3	0,0098000	1	0,47	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0098000		0,47			0,00		

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций		Учет	Интерп.
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение		
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0410	Метан	ОБУВ	50,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	ПДК м/р	200,000	ПДК с/с	50,000	ПДК с/с	50,000	Нет	Нет
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	ПДК м/р	50,000	ПДК с/с	5,000	ПДК с/с	5,000	Нет	Нет
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	ПДК м/р	0,300	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,060	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,100	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р	0,600	ПДК с/г	0,400	ПДК с/с	-	Нет	Нет

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки			Зона влияния	Шаг (м)	Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)	Координаты середины 2-й стороны (м)	Ширина (м)			

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

169

		X	Y	X	Y			По ширине	По длине	
2	Полное описание	-7786,10	661,75	5866,50	661,75	8572,50	0,00	200,00	200,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	-7257,40	4022,80	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

Вещество: 0333

Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-7257,40	4022,80	2,00	7,14E-04	5,712E-06	119	7,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад
1	1	7001	7,14E-04	5,712E-06	100,0

Вещество: 0410

Метан

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

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

170

1	-7257,40	4022,80	2,00	1,65E-04	0,008	119	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад				
1		1	7001	1,65E-04		0,008		100,0				

Вещество: 0415

Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-7257,40	4022,80	2,00	4,32E-05	0,009	119	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад				
1		1	7001	4,32E-05		0,009		100,0				

Вещество: 0416

Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-7257,40	4022,80	2,00	1,78E-05	8,894E-04	119	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад				
1		1	7001	1,78E-05		8,894E-04		100,0				

Вещество: 0602

Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-7257,40	4022,80	2,00	2,28E-04	6,855E-05	119	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад				
1		1	7001	2,28E-04		6,855E-05		100,0				

Вещество: 0616

Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-7257,40	4022,80	2,00	1,08E-04	2,153E-05	119	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад				
1		1	7001	1,08E-04		2,153E-05		100,0				

Вещество: 0621

Метилбензол (Фенилметан)

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

171

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-7257,40	4022,80	2,00	7,18E-05	4,306E-05	119	7,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	7001	7,18E-05	4,306E-05	100,0

Максимальные концентрации и вклады по веществам
(расчетные площадки)

Вещество: 0333

Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
13,90	-52,00	1,51	0,012	350	0,80	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	7001	1,51	0,012	100,0

Вещество: 0410

Метан

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
13,90	-52,00	0,35	17,373	350	0,80	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	7001	0,35	17,373	100,0

Вещество: 0415

Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
13,90	-52,00	0,09	18,245	350	0,80	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	7001	0,09	18,245	100,0

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

172

1 1 7001 0,09 18,245 100,0

Вещество: 0416
Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
13,90	-52,00	0,04	1,876	350	0,80	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад			
1	1	7001	0,04	1,876		100,0			

Вещество: 0602

Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
13,90	-52,00	0,48	0,145	350	0,80	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад			
1	1	7001	0,48	0,145		100,0			

Вещество: 0616

Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
13,90	-52,00	0,23	0,045	350	0,80	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад			
1	1	7001	0,23	0,045		100,0			

Вещество: 0621

Метилбензол (Фенилметан)

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Инва. № подл.	Взам. инв. №	Подпись и дата

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

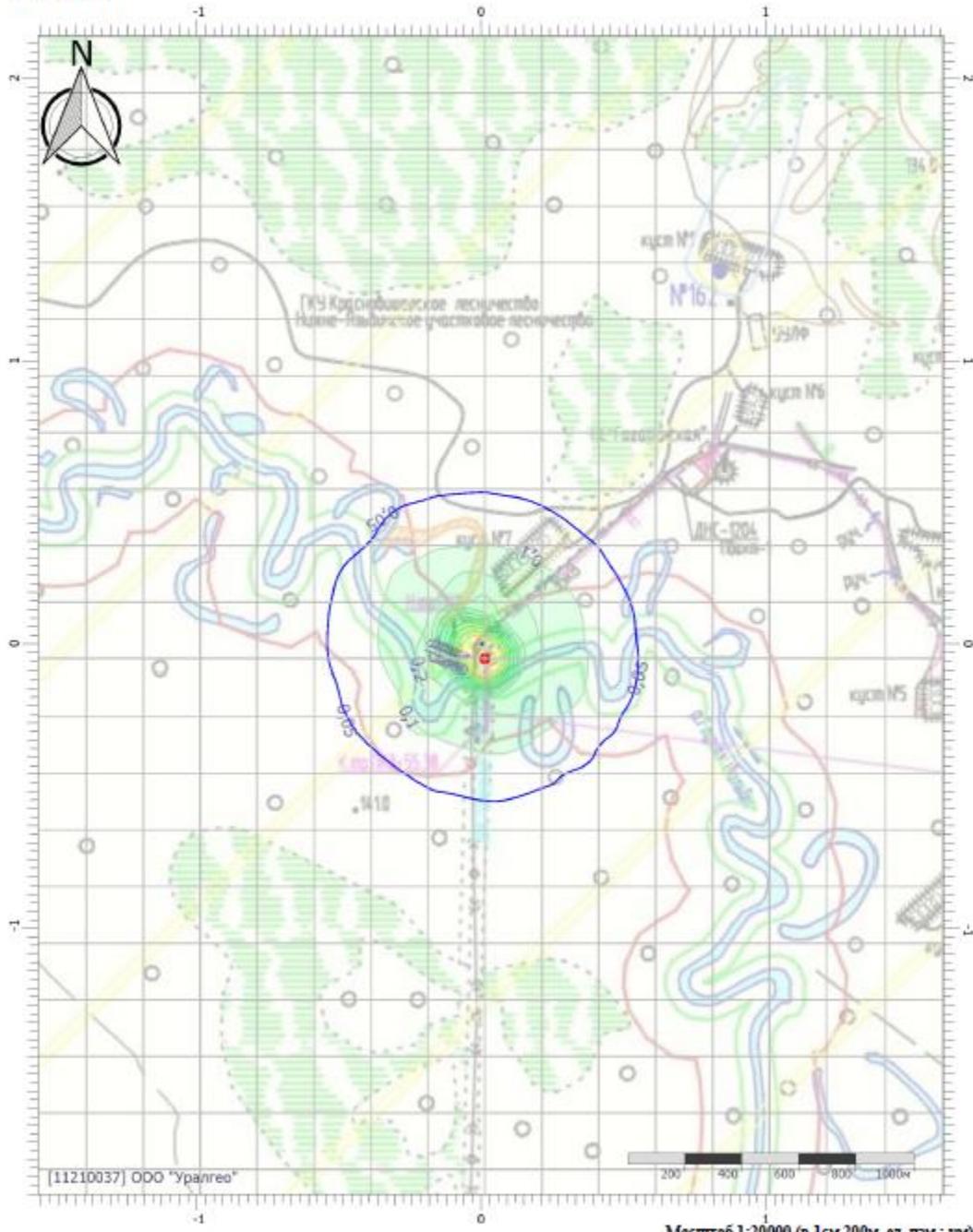
173

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
13,90	-52,00	0,15	0,091	350	0,80	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад			
1	1	7001	0,15	0,091		100,0			

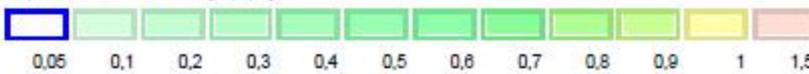
Инва. № подл.	Подпись и дата					Взам. инв. №					
2	-	Зам.	01-24		09.01.24	2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH					Лист
1	-	Зам.	56-23		22.11.23						174
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата						

Отчет

Вариант расчета: нефтепровод ДНС-1204 Гагаринское-г.вр. авария (4) - Расчет рассеивания по МРР-2017 без фона [26.01.2023 16:34 - 26.01.2023 16:34], ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Инов. № подл.	Взам. инв. №
Подпись и дата	

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Отчет

Вариант расчета: нефтепровод ДНС-1204 Гагаринское-т.вр. авария (4) - Расчет рассеивания по МРР-2017 без фона [26.01.2023 16:34 - 26.01.2023 16:34] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

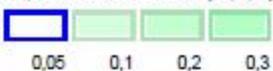
Код расчета: 0410 (Метан)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
---------------	----------------	--------------

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

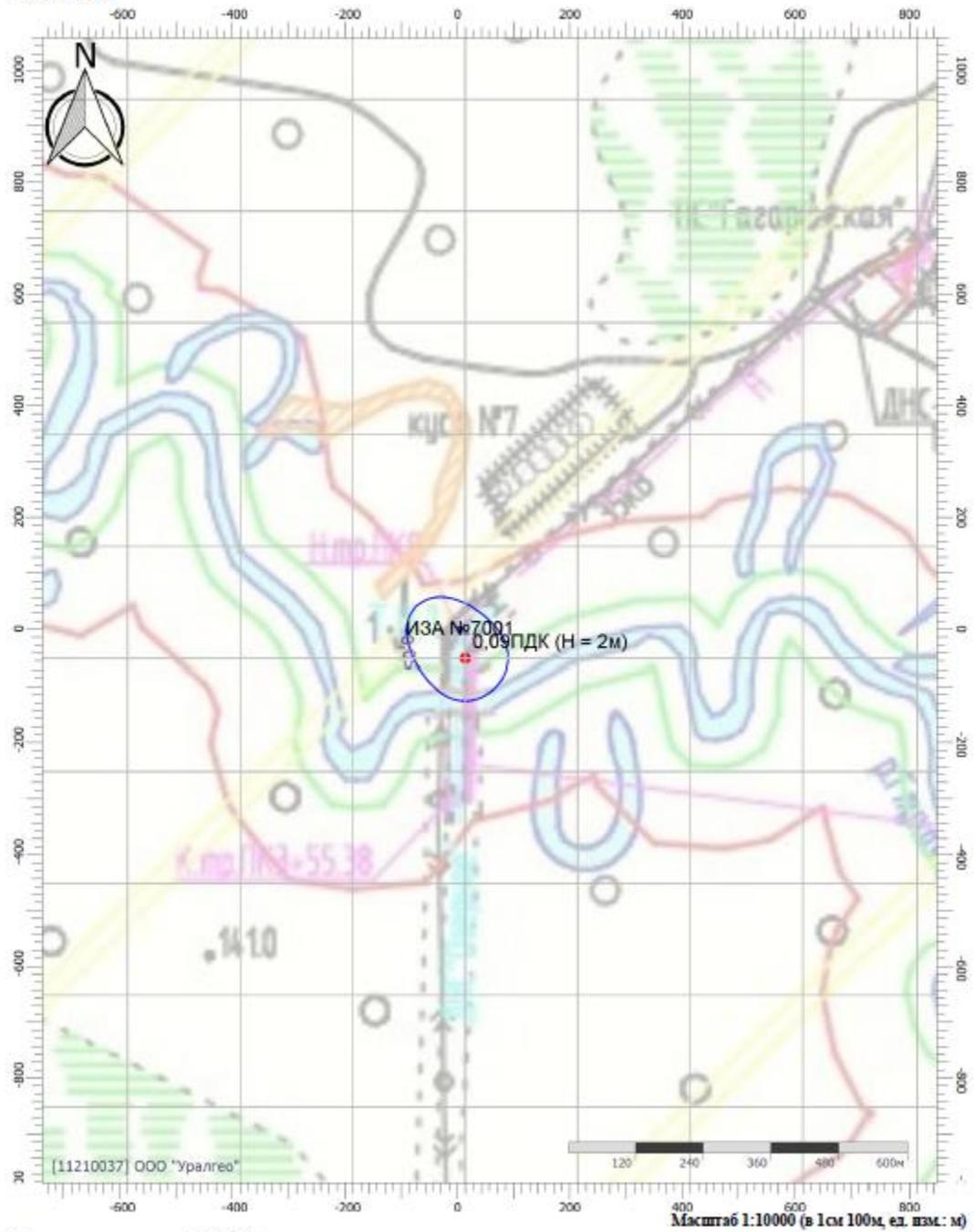
2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

176

Отчет

Вариант расчета: нефтепровод ДНС-1204 Гагаринское-т.вр. авария (4) - Расчет рассеивания по МРР-2017 без фона [26.01.2023 16:34 - 26.01.2023 16:34], ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0415 (Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Инов. № подл.	Взам. инв. №	
	Подпись и дата	

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Отчет

Вариант расчета: нефтепровод ДНС-1204 Гагаринское-г.вр. авария (4) - Расчет рассеивания по МРР-2017 без фона [26.01.2023 16:34 - 26.01.2023 16:34] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0416 (Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Инва. № подл.	Взам. инв. №	
	Подпись и дата	

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

178

Отчет

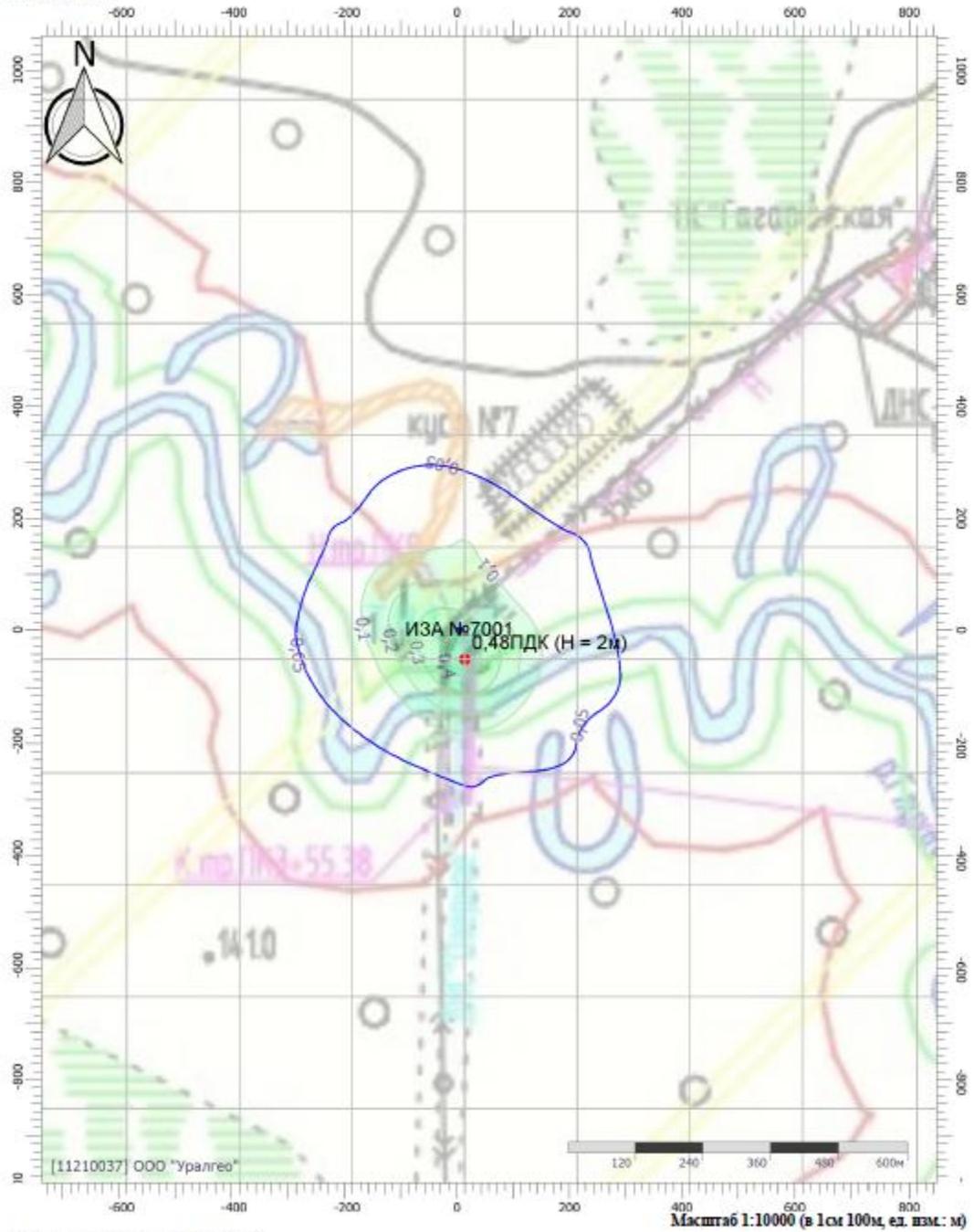
Вариант расчета: нефтепровод ДНС-1204 Гагаринское-т.вр. авария (4) - Расчет рассеивания по МРР-2017 без фона [26.01.2023 16:34 - 26.01.2023 16:34], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

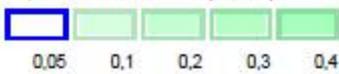
Код расчета: 0602 (Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цвета́вая схема (ПДК)



Инва. № подл.	Подпись и дата		Взам. инв. №	

2	-	Зам.	01-24	09.01.24
1	-	Зам.	56-23	22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.
				Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Отчет

Вариант расчета: нефтепровод ДНС-1204 Гагаринское-т.вр. авария (4) - Расчет рассеивания по МРР-2017 без фона [26.01.2023 16:34 - 26.01.2023 16:34], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

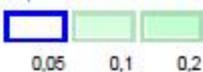
Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Инва. № подл.	Подпись и дата		Взам. инв. №	

2	-	Зам.	01-24	09.01.24
1	-	Зам.	56-23	22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.
				Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

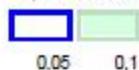
180

Отчет

Вариант расчета: нефтепровод ДНС-1204 Гагаринское-г.вр. авария (4) - Расчет рассеивания по МРР-2017 без фона [26.01.2023 16:34 - 26.01.2023 16:34] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0621 (Метилбензол (Фенилметан))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Инва. № подл.	Подпись и дата		Взам. инв. №	

2	-	Зам.	01-24	09.01.24
1	-	Зам.	56-23	22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.
				Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

181

Расчет максимально-разовых концентраций (с учетом фоновых концентраций)

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

Программа зарегистрирована на: ООО "Уралгео"
Регистрационный номер: 11210037

Предприятие: 4, нефтепровод ДНС-1204 Гагаринское-т.вр. авария

Город: 4, Чердынь

Район: 1, Красновишерский

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 2, Пролив нефтепровод испарение

ВР: 1, аварийный разлив эксплуатация

Расчетные константы: S=999999,99

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

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-18,2
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	23,2
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	7
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций		Учет	Интерп.
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение		
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Да	Нет
0410	Метан	ОБУВ	50,000	-	-	ПДК с/с	-	Да	Нет
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	ПДК м/р	200,000	ПДК с/с	50,000	ПДК с/с	50,000	Да	Нет
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	ПДК м/р	50,000	ПДК с/с	5,000	ПДК с/с	5,000	Да	Нет

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №			

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

182

0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	ПДК м/р	0,300	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,060	Да	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,100	ПДК с/с	-	Да	Нет
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р	0,600	ПДК с/г	0,400	ПДК с/с	-	Да	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

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

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,000
0410	Метан	1,630	1,630	1,630	1,630	1,630	0,000
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	3,030	3,030	3,030	3,030	3,030	0,000
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	1,300	1,300	1,300	1,300	1,300	0,000
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,052	0,052	0,052	0,052	0,052	0,000
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0,078	0,078	0,078	0,078	0,078	0,000
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,141	0,141	0,141	0,141	0,141	0,000

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

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
2	Полное описание	-7786,10	661,75	5866,50	661,75	8572,50	0,00	200,00	200,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	-7257,40	4022,80	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

2	-	Зам.	01-24		09.01.24	2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH	Лист
1	-	Зам.	56-23		22.11.23		183
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-7257,40	4022,80	2,00	0,25	0,002	119	7,00	0,25	0,002	0,25	0,002	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад		
1		1		7001		7,14E-04		5,712E-06		0,3		

Вещество: 0410
Метан

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-7257,40	4022,80	2,00	0,03	1,638	119	7,00	0,03	1,630	0,03	1,630	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад		
1		1		7001		1,65E-04		0,008		0,5		

Вещество: 0415
Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-7257,40	4022,80	2,00	0,02	3,039	119	7,00	0,02	3,030	0,02	3,030	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад		
1		1		7001		4,32E-05		0,009		0,3		

Вещество: 0416
Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-7257,40	4022,80	2,00	0,03	1,301	119	7,00	0,03	1,300	0,03	1,300	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад		
1		1		7001		1,78E-05		8,894E-04		0,1		

Вещество: 0602
Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-7257,40	4022,80	2,00	0,17	0,052	119	7,00	0,17	0,052	0,17	0,052	4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

184

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад (%)
1	1	7001	2,28E-04	6,855E-05	0,1

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-7257,40	4022,80	2,00	0,39	0,078	119	7,00	0,39	0,078	0,39	0,078	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад (%)							
1	1	7001	1,08E-04	2,153E-05	0,0							

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-7257,40	4022,80	2,00	0,24	0,141	119	7,00	0,24	0,141	0,24	0,141	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад (%)							
1	1	7001	7,18E-05	4,306E-05	0,0							

Максимальные концентрации и вклады по веществам
(расчетные площадки)

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

Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
13,90	-52,00	1,76	0,014	350	0,80	0,25	0,002	0,25	0,002
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад (%)				
1	1	7001	1,51	0,012	85,8				

Вещество: 0410
Метан

Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Фон						Фон до исключения	

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

185

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
13,90	-52,00	0,38	19,003	350	0,80	0,03	1,630	0,03	1,630
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад	
1		1	7001	0,35		17,373		91,4	

Вещество: 0415
Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
13,90	-52,00	0,11	21,275	350	0,80	0,02	3,030	0,02	3,030
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад	
1		1	7001	0,09		18,245		85,8	

Вещество: 0416
Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22

Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
13,90	-52,00	0,06	3,176	350	0,80	0,03	1,300	0,03	1,300
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад	
1		1	7001	0,04		1,876		59,1	

Вещество: 0602
Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)

Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
13,90	-52,00	0,66	0,197	350	0,80	0,17	0,052	0,17	0,052
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад	
1		1	7001	0,48		0,145		73,5	

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

Изн. № подл.	Изн. № инв.	Взам. инв. №	Подпись и дата	2	-	Зам.	01-24		09.01.24	2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH	Лист
				1	-	Зам.	56-23		22.11.23		186
				Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		

Площадка: 2
 Расчетная площадка
 Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
13,90	-52,00	0,62	0,123	350	0,80	0,39	0,078	0,39	0,078
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад			
1	1	7001	0,23	0,045		36,8			

Вещество: 0621
 Метилбензол (Фенилметан)

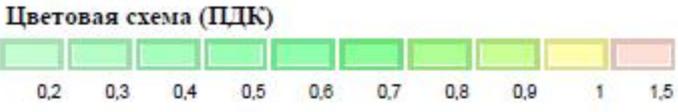
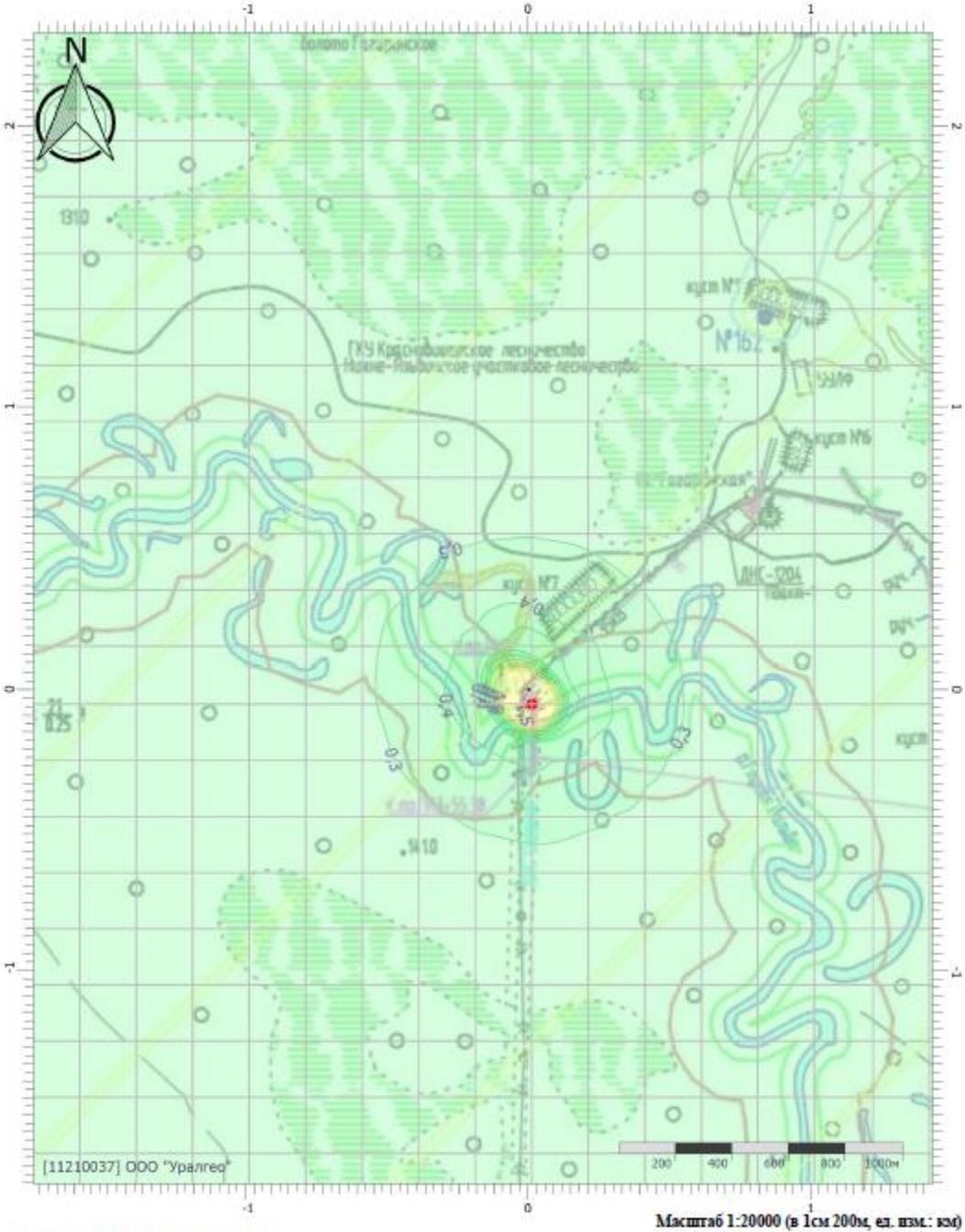
Площадка: 2
 Расчетная площадка
 Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
13,90	-52,00	0,39	0,232	350	0,80	0,24	0,141	0,24	0,141
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад			
1	1	7001	0,15	0,091		39,2			

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	2	-	Зам.	01-24		09.01.24	2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH	Лист
			1	-	Зам.	56-23		22.11.23		187
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		

Отчет

Вариант расчета: нефтепровод ДНС-1204 Гагаринское-г.вр. авария (4) - Расчет рассеивания по МРР-2017 с фоном [26.01.2023 17:25 - 26.01.2023 17:25] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Возрод сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



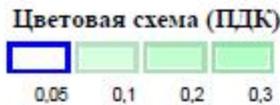
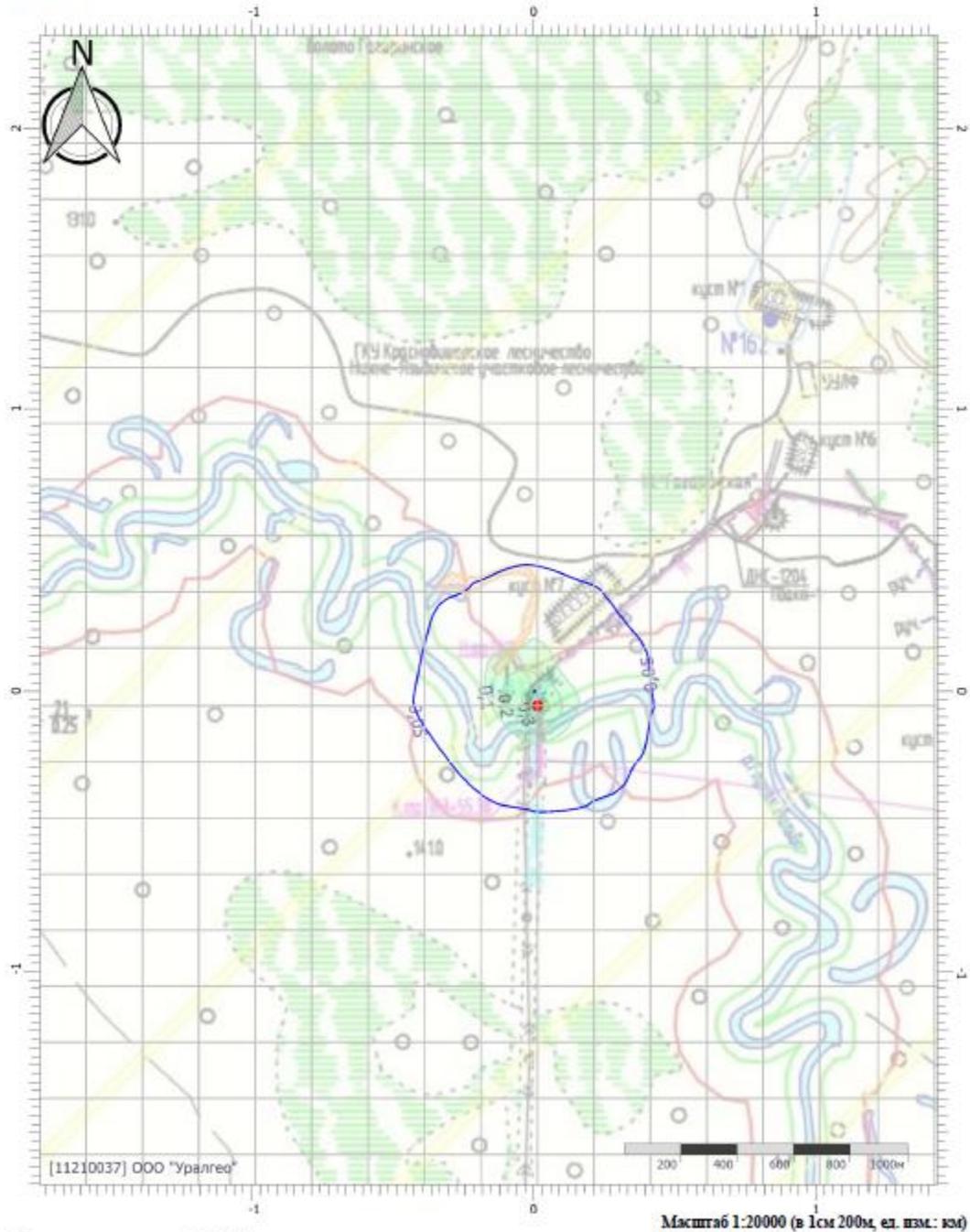
Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
---------------	----------------	--------------

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Отчет

Вариант расчета: нефтепровод ДНС-1204 Гагаринское-т.вр. авария (4) - Расчет рассеивания по МРР-2017 с фоном [26.01.2023 17:25 - 26.01.2023 17:25], ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0410 (Метан)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

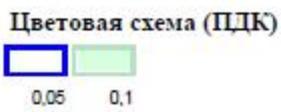
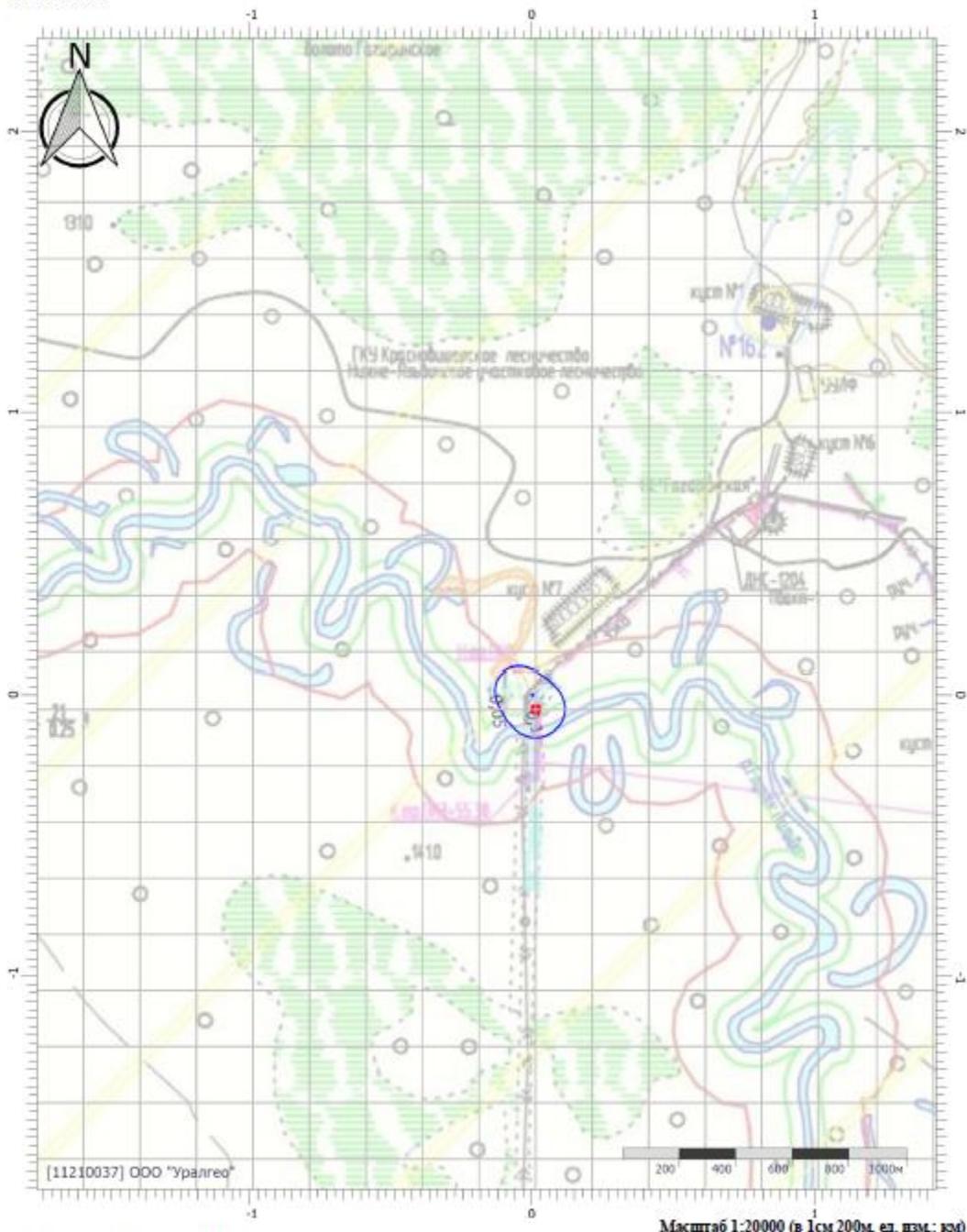
Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
---------------	----------------	--------------

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Отчет

Вариант расчета: нефтепровод ДНС-1204 Гагаринское-т.вр. авария (4) - Расчет рассеивания по МРР-2017 с фоном [26.01.2023 17:25 - 26.01.2023 17:25], ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0415 (Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
---------------	----------------	--------------

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист
190

Отчет

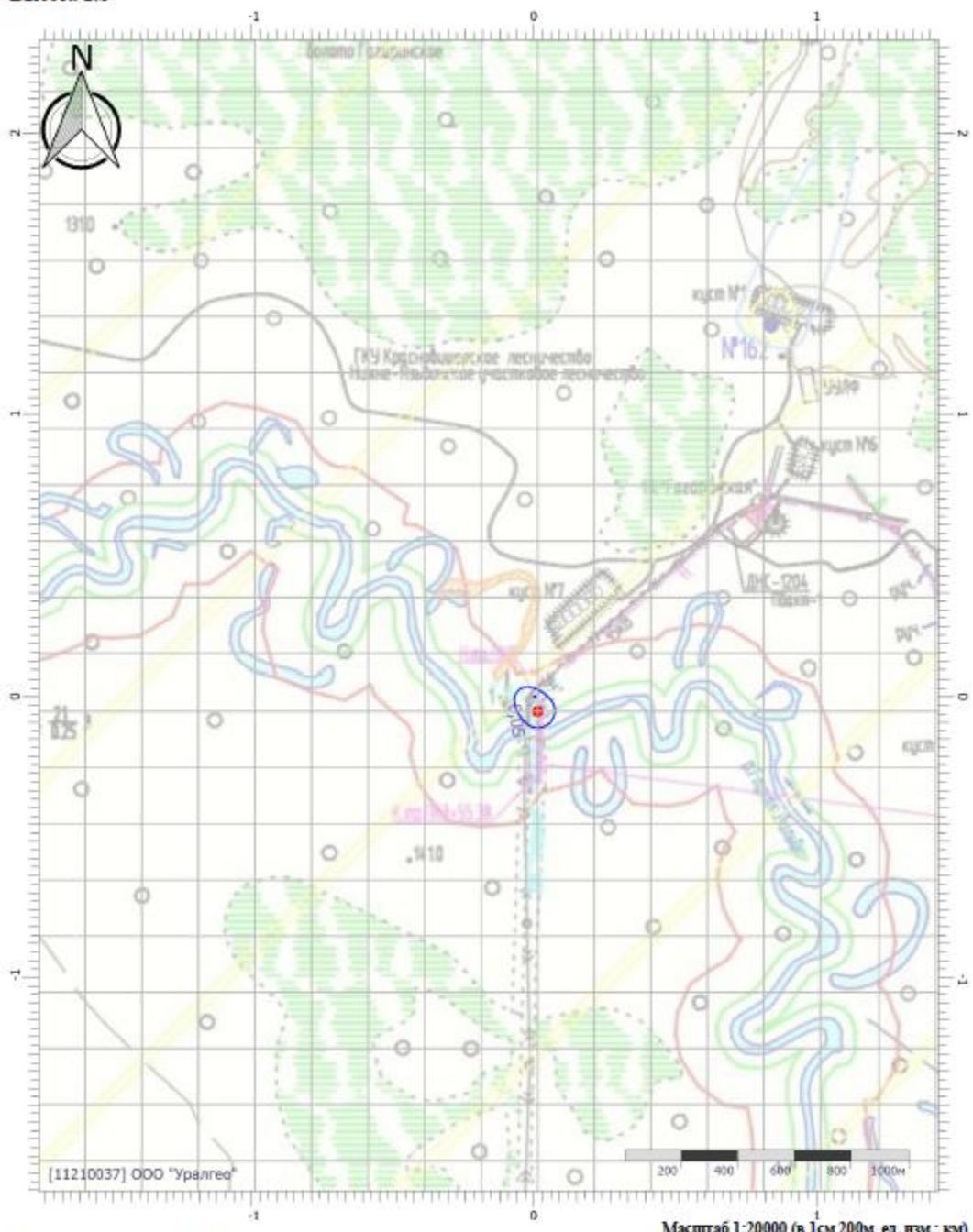
Вариант расчета: нефтепровод ДНС-1204 Гагаринское-т.вр. авария (4) - Расчет рассеивания по МРР-2017 с фоном [26.01.2023 17:25 - 26.01.2023 17:25] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0416 (Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



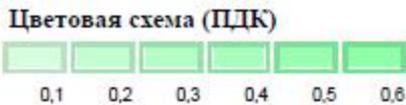
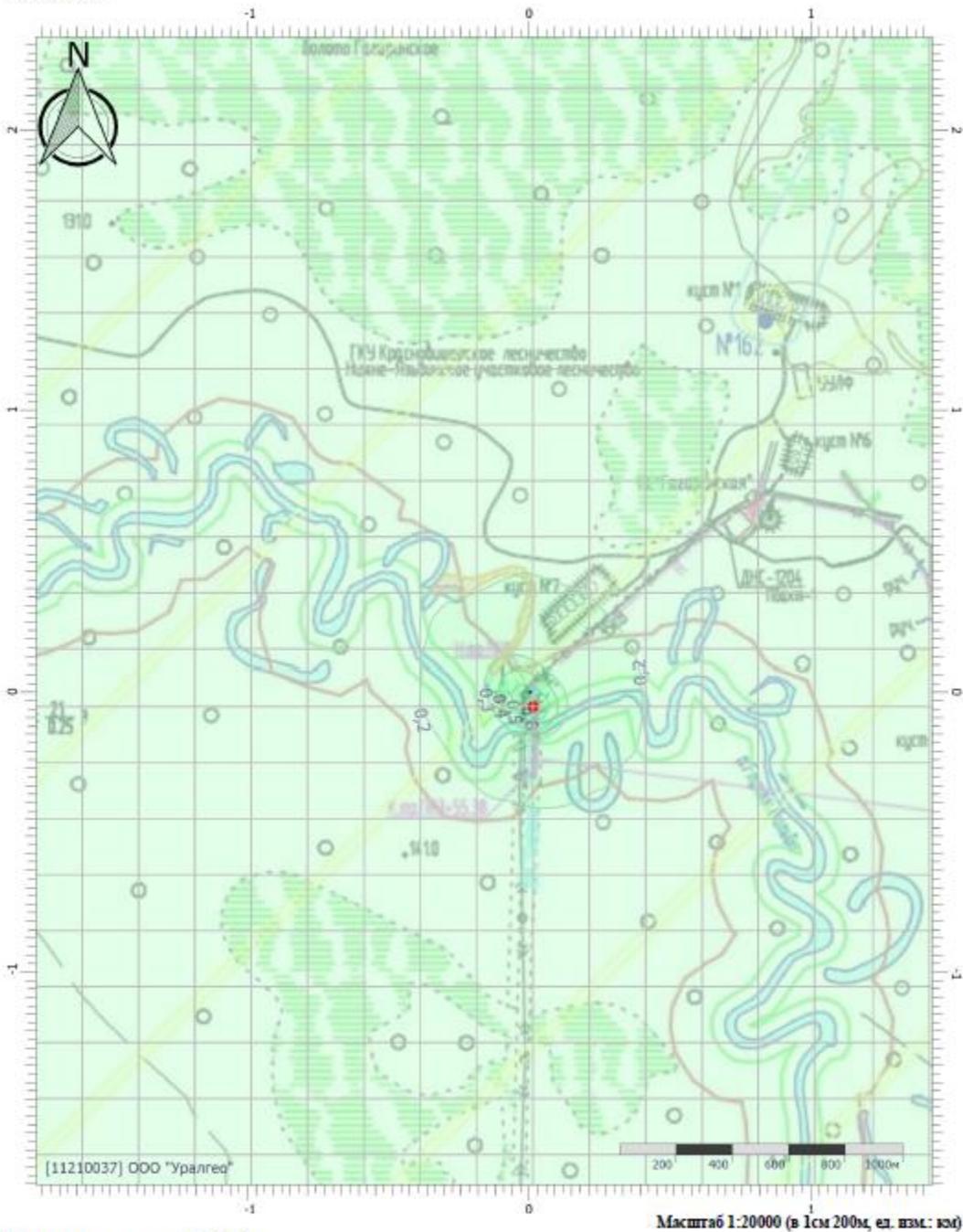
Инов. № подл.	Подпись и дата		Взам. инв. №	

2	-	Зам.	01-24	09.01.24
1	-	Зам.	56-23	22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.
				Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Отчет

Вариант расчета: нефтепровод ДНС-1204 Гагаринское-т.вр. авария (4) - Расчет рассеивания по МРР-2017 с фоном [26.01.2023 17:25 - 26.01.2023 17:25] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0602 (Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



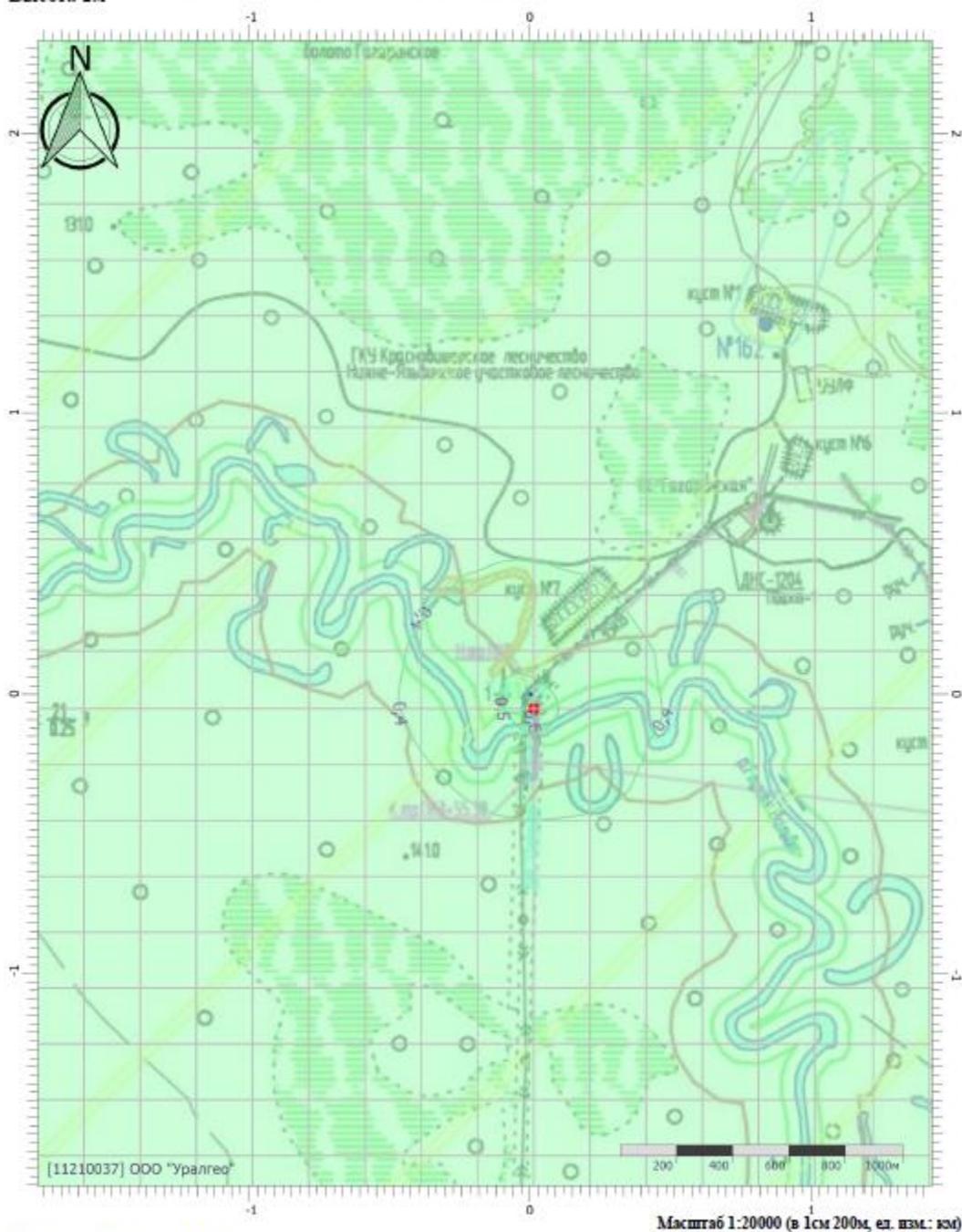
Инов. № подл.	Подпись и дата		Взам. инв. №	

2	-	Зам.	01-24	09.01.24
1	-	Зам.	56-23	22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.
				Дата

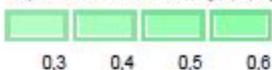
2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Отчет

Вариант расчета: нефтепровод ДНС-1204 Гагаринское-т.вр. авария (4) - Расчет рассеивания по МРР-2017 с фоном [26.01.2023 17:25 - 26.01.2023 17:25], ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
---------------	----------------	--------------

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Отчет

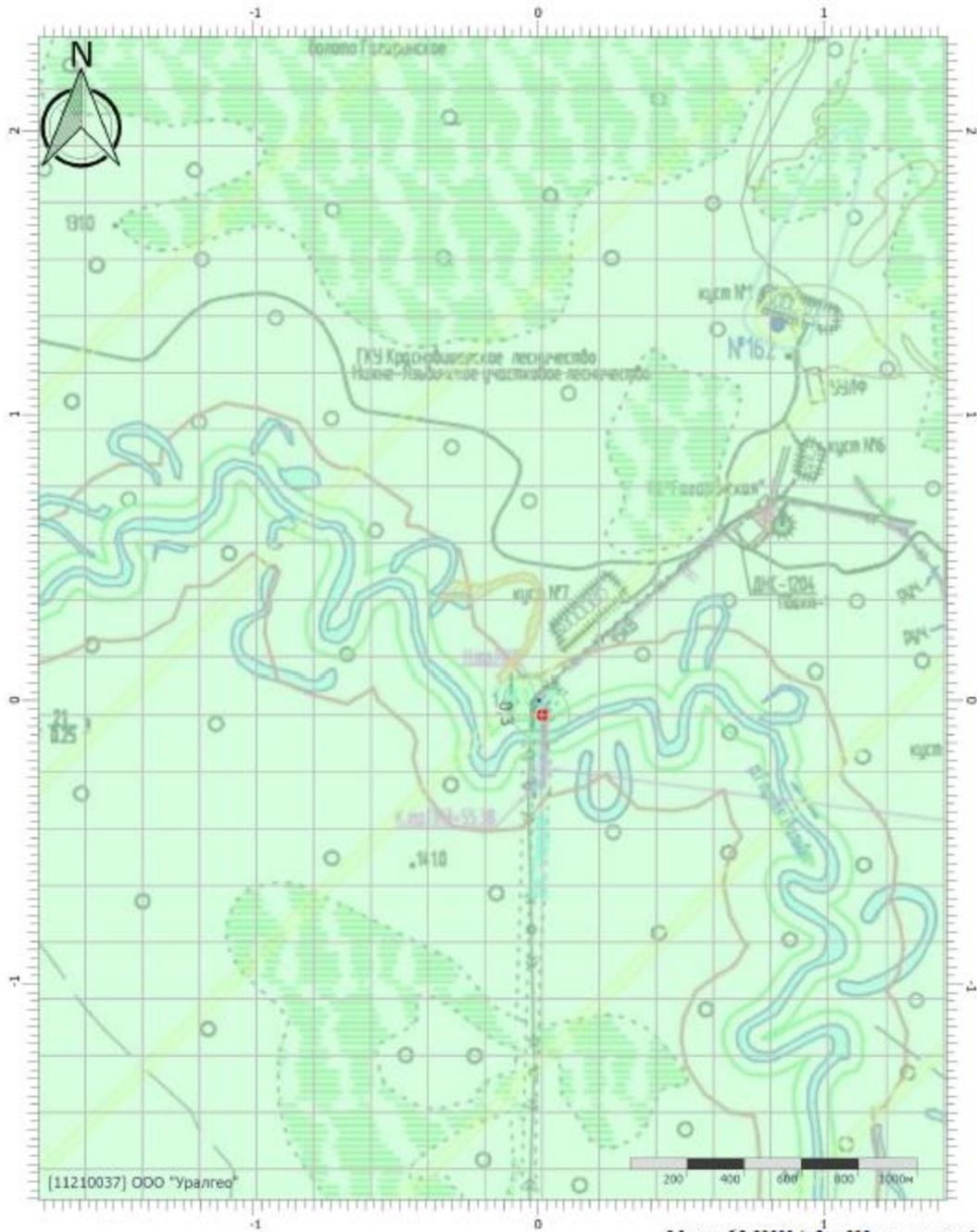
Вариант расчета: нефтепровод ДНС-1204 Гагаринское-г.вр. авария (4) - Расчет рассеивания по МРР-2017 с фоном [26.01.2023 17:25 - 26.01.2023 17:25], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

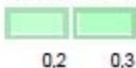
Код расчета: 0621 (Метилбензол (Фенилметан))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

Инва. № подл.	Подпись и дата		Взам. инв. №	

2	-	Зам.	01-24	09.01.24
1	-	Зам.	56-23	22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.
				Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

194

Расчет среднегодовых концентраций

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

Программа зарегистрирована на: ООО "Уралгео"
Регистрационный номер: 11210037

Предприятие: 4, нефтепровод ДНС-1204 Гагаринское-г.вр. авария

Город: 4, Чердынь

Район: 1, Красновишерский

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 2, Существующее положение

ВР: 1, аварийный разлив эксплуатация

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет средних концентраций по МРР-2017»

Метеорологические параметры

Использован файл климатических характеристик:

№2379/25, 25.10.2019. ООО "Уралгео" - Данные по г. Пермь, 11-21-0037 - 12.08.22

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций		Учет	Интерп.
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение		
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0410	Метан	ОБУВ	50,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	ПДК м/р	200,000	ПДК с/с	50,000	ПДК с/с	50,000	Нет	Нет
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	ПДК м/р	50,000	ПДК с/с	5,000	ПДК с/с	5,000	Нет	Нет
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	ПДК м/р	0,300	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,060	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,100	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р	0,600	ПДК с/г	0,400	ПДК с/с	-	Нет	Нет

Расчетные области

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №				

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

195

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
2	Полное описание	-7786,10	661,75	5866,50	661,75	8572,50	0,00	200,00	200,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	-7257,40	4022,80	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка

Результаты расчета и вклады по веществам
(расчетные точки)

Типы точек:

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

Вещество: 0333

Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-7257,40	4022,80	2,00	5,59E-05	1,118E-07	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	7001	5,59E-05	1,118E-07	100,0

Вещество: 0410

Метан

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-7257,40	4022,80	2,00	-	1,612E-04	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	7001	0,00	1,612E-04	100,0

Вещество: 0415

Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон	Фон до исключения

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

196

	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Выс ота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Тип точки
1	-7257,40	4022,80	2,00	3,39E-06	1,693E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		7001		3,39E-06		1,693E-04		100,0		

Вещество: 0416
Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-7257,40	4022,80	2,00	3,48E-06	1,741E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		7001		3,48E-06		1,741E-05		100,0		

Вещество: 0602
Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-7257,40	4022,80	2,00	2,68E-04	1,342E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		7001		2,68E-04		1,342E-06		100,0		

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-7257,40	4022,80	2,00	4,22E-06	4,215E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		7001		4,22E-06		4,215E-07		100,0		

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-7257,40	4022,80	2,00	2,11E-06	8,430E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		7001		2,11E-06		8,430E-07		100,0		

Максимальные концентрации и вклады по веществам
(расчетные площадки)

Изн. № подл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	

2	-	Зам.	01-24	09.01.24	
1	-	Зам.	56-23	22.11.23	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист
197

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

Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
13,90	-52,00	0,19	3,743E-04	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	7001	0,19	3,743E-04		100,0			

Вещество: 0410
Метан

Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
13,90	-52,00	-	0,540	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	7001	0,00	0,540		100,0			

Вещество: 0415
Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
13,90	-52,00	0,01	0,567	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	7001	0,01	0,567		100,0			

Вещество: 0416
Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22

Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле средних концентраций

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №				

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

198

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
13,90	-52,00	0,01	0,058	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	7001	0,01	0,058	100,0

Вещество: 0602

Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
13,90	-52,00	0,90	0,004	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	7001	0,90	0,004	100,0

Вещество: 0616

Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
13,90	-52,00	0,01	0,001	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	7001	0,01	0,001	100,0

Вещество: 0621

Метилбензол (Фенилметан)

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
13,90	-52,00	7,05E-03	0,003	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	7001	7,05E-03	0,003	100,0

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

199

Отчет

Вариант расчета: нефтепровод ДНС-1204 Гагаринское-г.вр. авария (4) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [26.01.2023 16:53 - 26.01.2023 16:55], ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Инва. № подл.	Подпись и дата		Взам. инв. №	

2	-	Зам.	01-24	09.01.24
1	-	Зам.	56-23	22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.
				Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Отчет

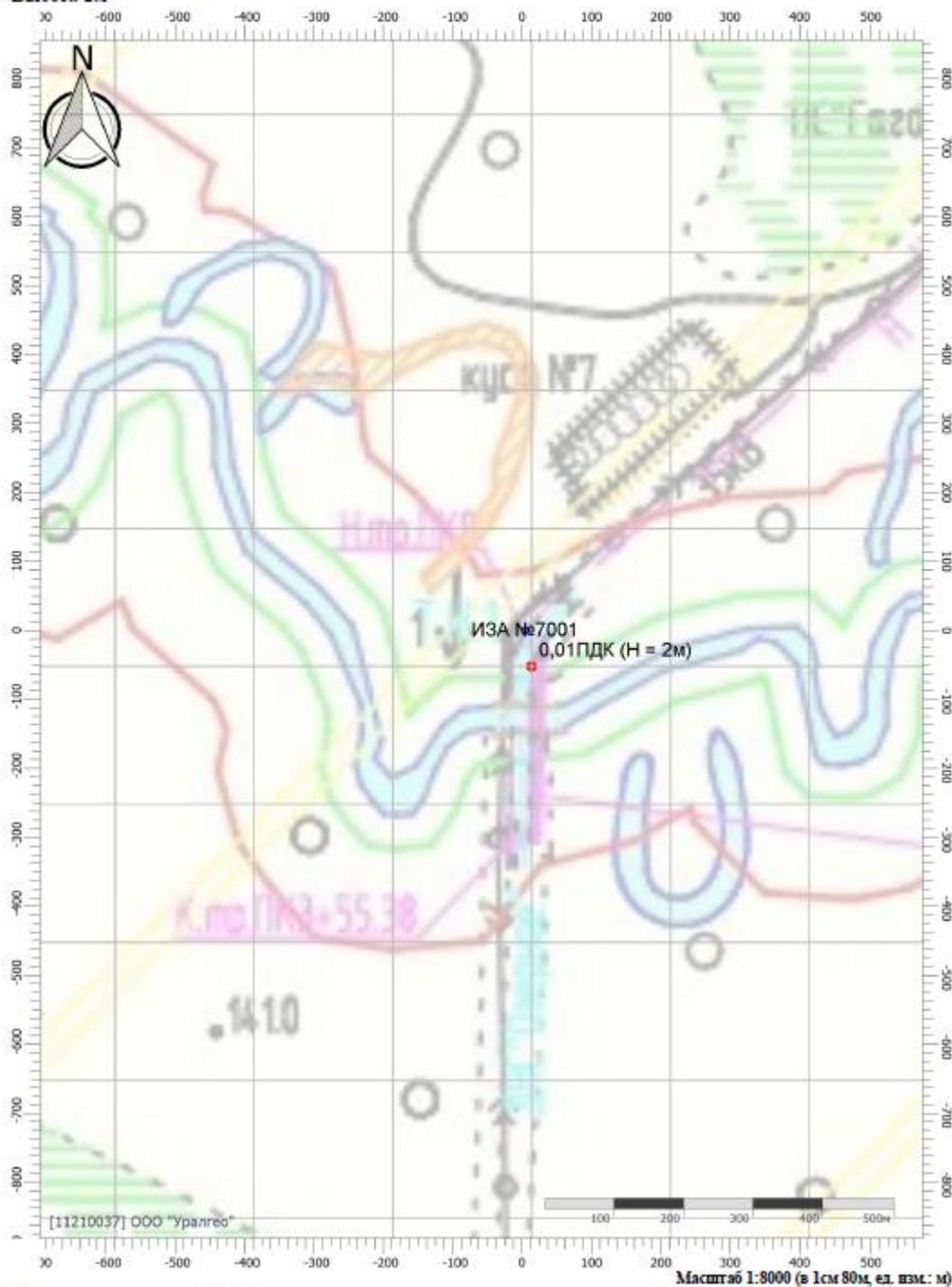
Вариант расчета: нефтепровод ДНС-1204 Гагаринское-г.вр. авария (4) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [26.01.2023 16:53 - 26.01.2023 16:55] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0415 (Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Инва. № подл.	Взам. инв. №	
	Подпись и дата	

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Отчет

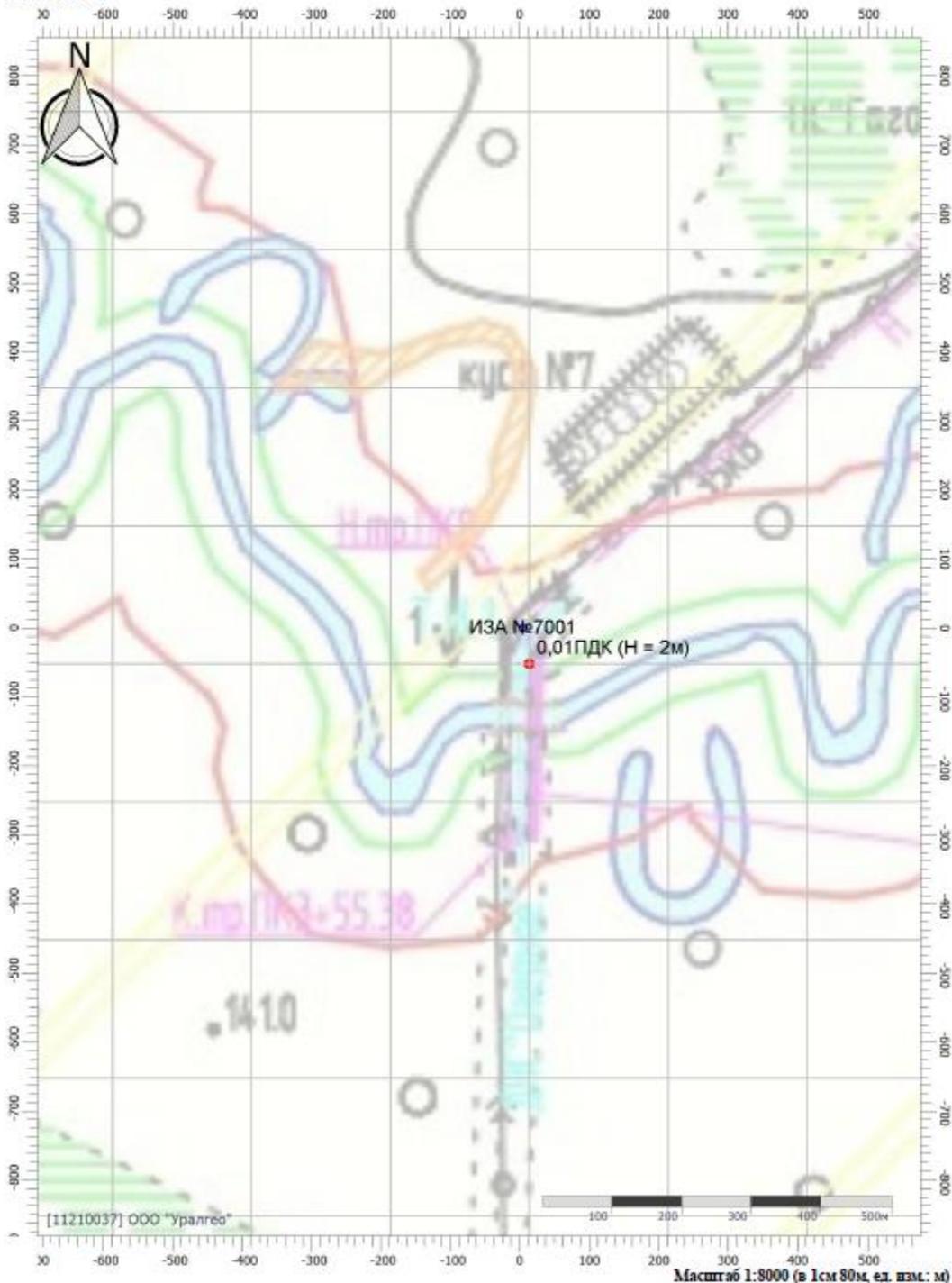
Вариант расчета: нефтепровод ДНС-1204 Гагаринское-г.вр. авария (4) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [26.01.2023 16:53 - 26.01.2023 16:55], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0416 (Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Инва. № подл.	Взам. инв. №	
	Подпись и дата	

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

202

Отчет

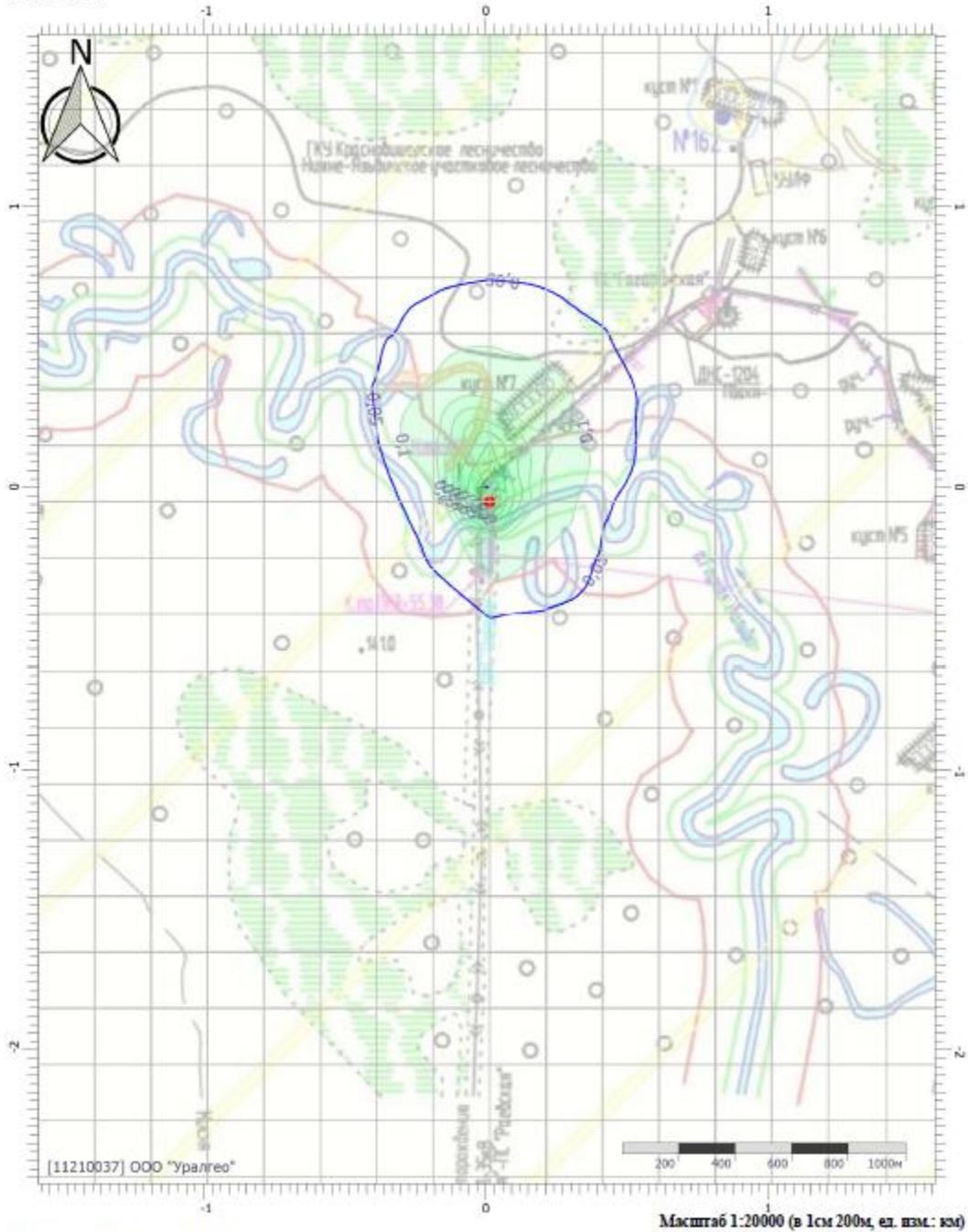
Вариант расчета: нефтепровод ДНС-1204 Гагаринское-т.вр. авария (4) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [26.01.2023 16:53 - 26.01.2023 16:55], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0602 (Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Инов. № подл.	Взам. инв. №	
	Подпись и дата	

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Отчет

Вариант расчета: нефтепровод ДНС-1204 Гагаринское-г.вр. авария (4) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [26.01.2023 16:53 - 26.01.2023 16:55], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Инва. № подл.	Подпись и дата		Взам. инв. №	

2	-	Зам.	01-24	09.01.24
1	-	Зам.	56-23	22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.
				Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

204

Отчет

Вариант расчета: нефтепровод ДНС-1204 Гагаринское-г.вр. авария (4) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [26.01.2023 16:53 - 26.01.2023 16:55] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0621 (Метилбензол (Фенилметан))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Инва. № подл.	Подпись и дата		Взам. инв. №	

2	-	Зам.	01-24	09.01.24
1	-	Зам.	56-23	22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.
				Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

8.2 Расчет рассеивания при горении нефти в случае разрыва трубопровода

Расчет максимально-разовых концентраций (без учета фоновых концентраций)

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

Программа зарегистрирована на: ООО "Уралгео"
Регистрационный номер: 11210037

Предприятие: 4, нефтепровод ДНС-1204 Гагаринское-т.вр. авария

Город: 4, Чердынь

Район: 1, Красновишерский

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 4, горение нефти

ВР: 1, горение нефти

Расчетные константы: S=999999,99

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

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-18,2
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	23,2
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	7
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	2	-	Зам.	01-24		09.01.24	2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH	Лист
			1	-	Зам.	56-23		22.11.23		206
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата					

Инв. № подл	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	2	Зам.	01-24	Дата	09.01.
Кол.	-	Зам.	56-23	Подп.	
Лист	-	№ Док		Дата	22.11.23

Параметры источников выбросов

Учет:
 "% " - источник учитывается с исключением из фона;
 "+ " - источник учитывается без исключения из фона;
 "- " - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
 При отсутствии отметок источник не учитывается.

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

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
+	1	горение пролива нефти	1	3	2	0,00			1,29	0,00	10,10	-	-	1	1,00	1,00	11,00	1,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	16,7256000	0,000000	1	2389,52	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	2,7179000	0,000000	1	194,15	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0317	Гидроцианид (Синильная кислота)	3,0300000	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	515,1000000	0,000000	1	98120,43	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	84,2340000	0,000000	1	4813,67	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	3,0300000	0,000000	1	10822,11	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	254,5200000	0,000000	1	1454,49	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	3,0300000	0,000000	1	1731,54	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	45,4500000	0,000000	1	6493,26	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

2021/354/ДС26-РД-ООС1.2.ТСН

Лист	207
------	-----

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	3	16,7256000	1	2389,52	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				16,7256000		2389,52			0,00		

Вещество: 0304

Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	3	2,7179000	1	194,15	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				2,7179000		194,15			0,00		

Вещество: 0317

Гидроцианид (Синильная кислота, нитрил муравьиной кислоты, цианистоводородная кислота, формонитрил)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	3	3,0300000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				3,0300000		0,00			0,00		

Вещество: 0328

Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	3	515,1000000	1	98120,43	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				515,1000000		98120,43			0,00		

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-РД-ООС1.2.ТСН

Лист

208

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	3	84,2340000	1	4813,67	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				84,2340000		4813,67			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	3	3,0300000	1	10822,11	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				3,0300000		10822,11			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	3	254,5200000	1	1454,49	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				254,5200000		1454,49			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	3	3,0300000	1	1731,54	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				3,0300000		1731,54			0,00		

Вещество: 1555
Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	3	45,4500000	1	6493,26	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				45,4500000		6493,26			0,00		

Выбросы источников по группам суммации

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №			

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

209

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом в бок;

10 - Свеча.

Группа суммации: 6035
Сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	3	0333	3,0300000	1	10822,11	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	1	3	1325	3,0300000	1	1731,54	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					6,0600000		12553,64			0,00		

Группа суммации: 6043
Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	3	0330	84,2340000	1	4813,67	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	1	3	0333	3,0300000	1	10822,11	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					87,2640000		15635,78			0,00		

Группа суммации: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	3	0301	16,7256000	1	2389,52	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	1	3	0330	84,2340000	1	4813,67	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					100,9596000		4502,00			0,00		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций		Учет	Интерп.
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение		

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

210

0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0317	Гидроцианид (Синильная кислота)	-	-	ПДК с/с	0,010	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет
1555	Этановая кислота (Метанкарбонвая кислота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/с	0,060	ПДК с/с	0,060	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
3	Полное описание	-20015,10	18,55	20508,10	18,55	39822,50	0,00	500,00	500,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			

Изм. № подл.	Изм. № инв.	Взам. инв. №	Подпись и дата

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

211

1	-7615,50	4226,00	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
---	----------	---------	------	-----------------------	-----------------

Результаты расчета и вклады по веществам
(расчетные точки)

Типы точек:

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

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-7615,50	4226,00	2,00	0,33	0,066	119	7,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	1	0,33	0,066	100,0

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-7615,50	4226,00	2,00	0,03	0,011	119	7,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	1	0,03	0,011	100,0

Вещество: 0317
Гидроцианид (Синильная кислота, нитрил муравьиной кислоты, цианистоводородная кислота, формонитрил)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-7615,50	4226,00	2,00	-	0,012	119	7,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	1	0,00	0,012	100,0

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-7615,50	4226,00	2,00	13,48	2,022	119	7,00	-	-	-	-	4

Изм. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

212

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	1	13,48	2,022	100,0

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-7615,50	4226,00	2,00	0,66	0,331	119	7,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	1	0,66	0,331	100,0

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-7615,50	4226,00	2,00	1,49	0,012	119	7,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	1	1,49	0,012	100,0

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-7615,50	4226,00	2,00	0,20	0,999	119	7,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	1	0,20	0,999	100,0

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-7615,50	4226,00	2,00	0,24	0,012	119	7,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	1	0,24	0,012	100,0

Вещество: 1555
Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)

№	Коорд	Коорд	Концентр.	Концентр.	Напр.	Скор.	Фон	Фон до исключения

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

213

	X(м)	Y(м)	Выс ота (м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветра	ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Тип точк
1	-7615,50	4226,00	2,00	0,89	0,178	119	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	1		0,89		0,178		100,0			

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-7615,50	4226,00	2,00	1,72	-	119	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	1		1,72		0,000		100,0			

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-7615,50	4226,00	2,00	2,15	-	119	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	1		2,15		0,000		100,0			

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-7615,50	4226,00	2,00	0,62	-	119	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	1		0,62		0,000		100,0			

Максимальные концентрации и вклады по веществам
(расчетные площадки)

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

Площадка: 3
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-15,10	-70,20	479,26	95,853	16	1,00	-	-	-	-

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

214

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	1	479,26	95,853	100,0

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

Площадка: 3

Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-15,10	-70,20	38,94	15,576	16	1,00	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	1	38,94	15,576	100,0

Вещество: 0317
Гидроцианид (Синильная кислота, нитрил муравьиной кислоты, цианистоводородная кислота, формонитрил)

Площадка: 3

Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-15,10	-70,20	-	17,365	16	1,00	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	1	0,00	17,365	100,0

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

Площадка: 3

Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-15,10	-70,20	-	2951,986	16	1,00	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	1	19679,91	2951,986	100,0

Вещество: 0330
Сера диоксид

Площадка: 3

Инва. № подл.	Инва. №	Взам. инв. №
		Подпись и дата

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

215

Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-15,10	-70,20	965,47	482,737	16	1,00	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	1	965,47	482,737		100,0			

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

Площадка: 3

Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-15,10	-70,20	2170,58	17,365	16	1,00	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	1	2170,58	17,365		100,0			

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

Площадка: 3

Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-15,10	-70,20	291,73	1458,629	16	1,00	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	1	291,73	1458,629		100,0			

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

Площадка: 3

Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-15,10	-70,20	347,29	17,365	16	1,00	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

216

0 0 1 347,29 17,365 100,0

Вещество: 1555
Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)

Площадка: 3

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-15,10	-70,20	1302,35	260,469	16	1,00	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	1	1302,35	260,469	100,0

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид

Площадка: 3

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-15,10	-70,20	2517,87	-	16	1,00	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	1	2517,87	0,000	100,0

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

Площадка: 3

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-15,10	-70,20	3136,05	-	16	1,00	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	1	3136,05	0,000	100,0

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

Площадка: 3

Расчетная площадка

Инва. № подл.	Инва. №	Взам. инв. №
		Подпись и дата

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

217

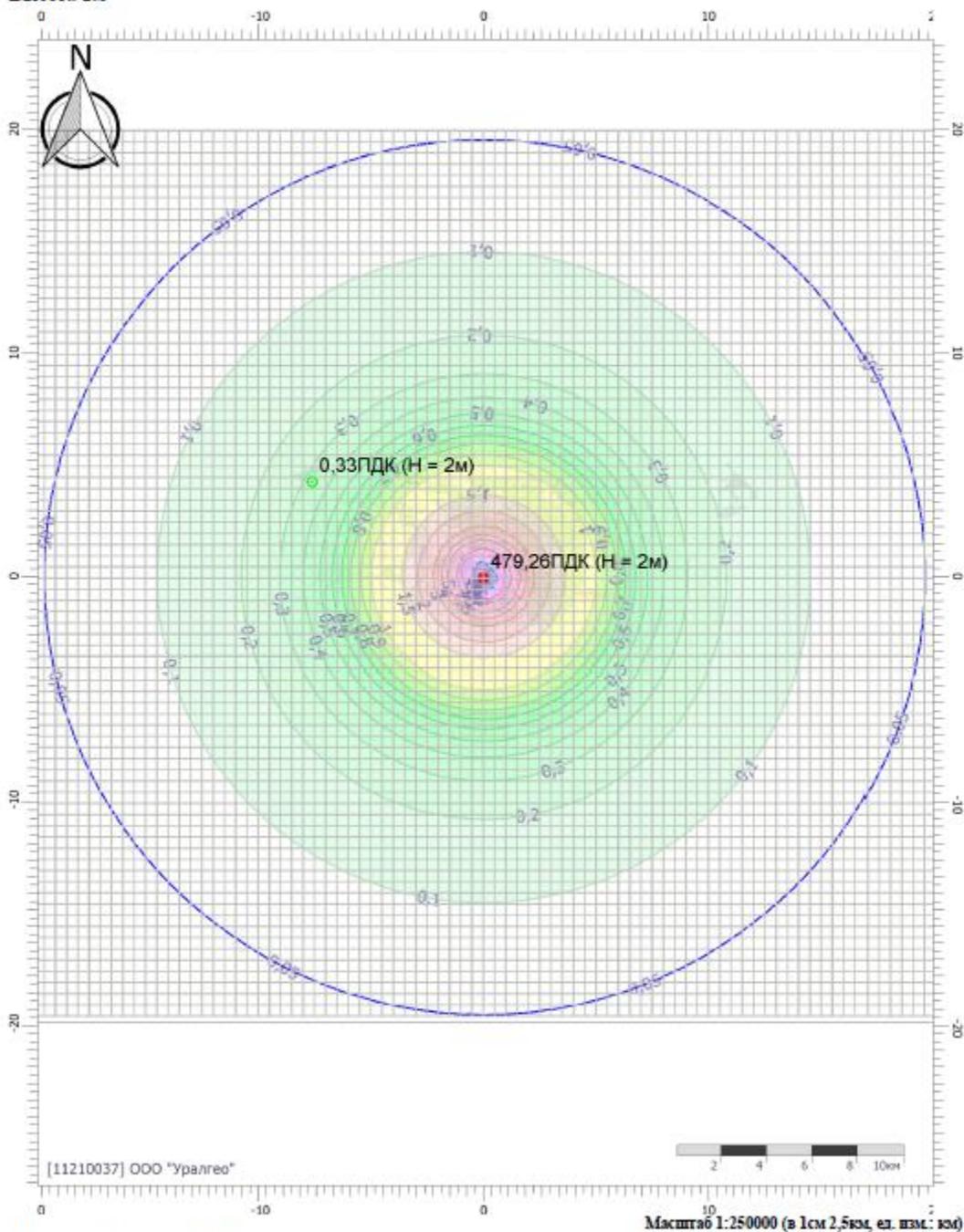
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-15,10	-70,20	902,96	-	16	1,00	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
0	0	1	902,96	0,000	100,0				

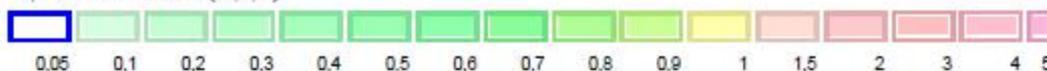
Инва. № подл.	Подпись и дата					Взам. инв. №					
	2	-	Зам.	01-24		09.01.24	2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH				Лист
	1	-	Зам.	56-23		22.11.23					218
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата						

Отчет

Вариант расчета: нефтепровод ДНС-1204 Гагаринское-т.вр. авария (4) - Расчет рассеивания по МРР-2017 без фона [27.01.2023 11:46 - 27.01.2023 11:47], ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Инва. № подл.	Подпись и дата		Взам. инв. №	

2	-	Зам.	01-24	09.01.24
1	-	Зам.	56-23	22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.
				Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Отчет

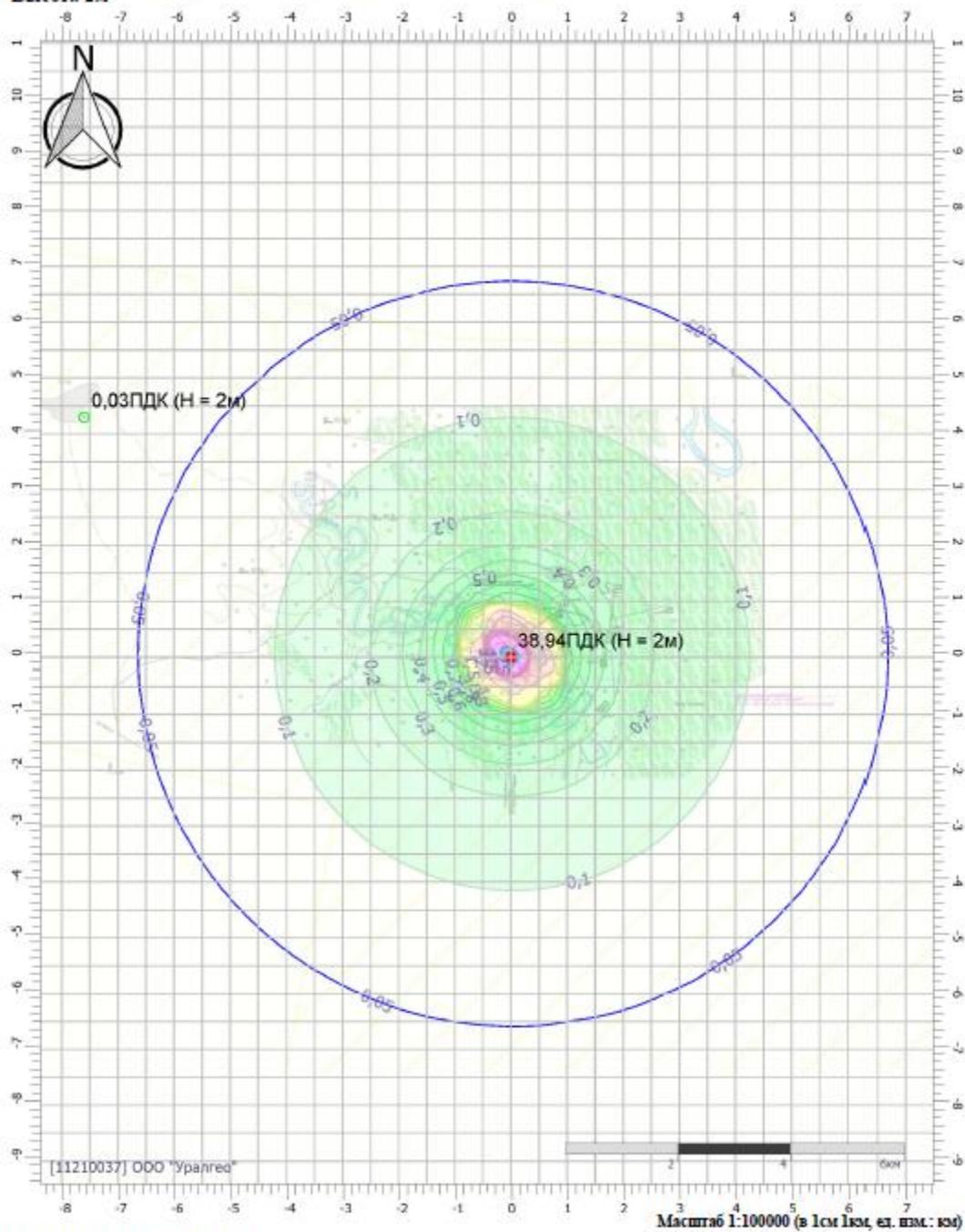
Вариант расчета: нефтепровод ДНС-1204 Гагаринское-т.вр. авария (4) - Расчет рассеивания по МРР-2017 без фона [27.01.2023 11:46 - 27.01.2023 11:47] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

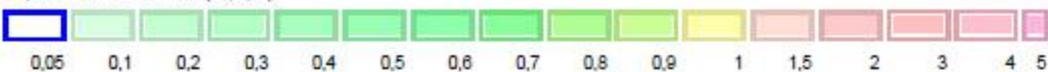
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Инва. № подл.	Подпись и дата		Взам. инв. №	

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Отчет

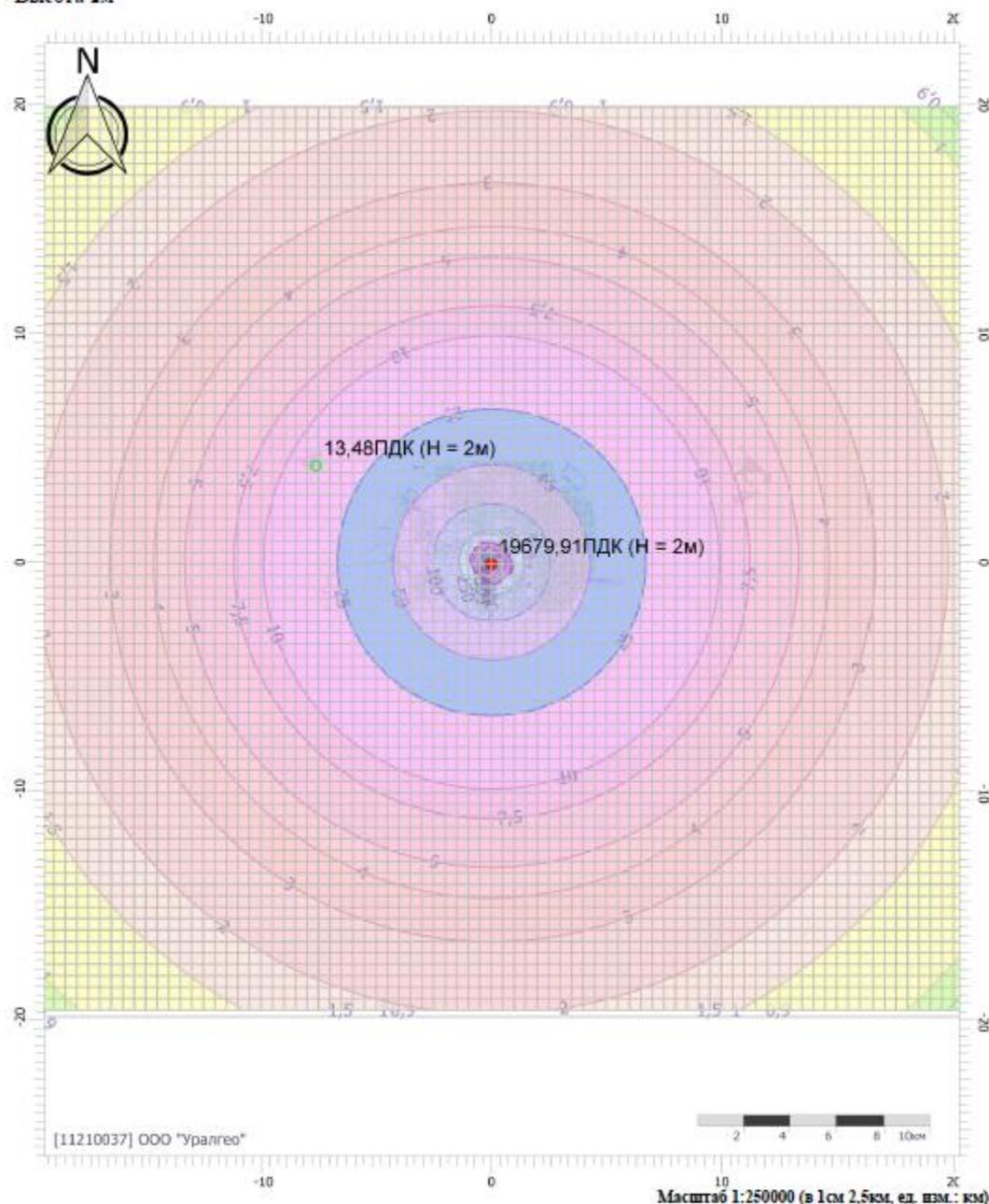
Вариант расчета: нефтепровод ДНС-1204 Гагаринское-г.вр. авария (4) - Расчет рассеивания по МРР-2017 без фона [27.01.2023 11:46 - 27.01.2023 11:47], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

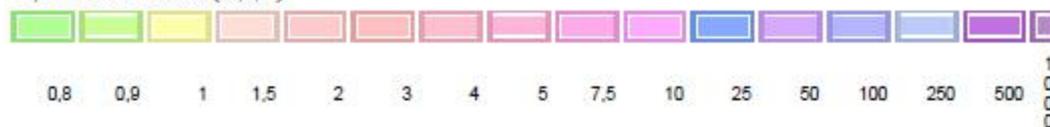
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Инва. № подл.	Взам. инв. №	
	Подпись и дата	

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

221

Отчет

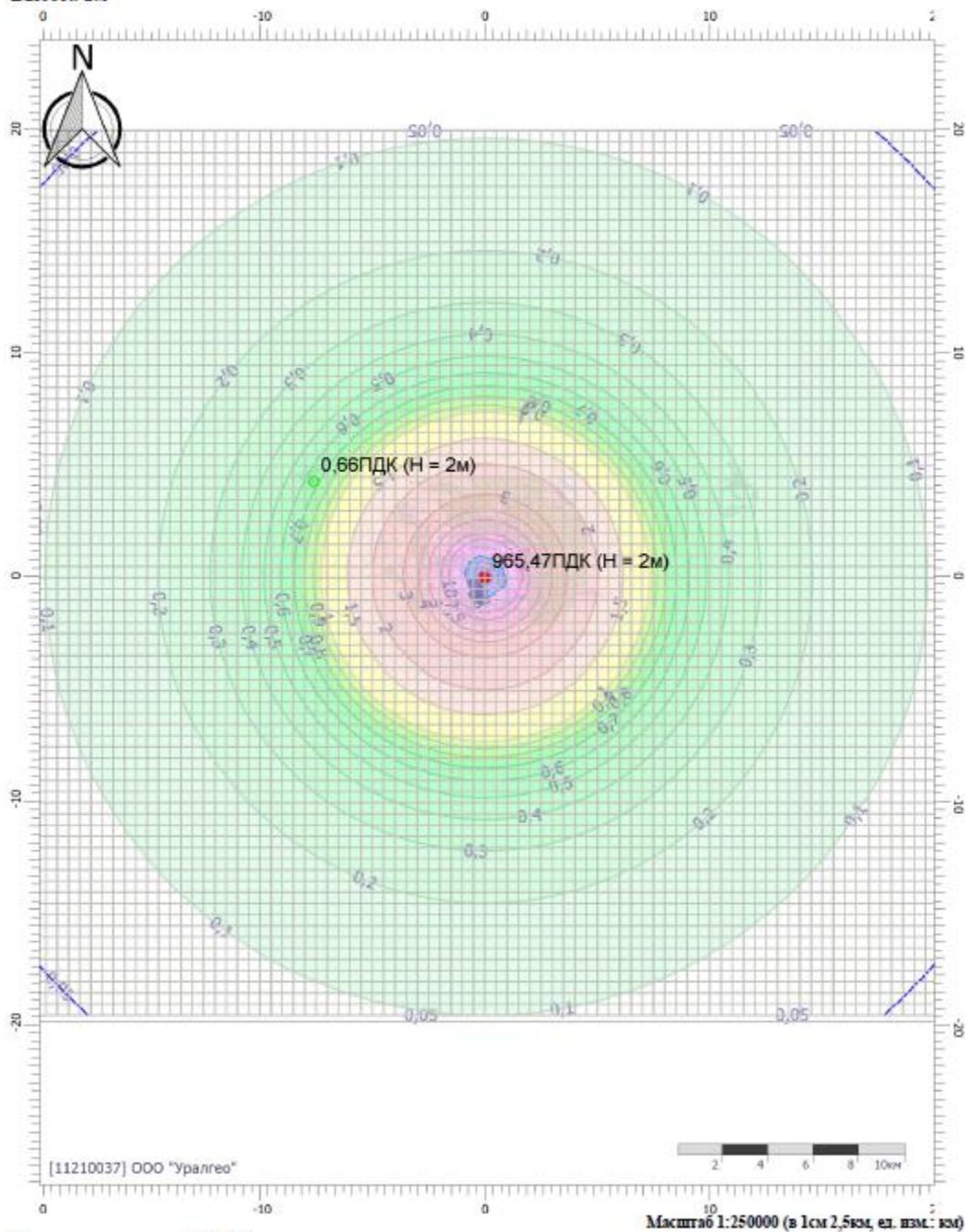
Вариант расчета: нефтепровод ДНС-1204 Гагаринское-т.вр. авария (4) - Расчет рассеивания по МРР-2017 без фона [27.01.2023 11:46 - 27.01.2023 11:47], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Инва. № подл.	Взам. инв. №	
	Подпись и дата	

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Отчет

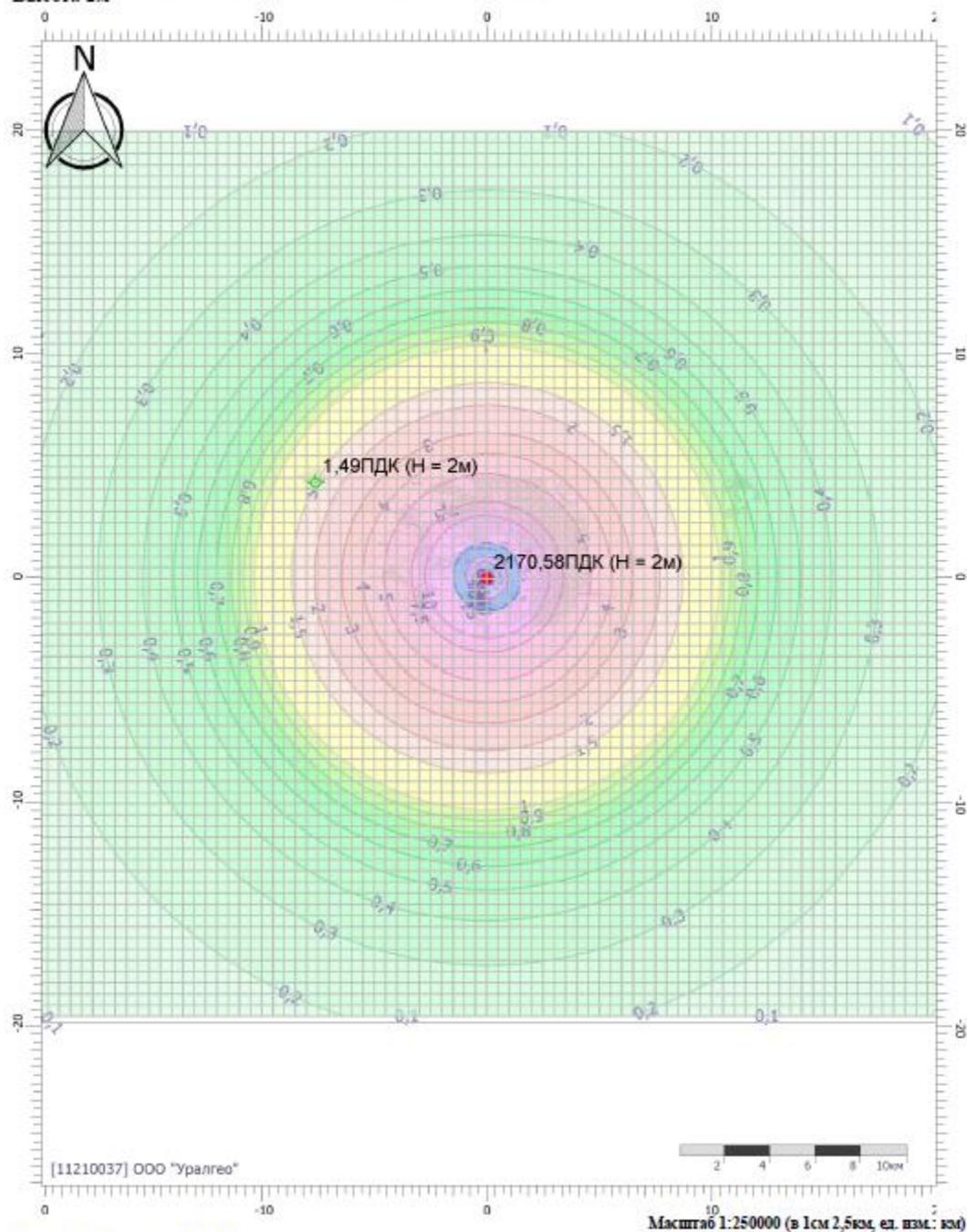
Вариант расчета: нефтепровод ДНС-1204 Гагаринское-т.вр. авария (4) - Расчет рассеивания по МРР-2017 без фона [27.01.2023 11:46 - 27.01.2023 11:47] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

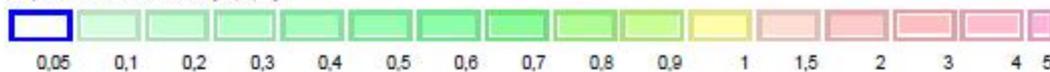
Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Инва. № подл.	Подпись и дата		Взам. инв. №	

2	-	Зам.	01-24	09.01.24
1	-	Зам.	56-23	22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.
				Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Отчет

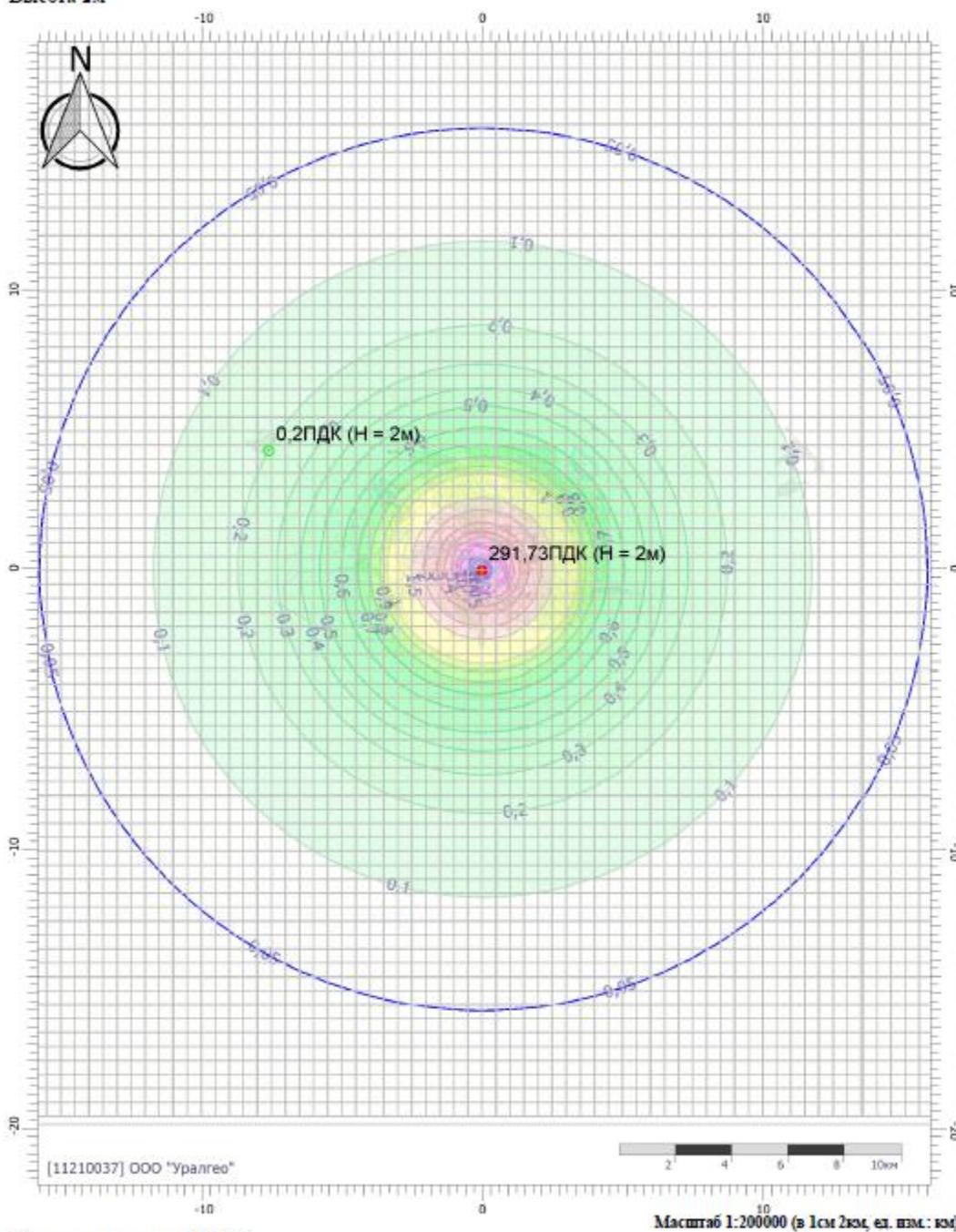
Вариант расчета: нефтепровод ЛНС-1204 Гагаринское-г.вр. авария (4) - Расчет рассеивания по МРР-2017 без фона [27.01.2023 11:46 - 27.01.2023 11:47] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерод оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Инв. № подл.	Взам. инв. №	
	Подпись и дата	

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Отчет

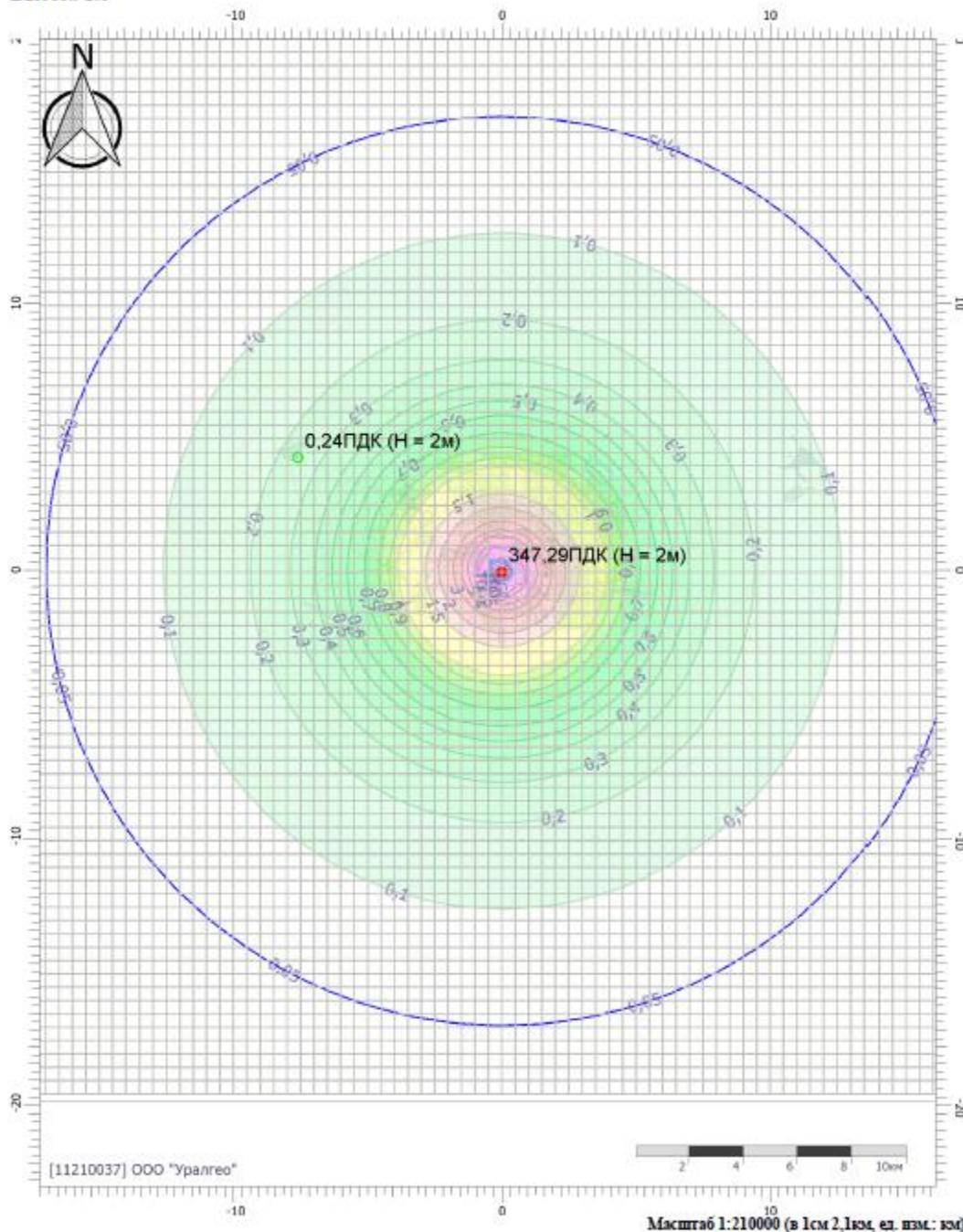
Вариант расчета: нефтепровод ДНС-1204 Гагаринское-г.вр. авария (4) - Расчет рассеивания по МРР-2017 без фона [27.01.2023 11:46 - 27.01.2023 11:47], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

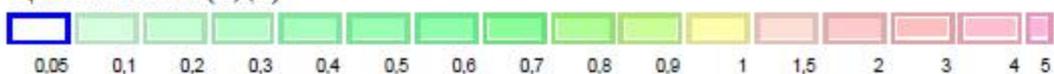
Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Инва. № подл.	Подпись и дата		Взам. инв. №	

2	-	Зам.	01-24	09.01.24
1	-	Зам.	56-23	22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.
				Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Отчет

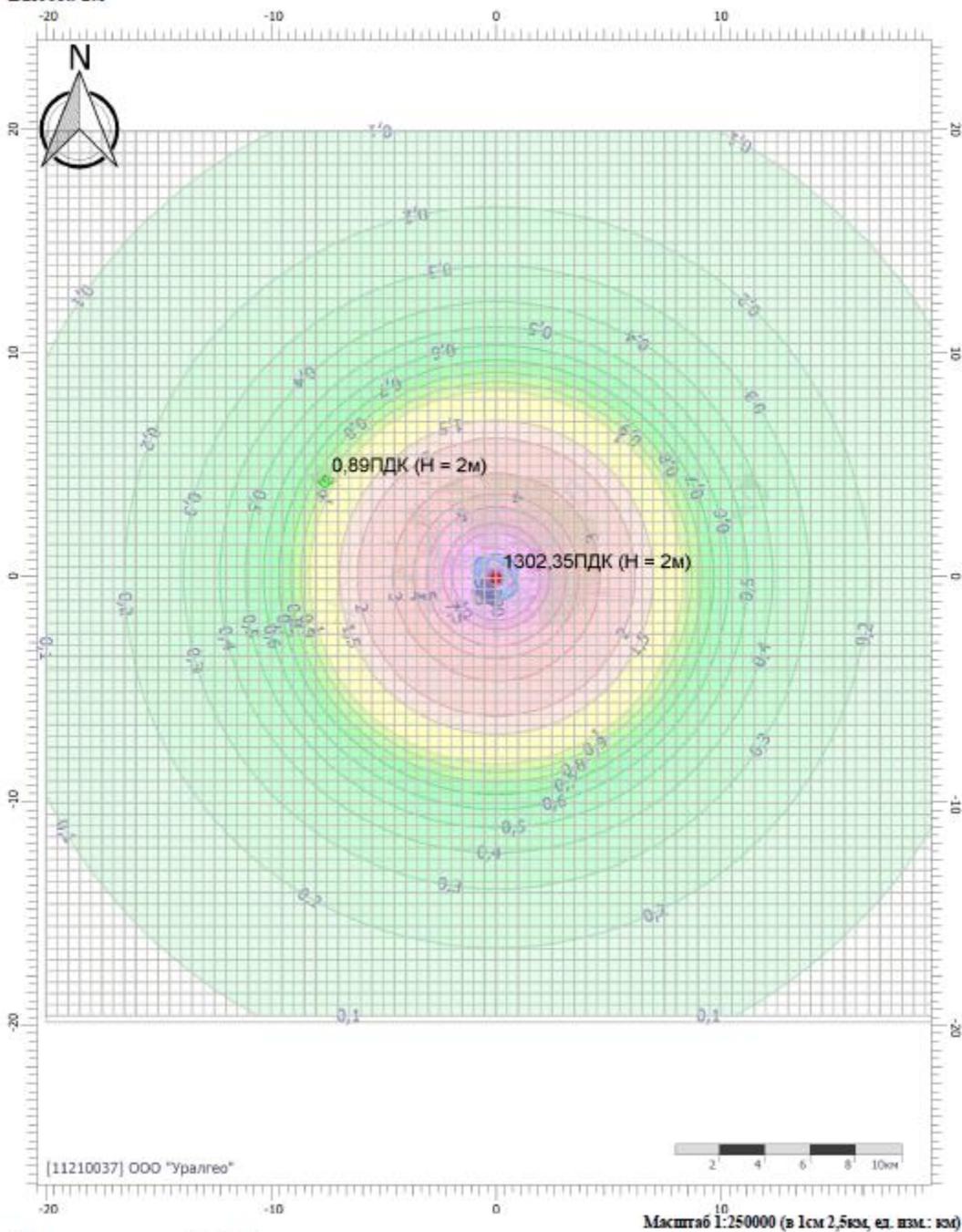
Вариант расчета: нефтепровод ДНС-1204 Гагаринское-т.вр. авария (4) - Расчет рассеивания по МРР-2017 без фона [27.01.2023 11:46 - 27.01.2023 11:47], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Инва. № подл.	Взам. инв. №	
	Подпись и дата	

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

226

Отчет

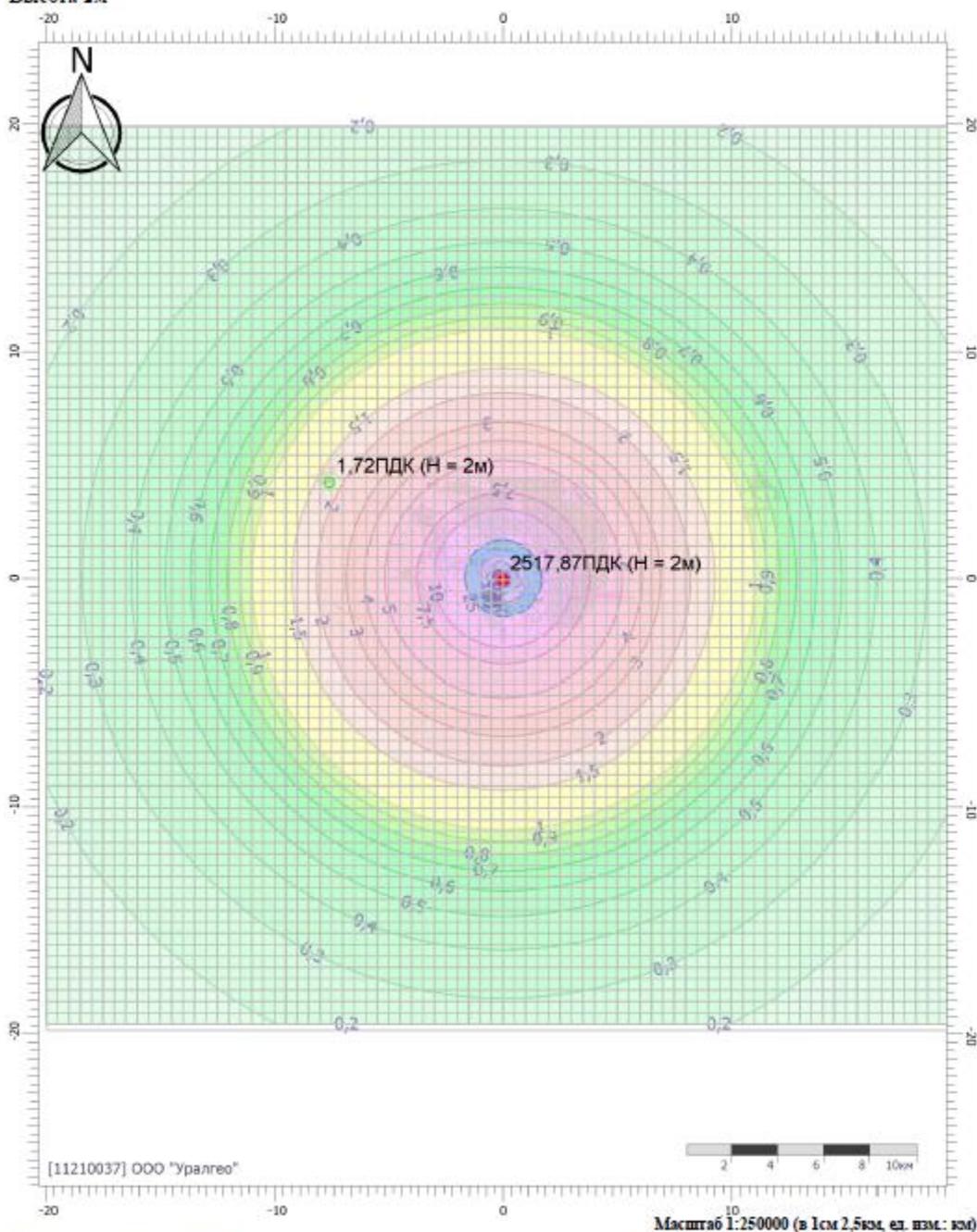
Вариант расчета: нефтепровод ДНС-1204 Гагаринское-г.вр. авария (4) - Расчет рассеивания по МРР-2017 без фона [27.01.2023 11:46 - 27.01.2023 11:47], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

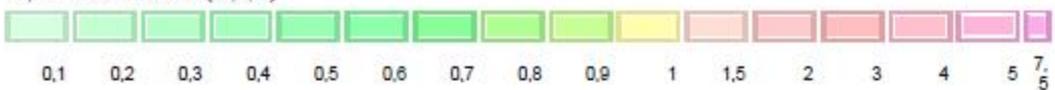
Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
---------------	----------------	--------------

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Отчет

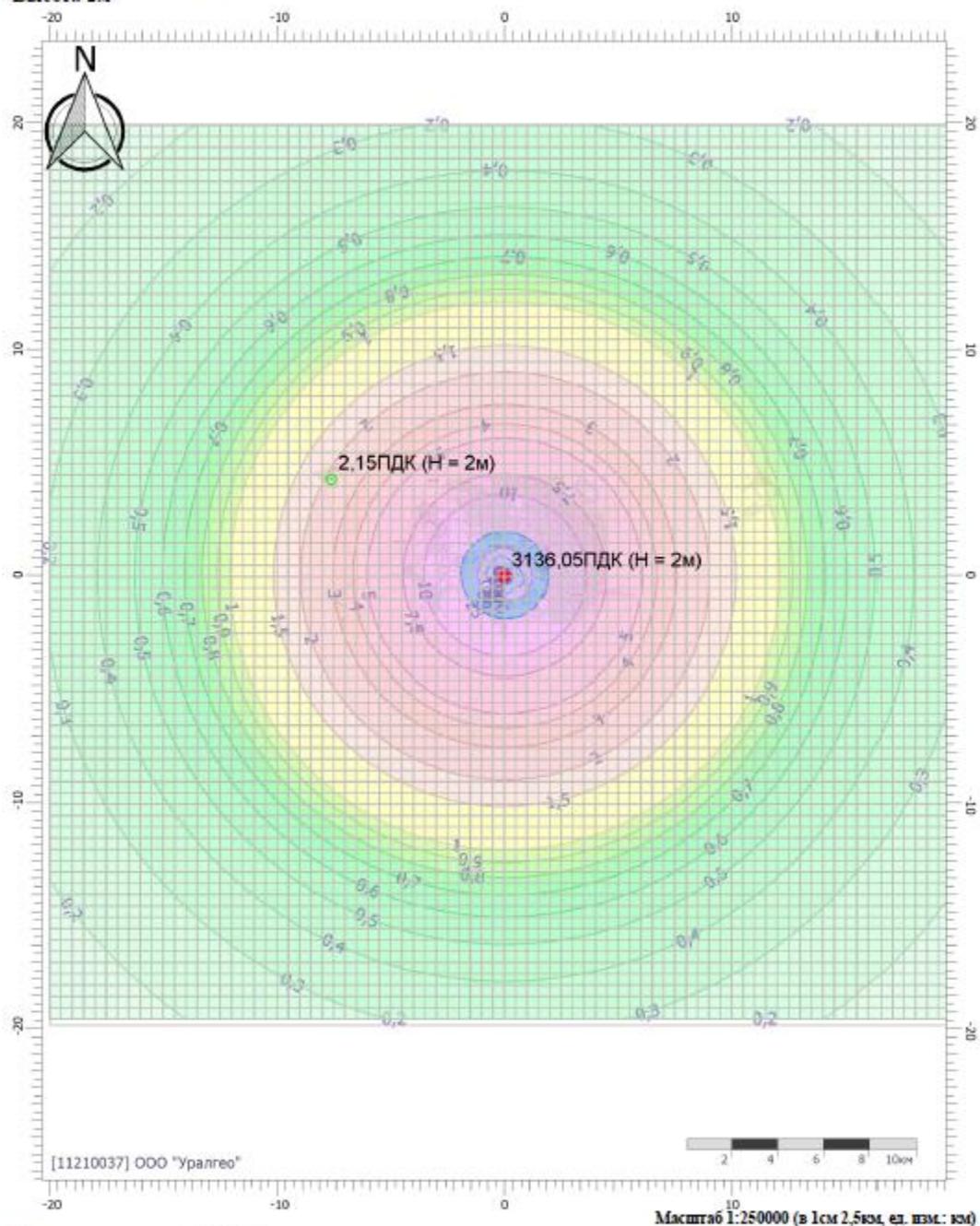
Вариант расчета: нефтепровод ДНС-1204 Гагаринское-т.вр. авария (4) - Расчет рассеивания по МРР-2017 без фона [27.01.2023 11:46 - 27.01.2023 11:47], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

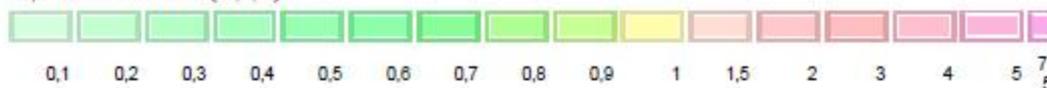
Код расчета: 6043 (Серый диоксид и сероводород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Инва. № подл.	Взам. инв. №	
	Подпись и дата	

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

228

Отчет

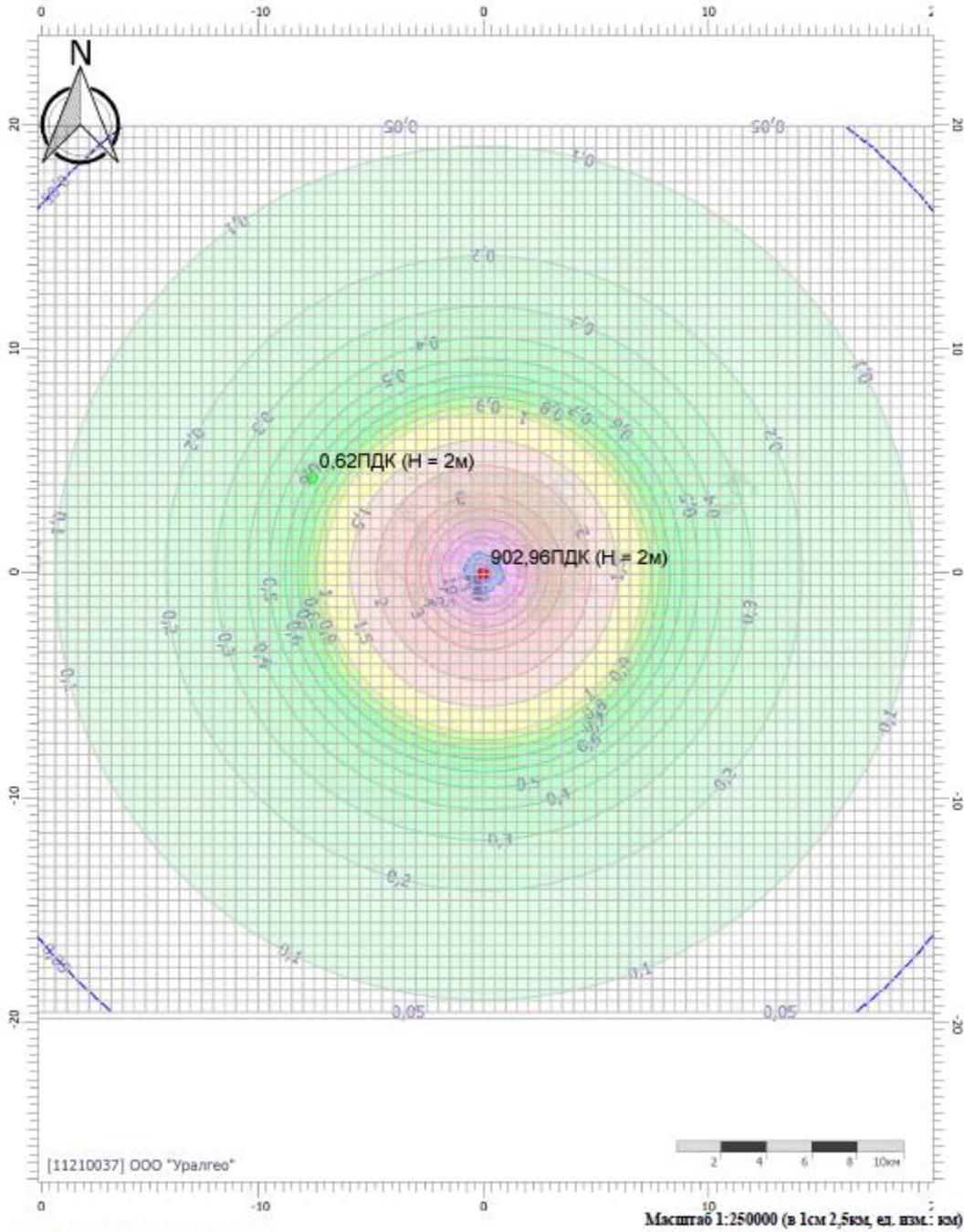
Вариант расчета: нефтепровод ДНС-1204 Гагаринское-г.вр. авария (4) - Расчет рассеивания по МРР-2017 без фона [27.01.2023 11:46 - 27.01.2023 11:47] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

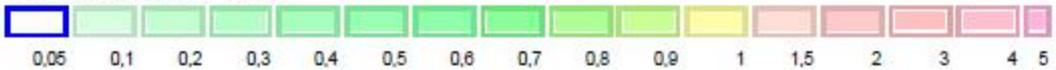
Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	

2	-	Зам.	01-24	09.01.24	
1	-	Зам.	56-23	22.11.23	
Изм.	Кол.уч	Лист	№доку	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Расчет максимально-разовых концентраций (с учетом фоновых концентраций)

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

Программа зарегистрирована на: ООО "Уралгео"
Регистрационный номер: 11210037

Предприятие: 4, нефтепровод ДНС-1204 Гагаринское-т.вр. авария

Город: 4, Чердынь

Район: 1, Красновишерский

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 4, горение нефти

ВР: 1, горение нефти

Расчетные константы: S=999999,99

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

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-18,2
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	23,2
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	7
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций		Учет	Интерп.
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Да	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Да	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Да	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Да	Нет

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №				

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

230

6204	Группа неполной суммы с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Да	Нет
------	--	-----------------	---	-----------------	---	-----------------	---	----	-----

Посты измерения фоновых концентраций

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

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,023
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,014
0330	Сера диоксид	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034	0,006
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,300	1,300	1,300	1,300	1,300	0,710

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

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
3	Полное описание	-20015,10	18,55	20508,10	18,55	39822,50	0,00	500,00	500,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	-7615,50	4226,00	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка

Изнв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

231

**Результаты расчета и вклады по веществам
(расчетные точки)**

Типы точек:

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

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-7615,50	4226,00	2,00	0,55	0,111	119	7,00	0,22	0,045	0,22	0,045	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	1		0,33		0,066		59,3			

Вещество: 0304

Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-7615,50	4226,00	2,00	0,12	0,049	119	7,00	0,09	0,038	0,09	0,038	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	1		0,03		0,011		21,9			

Вещество: 0330

Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-7615,50	4226,00	2,00	0,73	0,365	119	7,00	0,07	0,034	0,07	0,034	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	1		0,66		0,331		90,7			

Вещество: 0333

Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-7615,50	4226,00	2,00	1,74	0,014	119	7,00	0,25	0,002	0,25	0,002	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	1		1,49		0,012		85,6			

Инва. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

232

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-7615,50	4226,00	2,00	0,46	2,299	119	7,00	0,26	1,300	0,26	1,300	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	1		0,20		0,999		43,5			

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-7615,50	4226,00	2,00	0,80	-	119	7,00	0,18	-	0,18	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	1		0,62		0,000		77,2			

Максимальные концентрации и вклады по веществам
(расчетные площадки)

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

Площадка: 3

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-15,10	-70,20	479,49	95,898	16	1,00	0,22	0,045	0,22	0,045
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
0		0	1		479,26		95,853		100,0

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

Площадка: 3

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-15,10	-70,20	39,04	15,614	16	1,00	0,09	0,038	0,09	0,038

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

233

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	1	38,94	15,576	99,8

Вещество: 0330

Сера диоксид

Площадка: 3

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-15,10	-70,20	965,54	482,771	16	1,00	0,07	0,034	0,07	0,034

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	1	965,47	482,737	100,0

Вещество: 0333

Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

Площадка: 3

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-15,10	-70,20	2170,83	17,367	16	1,00	0,25	0,002	0,25	0,002

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	1	2170,58	17,365	100,0

Вещество: 0337

Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

Площадка: 3

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-15,10	-70,20	291,99	1459,929	16	1,00	0,26	1,300	0,26	1,300

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	1	291,73	1458,629	99,9

Вещество: 6204

Азота диоксид, серы диоксид

Площадка: 3

Инва. № подл.	Инва. № инв.	Взам. инв. №
		Подпись и дата

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

234

Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-15,10	-70,20	903,14	-	16	1,00	0,18	-	0,18	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	1	902,96	0,000	100,0

Инва. № подл.	Подпись и дата					Взам. инв. №					
	2	-	Зам.	01-24		09.01.24	2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH				Лист
	1	-	Зам.	56-23		22.11.23					235
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата						

Отчет

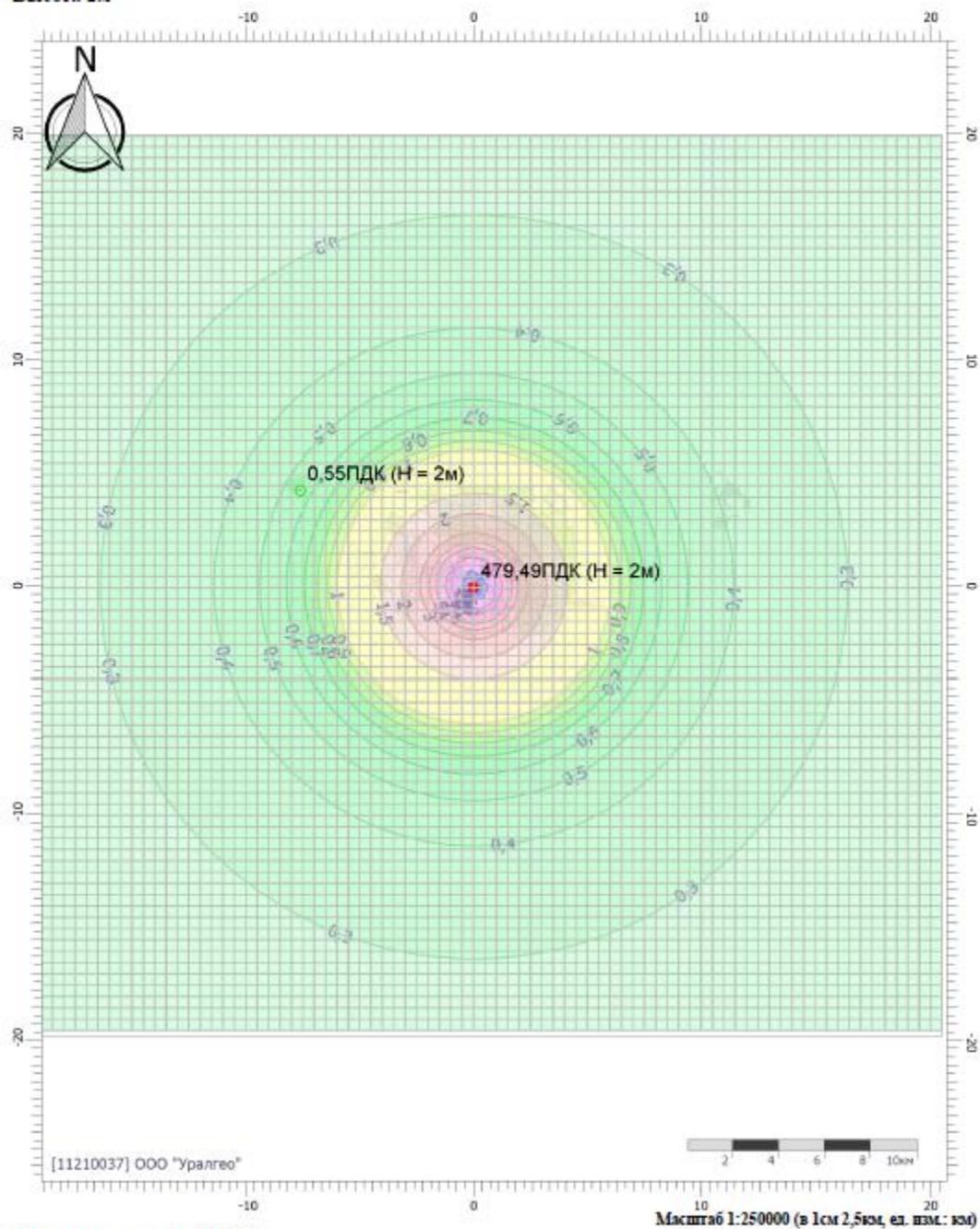
Вариант расчета: нефтепровод ДНС-1204 Гагаринское-т.вр. авария (4) - Расчет рассеивания по МРР-2017 с ажуу [27.01.2023 12:10 - 27.01.2023 12:11] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

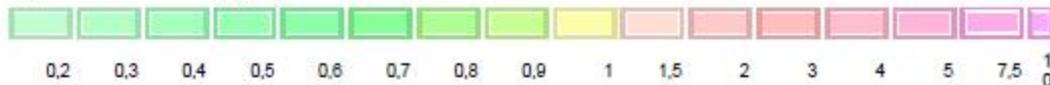
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Инов. № подл.	Взам. инв. №	
	Подпись и дата	

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Отчет

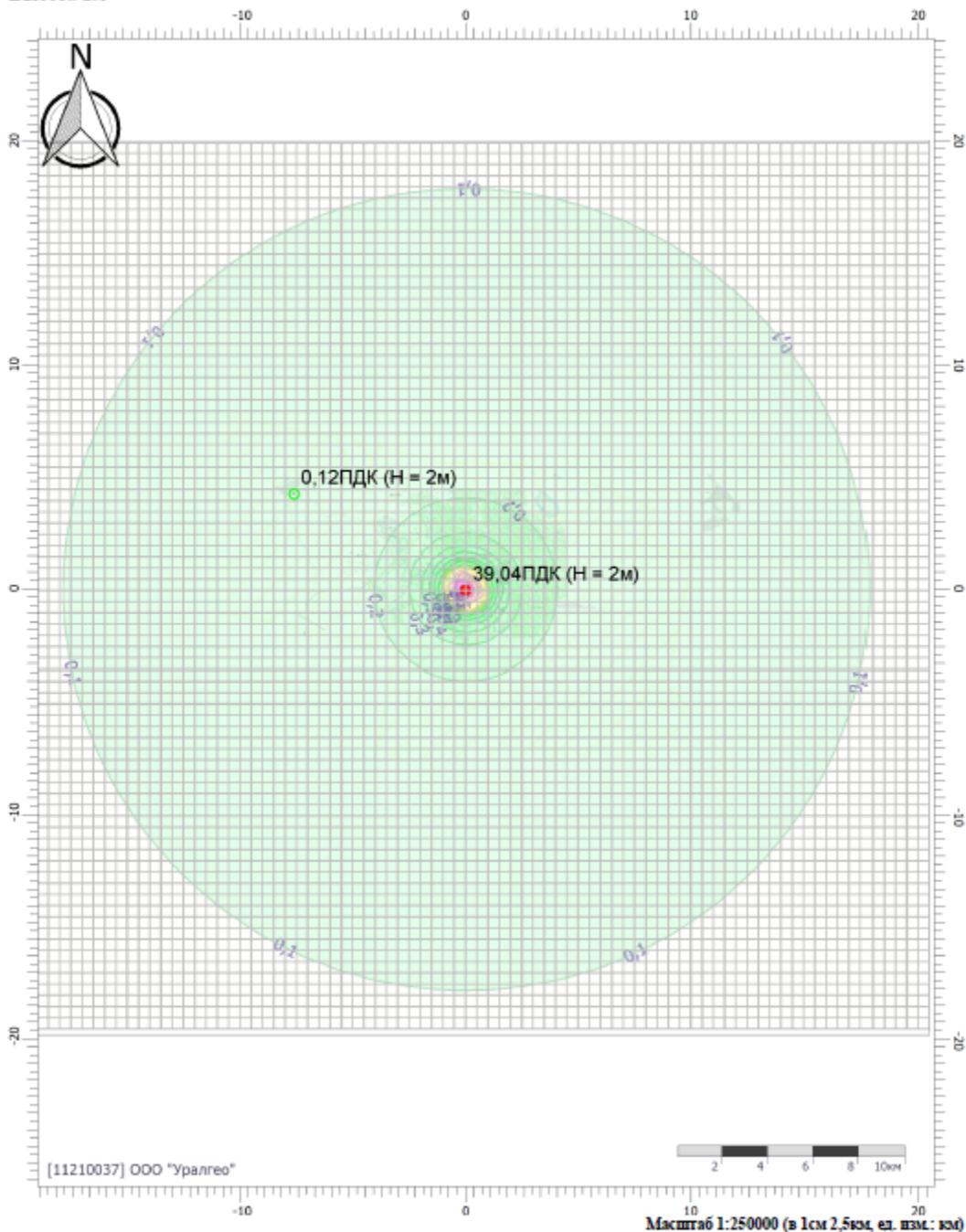
Вариант расчета: нефтепровод ДНС-1204 Гагаринское-т.вр. авария (4) - Расчет рассеивания по МРР-2017 с ајују [27.01.2023 12:10 - 27.01.2023 12:11], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

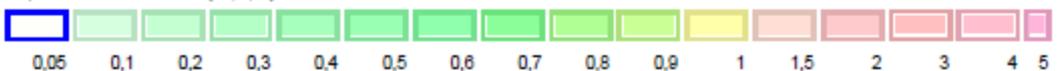
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Инва. № подл.	Взам. инв. №	
	Подпись и дата	

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Отчет

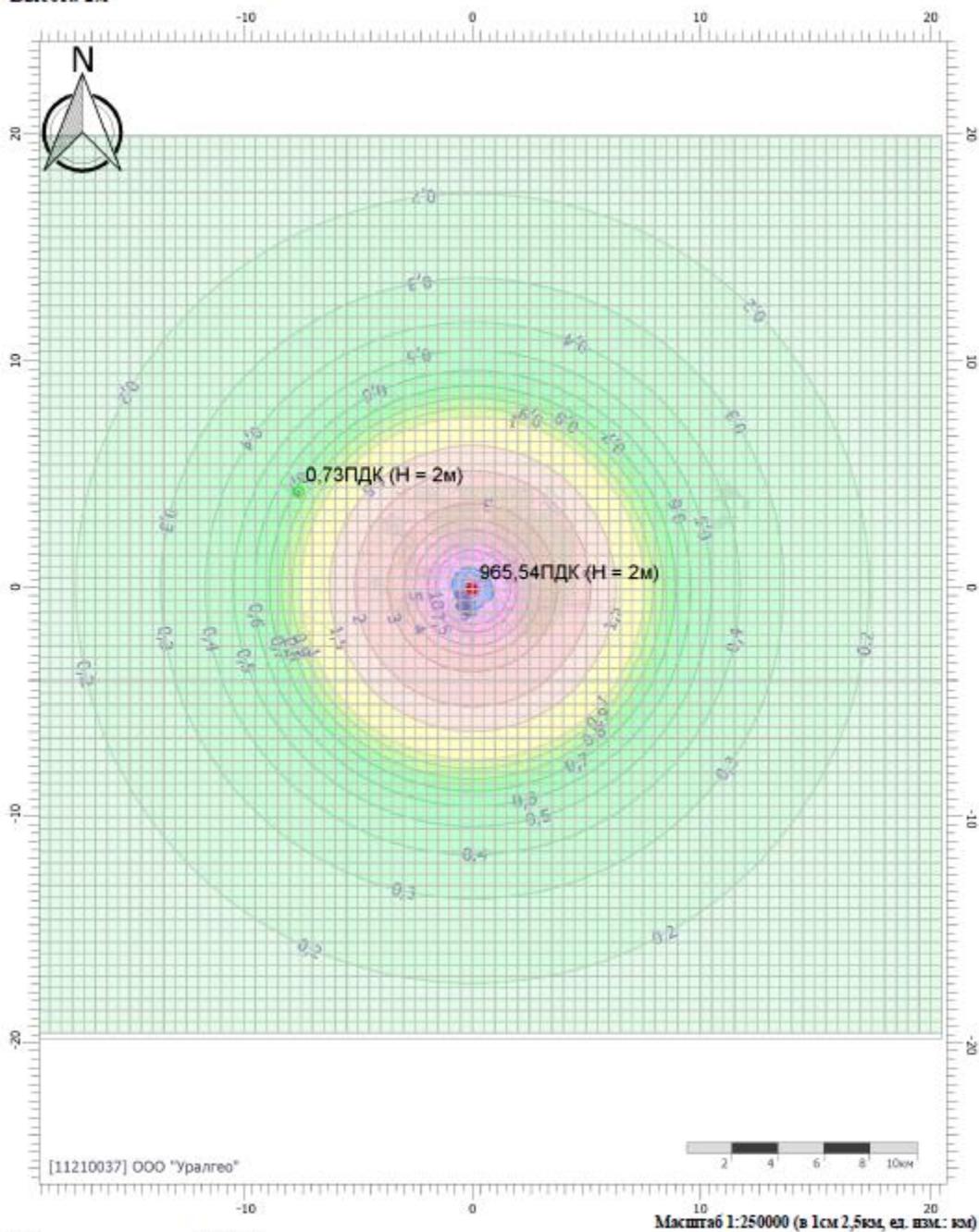
Вариант расчета: нефтепровод ДНС-1204 Гагаринское-т.вр. авария (4) - Расчет рассеивания по МРР-2017 с аэуиу [27.01.2023 12:10 - 27.01.2023 12:11] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

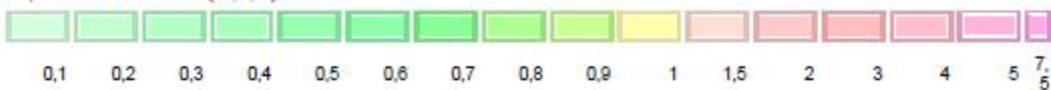
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
---------------	----------------	--------------

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист
238

Отчет

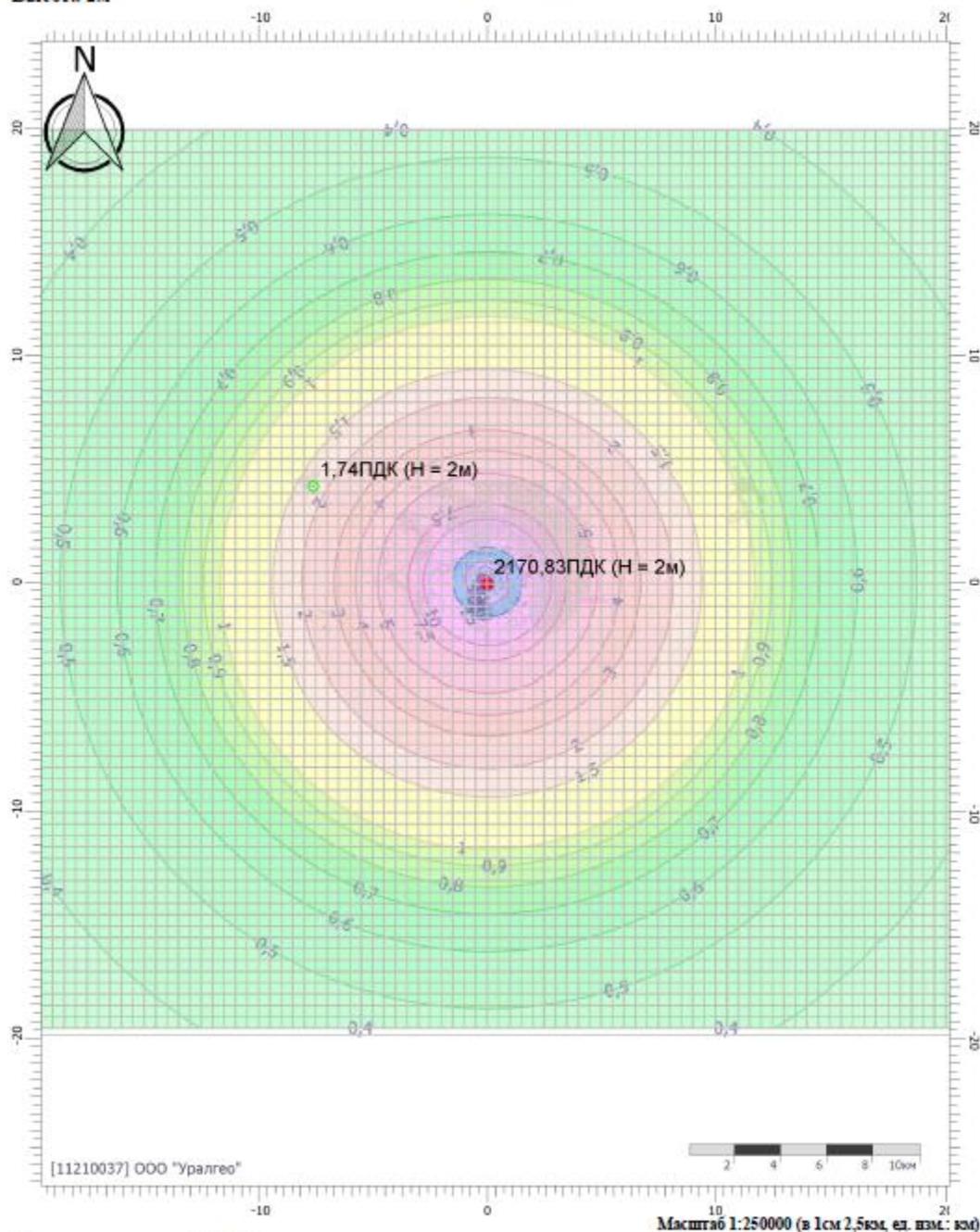
Вариант расчета: нефтепровод ДНС-1204 Гагаринское-г.вр. авария (4) - Расчет рассеивания по МРР-2017 с фоном [27.01.2023 13:18 - 27.01.2023 13:19], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

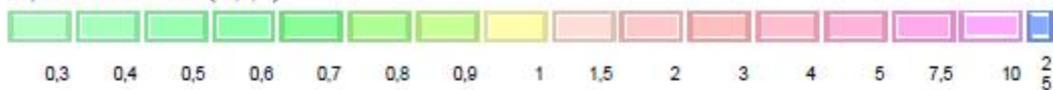
Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Инва. № подл.	Взам. инв. №	
	Подпись и дата	

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

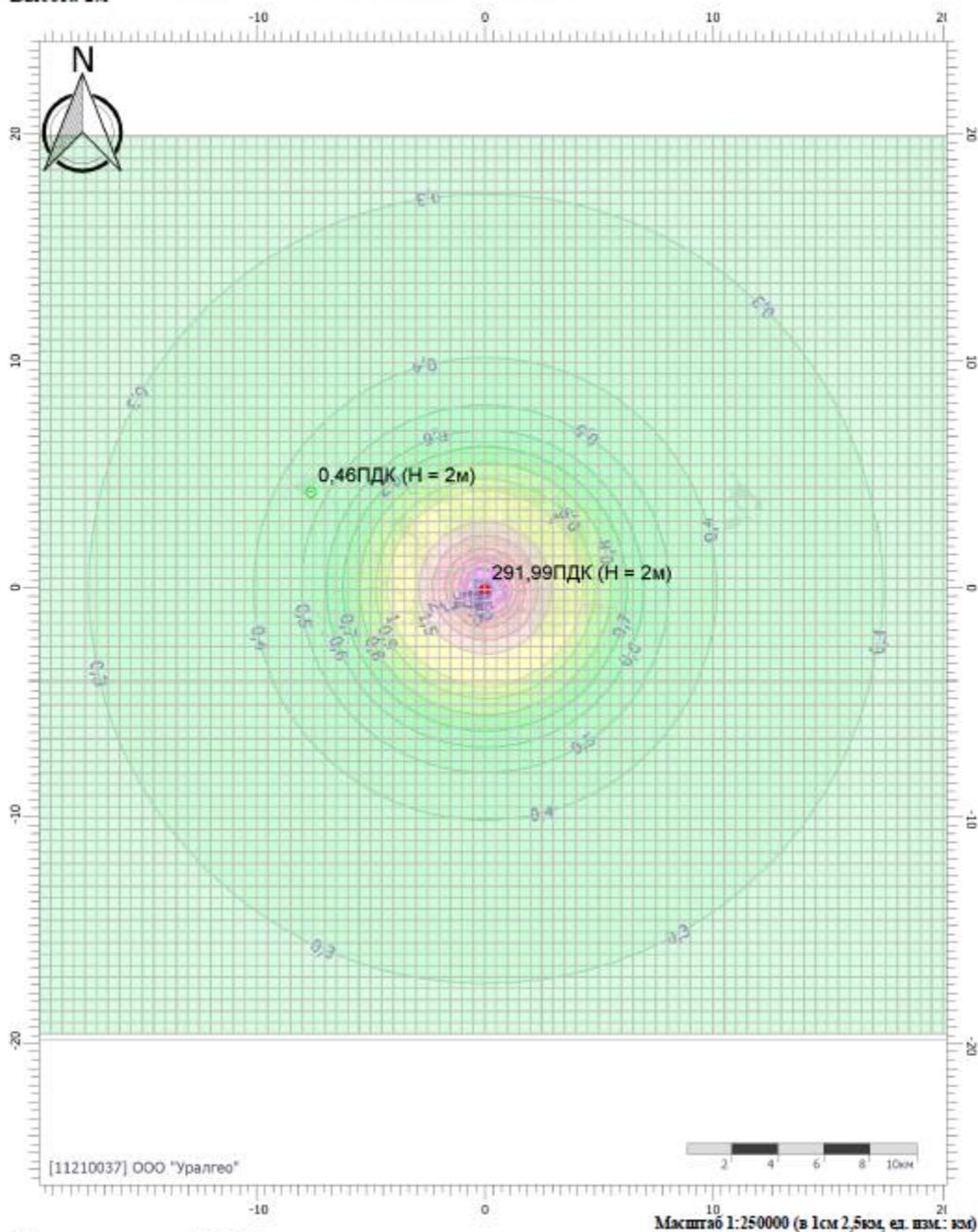
2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

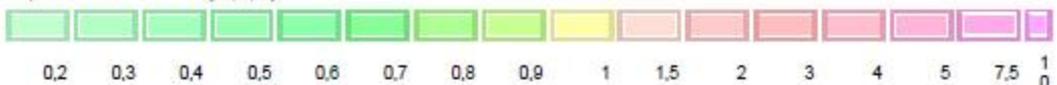
239

Отчет

Вариант расчета: нефтепровод ДНС-1204 Гагаринское-т.вр. авария (4) - Расчет рассеивания по МРР-2017 с ажуру [27.01.2023 12:10 - 27.01.2023 12:11], ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод монооксид; угарный газ))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



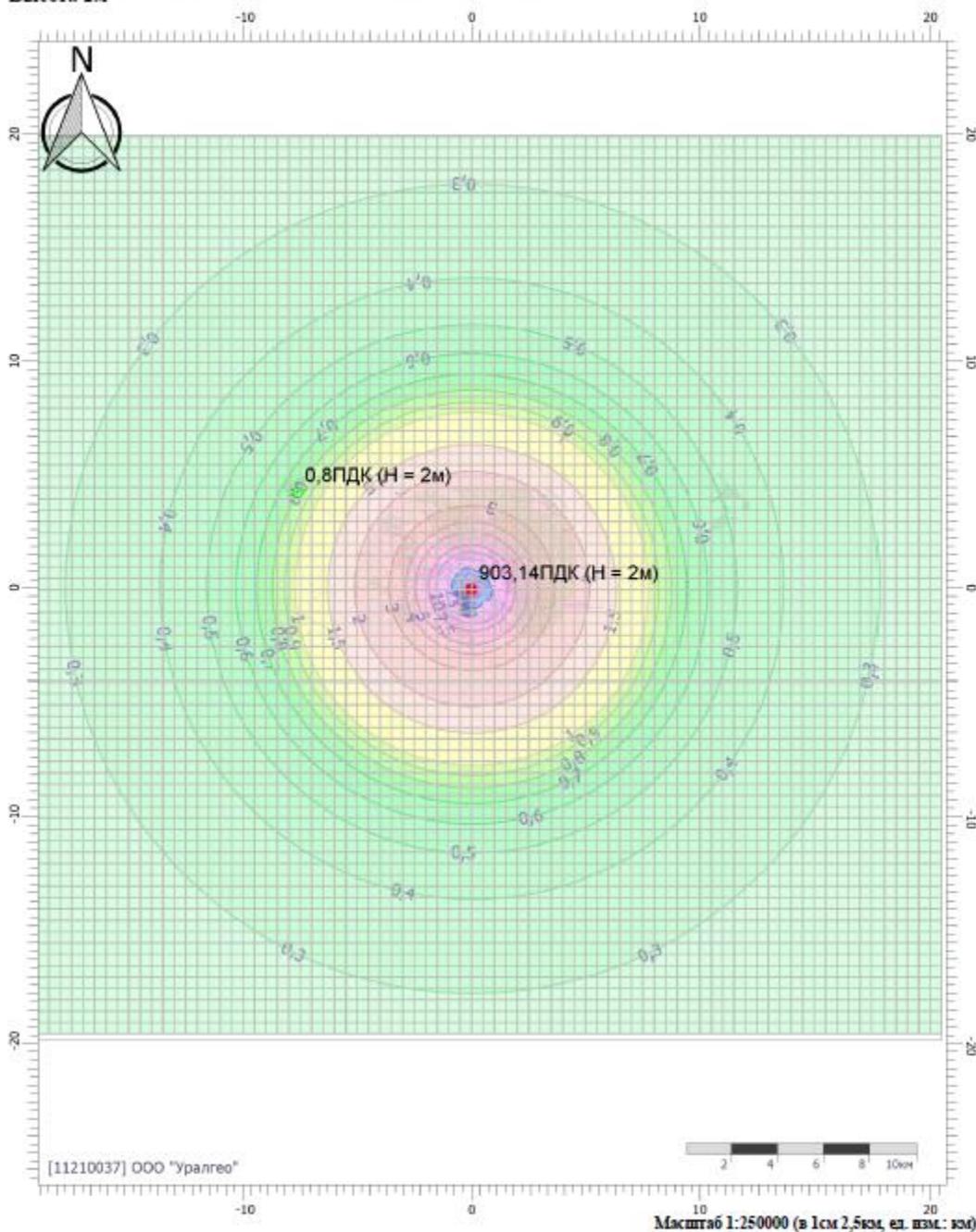
Инва. № подл.	Взам. инв. №	
	Подпись и дата	

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

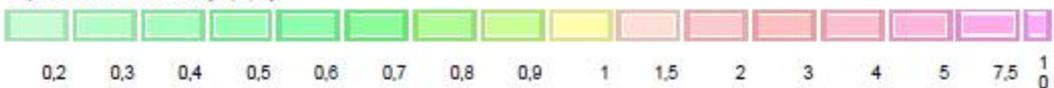
2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Отчет

Вариант расчета: нефтепровод ДНС-1204 Гагаринское-т.вр. авария (4) - Расчет рассеивания по МРР-2017 с ажуру [27.01.2023 12:10 - 27.01.2023 12:11] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Инва. № подл.	Взам. инв. №	
	Подпись и дата	

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Расчет среднегодовых концентраций (без учета фоновых концентраций)

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

Программа зарегистрирована на: ООО "Уралгео"
Регистрационный номер: 11210037

Предприятие: 4, нефтепровод ДНС-1204 Гагаринское-т.вр. авария

Город: 4, Чердынь

Район: 1, Красновишерский

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 4, горение нефти

ВР: 1, горение нефти

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет средних концентраций по МРР-2017»

Метеорологические параметры

Использован файл климатических характеристик:

№2379/25, 25.10.2019. ООО "Уралгео" - Данные по г. Пермь, 11-21-0037 - 12.08.22

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций		Учет	Интерп.
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0317	Гидроцианид (Синильная кислота)	-	-	ПДК с/с	0,010	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Нет	Нет

Взам. инв. №	Инва. № подл.	Подпись и дата			

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

242

1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/с	0,060	ПДК с/с	0,060	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
3	Полное описание	-20015,10	18,55	20508,10	18,55	39822,50	0,00	500,00	500,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	-7615,50	4226,00	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка

Результаты расчета и вклады по веществам
(расчетные точки)

Типы точек:

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

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-7615,50	4226,00	2,00	0,03	0,001	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	1	0,03	0,001	100,0

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

243

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-7615,50	4226,00	2,00	3,56E-03	2,134E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад			
0		0	1		3,56E-03		2,134E-04		100,0			

Вещество: 0317
Гидроцианид (Синильная кислота, нитрил муравьиной кислоты, цианистоводородная кислота, формонитрил)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-7615,50	4226,00	2,00	0,02	2,379E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад			
0		0	1		0,02		2,379E-04		100,0			

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-7615,50	4226,00	2,00	1,62	0,040	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад			
0		0	1		1,62		0,040		100,0			

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-7615,50	4226,00	2,00	0,13	0,007	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад			
0		0	1		0,13		0,007		100,0			

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-7615,50	4226,00	2,00	0,12	2,379E-04	-	-	-	-	-	-	4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

244

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	1	0,12	2,379E-04	100,0

Вещество: 0337

Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-7615,50	4226,00	2,00	6,66E-03	0,020	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	1	6,66E-03		0,020		100,0				

Вещество: 1325

Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-7615,50	4226,00	2,00	0,08	2,379E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	1	0,08		2,379E-04		100,0				

Вещество: 1555

Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-7615,50	4226,00	2,00	0,06	0,004	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	1	0,06		0,004		100,0				

Вещество: 6035

Сероводород, формальдегид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-7615,50	4226,00	2,00	0,20	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	1	0,20		0,000		100,0				

Вещество: 6043

Серы диоксид и сероводород

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

Инва. № подл.	Взам. инв. №
	Подпись и дата

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

245

	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Выс ота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Тип точки
1	-7615,50	4226,00	2,00	0,25	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		1		0,25		0,000		100,0		

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-7615,50	4226,00	2,00	0,10	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		1		0,10		0,000		100,0		

Максимальные концентрации и вклады по веществам
(расчетные площадки)

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

Площадка: 3
Расчетная площадка
Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
-15,10	-70,20	72,63	2,905	-	-	-	-	-	-	
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
0		0		1		72,63		2,905		100,0

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

Площадка: 3
Расчетная площадка
Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
-15,10	-70,20	7,87	0,472	-	-	-	-	-	-	
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
0		0		1		7,87		0,472		100,0

Вещество: 0317
Гидроцианид (Синильная кислота, нитрил муравьиной кислоты, цианистоводородная кислота, формонитрил)

Инва. № подл.	Взам. инв. №
	Подпись и дата

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

246

Площадка: 3
Расчетная площадка
Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-15,10	-70,20	52,63	0,526	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	1	52,63	0,526		100,0			

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

Площадка: 3
Расчетная площадка
Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-15,10	-70,20	3579,00	89,475	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	1	3579,00	89,475		100,0			

Вещество: 0330
Сера диоксид

Площадка: 3
Расчетная площадка
Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-15,10	-70,20	292,64	14,632	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	1	292,64	14,632		100,0			

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

Площадка: 3
Расчетная площадка
Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-15,10	-70,20	263,16	0,526	-	-	-	-	-	-

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

247

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	1	263,16	0,526	100,0

Вещество: 0337

Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

Площадка: 3

Расчетная площадка

Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-15,10	-70,20	14,74	44,211	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	1	14,74	44,211	100,0

Вещество: 1325

Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метилоксид)

Площадка: 3

Расчетная площадка

Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-15,10	-70,20	175,44	0,526	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	1	175,44	0,526	100,0

Вещество: 1555

Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)

Площадка: 3

Расчетная площадка

Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-15,10	-70,20	131,58	7,895	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	1	131,58	7,895	100,0

Вещество: 6035

Сероводород, формальдегид

Площадка: 3

Расчетная площадка

Инва. № подл.	Инва. № инв.	Взам. инв. №	Подпись и дата	

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

248

Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-15,10	-70,20	438,60	-	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад			
0	0	1	438,60	0,000		100,0			

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

Площадка: 3
Расчетная площадка
Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-15,10	-70,20	555,80	-	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад			
0	0	1	555,80	0,000		100,0			

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

Площадка: 3
Расчетная площадка
Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-15,10	-70,20	228,29	-	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад			
0	0	1	228,29	0,000		100,0			

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №				

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

249

Отчет

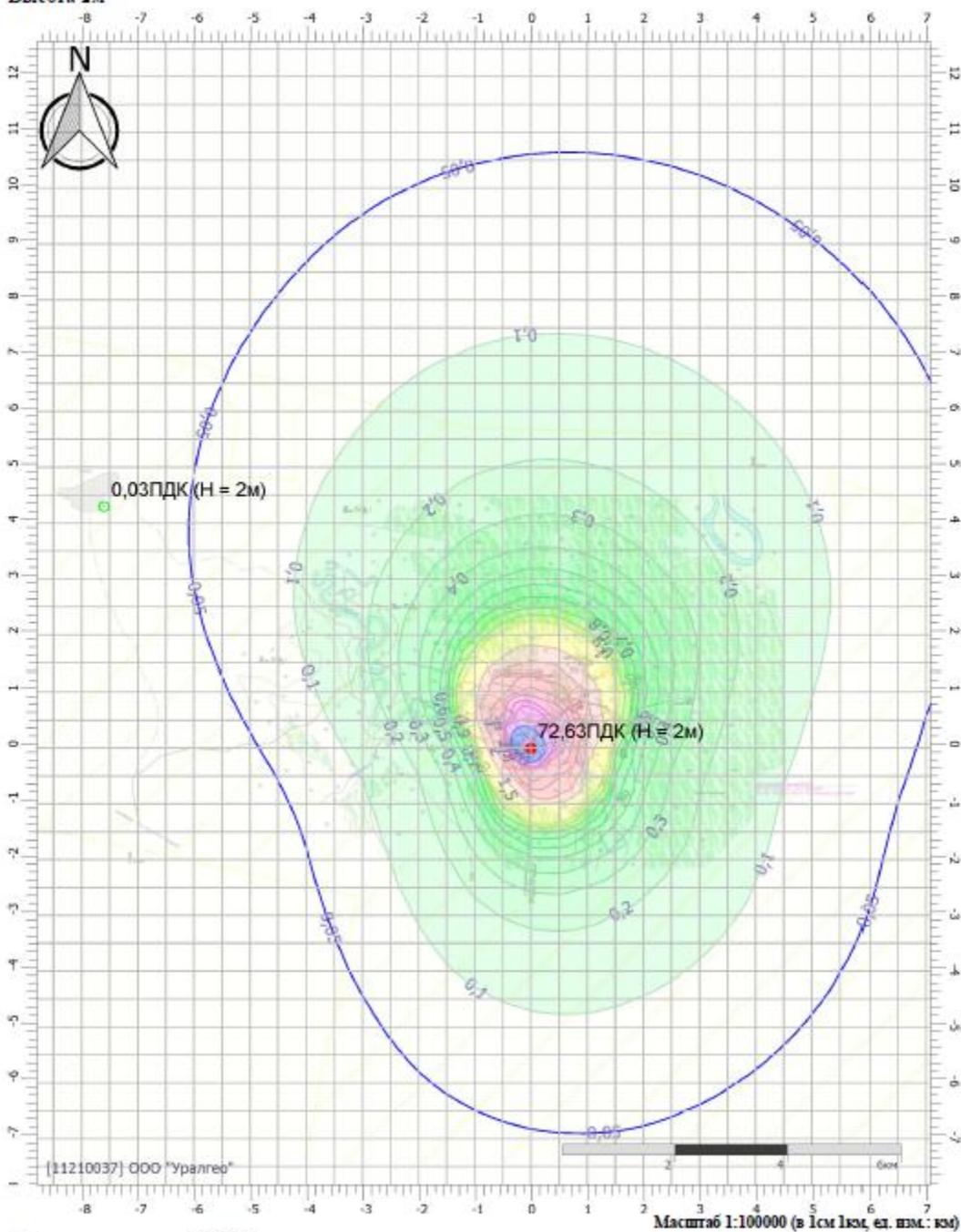
Вариант расчета: нефтепровод ДНС-1204 Гагаринское-г.вр. авария (4) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 без фона [27.01.2023 13:32 - 27.01.2023 13:36], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

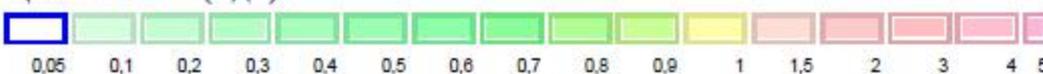
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Инва. № подл.	Подпись и дата		Взам. инв. №	

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Отчет

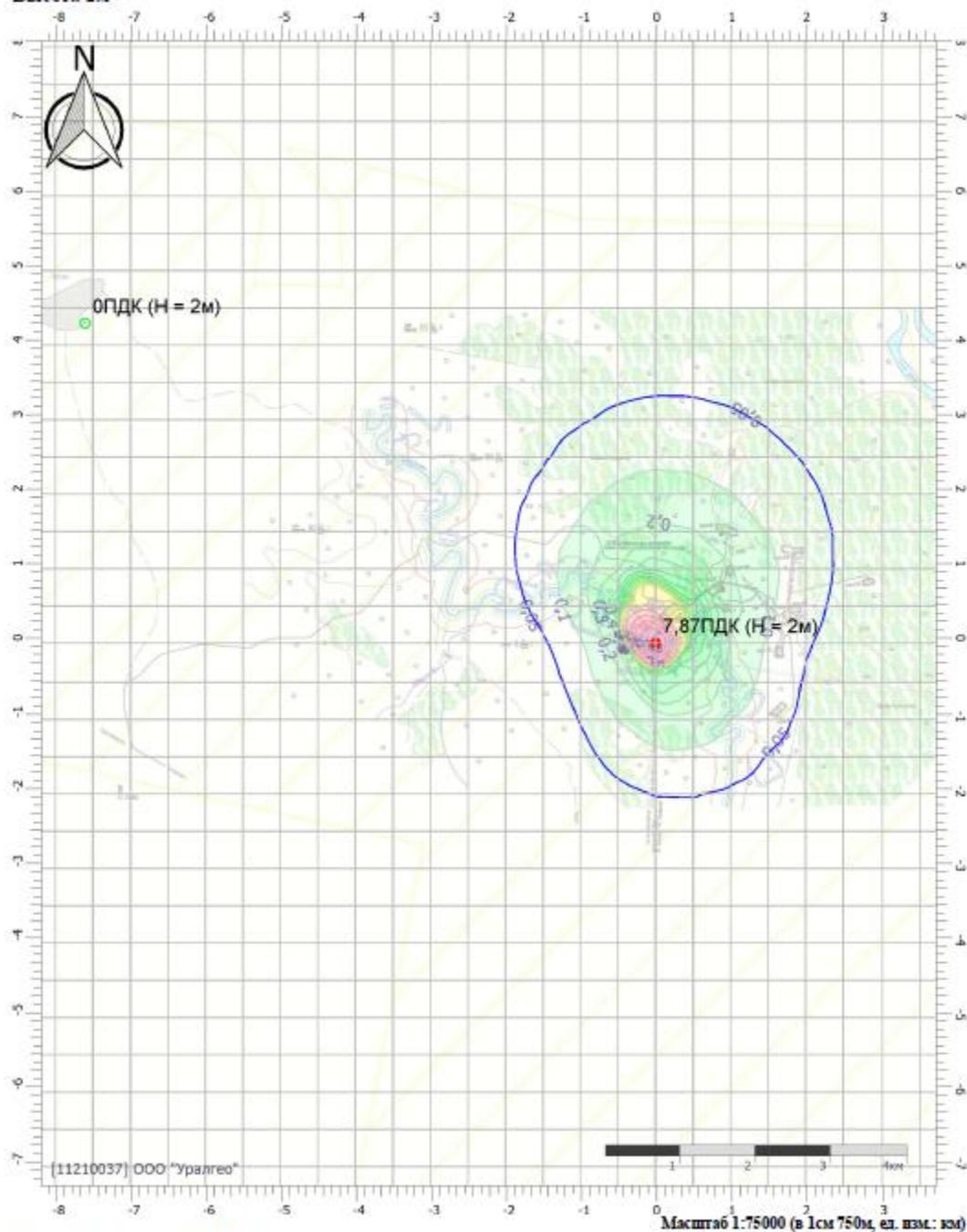
Вариант расчета: нефтепровод ДНС-1204 Гагаринское-г.вр. авария (4) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 без фона [27.01.2023 13:32 - 27.01.2023 13:36], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Инов. № подл.	Подпись и дата		Взам. инв. №	

2	-	Зам.	01-24	09.01.24
1	-	Зам.	56-23	22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.
				Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Отчет

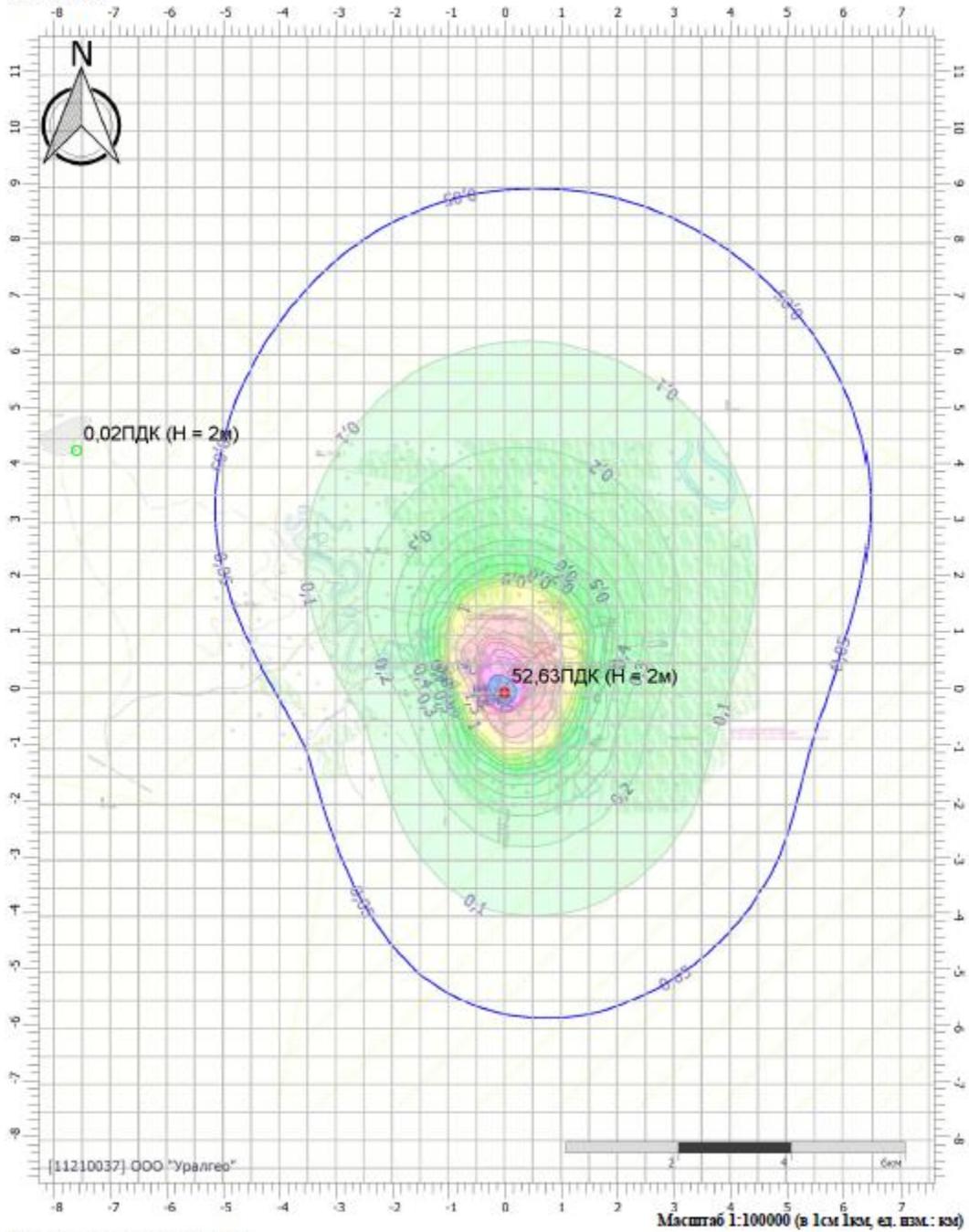
Вариант расчета: нефтепровод ДНС-1204 Гагаринское-г.вр. авария (4) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 без фона [27.01.2023 13:32 - 27.01.2023 13:36], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

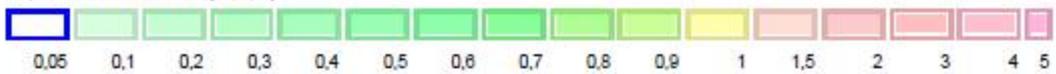
Код расчета: 0317 (Гидроцианид (Синильная кислота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



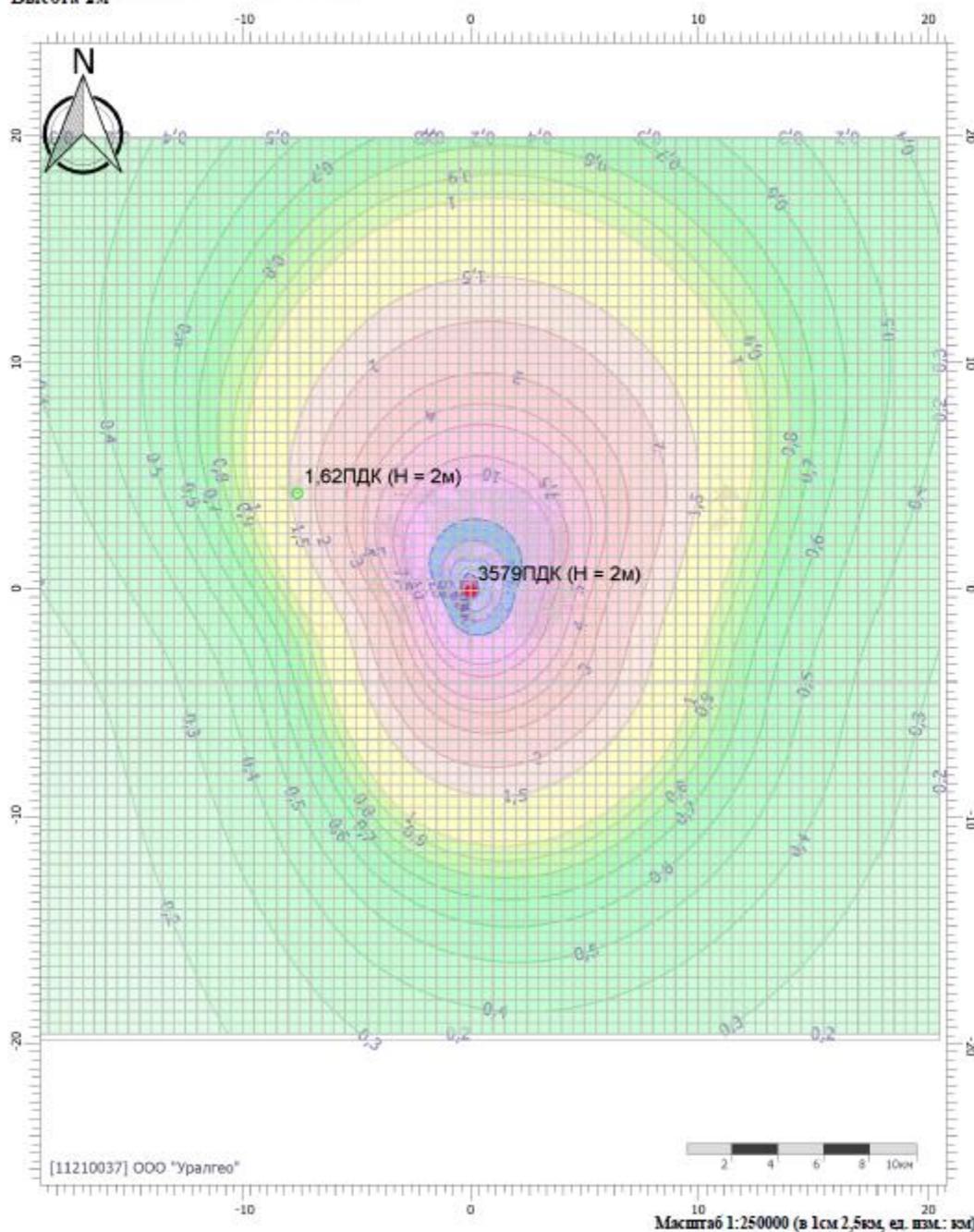
Инов. № подл.	Взам. инв. №	
	Подпись и дата	

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

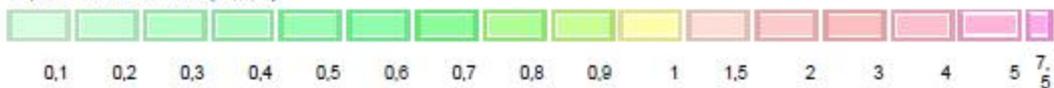
2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Отчет

Вариант расчета: нефтепровод ДНС-1204 Гагаринское-т.вр. авария (4) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 без фона [27.01.2023 13:32 - 27.01.2023 13:36] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	

2	-	Зам.	01-24	09.01.24
1	-	Зам.	56-23	22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.
				Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Отчет

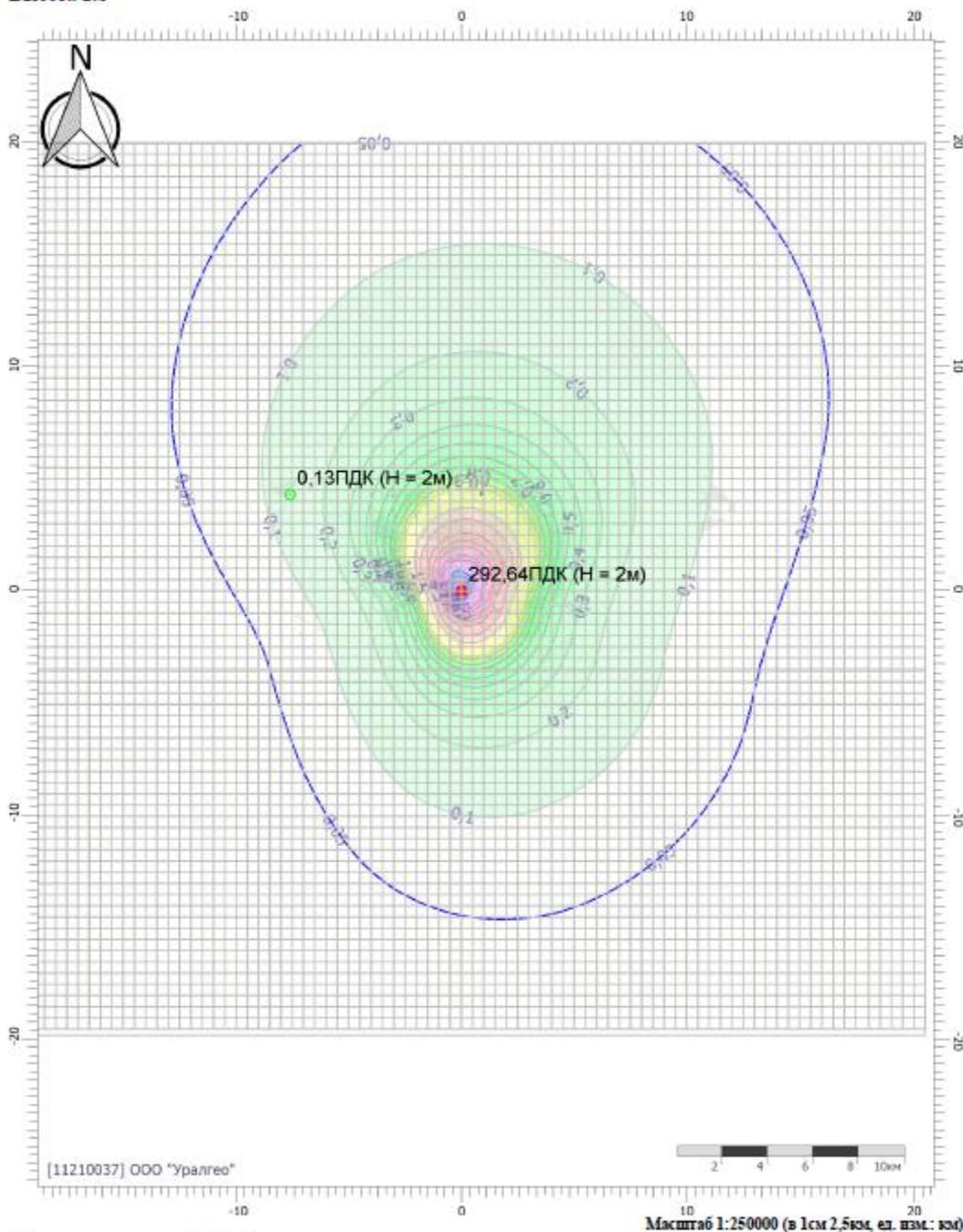
Вариант расчета: нефтепровод ДНС-1204 Гагаринское-г.вр. авария (4) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 без фона [27.01.2023 13:32 - 27.01.2023 13:36], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

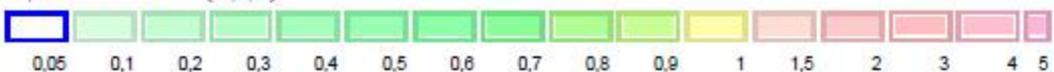
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



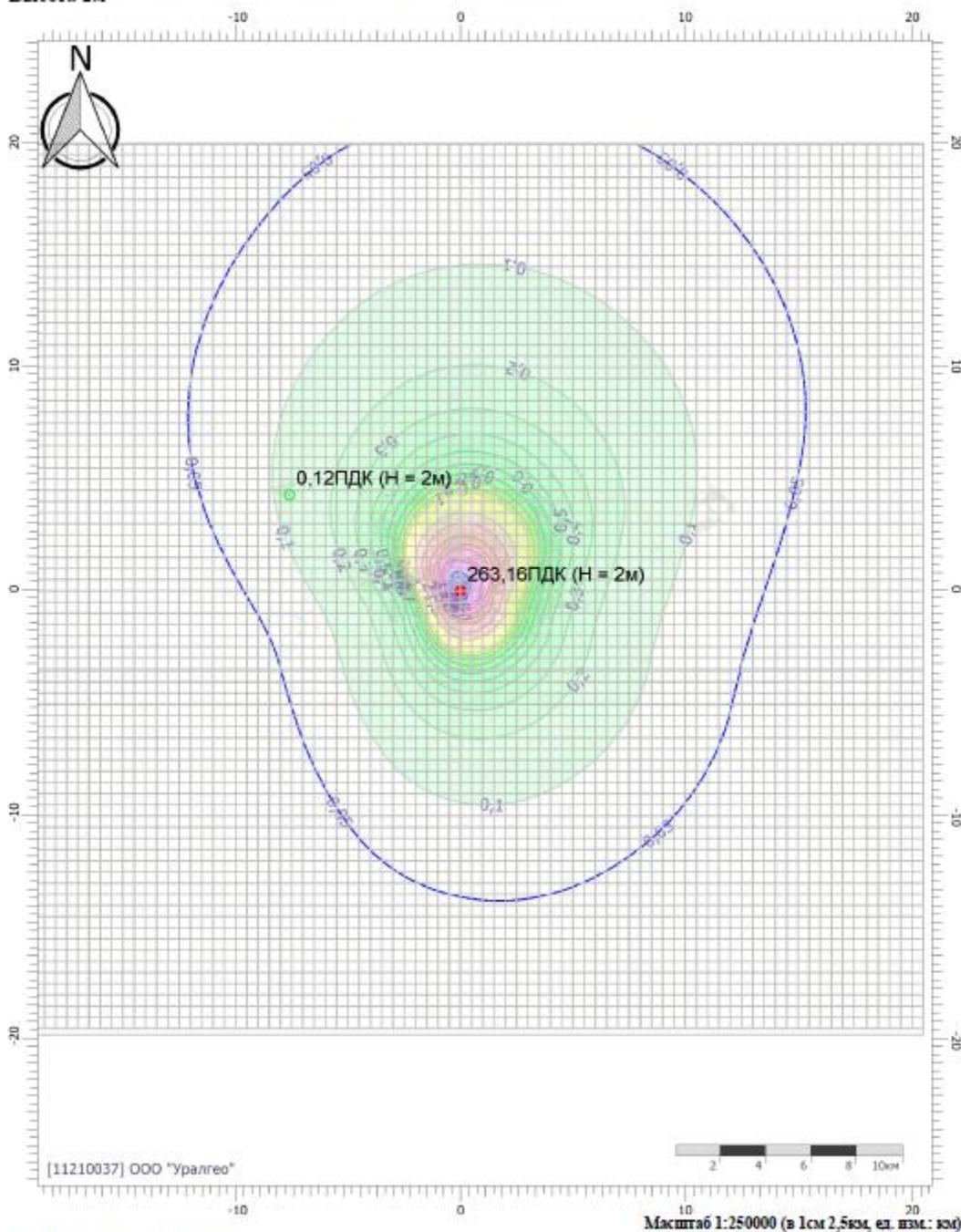
Инва. № подл.	Взам. инв. №	
	Подпись и дата	

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

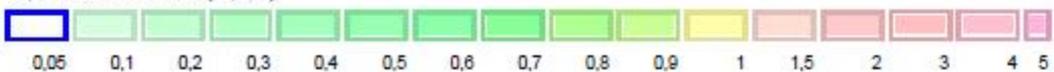
2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Отчет

Вариант расчета: нефтепровод ДНС-1204 Гагаринское-т.вр. авария (4) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 без фона [27.01.2023 13:32 - 27.01.2023 13:36], ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Инва. № подл.	Взам. инв. №	
	Подпись и дата	

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Отчет

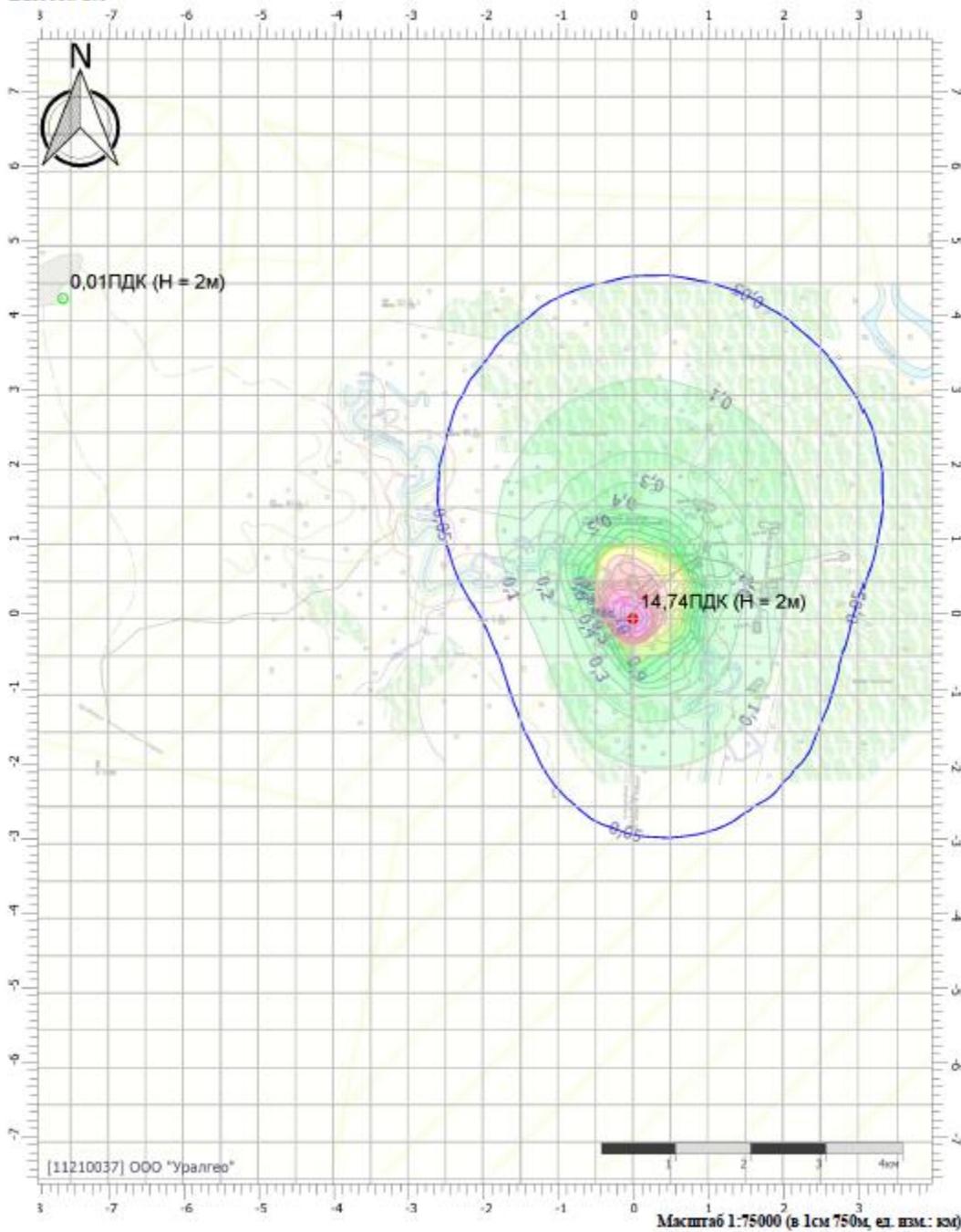
Вариант расчета: нефтепровод ДНС-1204 Гагаринское-т.вр. авария (4) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 без фона [27.01.2023 13:32 - 27.01.2023 13:36], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
---------------	----------------	--------------

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Отчет

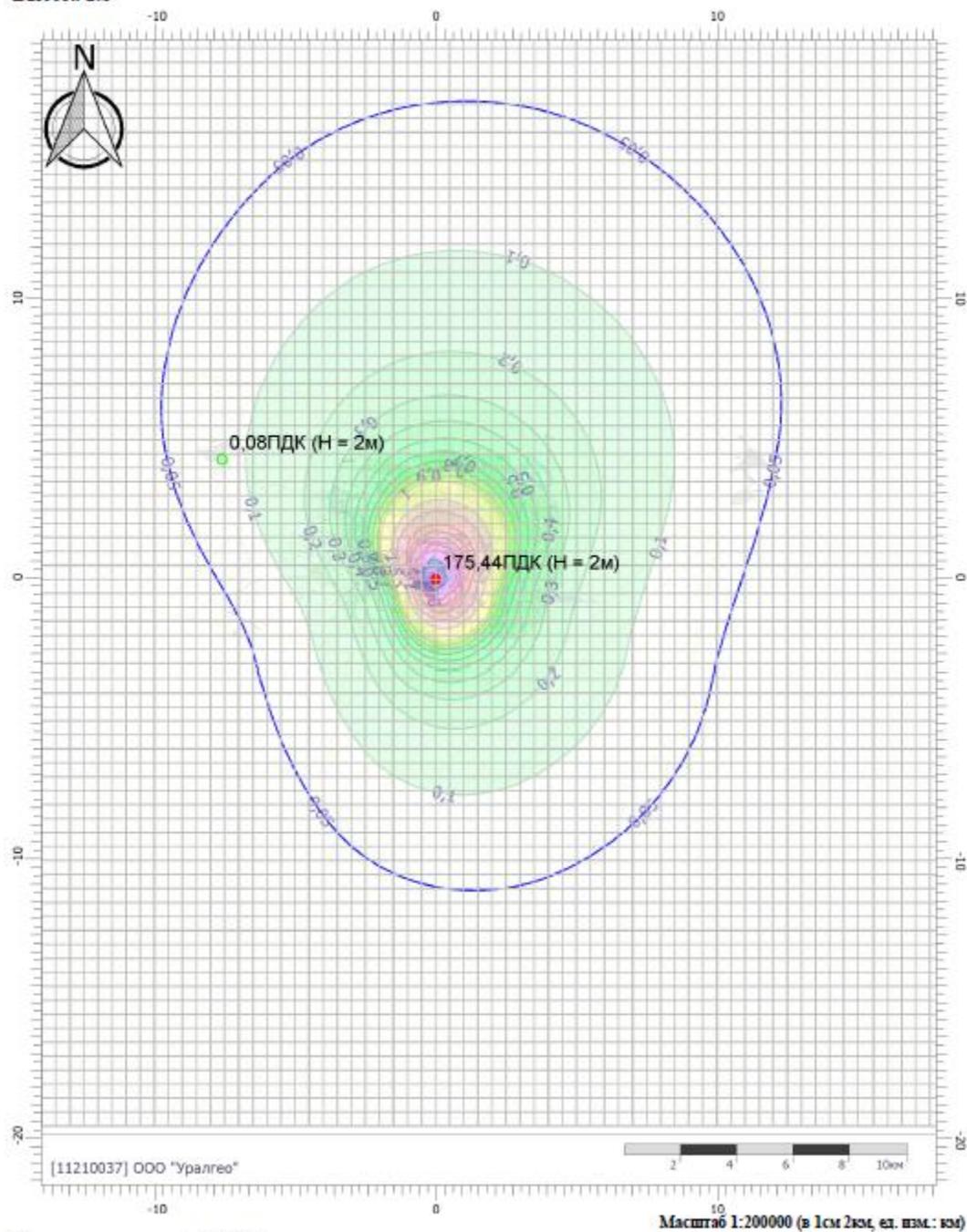
Вариант расчета: нефтепровод ДНС-1204 Гагаринское-г.вр. авария (4) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 без фона [27.01.2023 13:32 - 27.01.2023 13:36] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

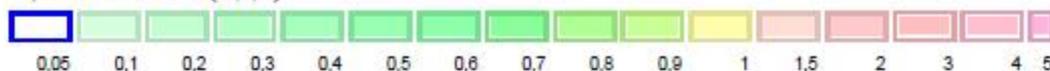
Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Инва. № подл.	Подпись и дата		Взам. инв. №	

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

257

Отчет

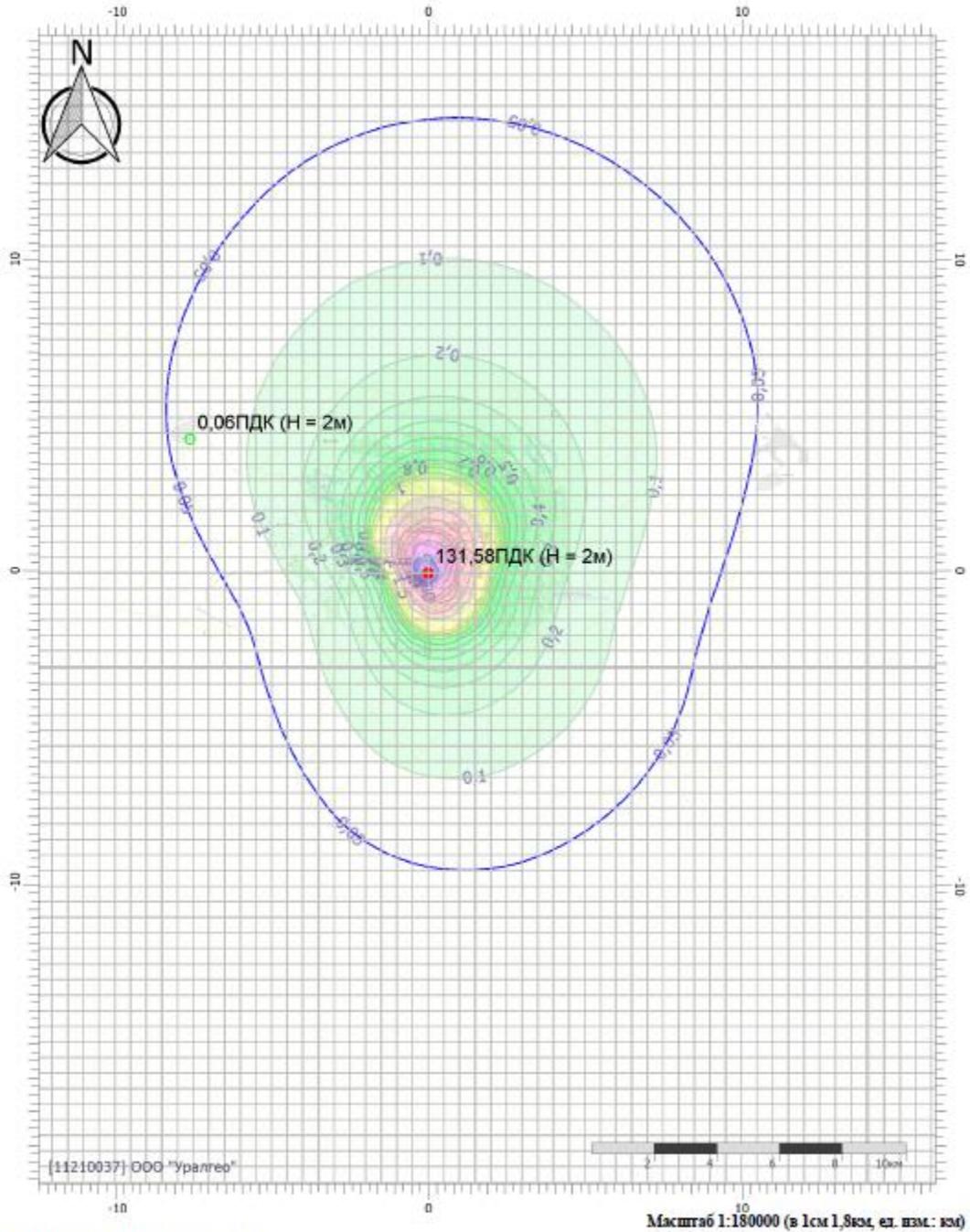
Вариант расчета: нефтепровод ДНС-1204 Гагаринское-т.вр. авария (4) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 без фона [27.01.2023 13:32 - 27.01.2023 13:36], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

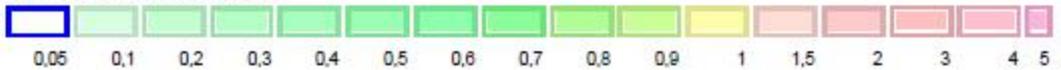
Код расчета: 1555 (Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Масштаб 1:180000 (в 1см 1,8км, ед. изм.: км)

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
---------------	----------------	--------------

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Отчет

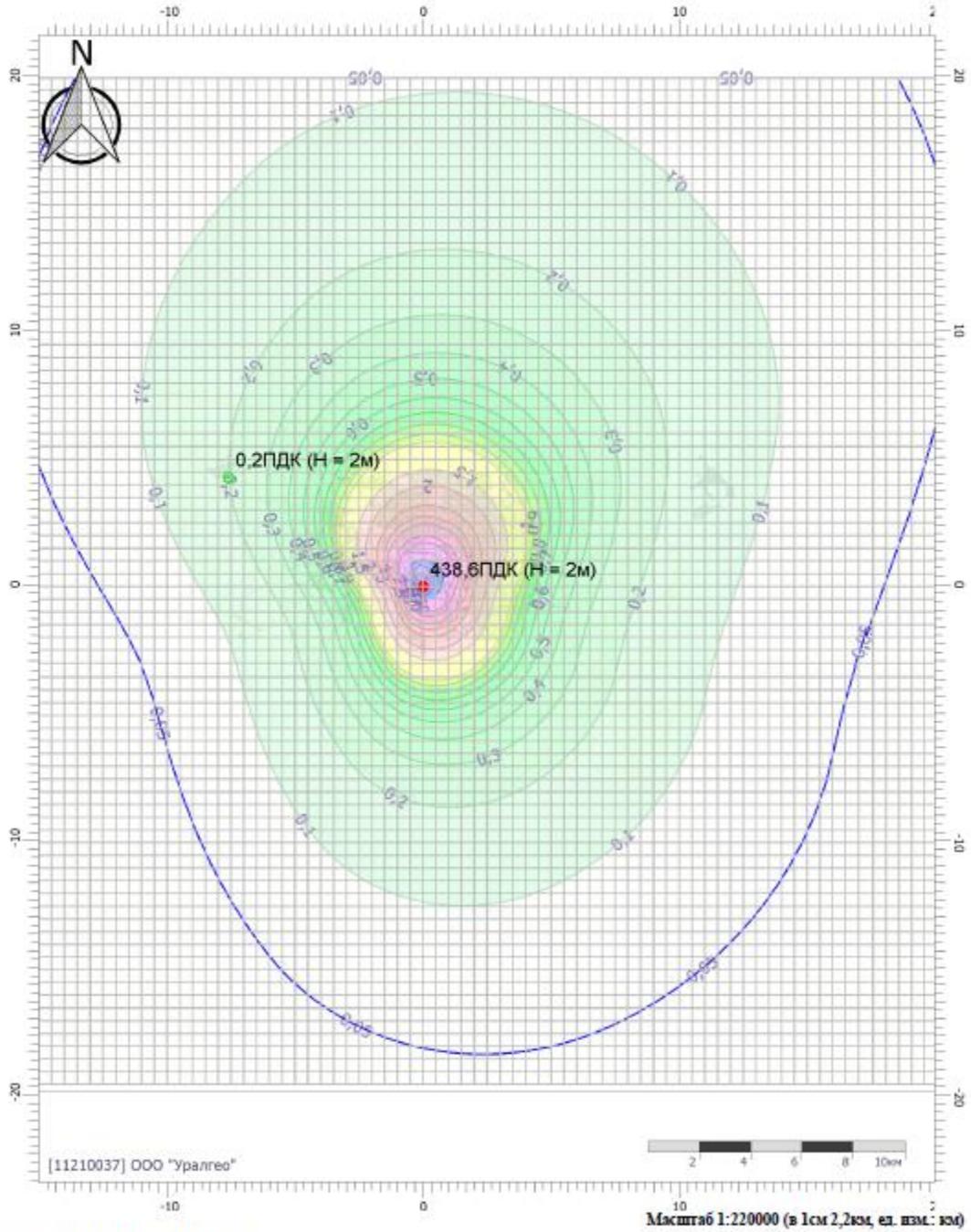
Вариант расчета: нефтепровод ДНС-1204 Гагаринское-т.вр. авария (4) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 без фона [27.01.2023 13:32 - 27.01.2023 13:36], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



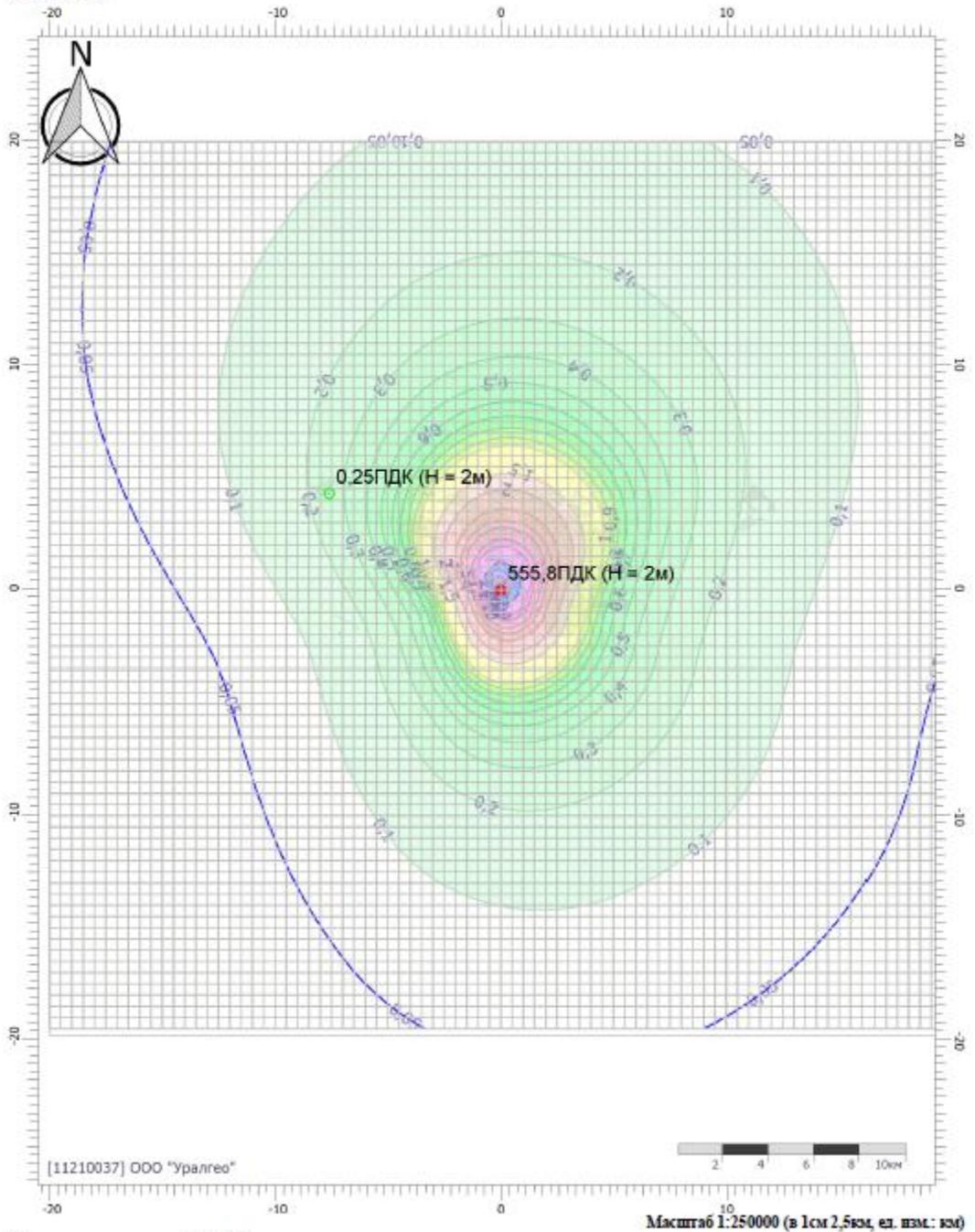
Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
---------------	----------------	--------------

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

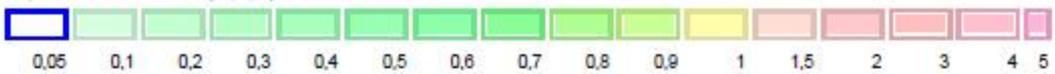
2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Отчет

Вариант расчета: нефтепровод ДНС-1204 Гагаринское-т.вр. авария (4) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 без фона [27.01.2023 13:32 - 27.01.2023 13:36], ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6043 (Серы диоксид и сероводород)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Инва. № подл.	Взам. инв. №	
	Подпись и дата	

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Отчет

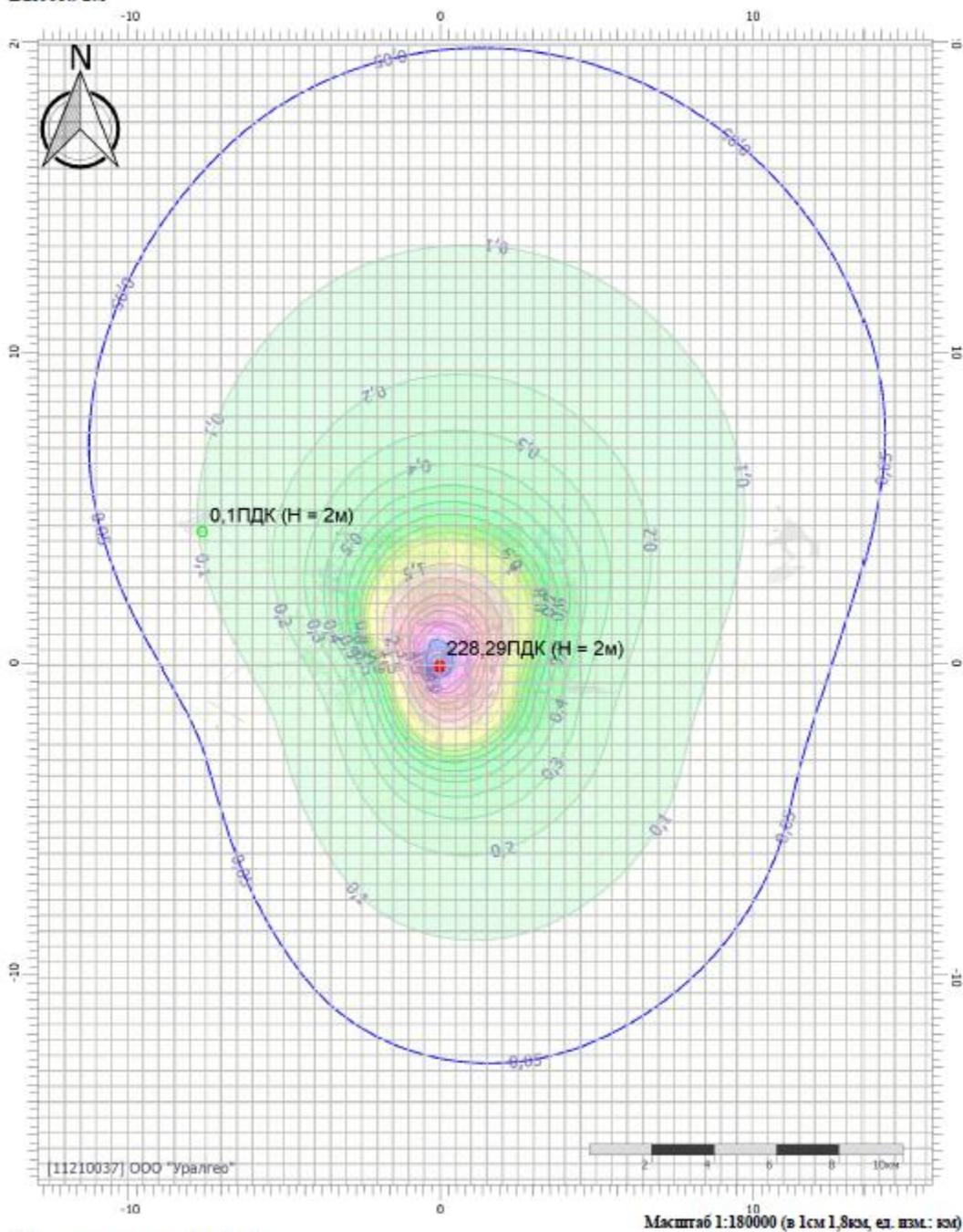
Вариант расчета: нефтепровод ДНС-1204 Гагаринское-т.вр. авария (4) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 без фона [27.01.2023 13:32 - 27.01.2023 13:36] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

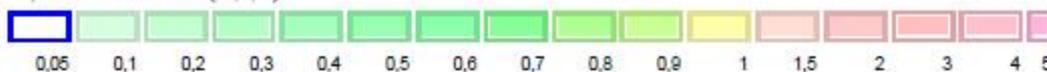
Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
---------------	----------------	--------------

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

261

Расчет среднегодовых концентраций (с учетом фоновых концентраций)

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

Программа зарегистрирована на: ООО "Уралгео"
Регистрационный номер: 11210037

Предприятие: 4, нефтепровод ДНС-1204 Гагаринское-т.вр. авария

Город: 4, Чердынь

Район: 1, Красновишерский

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 4, горение нефти

ВР: 1, горение нефти

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет средних концентраций по МРР-2017»

Метеорологические параметры

Использован файл климатических характеристик:

№2379/25, 25.10.2019. ООО "Уралгео" - Данные по г. Пермь, 11-21-0037 - 12.08.22

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций		Учет	Интерп.
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Да	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Да	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Да	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Да	Нет

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

262

Посты измерения фоновых концентраций

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

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,023
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,014
0330	Сера диоксид	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034	0,006
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,300	1,300	1,300	1,300	1,300	0,710

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

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
3	Полное описание	-20015,10	18,55	20508,10	18,55	39822,50	0,00	500,00	500,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	-7615,50	4226,00	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	-	Зам.	01-24		09.01.24							
1	-	Зам.	56-23		22.11.23							
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата							

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист
263

1	-7615,50	4226,00	2,00	0,61	0,024	-	-	0,57	0,023	0,57	0,023	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	1	0,03			0,001		5,4			

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-7615,50	4226,00	2,00	0,24	0,014	-	-	0,23	0,014	0,23	0,014	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	1	3,56E-03			2,134E-04		1,5			

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-7615,50	4226,00	2,00	0,25	0,013	-	-	0,12	0,006	0,12	0,006	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	1	0,13			0,007		52,4			

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-7615,50	4226,00	2,00	0,24	0,730	-	-	0,24	0,710	0,24	0,710	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	1	6,66E-03			0,020		2,7			

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-7615,50	4226,00	2,00	0,54	-	-	-	0,43	-	0,43	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	1	0,10			0,000		19,2			

Максимальные концентрации и вклады по веществам
(расчетные площадки)

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

264

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

Площадка: 3
Расчетная площадка
Поле средних концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-15,10	-70,20	73,21	2,928	-	-	0,57	0,023	0,57	0,023
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	1	72,63	2,905		99,2			

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

Площадка: 3
Расчетная площадка
Поле средних концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-15,10	-70,20	8,10	0,486	-	-	0,23	0,014	0,23	0,014
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	1	7,87	0,472		97,1			

Вещество: 0330
Сера диоксид

Площадка: 3
Расчетная площадка
Поле средних концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-15,10	-70,20	292,76	14,638	-	-	0,12	0,006	0,12	0,006
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	1	292,64	14,632		100,0			

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

Площадка: 3
Расчетная площадка
Поле средних концентраций

Инва. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

265

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-15,10	-70,20	14,97	44,921	-	-	0,24	0,710	0,24	0,710
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	1	14,74	44,211		98,4			

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

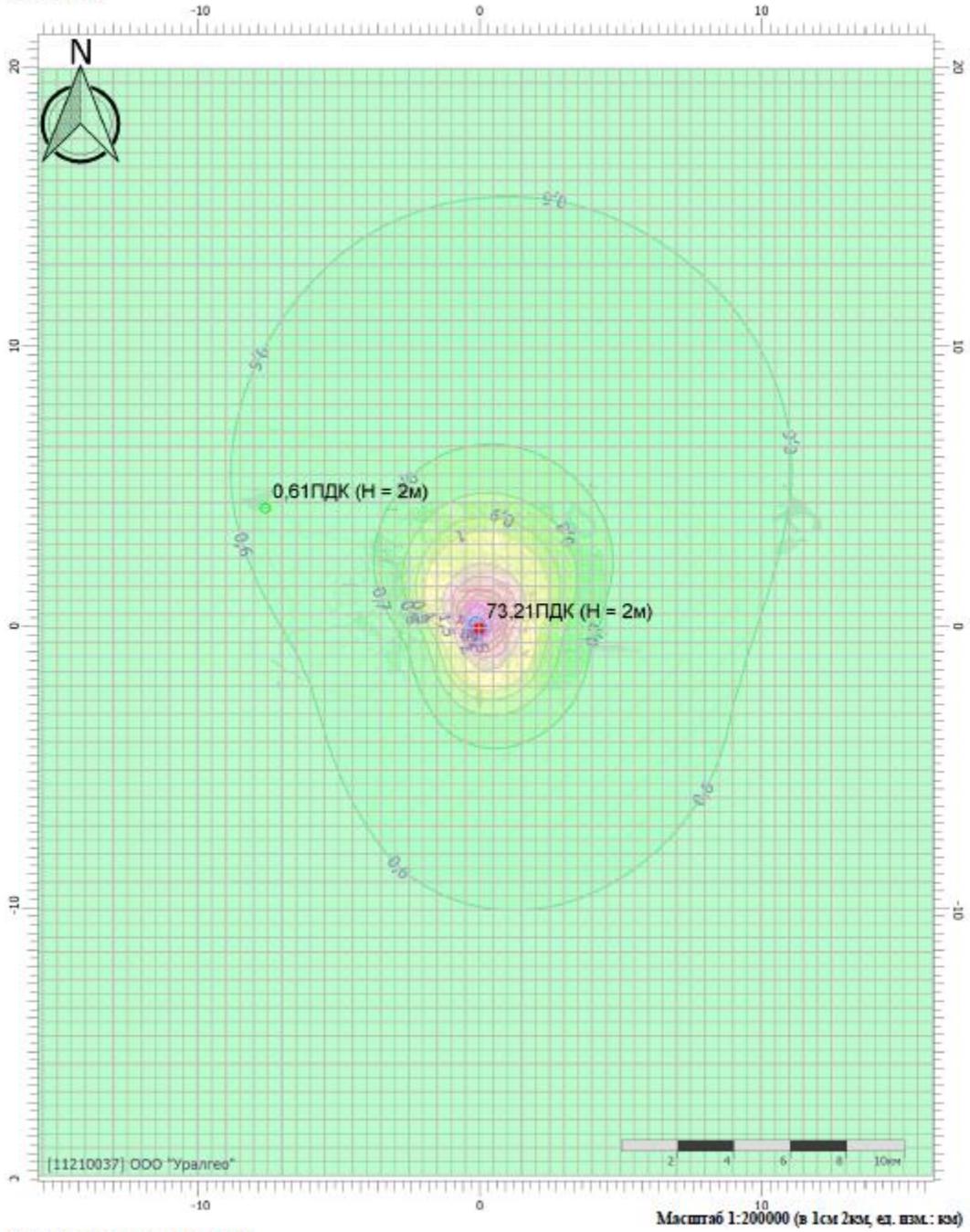
Площадка: 3
Расчетная площадка
Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-15,10	-70,20	228,73	-	-	-	0,43	-	0,43	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	1	228,29	0,000		99,8			

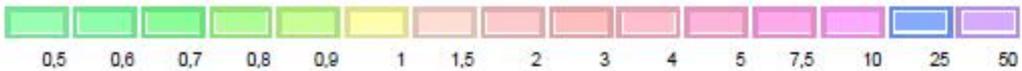
Инва. № подл.	Взам. инв. №						
	Подпись и дата						
2	-	Зам.	01-24		09.01.24	2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH	Лист
1	-	Зам.	56-23		22.11.23		
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		
							266

Отчет

Вариант расчета: нефтепровод ДНС-1204 Гагаринское-г.вр. авария (4) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 с фоном [27.01.2023 14:05 - 27.01.2023 14:07], ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Отчет

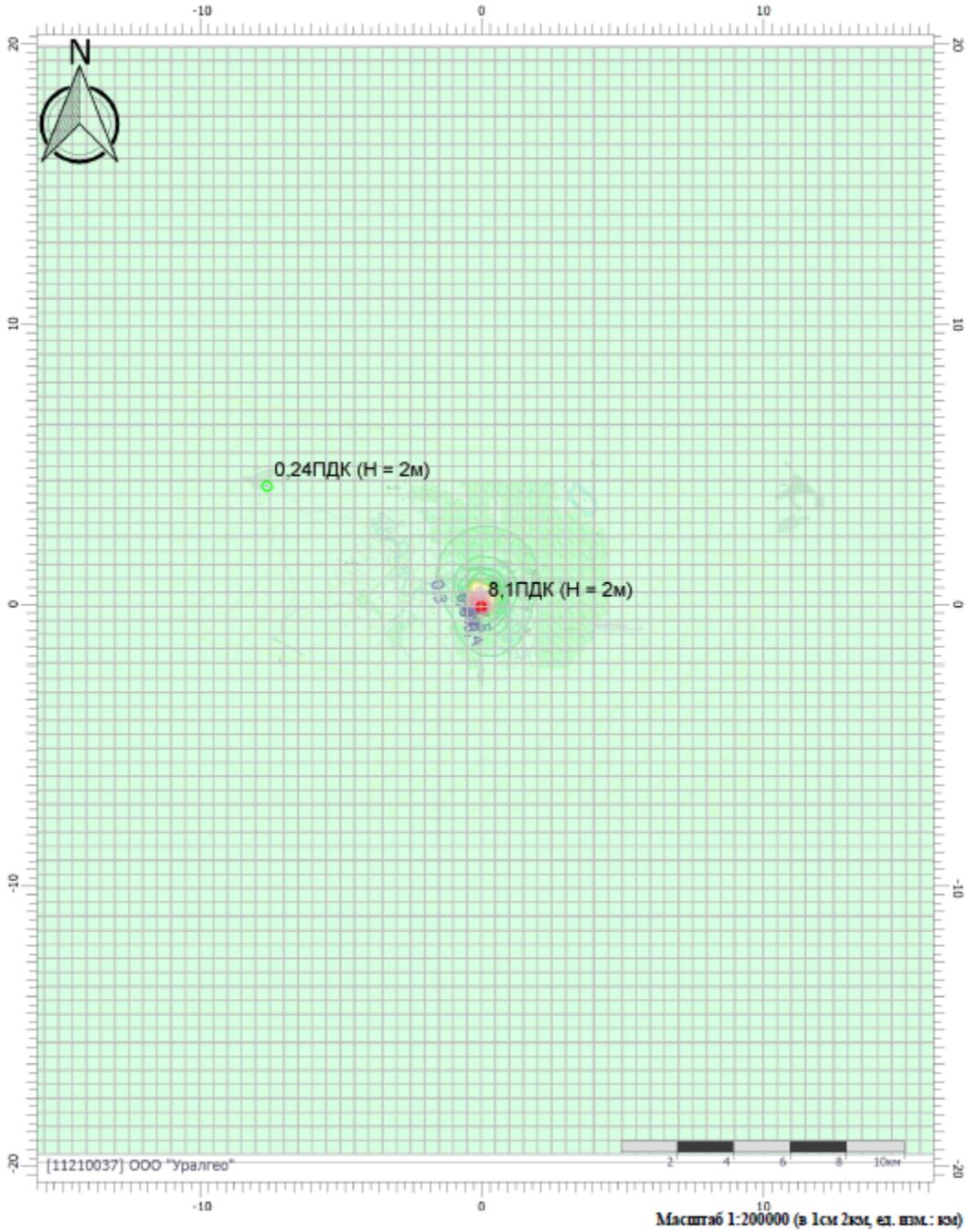
Вариант расчета: нефтепровод ДНС-1204 Гагаринское-т.вр. авария (4) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 с фоном [27.01.2023 14:05 - 27.01.2023 14:07] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

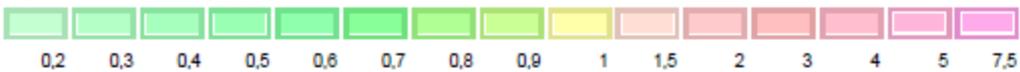
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



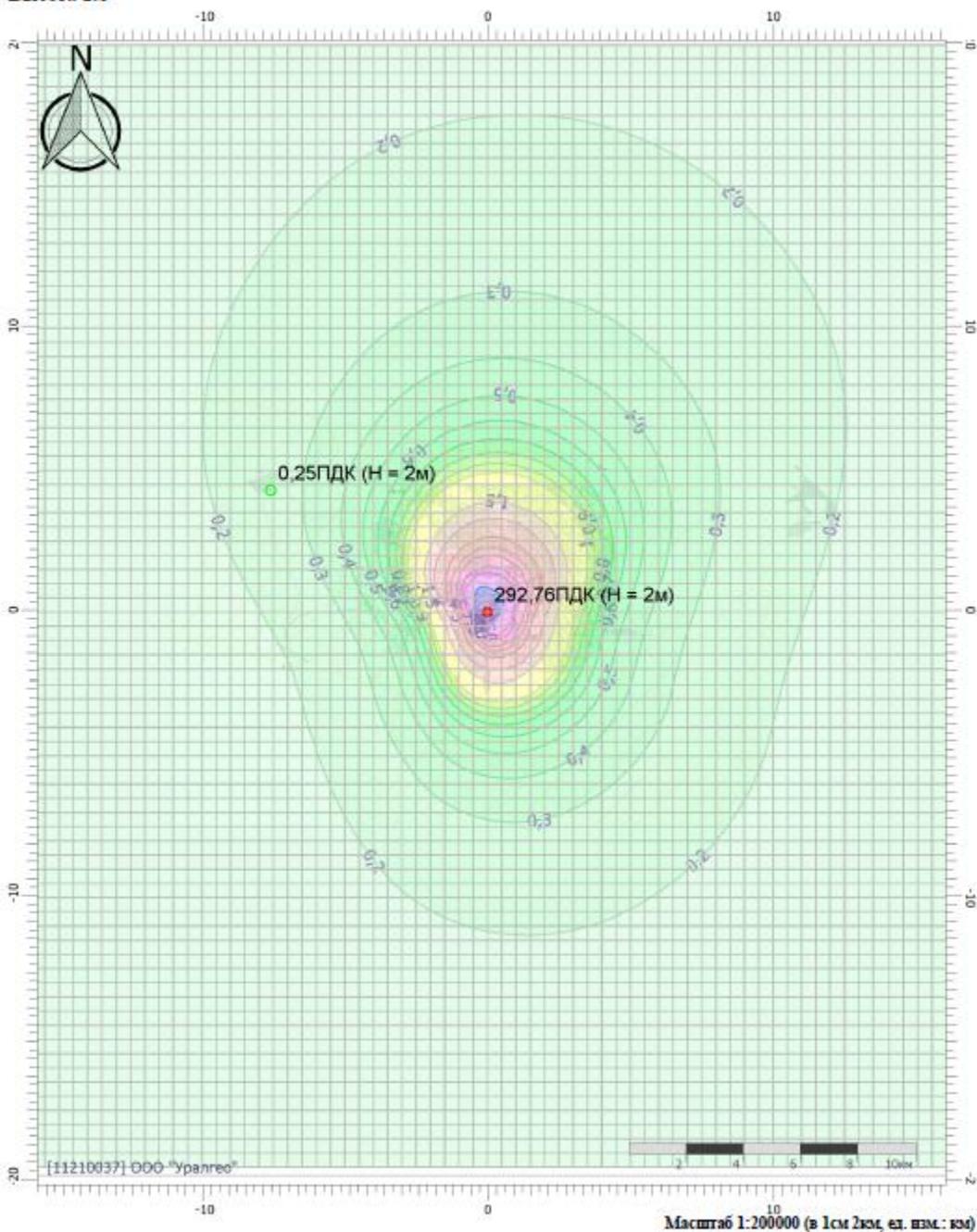
Инва. № подл.	Взам. инв. №	
	Подпись и дата	

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

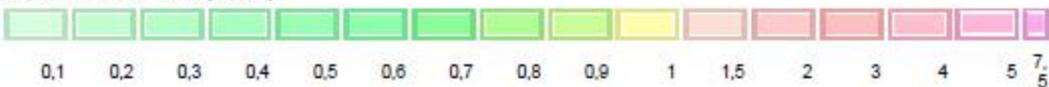
2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Отчет

Вариант расчета: нефтепровод ДНС-1204 Гагаринское-т.вр. авария (4) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 с фоном [27.01.2023 14:05 - 27.01.2023 14:07], ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	

2	-	Зам.	01-24	09.01.24
1	-	Зам.	56-23	22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.
				Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Отчет

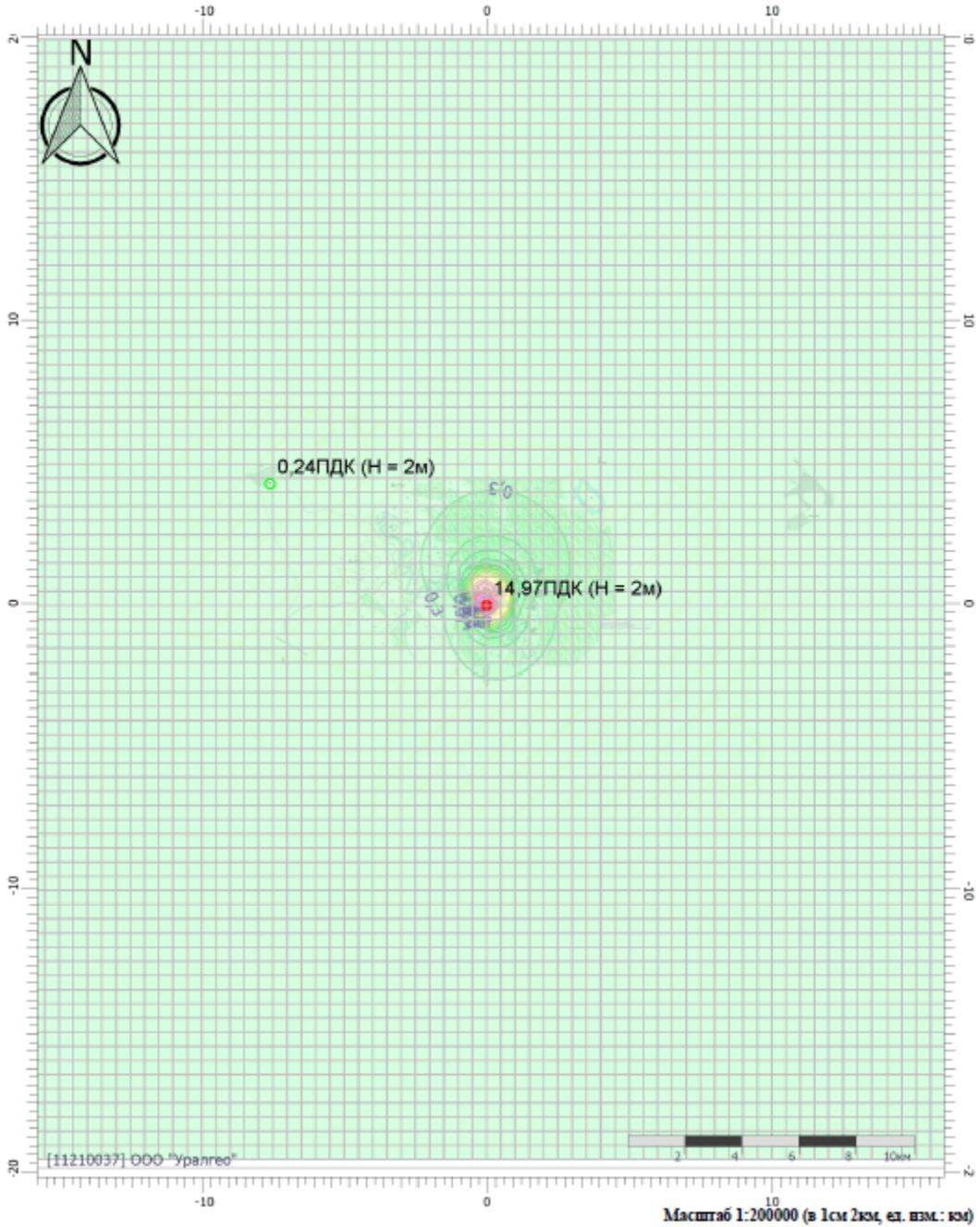
Вариант расчета: нефтепровод ДНС-1204 Гагаринское-т.вр. авария (4) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 с фоном [27.01.2023 14:05 - 27.01.2023 14:07], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

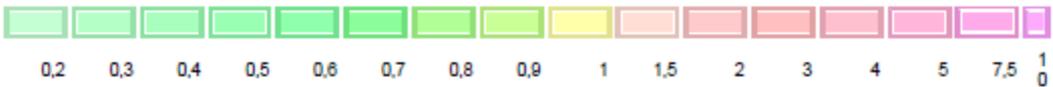
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Инва. № подл.	Взам. инв. №	
	Подпись и дата	

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Отчет

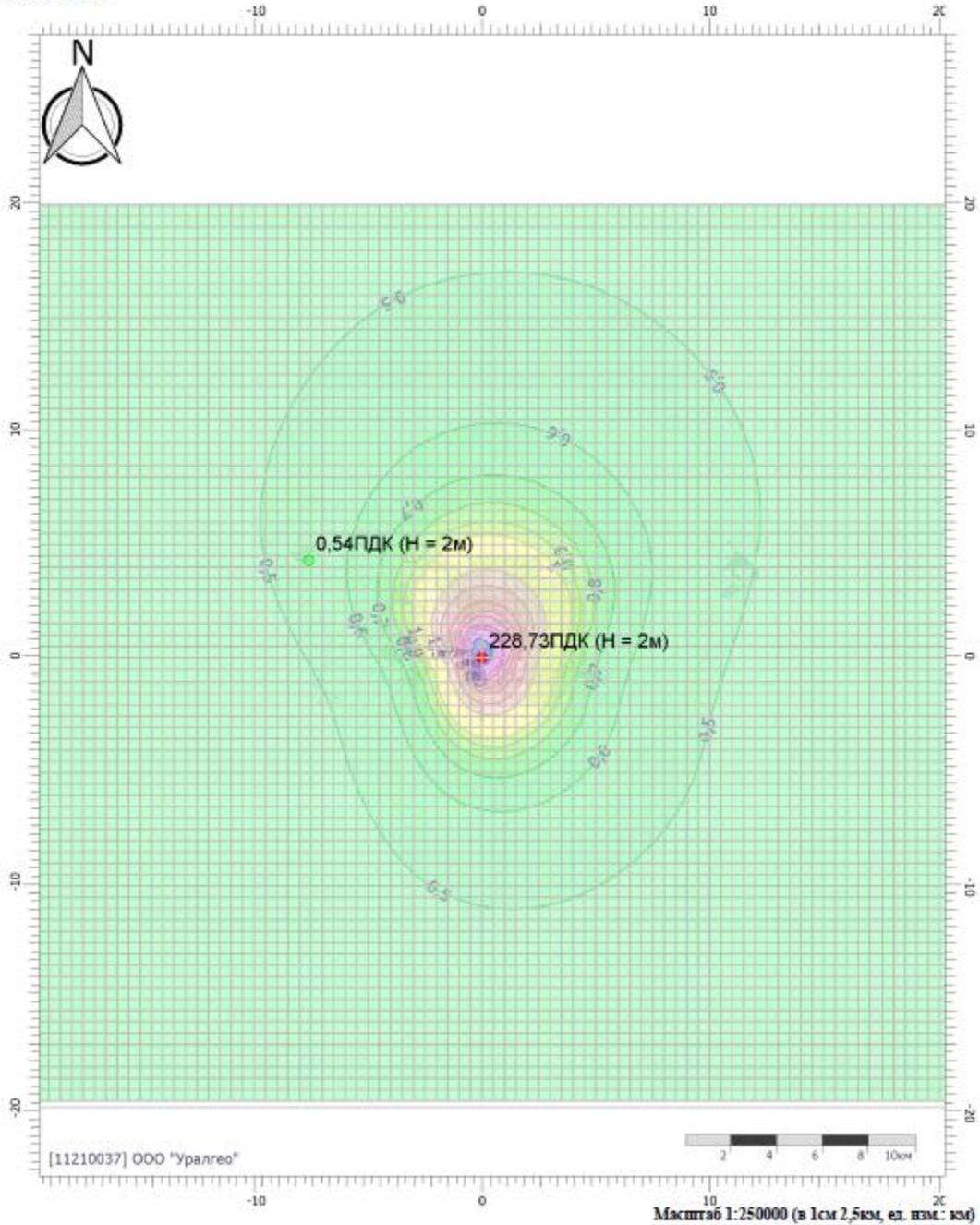
Вариант расчета: нефтепровод ДНС-1204 Гагаринское-г.вр. авария (4) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [27.01.2023 14:13 - 27.01.2023 14:14] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

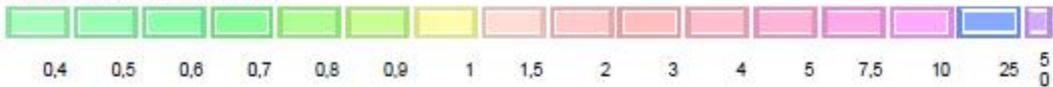
Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

8.3 Расчет рассеивания при испарении дизельного топлива в случае разрыва цистерны топливозаправщика

Расчет максимально-разовых концентраций (без учета фоновых концентраций)

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

Программа зарегистрирована на: ООО "Уралгео"
Регистрационный номер: 11210037

Предприятие: 4, нефтепровод ДНС-1204 Гагаринское-т.вр. авария

Город: 4, Чердынь

Район: 1, Красновишерский

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 3, Пролит дизельное топливо испарение

ВР: 1, аварийный разлив диз. топлива

Расчетные константы: S=999999,99

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

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-18,2
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	23,2
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	7
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									272
2	-	Зам.	01-24			09.01.24	2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH		
1	-	Зам.	56-23			22.11.23			
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата				

Инв. № подл	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	2	Зам.	01.24	№ Док	Подп.	Дата	09.01.22.11.23
1	-	Зам.	56-23				
Кол.	-	Лист					

Параметры источников выбросов

Учет:
 "% " - источник учитывается с исключением из фона;
 "+" - источник учитывается без исключения из фона;
 "-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
 При отсутствии отметок источник не учитывается.

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

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
+	1	испарение топлива	1	3	2	0,00			1,29	0,00	14,00	-	-	1	1,00	1,00	11,00	1,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0173000	0,000000	1	61,79	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	6,1612000	0,000000	1	176,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

2021/354/ДС26-РД-ООС1.2.ТСН

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

Вещество: 0333

Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	3	0,0173000	1	61,79	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0173000		61,79			0,00		

Вещество: 2754

Алканы C12-19 (в пересчете на C)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	3	6,1612000	1	176,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				6,1612000		176,05			0,00		

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций		Учет	Интерп.
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение		
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	ПДК м/р	1,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Инва. № подл.	Взам. инв. №
Подпись и дата	

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

274

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
3	Полное описание	-7888,00	-157,40	5979,80	-157,40	16086,60	0,00	200,00	200,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	-7266,20	4032,60	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка

Результаты расчета и вклады по веществам
(расчетные точки)

Типы точек:

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

Вещество: 0333

Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-7266,20	4032,60	2,00	9,47E-03	7,575E-05	119	7,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	1	9,47E-03	7,575E-05	100,0

Вещество: 2754

Алканы C12-19 (в пересчете на C)

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

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

275

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1	-7266,20	4032,60	2,00	0,03	0,027	119	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	1		0,03		0,027		100,0			

Максимальные концентрации и вклады по веществам
(расчетные площадки)

Вещество: 0333

Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

Площадка: 3

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
-88,00	85,90	5,39	0,043	132	2,90	-	-	-	-	
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0	1		5,39		0,043		100,0	

Вещество: 2754

Алканы C12-19 (в пересчете на C)

Площадка: 3

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
-88,00	85,90	15,36	15,358	132	2,90	-	-	-	-	
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0	1		15,36		15,358		100,0	

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

276

Отчет

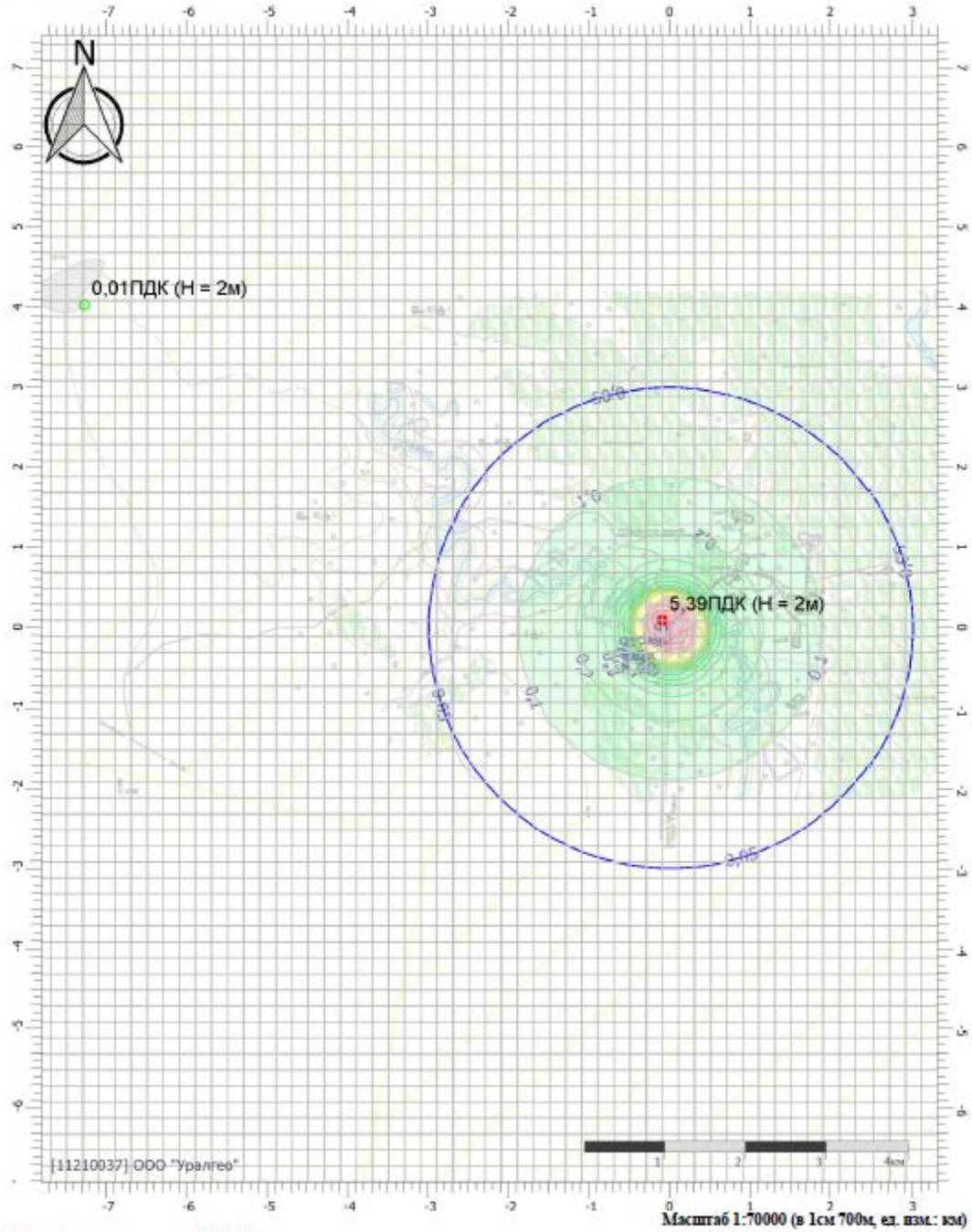
Вариант расчета: нефтепровод ДНС-1204 Гагаринское-т.вр. авария (4) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [27.01.2023 10:06 - 27.01.2023 10:06], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

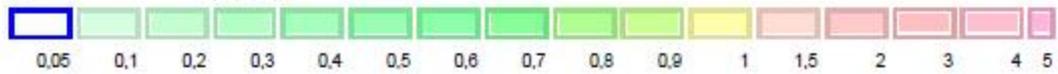
Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



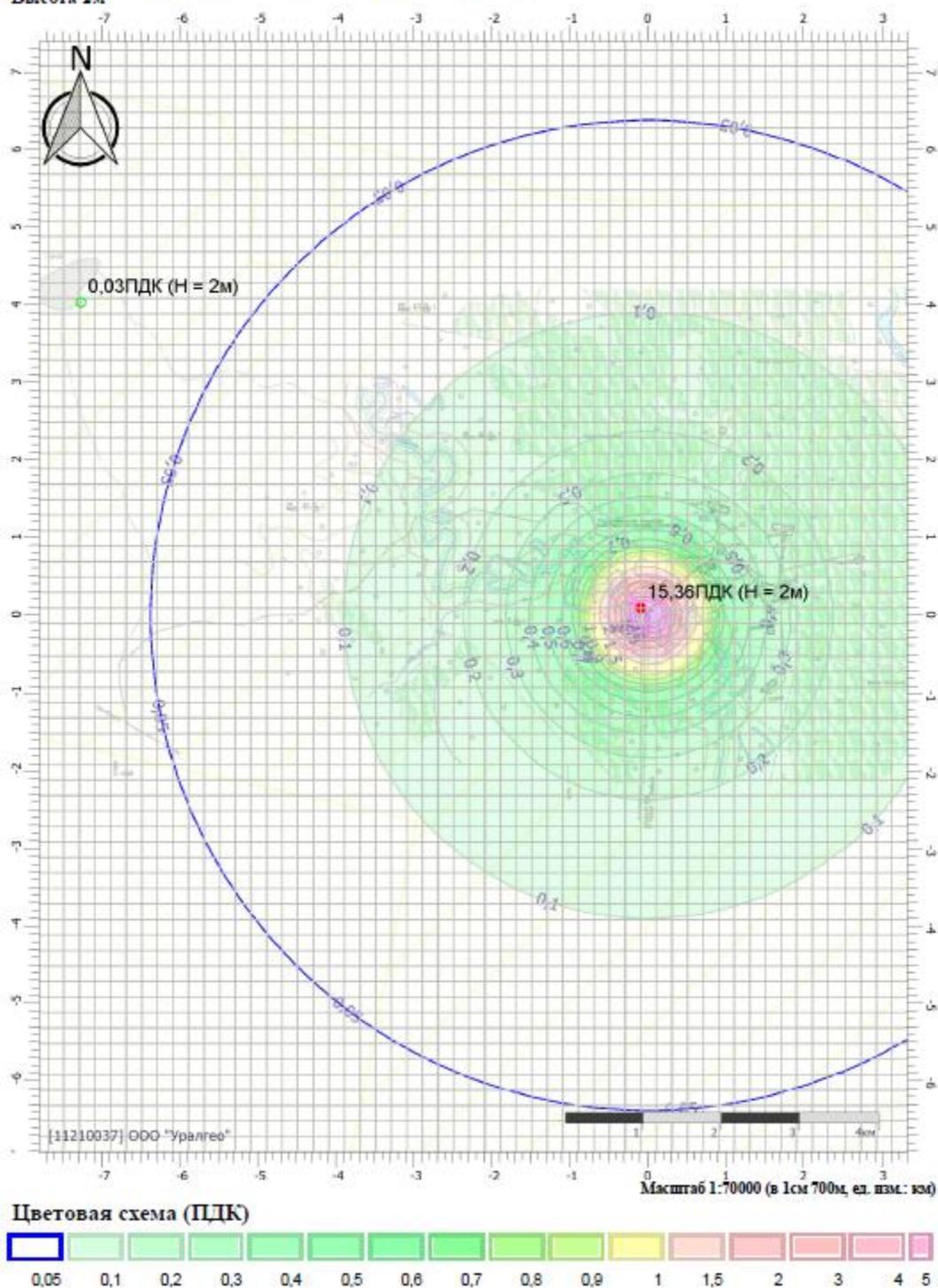
Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	

2	-	Зам.	01-24	09.01.24	
1	-	Зам.	56-23	22.11.23	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Отчет

Вариант расчета: нефтепровод ДНС-1204 Гагаринское-т.вр. авария (4) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [27.01.2023 10:06 - 27.01.2023 10:06], ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 2754 (Алканы C12-19 (в пересчете на С))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
---------------	----------------	--------------

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Расчет максимально-разовых концентраций (с учетом фоновых концентраций)

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

Программа зарегистрирована на: ООО "Уралгео"
Регистрационный номер: 11210037

Предприятие: 4, нефтепровод ДНС-1204 Гагаринское-т.вр. авария

Город: 4, Чердынь

Район: 1, Красновишерский

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 3, Пролив дизельное топливо испарение

ВР: 1, аварийный разлив диз. топлива

Расчетные константы: S=999999,99

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

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-18,2
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	23,2
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	7
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций		Учет	Интерп.
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение		
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид,	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Да	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

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

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	

Инва. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

279

0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) 0,002 0,002 0,002 0,002 0,002 0,000
 * Фоновые концентрации измеряются в мг/м³ для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
3	Полное описание	-7888,00	-157,40	5979,80	-157,40	16086,6	0,00	200,00	200,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	-7266,20	4032,60	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

Вещество: 0333

Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-	4032,60	2,00	0,26	0,002	119	7,00	0,25	0,002	0,25	0,002	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад
0	0	1	9,47E-03	7,575E-05	3,6

Максимальные концентрации и вклады по веществам (расчетные площадки)

Вещество: 0333

Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

Площадка: 3

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
---------------	----------------	--------------

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

280

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концент р. (% ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-88,00	85,90	5,64	0,045	132	2,90	0,25	0,002	0,25	0,002
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад			
0	0	1	5,39	0,043		95,6			

Инв. № подл.	Подпись и дата					Взам. инв. №					
	2	-	Зам.	01-24		09.01.24	2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH				Лист
	1	-	Зам.	56-23		22.11.23					281
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата						

Отчет

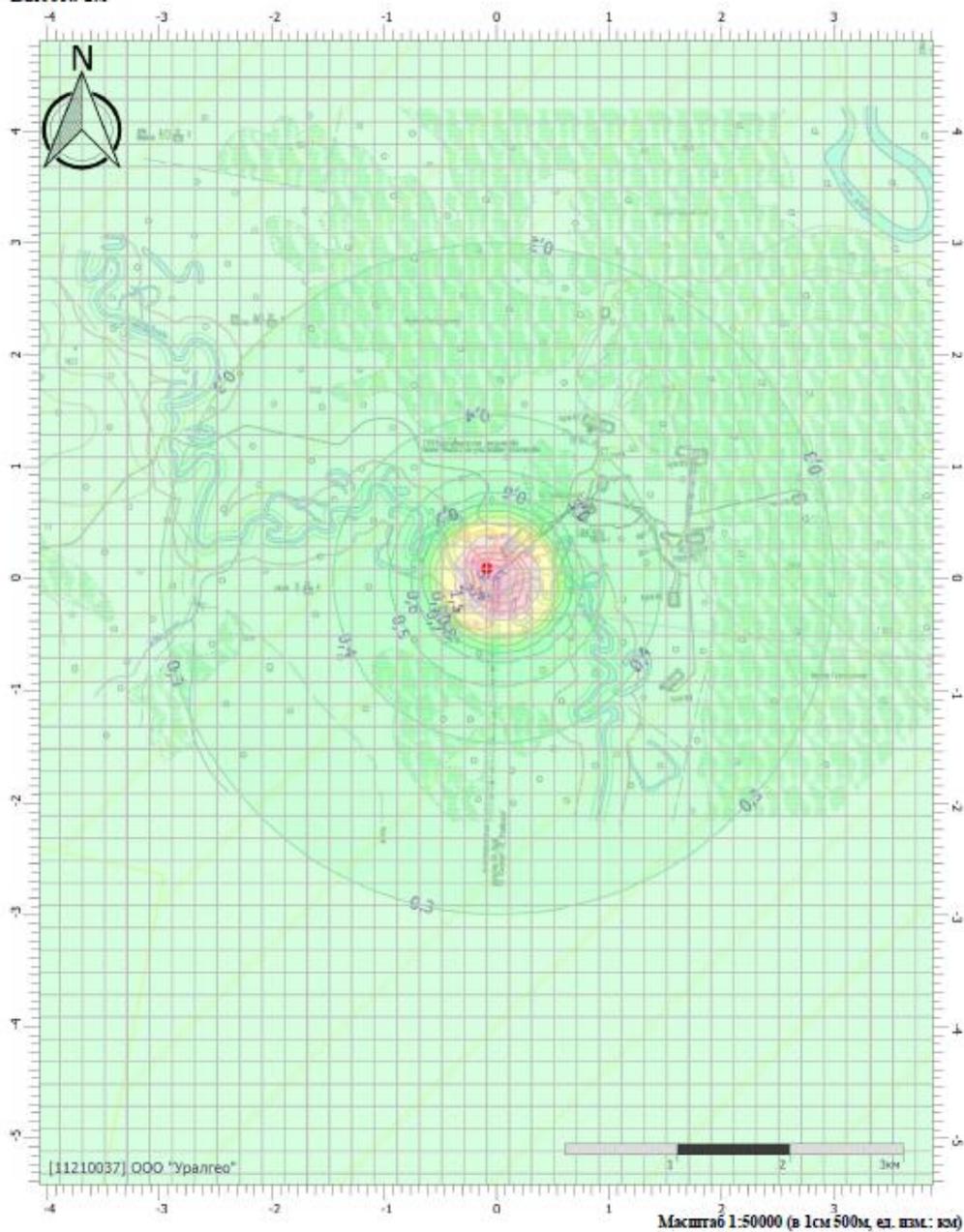
Вариант расчета: нефтепровод ДНС-1204 Гагаринское-г.вр. авария (4) - Расчет рассеивания по МРР-2017 с фоном [27.01.2023 10:24 - 27.01.2023 10:24] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

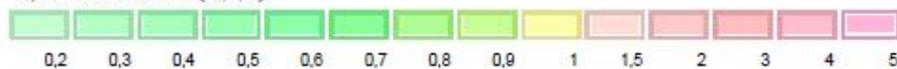
Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Инва. № подл.	Взам. инв. №	
	Подпись и дата	

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

282

Расчет среднегодовых концентраций

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

Программа зарегистрирована на: ООО "Уралгео"
 Регистрационный номер: 11210037

Предприятие: 4, нефтепровод ДНС-1204 Гагаринское-т.вр. авария

Город: 4, Чердынь

Район: 1, Красновишерский

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 3, Пролит дизельное топливо испарение

ВР: 1, аварийный разлив диз. топлива

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет средних концентраций по МРР-2017»

Метеорологические параметры

Использован файл климатических характеристик:

№2379/25, 25.10.2019. ООО "Уралгео" - Данные по г. Пермь, 11-21-0037 - 12.08.22

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

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

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
3	Полное описание	-7888,00	-157,40	5979,80	-157,40	16086,6	0,00	200,00	200,00	2,00

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

283

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	-7266,20	4032,60	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

Вещество: 0333

Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-7266,20	4032,60	2,00	7,42E-04	1,484E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	1		7,42E-04		1,484E-06		100,0			

Вещество: 2754

Алканы C12-19 (в пересчете на C)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-7266,20	4032,60	2,00	-	5,285E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	1		0,00		5,285E-04		100,0			

Максимальные концентрации и вклады по веществам (расчетные площадки)

Вещество: 0333

Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

Площадка: 3

Расчетная площадка
Поле средних концентраций

Коорд	Коорд	Концентр.	Концентр.	Напр.	Скор.	Фон	Фон до исключения
-------	-------	-----------	-----------	-------	-------	-----	-------------------

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

284

Х(м)	У(м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветра	ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
112,00	85,90	1,54	0,003	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	1	1,54	0,003		100,0			

Вещество: 2754
Алканы С12-19 (в пересчете на С)

Площадка: 3
Расчетная площадка
Поле средних концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
112,00	85,90	-	1,098	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	1	0,00	1,098		100,0			

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	2	-	Зам.	01-24	09.01.24	2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH	Лист
			1	-	Зам.	56-23	22.11.23		285
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата				

Отчет

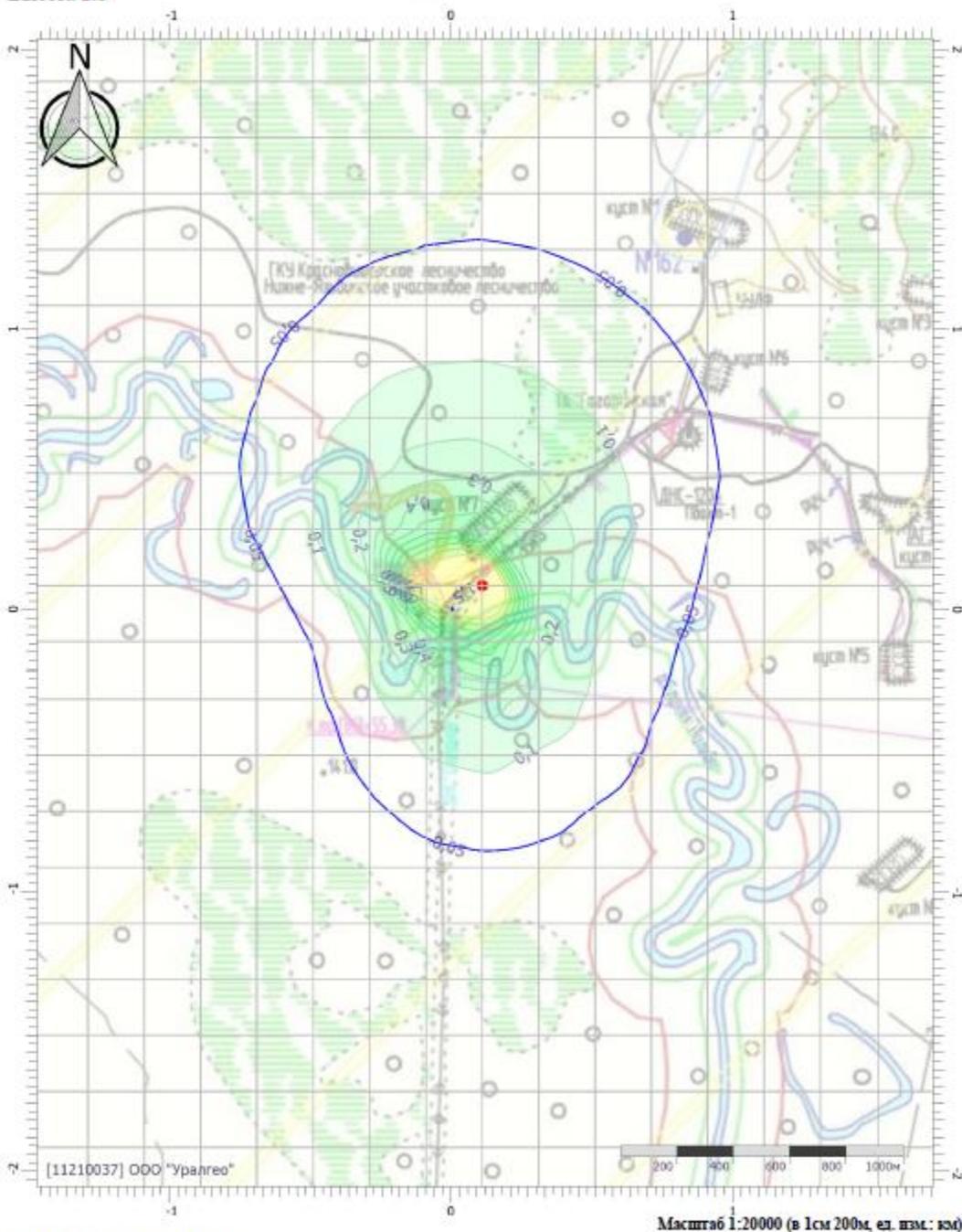
Вариант расчета: нефтепровод ДНС-1204 Гагаринское-г.ар. авария (4) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [27.01.2023 10:31 - 27.01.2023 10:31] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

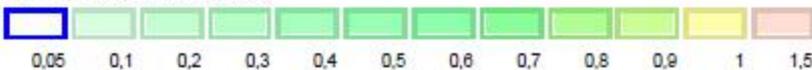
Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
---------------	----------------	--------------

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

286

8.4 Расчет рассеивания при горении дизельного топлива в случае разрыва цистерны топливозаправщика

Расчет максимально-разовых концентраций (без учета фоновых концентраций)

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

Программа зарегистрирована на: ООО "Уралгео"
Регистрационный номер: 11210037

Предприятие: 4, нефтепровод ДНС-1204 Гагаринское-т.вр. авария

Город: 4, Чердынь

Район: 1, Красновишерский

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 5, горение дизельного топлива

ВР: 1, аварийное горение топлива

Расчетные константы: S=999999,99

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

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-18,2
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	23,2
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	7
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
2	-	Зам.	01-24			09.01.24	2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH	287	
1	-	Зам.	56-23			22.11.23			
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата				

Инв. № подл	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	2
Кол.	-
Лист	Зам.
№ Док	01-24
Подп.	
Дата	22.11.23

Параметры источников выбросов

Учет:
 "% " - источник учитывается с исключением из фона;
 "+ " - источник учитывается без исключения из фона;
 "- " - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
 При отсутствии отметок источник не учитывается.

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

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
+	1	горение пролива топлива	1	3	2	0,00			1,29	0,00	10,00	-	-	1	1,00	1,00	15,00	1,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	160,7760000	0,000000	1	22969,44	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	26,1260000	0,000000	1	1866,26	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0317	Гидроцианид (Синильная кислота)	7,7000000	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	99,3300000	0,000000	1	18921,19	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	36,1900000	0,000000	1	2068,13	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	7,7000000	0,000000	1	27501,72	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	54,6700000	0,000000	1	312,42	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	8,4700000	0,000000	1	4840,30	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	27,7200000	0,000000	1	3960,25	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

2021/354/ДС26-РД-ООС1.2.ТСН

Лист	288
------	-----

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	3	160,7760000	1	22969,44	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				160,7760000		22969,44			0,00		

Вещество: 0304

Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	3	26,1260000	1	1866,26	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				26,1260000		1866,26			0,00		

Вещество: 0317

Гидроцианид (Синильная кислота, нитрил муравьиной кислоты, цианистоводородная кислота, формонитрил)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	3	7,7000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				7,7000000		0,00			0,00		

Вещество: 0328

Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	3	99,3300000	1	18921,19	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				99,3300000		18921,19			0,00		

Вещество: 0330

Сера диоксид

№	№	№	Тип	Выброс	F	Лето	Зима

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

289

пл.	цех.	ист.		(г/с)		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	3	36,1900000	1	2068,13	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				36,1900000		2068,13			0,00		

Вещество: 0333

Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	3	7,7000000	1	27501,72	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				7,7000000		27501,72			0,00		

Вещество: 0337

Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	3	54,6700000	1	312,42	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				54,6700000		312,42			0,00		

Вещество: 1325

Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	3	8,4700000	1	4840,30	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				8,4700000		4840,30			0,00		

Вещество: 1555

Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	3	27,7200000	1	3960,25	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				27,7200000		3960,25			0,00		

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

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

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №				

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

290

Группа суммации: 6035
Сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	3	0333	7,7000000	1	27501,72	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	1	3	1325	8,4700000	1	4840,30	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					16,1700000		32342,03			0,00		

Группа суммации: 6043
Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	3	0330	36,1900000	1	2068,13	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	1	3	0333	7,7000000	1	27501,72	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					43,8900000		29569,85			0,00		

Группа суммации: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	3	0301	160,7760000	1	22969,44	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	1	3	0330	36,1900000	1	2068,13	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					196,9660000		15648,48			0,00		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций		Учет	Интерп.
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот мажорант)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0317	Гидроцианид (Синильная кислота)	-	-	ПДК с/с	0,010	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

291

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись;	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/с	0,060	ПДК с/с	0,060	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
3	Полное описание	-29316,70	-2928,50	29147,10	-2928,50	70069,0	0,00	500,00	500,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	-7440,80	4116,40	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка

Результаты расчета и вклады по веществам
(расчетные точки)

Типы точек:

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

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

292

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-7440,80	4116,40	2,00	3,33	0,667	119	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад		
0		0		1		3,33		0,667		100,0		

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-7440,80	4116,40	2,00	0,27	0,108	119	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад		
0		0		1		0,27		0,108		100,0		

Вещество: 0317
Гидроцианид (Синильная кислота, нитрил муравьиной кислоты, цианистоводородная кислота, формонитрил)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-7440,80	4116,40	2,00	-	0,032	119	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад		
0		0		1		0,00		0,032		100,0		

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-7440,80	4116,40	2,00	2,75	0,412	119	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад		
0		0		1		2,75		0,412		100,0		

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-7440,80	4116,40	2,00	0,30	0,150	119	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

293

0 0 1 0,30 0,150 100,0

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-7440,80	4116,40	2,00	3,99	0,032	119	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад			
0		0	1		3,99		0,032		100,0			

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-7440,80	4116,40	2,00	0,05	0,227	119	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад			
0		0	1		0,05		0,227		100,0			

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-7440,80	4116,40	2,00	0,70	0,035	119	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад			
0		0	1		0,70		0,035		100,0			

Вещество: 1555
Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-7440,80	4116,40	2,00	0,57	0,115	119	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад			
0		0	1		0,57		0,115		100,0			

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-7440,80	4116,40	2,00	4,69	-	119	7,00	-	-	-	-	4

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист
294

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	1	4,69	0,000	100,0

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-7440,80	4116,40	2,00	4,29	-	119	7,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	1	4,29	0,000	100,0

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-7440,80	4116,40	2,00	2,27	-	119	7,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	1	2,27	0,000	100,0

Максимальные концентрации и вклады по веществам
(расчетные площадки)

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

Площадка: 3

Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
183,30	106,00	1108,57	221,715	239	7,00	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	1	1108,57	221,715	100,0

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

Площадка: 3

Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

295

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

183,30	106,00	90,07	36,029	239	7,00	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад			
0	0	1	90,07	36,029		100,0			

Вещество: 0317

Гидроцианид (Синильная кислота, нитрил муравьиной кислоты, цианистоводородная кислота, формонитрил)

Площадка: 3

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
183,30	106,00	-	10,619	239	7,00	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад			
0	0	1	0,00	10,619		100,0			

Вещество: 0328

Углерод (Пигмент черный)

Площадка: 3

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
183,30	106,00	913,19	136,979	239	7,00	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад			
0	0	1	913,19	136,979		100,0			

Вещество: 0330

Сера диоксид

Площадка: 3

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
183,30	106,00	99,81	49,907	239	7,00	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад			
0	0	1	99,81	49,907		100,0			

Вещество: 0333

Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

Площадка: 3

Инва. № подл.	Инва. № инв.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH	Лист
											296

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
183,30	106,00	1327,32	10,619	239	7,00	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	1	1327,32	10,619	100,0

Вещество: 0337

Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

Площадка: 3

Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
183,30	106,00	15,08	75,392	239	7,00	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	1	15,08	75,392	100,0

Вещество: 1325

Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

Площадка: 3

Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
183,30	106,00	233,61	11,680	239	7,00	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	1	233,61	11,680	100,0

Вещество: 1555

Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)

Площадка: 3

Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
183,30	106,00	191,13	38,227	239	7,00	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	1	191,13	38,227	100,0

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

297

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид

Площадка: 3

Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
183,30	106,00	1560,92	-	239	7,00	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	1	1560,92		0,000		100,0		

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

Площадка: 3

Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
183,30	106,00	1427,13	-	239	7,00	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	1	1427,13		0,000		100,0		

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

Площадка: 3

Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
183,30	106,00	755,24	-	239	7,00	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	1	755,24		0,000		100,0		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

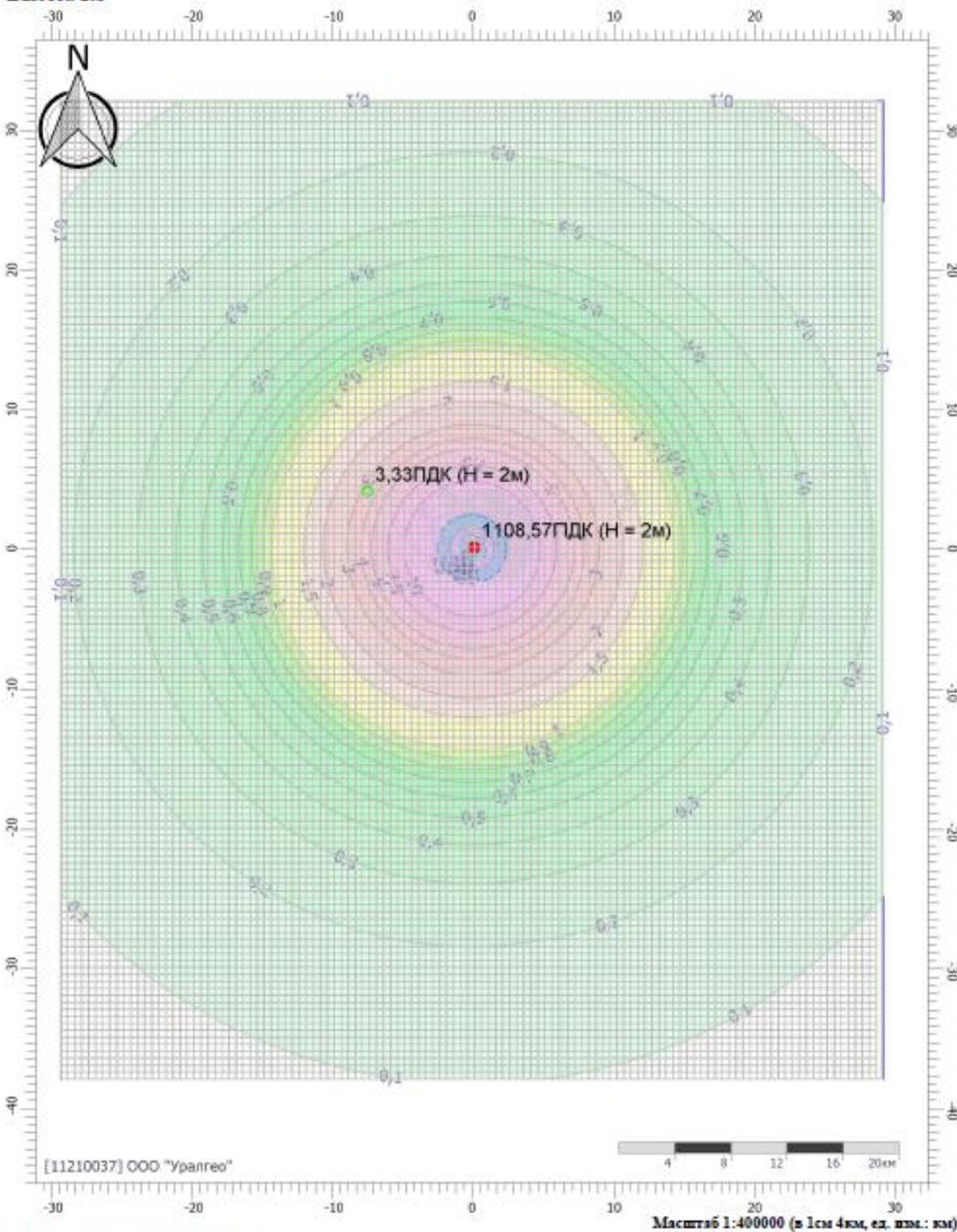
2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

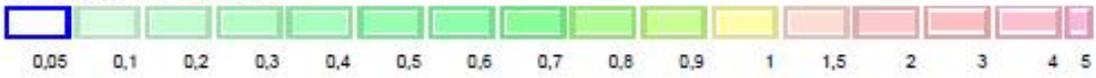
298

Отчет

Вариант расчета: нефтепровод ДНС-1204 Гагаринское-т.вр. авария (4) - Расчет рассеивания по МРР-2017 без фона [27.01.2023 14:50 - 27.01.2023 14:52], ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Инва. № подл.	Инва. №
Подпись и дата	Взам. инв. №

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Отчет

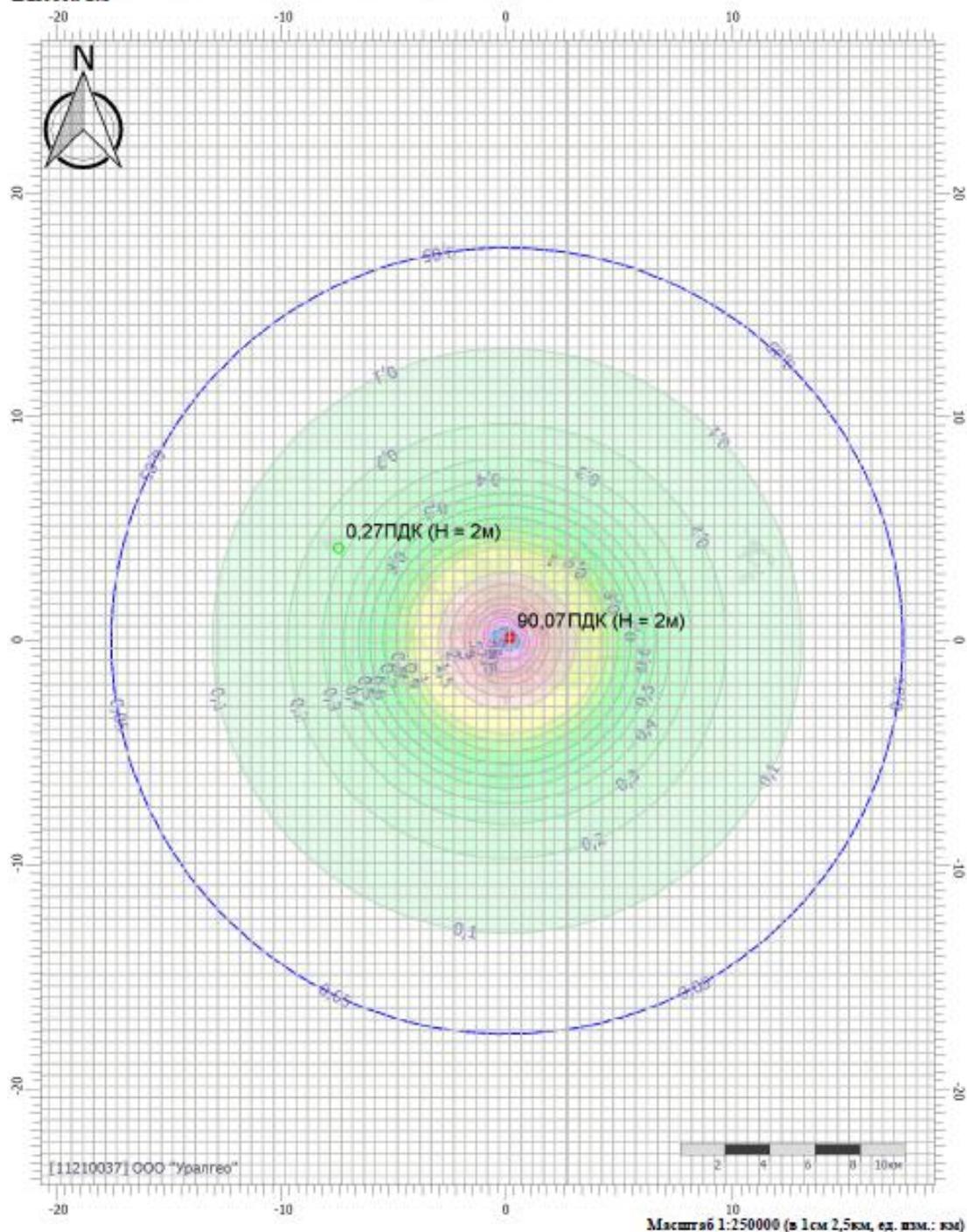
Вариант расчета: нефтепровод ДНС-1204 Гагаринское-т.вр. авария (4) - Расчет рассеивания по МРР-2017 без фона [27.01.2023 14:50 - 27.01.2023 14:52], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

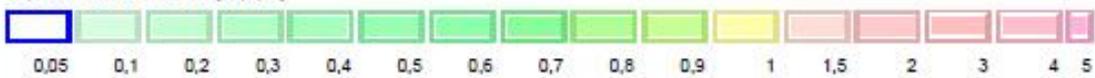
Высота 2м



[11210037] ООО "Уралгео"

Масштаб 1:250000 (в 1 см 2,5 км, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)



Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
---------------	----------------	--------------

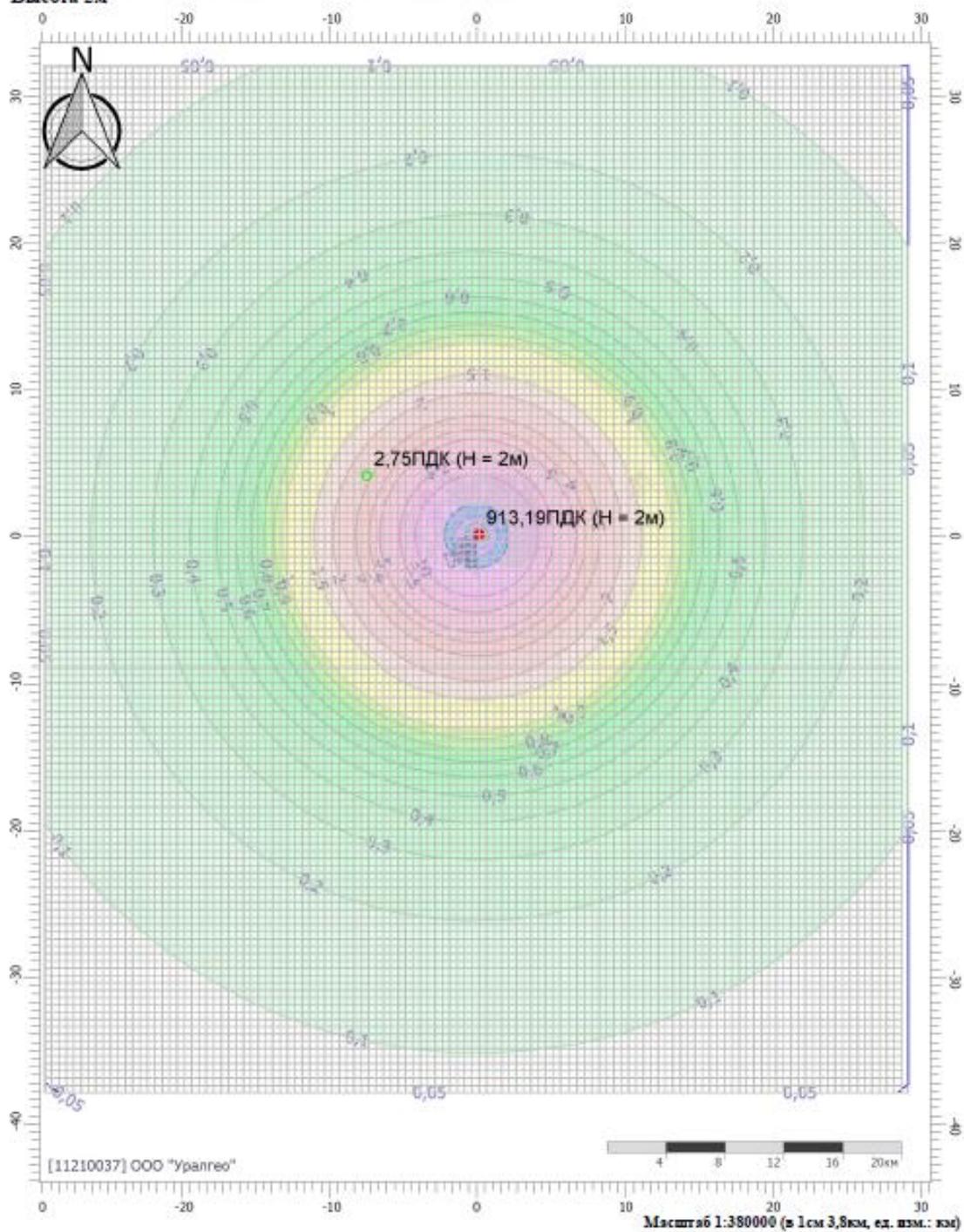
2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

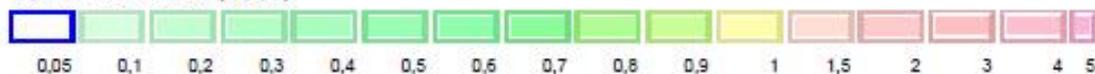
Лист
300

Отчет

Вариант расчета: нефтепровод ДНС-1204 Гагаринское-т.вр. авария (4) - Расчет рассеивания по МРР-2017 без фона [27.01.2023 14:50 - 27.01.2023 14:52], ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Инва. № подл.	Подпись и дата		Взам. инв. №	

2	-	Зам.	01-24	09.01.24
1	-	Зам.	56-23	22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.
				Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Отчет

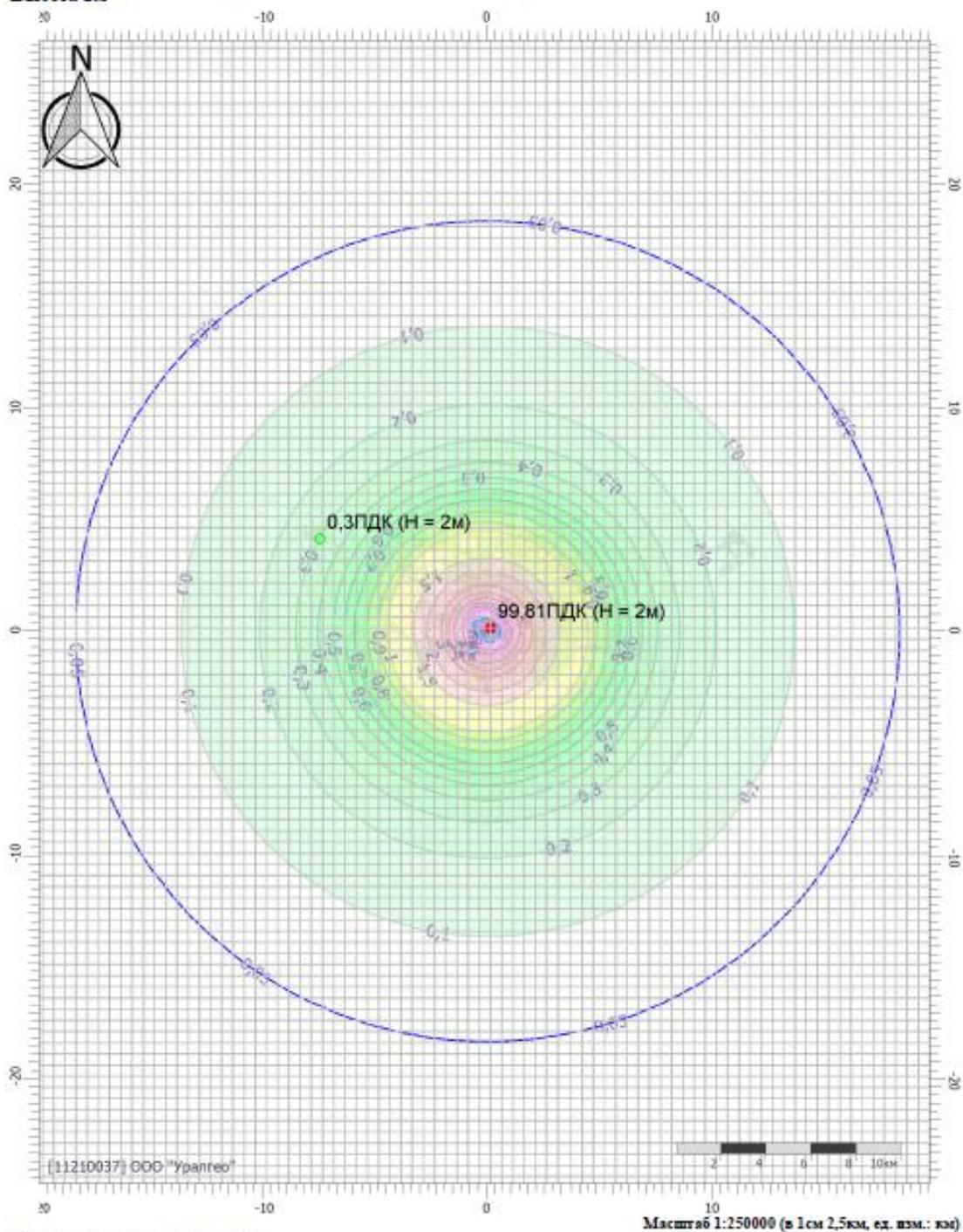
Вариант расчета: нефтепровод ДНС-1204 Гагаринское-г.вр. авария (4) - Расчет рассеивания по МРР-2017 без фона [27.01.2023 14:50 - 27.01.2023 14:52], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

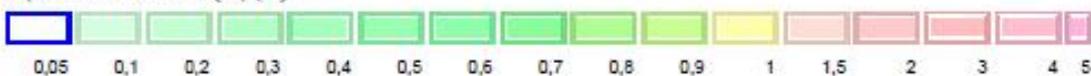
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



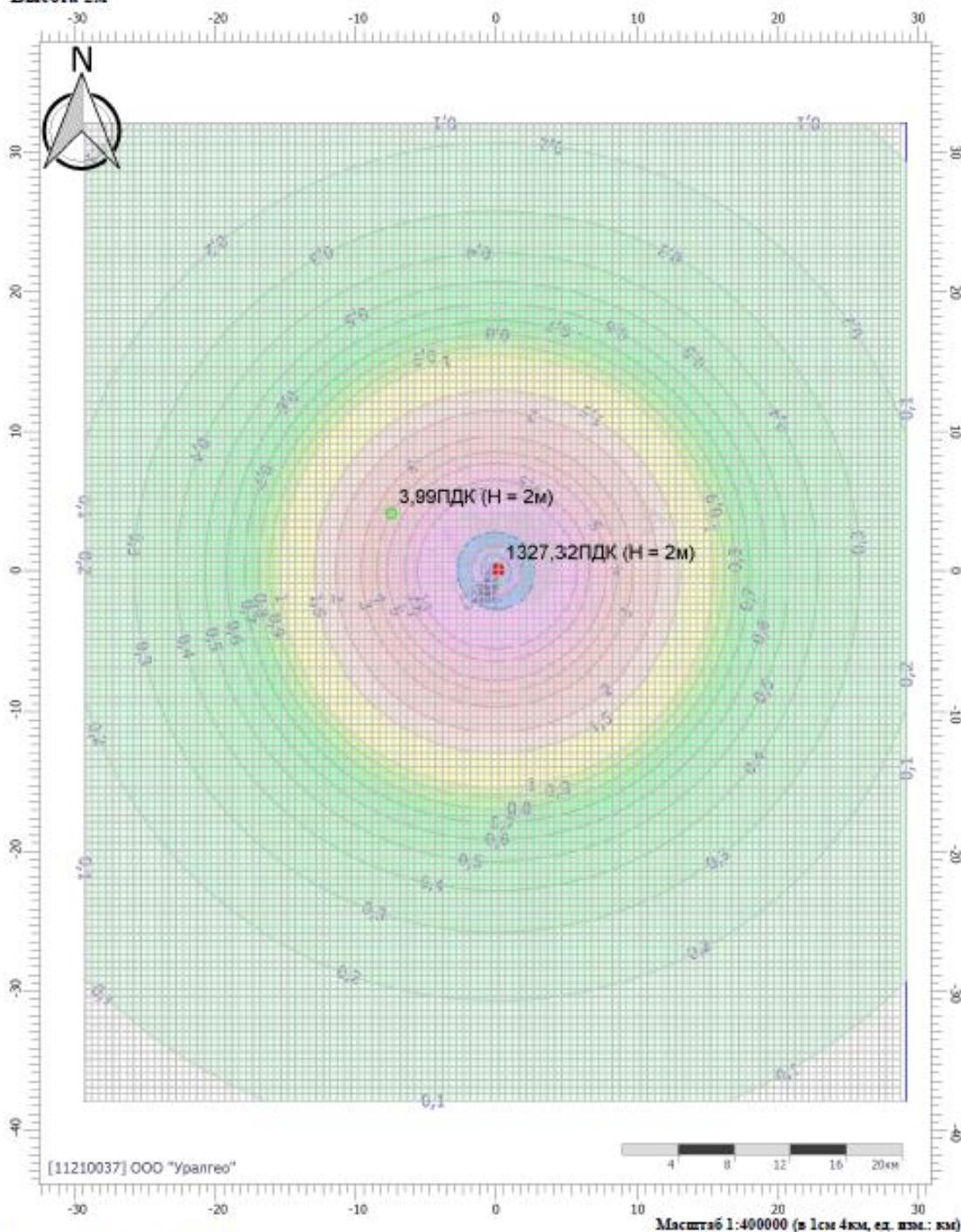
Инва. № подл.	Инва. №
Изм.	Подпись и дата
Кол.уч	Взам. инв. №

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

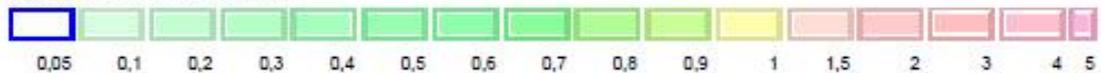
2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Отчет

Вариант расчета: нефтепровод ДНС-1204 Гагаринское-г.вр. авария (4) - Расчет рассеивания по МРР-2017 без фона [27.01.2023 14:50 - 27.01.2023 14:52], ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



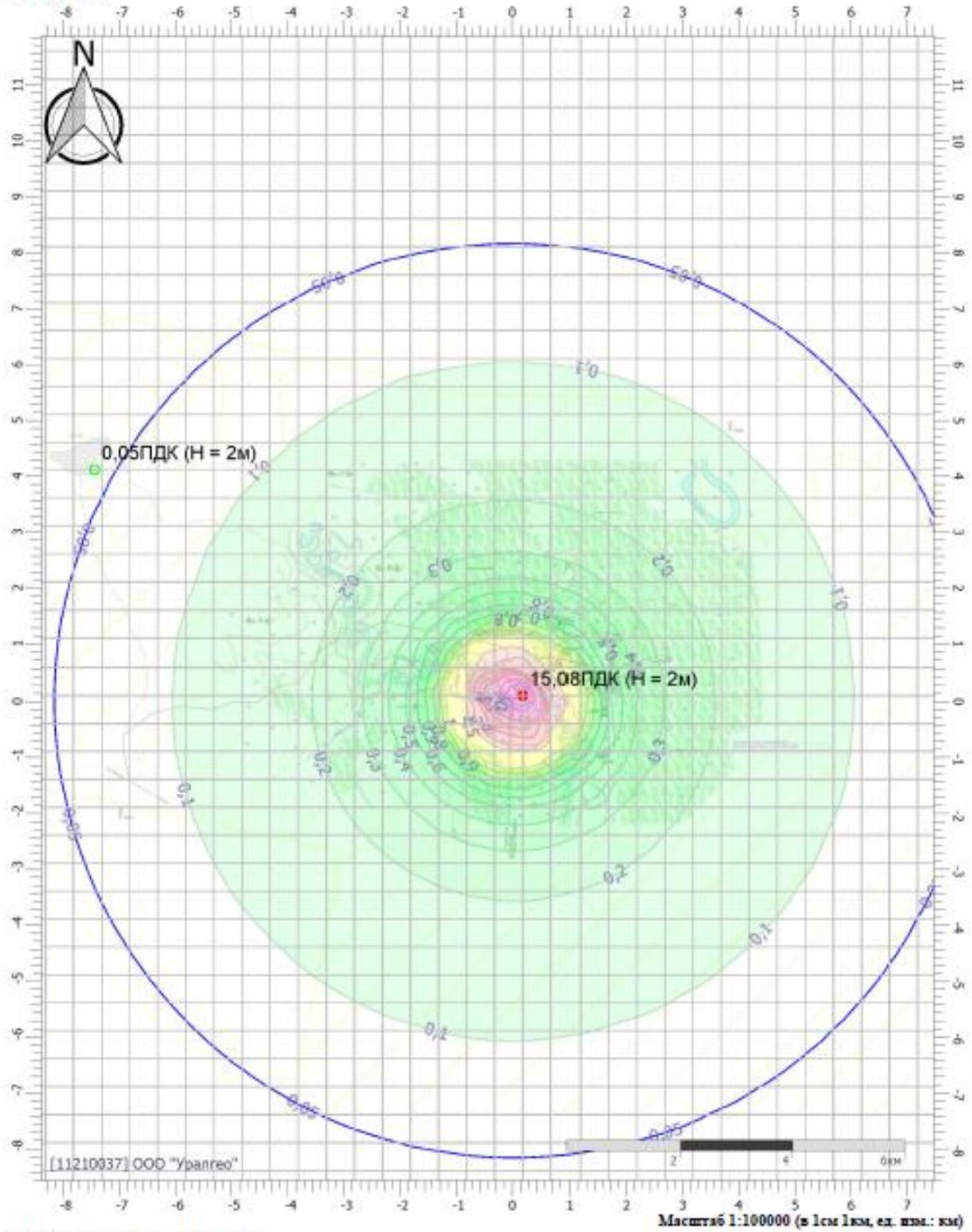
Инва. № подл.	Подпись и дата		Взам. инв. №	

2	-	Зам.	01-24	09.01.24
1	-	Зам.	56-23	22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.
				Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Отчет

Вариант расчета: нефтепровод ДНС-1204 Гагаринское-г.вр. авария (4) - Расчет рассеивания по МРР-2017 без фона [27.01.2023 14:50 - 27.01.2023 14:52], ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Инва. № подл.	Инва. №
Подпись и дата	Взам. инв. №

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Отчет

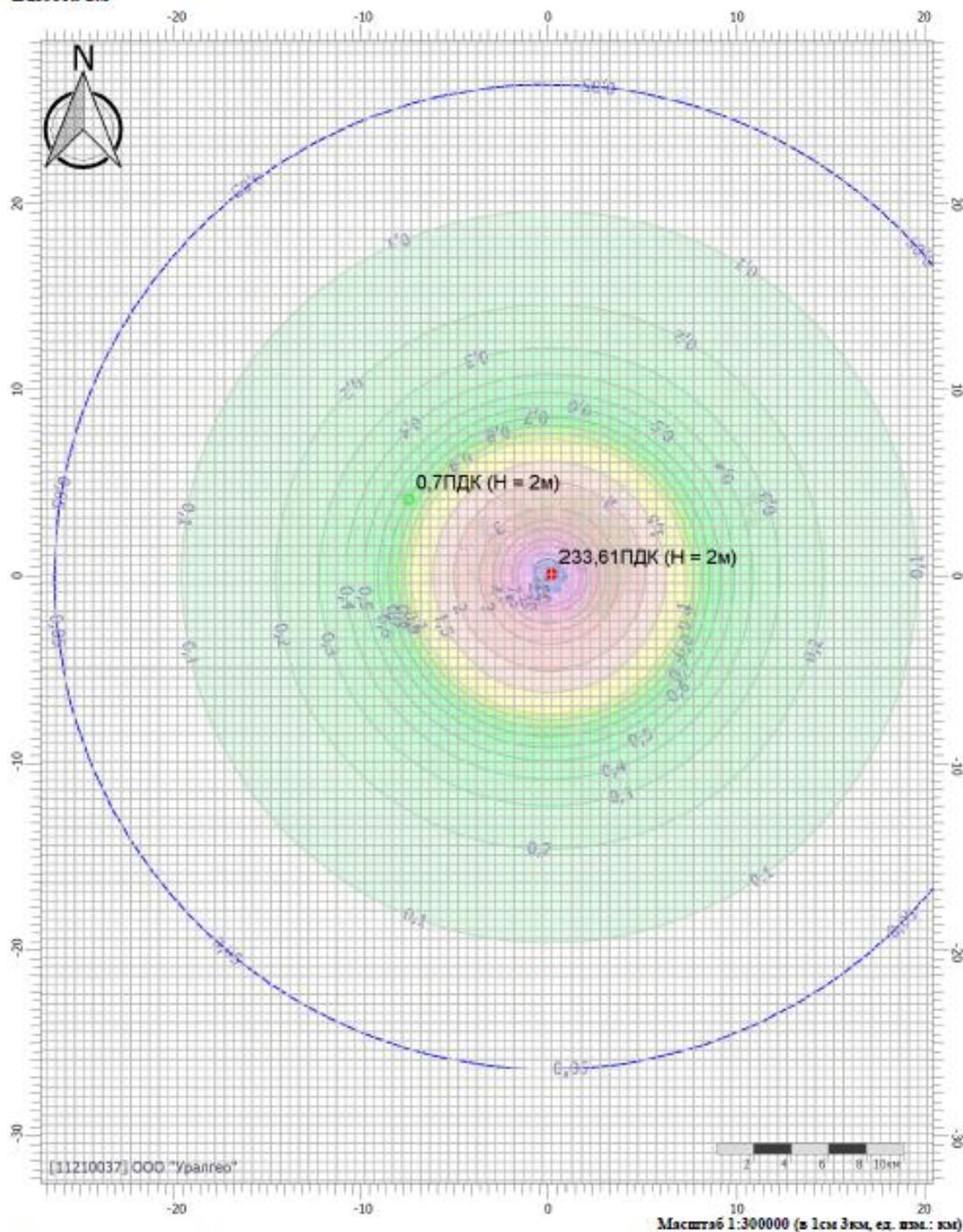
Вариант расчета: нефтепровод ДНС-1204 Гагаринское-г.вр. авария (4) - Расчет рассеивания по МРР-2017 без фона [27.01.2023 14:50 - 27.01.2023 14:52], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

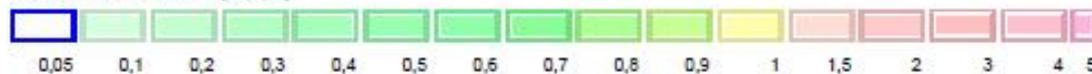
Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



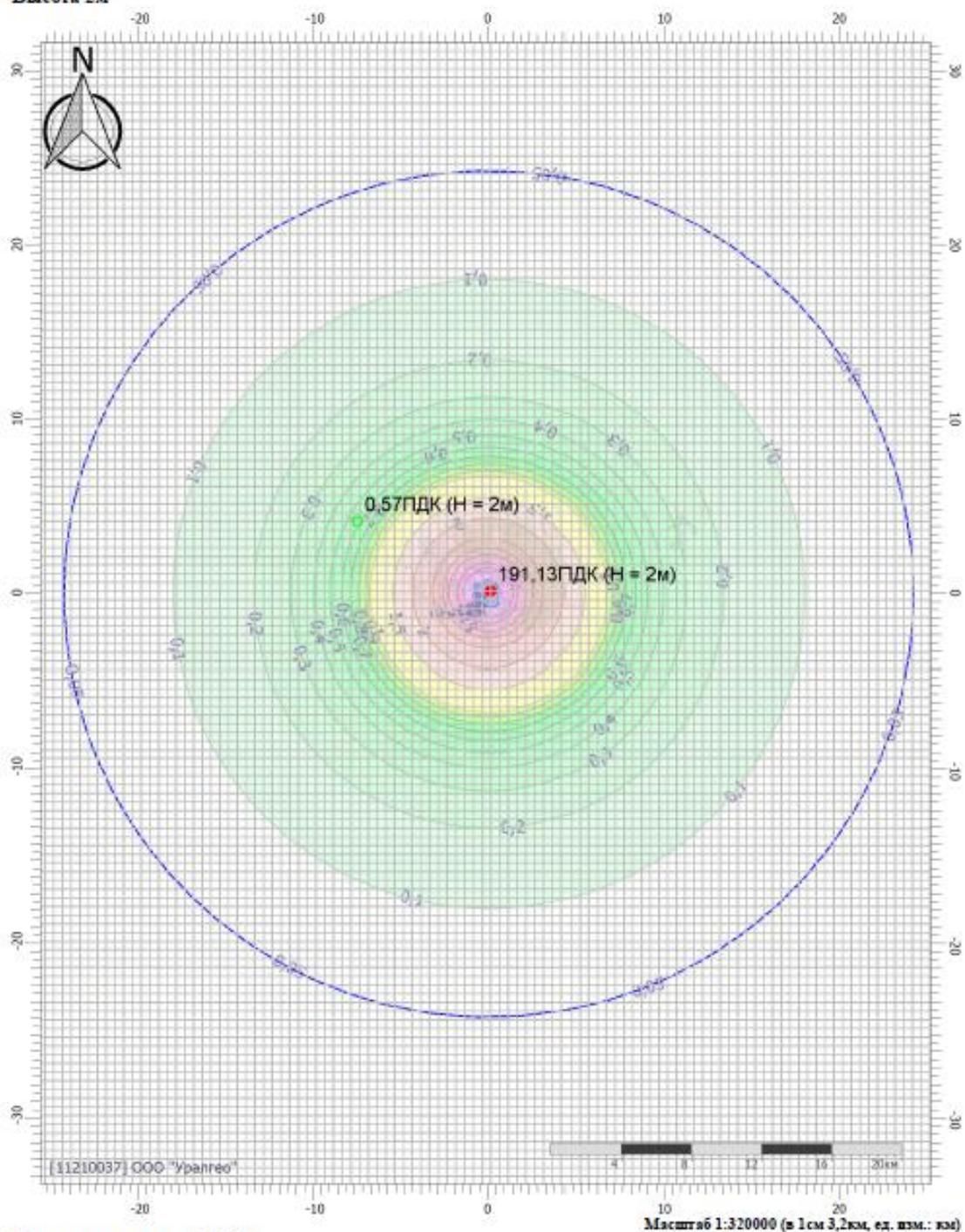
Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
---------------	----------------	--------------

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

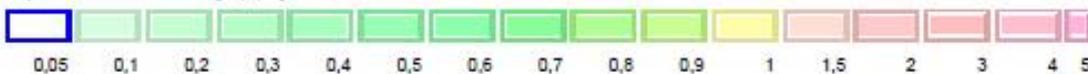
2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Отчет

Вариант расчета: нефтепровод ДНС-1204 Гагаринское-г.вр. авария (4) - Расчет рассеивания по МРР-2017 без фона [27.01.2023 14:50 - 27.01.2023 14:52], ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 1555 (Этановая кислота (Метанкарбонвая кислота))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
---------------	----------------	--------------

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

306

Отчет

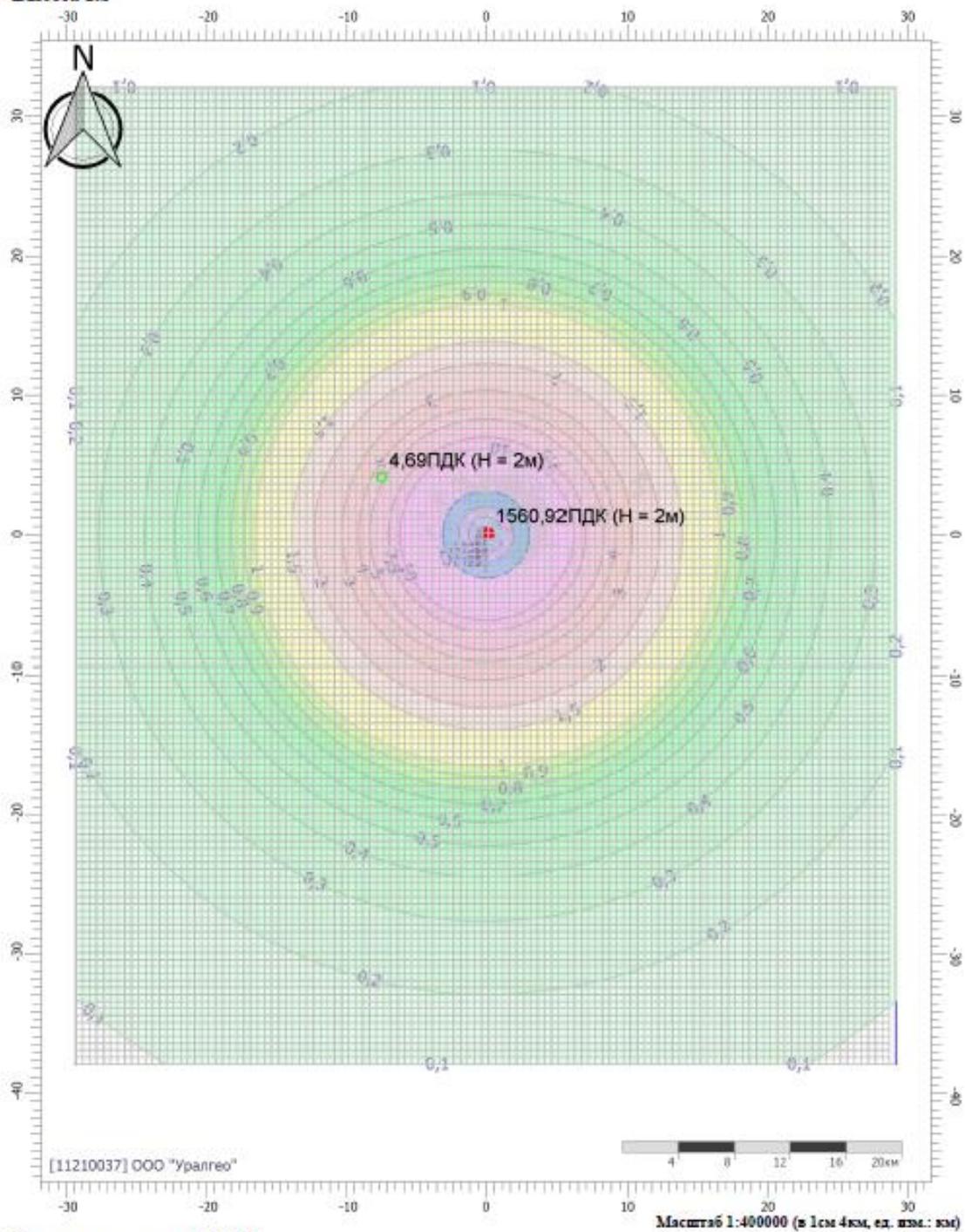
Вариант расчета: нефтепровод ДНС-1204 Гагаринское-т.вр. авария (4) - Расчет рассеивания по МРР-2017 без фона [27.01.2023 14:50 - 27.01.2023 14:52], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



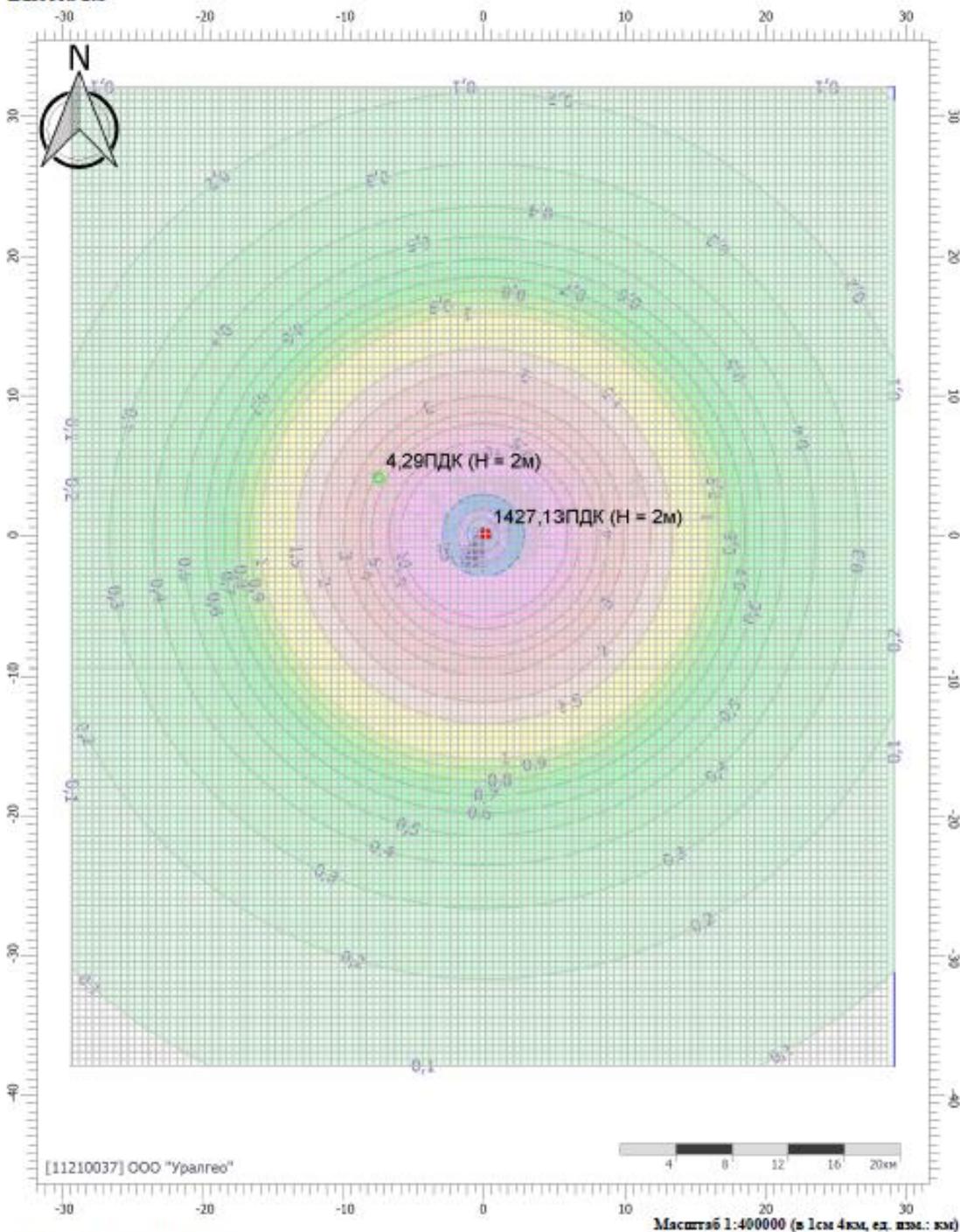
Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
---------------	----------------	--------------

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Отчет

Вариант расчета: нефтепровод ДНС-1204 Гагаринское-т.вр. авария (4) - Расчет рассеивания по МРР-2017 без фона [27.01.2023 14:50 - 27.01.2023 14:52], ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6043 (Серы диоксид в сероводород)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



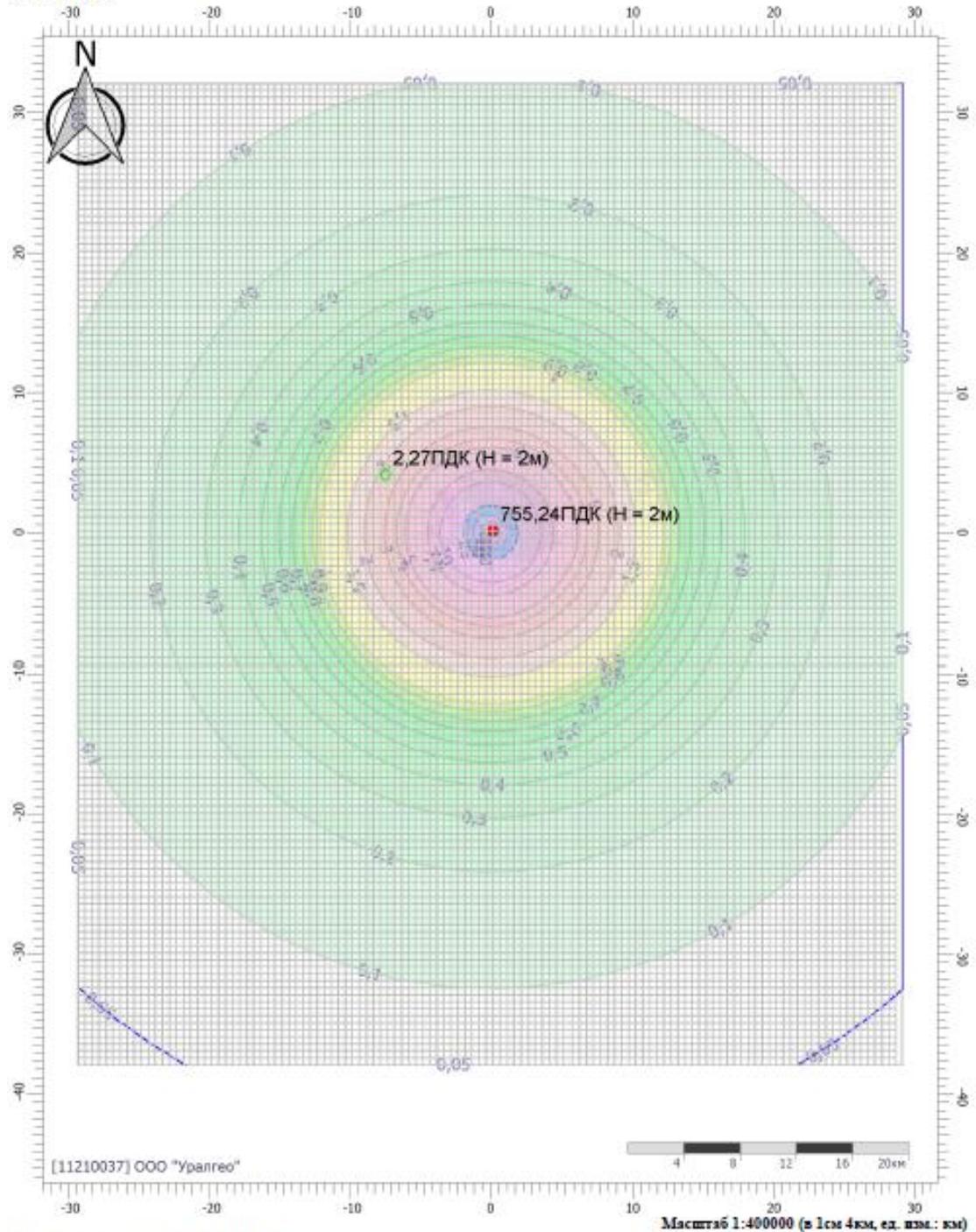
Инва. № подл.	Инва. №
Подпись и дата	Взам. инв. №

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

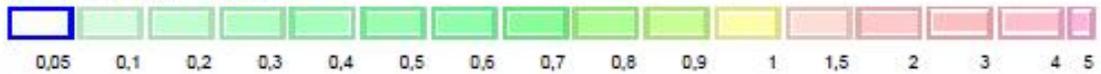
2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Отчет

Вариант расчета: нефтепровод ДНС-1204 Гагаринское-г.вр. авария (4) - Расчет рассеивания по МРР-2017 без фона [27.01.2023 14:50 - 27.01.2023 14:52], ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

2	-	Зам.	01-24	09.01.24
1	-	Зам.	56-23	22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.
				Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Расчет максимально-разовых концентраций (с учетом фоновых концентраций)

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

Программа зарегистрирована на: ООО "Уралгео"
 Регистрационный номер: 11210037

Предприятие: 4, нефтепровод ДНС-1204 Гагаринское-т.вр. авария

Город: 4, Чердынь

Район: 1, Красновишерский

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 5, горение дизельного топлива

ВР: 1, аварийное горение топлива

Расчетные константы: S=999999,99

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

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-18,2
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	23,2
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	7
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций		Учет	Интерп.
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Да	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Да	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Да	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись;	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Да	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Да	Нет

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

310

6204	Группа неполной суммы с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммы	-	Группа суммы	-	Группа суммы	-	Да	Нет
------	--	--------------	---	--------------	---	--------------	---	----	-----

Посты измерения фоновых концентраций

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

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,023
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,014
0330	Сера диоксид	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034	0,006
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,300	1,300	1,300	1,300	1,300	0,710

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

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
3	Полное описание	-29316,70	-2928,50	29147,10	-2928,50	70069,00	0,00	500,00	500,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	-7440,80	4116,40	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

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

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

311

Инва. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

1	-7440,80	4116,40	2,00	3,56	0,712	119	7,00	0,22	0,045	0,22	0,045	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	1	3,33			0,667		93,7			

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-7440,80	4116,40	2,00	0,37	0,146	119	7,00	0,09	0,038	0,09	0,038	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	1	0,27			0,108		74,0			

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-7440,80	4116,40	2,00	0,37	0,184	119	7,00	0,07	0,034	0,07	0,034	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	1	0,30			0,150		81,5			

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-7440,80	4116,40	2,00	4,24	0,034	119	7,00	0,25	0,002	0,25	0,002	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	1	3,99			0,032		94,1			

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-7440,80	4116,40	2,00	0,31	1,527	119	7,00	0,26	1,300	0,26	1,300	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	1	0,05			0,227		14,9			

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

№	Коорд	Коорд	Концентр.	Концентр.	Напр.	Скор.	Фон	Фон до исключения
---	-------	-------	-----------	-----------	-------	-------	-----	-------------------

Инва. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

312

	X(м)	Y(м)	Выс от г.м	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветра	ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Тип точк
1	-7440,80	4116,40	2,00	4,61	-	119	7,00	0,32	-	0,32	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		1		4,29		0,000		93,1		

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-7440,80	4116,40	2,00	2,45	-	119	7,00	0,18	-	0,18	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		1		2,27		0,000		92,5		

Максимальные концентрации и вклады по веществам
(расчетные площадки)

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

Площадка: 3
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
183,30	106,00	1108,80	221,760	239	7,00	0,22	0,045	0,22	0,045	
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
0		0		1		1108,57		221,715		100,0

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

Площадка: 3
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
183,30	106,00	90,17	36,067	239	7,00	0,09	0,038	0,09	0,038	
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
0		0		1		90,07		36,029		99,9

Вещество: 0330
Сера диоксид

Инва. № подл.	Взам. инв. №
	Подпись и дата

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

313

Площадка: 3
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
183,30	106,00	99,88	49,941	239	7,00	0,07	0,034	0,07	0,034
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	1	99,81	49,907		99,9			

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

Площадка: 3
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
183,30	106,00	1327,57	10,621	239	7,00	0,25	0,002	0,25	0,002
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	1	1327,32	10,619		100,0			

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

Площадка: 3
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
183,30	106,00	15,34	76,692	239	7,00	0,26	1,300	0,26	1,300
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	1	15,08	75,392		98,3			

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

Площадка: 3
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
183,30	106,00	1427,45	-	239	7,00	0,32	-	0,32	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	1	1427,13	0,000		100,0			

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист
314

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

Площадка: 3

Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
183,30	106,00	755,43	-	239	7,00	0,18	-	0,18	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
0	0	1	755,24	0,000	100,0				

Инва. № подл.	Подпись и дата					Взам. инв. №
	2	-	Зам.	01-24	09.01.24	
	1	-	Зам.	56-23	22.11.23	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH
						Лист
						315

Отчет

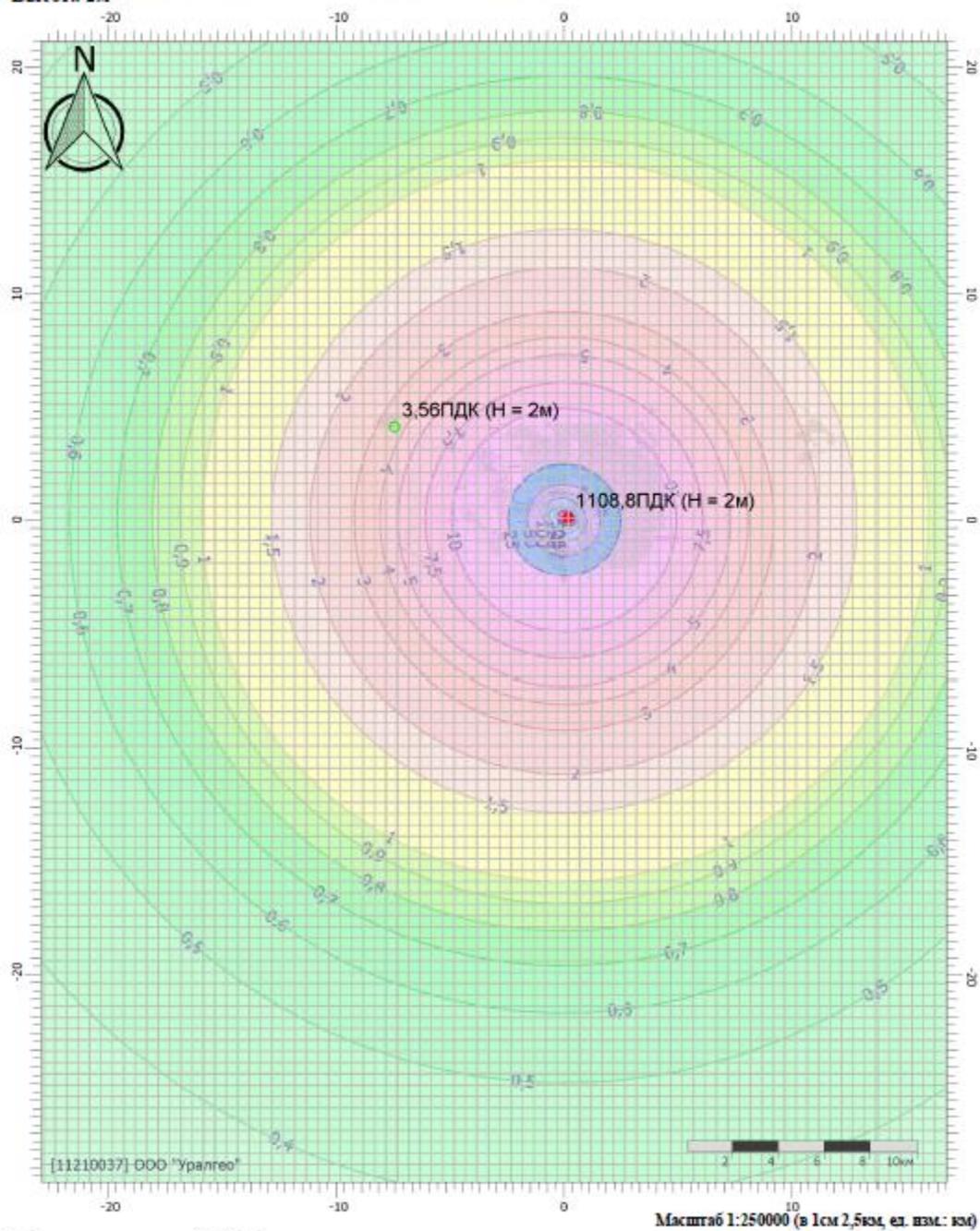
Вариант расчета: нефтепровод ДНС-1204 Гагаринское-т.вр. авария (4) - Расчет рассеивания по МРР-2017 с фоном [27.01.2023 15:09 - 27.01.2023 15:10] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

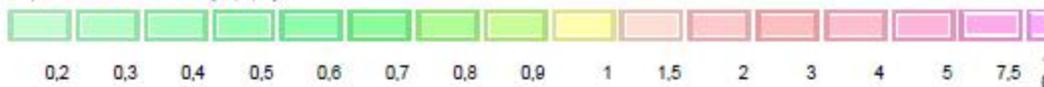
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Инва. № подл.	Взам. инв. №	
	Подпись и дата	

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

316

Отчет

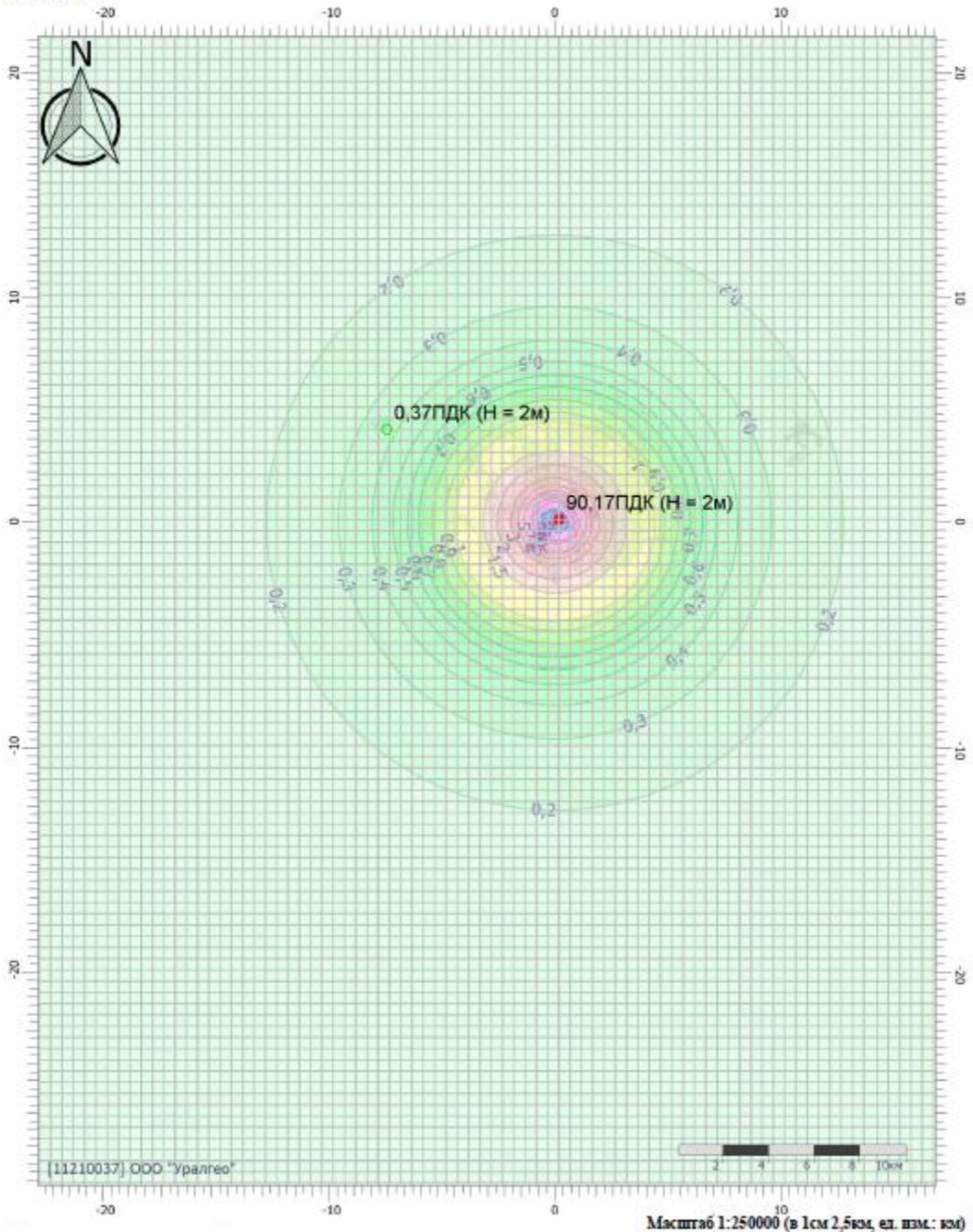
Вариант расчета: нефтепровод ДНС-1204 Гагаринское-т.вр. авария (4) - Расчет рассеивания по МРР-2017 с фоном [27.01.2023 15:09 - 27.01.2023 15:10], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

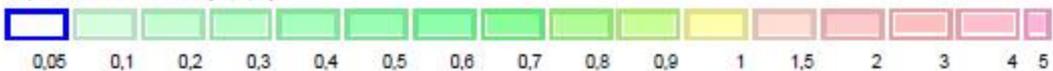
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Инва. № подл.	Взам. инв. №	
	Подпись и дата	

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Отчет

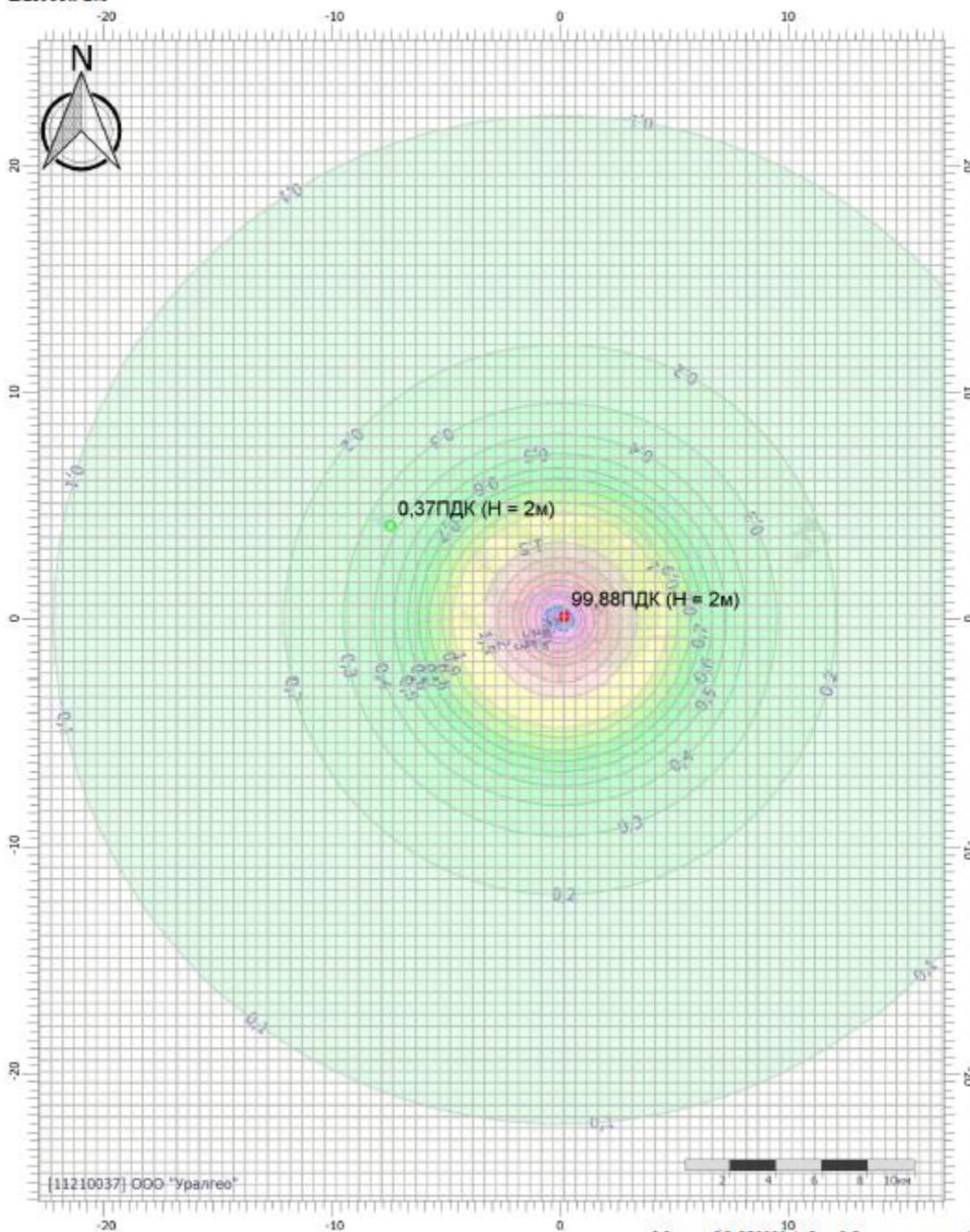
Вариант расчета: нефтепровод ДНС-1204 Гагаринское-г.вр. авария (4) - Расчет рассеивания по МРР-2017 с фоном [27.01.2023 15:09 - 27.01.2023 15:10] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



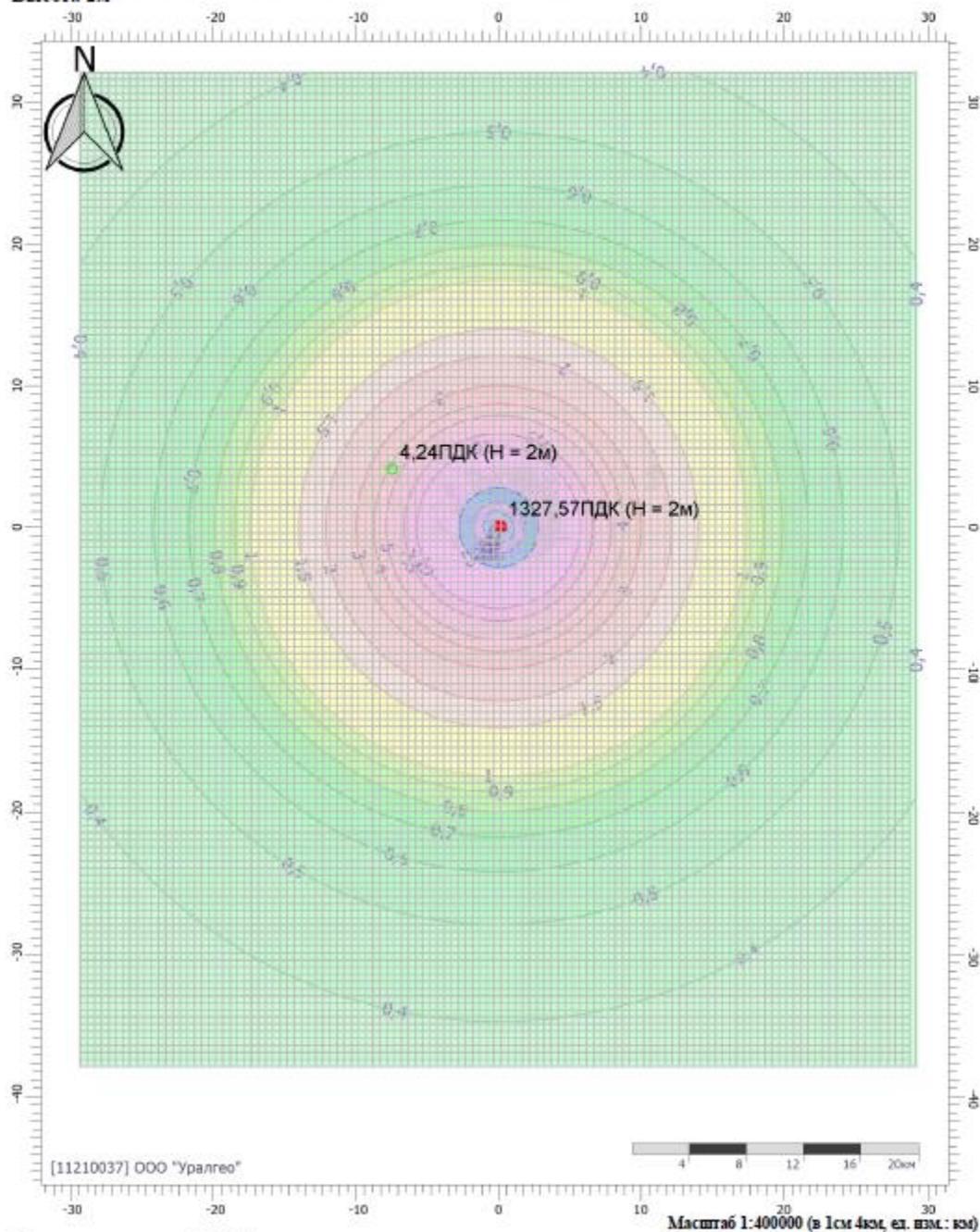
Инва. № подл.	Взам. инв. №	
	Подпись и дата	

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

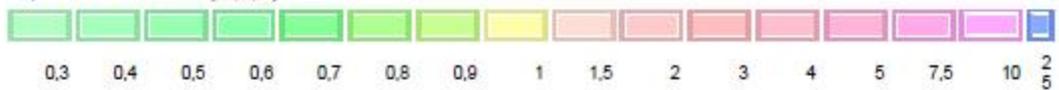
2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Отчет

Вариант расчета: нефтепровод ДНС-1204 Гагаринское-т.вр. авария (4) - Расчет рассеивания по МРР-2017 с фоном [27.01.2023 15:09 - 27.01.2023 15:10], ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Инва. № подл.	Взам. инв. №	
	Подпись и дата	

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Отчет

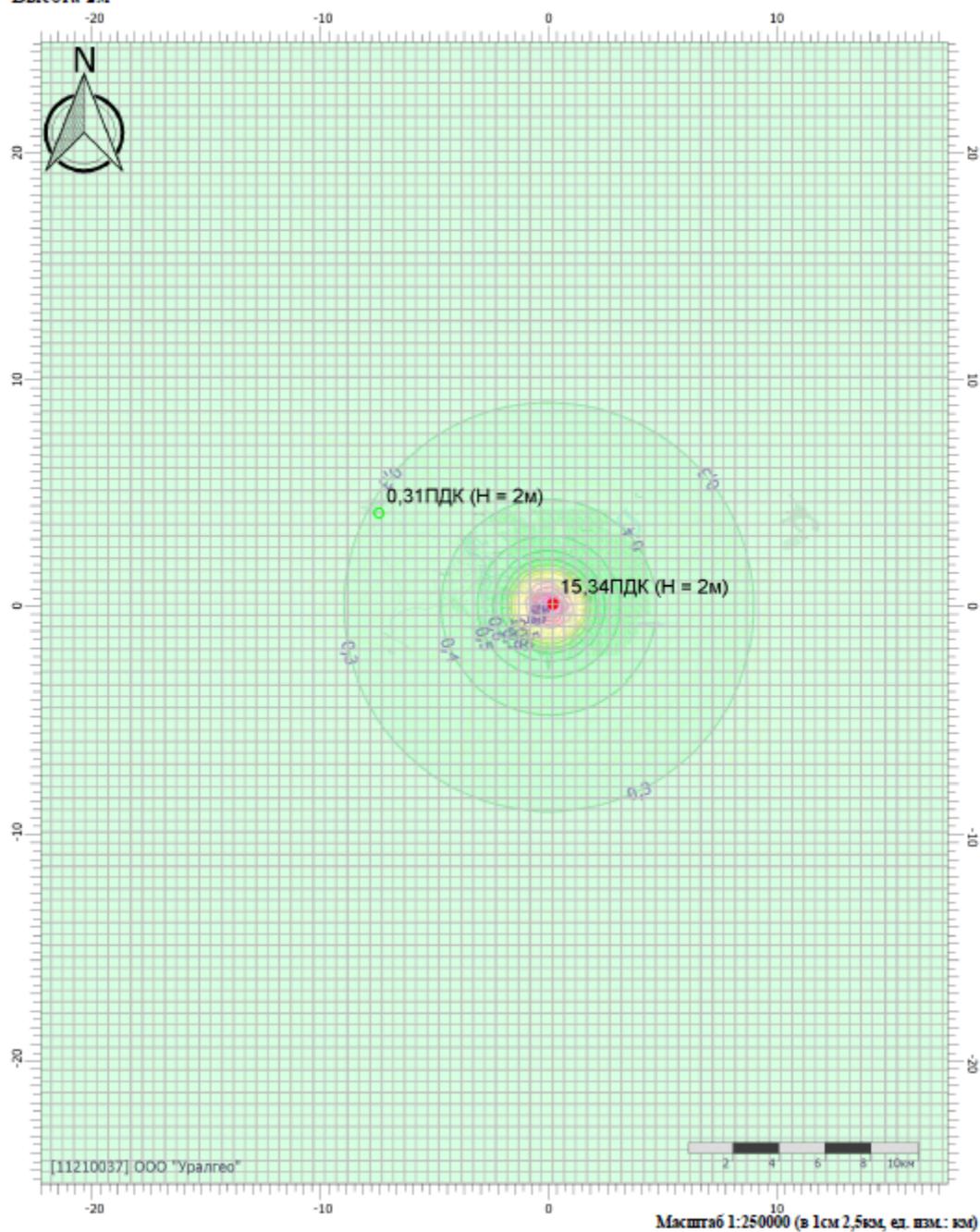
Вариант расчета: нефтепровод ДНС-1204 Гагаринское-т.вр. авария (4) - Расчет рассеивания по МРР-2017 с фоном [27.01.2023 15:09 - 27.01.2023 15:10], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

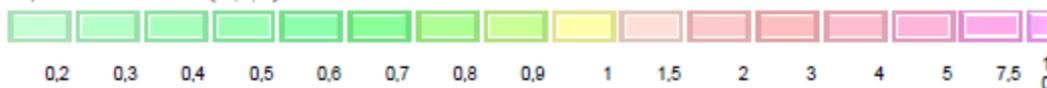
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Инва. № подл.	Взам. инв. №
Подпись и дата	

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

320

Отчет

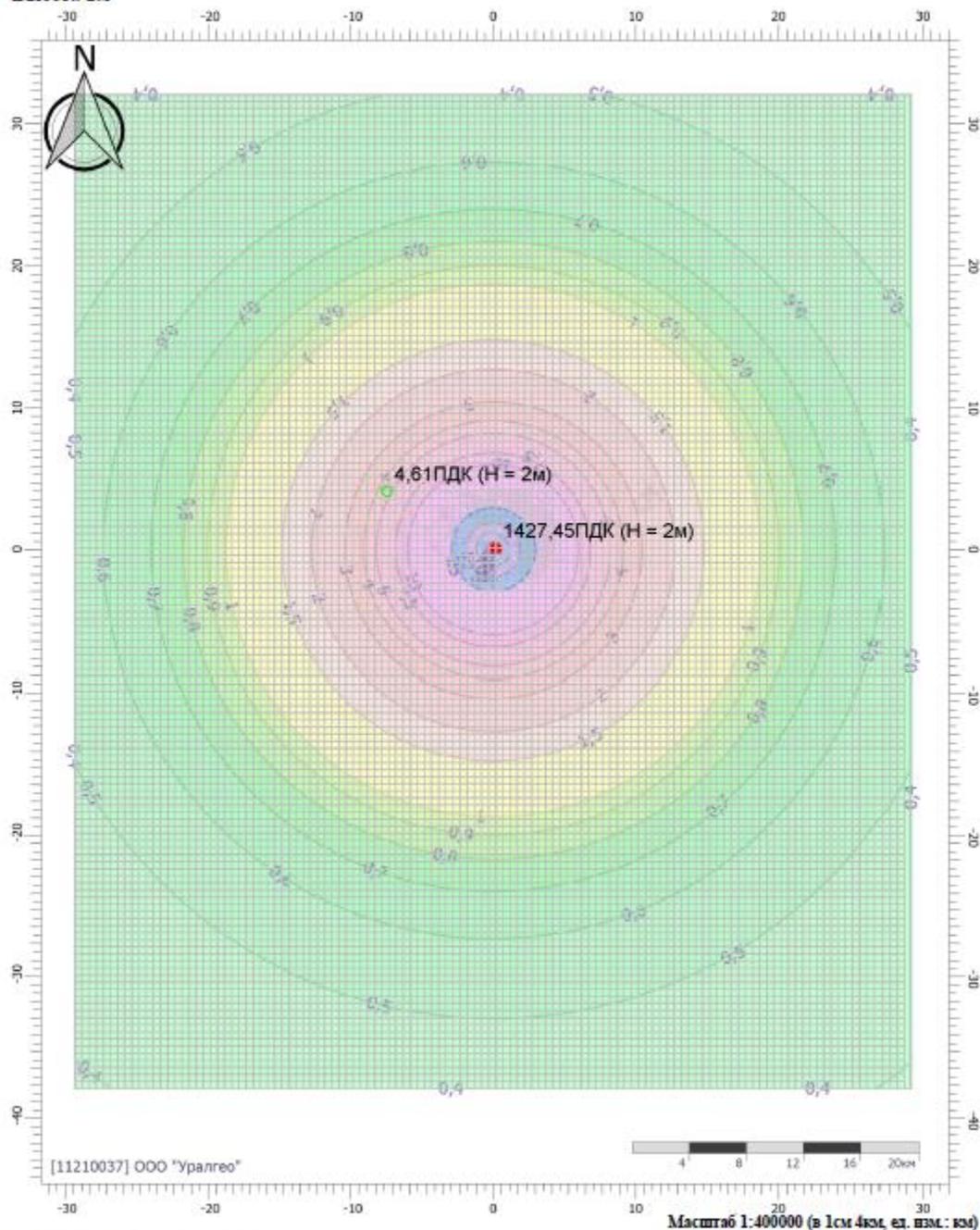
Вариант расчета: нефтепровод ДНС-1204 Гагаринское-т.вр. авария (4) - Расчет рассеивания по МРР-2017 с фоном [27.01.2023 15:09 - 27.01.2023 15:10], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

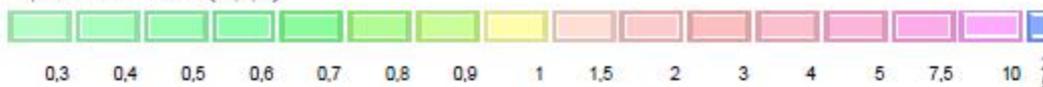
Код расчета: 6043 (Серый диоксид и сероводород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



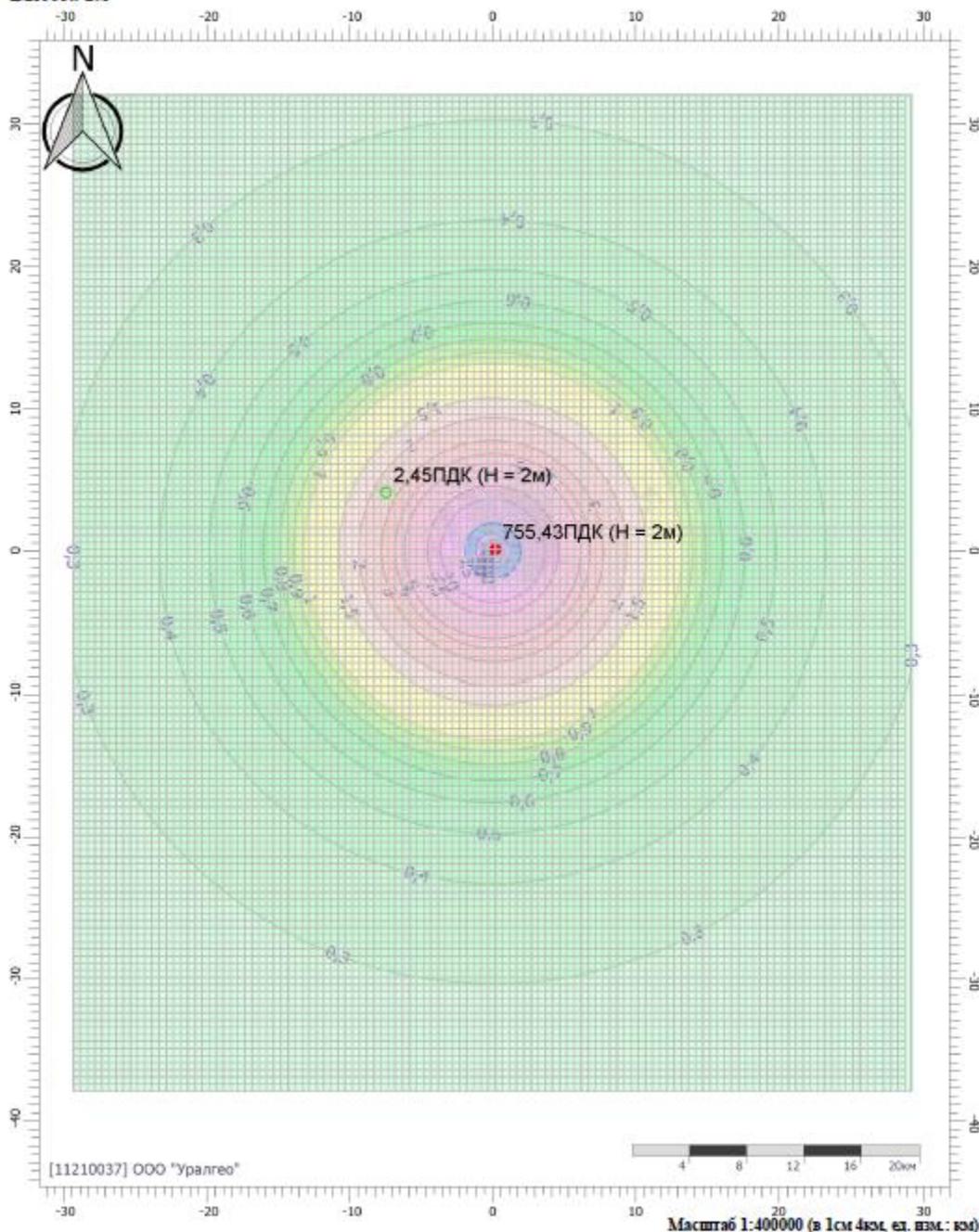
Инов. № подл.	Взам. инв. №	
	Подпись и дата	

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

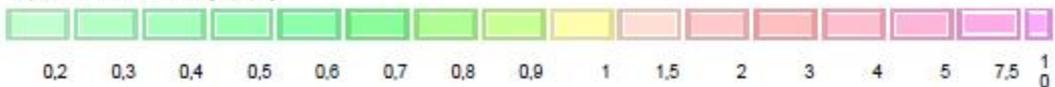
2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Отчет

Вариант расчета: нефтепровод ДНС-1204 Гагаринское-г.вр. авария (4) - Расчет рассеивания по МРР-2017 с фоном [27.01.2023 15:09 - 27.01.2023 15:10], ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Инва. № подл.	Взам. инв. №	
	Подпись и дата	

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Расчет среднегодовых концентраций (без учета фоновых концентраций)

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

Программа зарегистрирована на: ООО "Уралгео"
Регистрационный номер: 11210037

Предприятие: 4, нефтепровод ДНС-1204 Гагаринское-т.вр. авария

Город: 4, Чердынь

Район: 1, Красновишерский

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 5, горение дизельного топлива

ВР: 1, аварийное горение топлива

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет средних концентраций по МРР-2017»

Метеорологические параметры

Использован файл климатических характеристик:

№2379/25, 25.10.2019. ООО "Уралгео" - Данные по г. Пермь, 11-21-0037 - 12.08.22

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций		Учет	Интерп.
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0317	Гидроцианид (Синильная кислота)	-	-	ПДК с/с	0,010	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись;	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет
1555	Этановая кислота (Метанкарбонвая кислота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/с	0,060	ПДК с/с	0,060	Нет	Нет

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инва. № подл.

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

323

6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

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

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,023
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,014
0330	Сера диоксид	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034	0,006
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,300	1,300	1,300	1,300	1,300	0,710

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

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
3	Полное описание	-29316,70	-2928,50	29147,10	-2928,50	70069,0	0,00	500,00	500,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	-7440,80	4116,40	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

Инва. № подл.	Взам. инв. №
Подпись и дата	

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

324

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-7440,80	4116,40	2,00	0,33	0,013	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад			
0		0	1		0,33		0,013		100,0			

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-7440,80	4116,40	2,00	0,04	0,002	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад			
0		0	1		0,04		0,002		100,0			

Вещество: 0317
Гидроцианид (Синильная кислота, нитрил муравьиной кислоты, цианистоводородная кислота, формонитрил)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-7440,80	4116,40	2,00	0,06	6,310E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад			
0		0	1		0,06		6,310E-04		100,0			

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-7440,80	4116,40	2,00	0,33	0,008	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад			
0		0	1		0,33		0,008		100,0			

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-7440,80	4116,40	2,00	0,06	0,003	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад			

Инва. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

325

0 0 1 0,06 0,003 100,0

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-7440,80	4116,40	2,00	0,32	6,310E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад			
0		0	1		0,32		6,310E-04		100,0			

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-7440,80	4116,40	2,00	1,49E-03	0,004	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад			
0		0	1		1,49E-03		0,004		100,0			

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-7440,80	4116,40	2,00	0,23	6,941E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад			
0		0	1		0,23		6,941E-04		100,0			

Вещество: 1555
Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-7440,80	4116,40	2,00	0,04	0,002	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад			
0		0	1		0,04		0,002		100,0			

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-7440,80	4116,40	2,00	0,55	-	-	-	-	-	-	-	4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

326

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	1	0,55	0,000	100,0

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-7440,80	4116,40	2,00	0,37	-	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	1	0,37	0,000	100,0

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-7440,80	4116,40	2,00	0,24	-	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	1	0,24	0,000	100,0

Максимальные концентрации и вклады по веществам
(расчетные площадки)

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

Площадка: 3
Расчетная площадка
Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
183,30	106,00	366,69	14,667	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	1	366,69	14,667	100,0

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

Площадка: 3
Расчетная площадка
Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

327

183,30	106,00	39,72	2,383	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад			
0	0	1	39,72	2,383		100,0			

Вещество: 0317

Гидроцианид (Синильная кислота, нитрил муравьиной кислоты, цианистоводородная кислота, формонитрил)

Площадка: 3

Расчетная площадка

Поле средних концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
183,30	106,00	70,25	0,702	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад			
0	0	1	70,25	0,702		100,0			

Вещество: 0328

Углерод (Пигмент черный)

Площадка: 3

Расчетная площадка

Поле средних концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
183,30	106,00	362,47	9,062	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад			
0	0	1	362,47	9,062		100,0			

Вещество: 0330

Сера диоксид

Площадка: 3

Расчетная площадка

Поле средних концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
183,30	106,00	66,03	3,302	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад			
0	0	1	66,03	3,302		100,0			

Вещество: 0333

Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

Площадка: 3

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

328

Расчетная площадка
Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
183,30	106,00	351,23	0,702	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад			
0	0	1	351,23	0,702		100,0			

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

Площадка: 3
Расчетная площадка
Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
183,30	106,00	1,66	4,987	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад			
0	0	1	1,66	4,987		100,0			

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

Площадка: 3
Расчетная площадка
Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
183,30	106,00	257,57	0,773	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад			
0	0	1	257,57	0,773		100,0			

Вещество: 1555
Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)

Площадка: 3
Расчетная площадка
Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
183,30	106,00	42,15	2,529	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад			
0	0	1	42,15	2,529		100,0			

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

329

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид

Площадка: 3
Расчетная площадка
Поле средних концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
183,30	106,00	608,80	-	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	1	608,80		0,000		100,0		

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

Площадка: 3
Расчетная площадка
Поле средних концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
183,30	106,00	417,26	-	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	1	417,26		0,000		100,0		

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

Площадка: 3
Расчетная площадка
Поле средних концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
183,30	106,00	270,45	-	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	1	270,45		0,000		100,0		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

330

Отчет

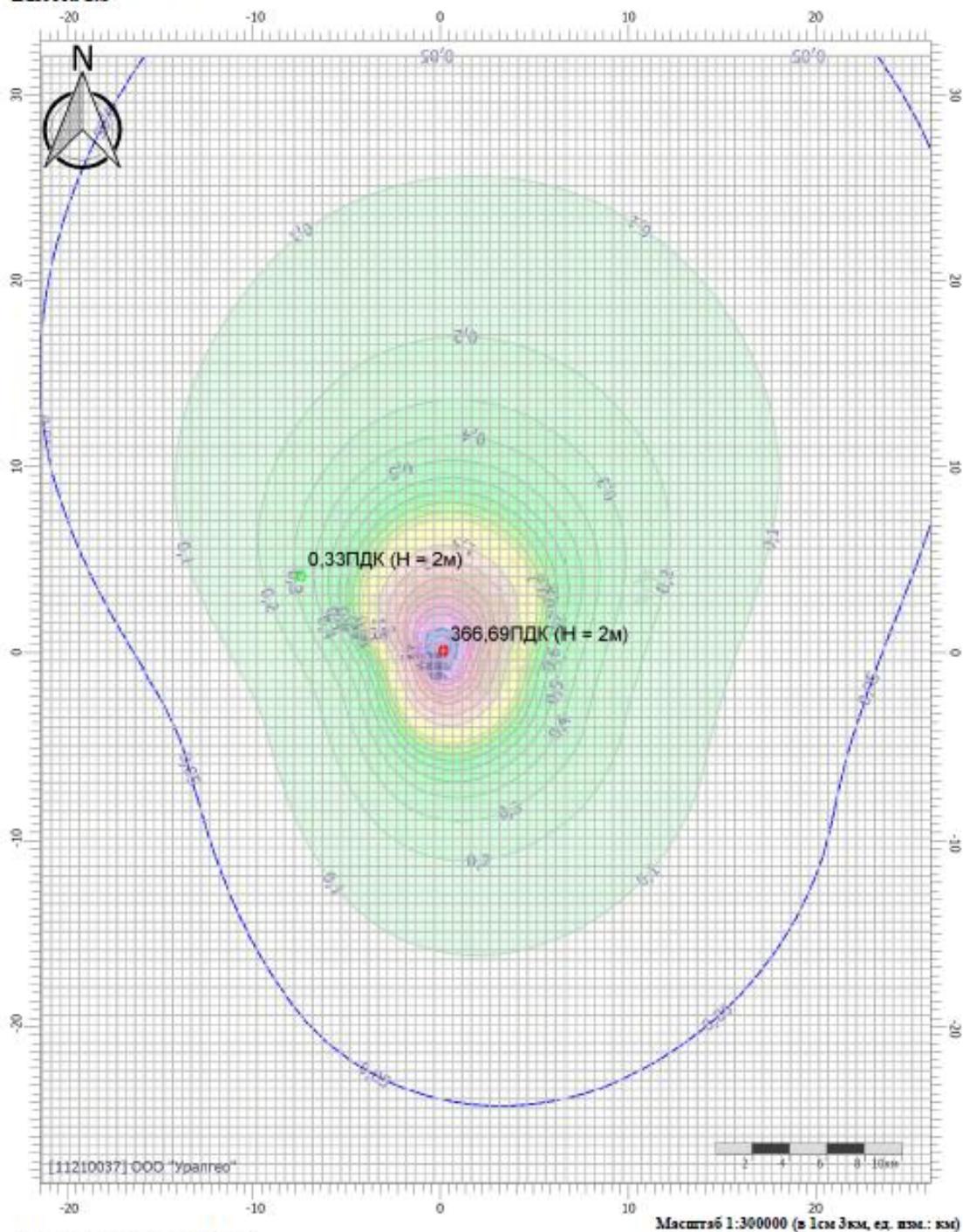
Вариант расчета: нефтепровод ДНС-1204 Гагаринское-т.вр. авария (4) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 без фона [27.01.2023 15:23 - 27.01.2023 15:27], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

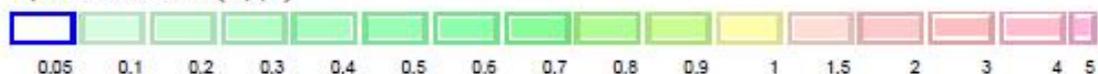
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Диоксид азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
---------------	----------------	--------------

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Отчет

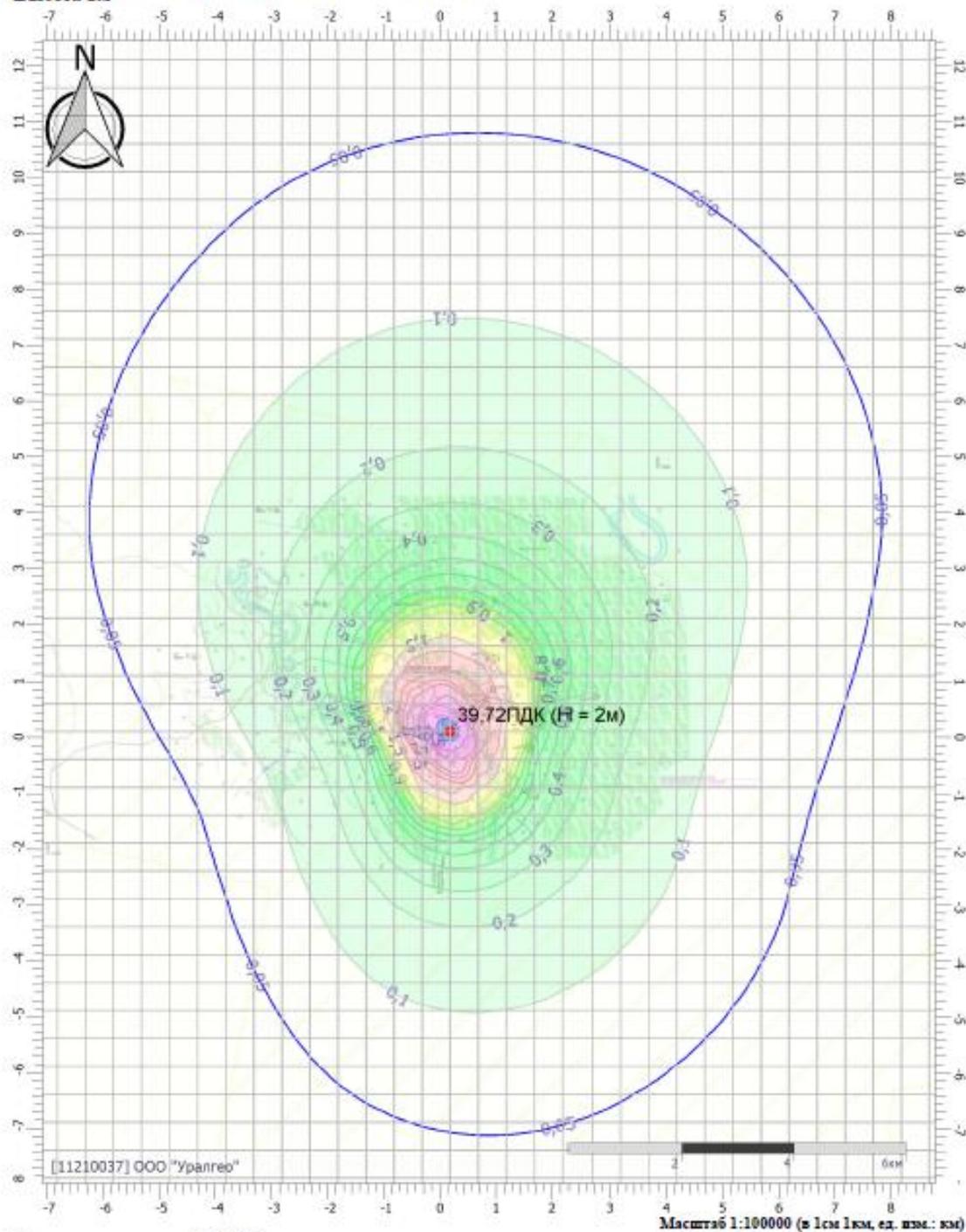
Вариант расчета: нефтепровод ДНС-1204 Гагаринское-г.вр. авария (4) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 без фона [27.01.2023 15:23 - 27.01.2023 15:27], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Инва. № подл.	Подпись и дата		Взам. инв. №	

2	-	Зам.	01-24	09.01.24
1	-	Зам.	56-23	22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.
				Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Отчет

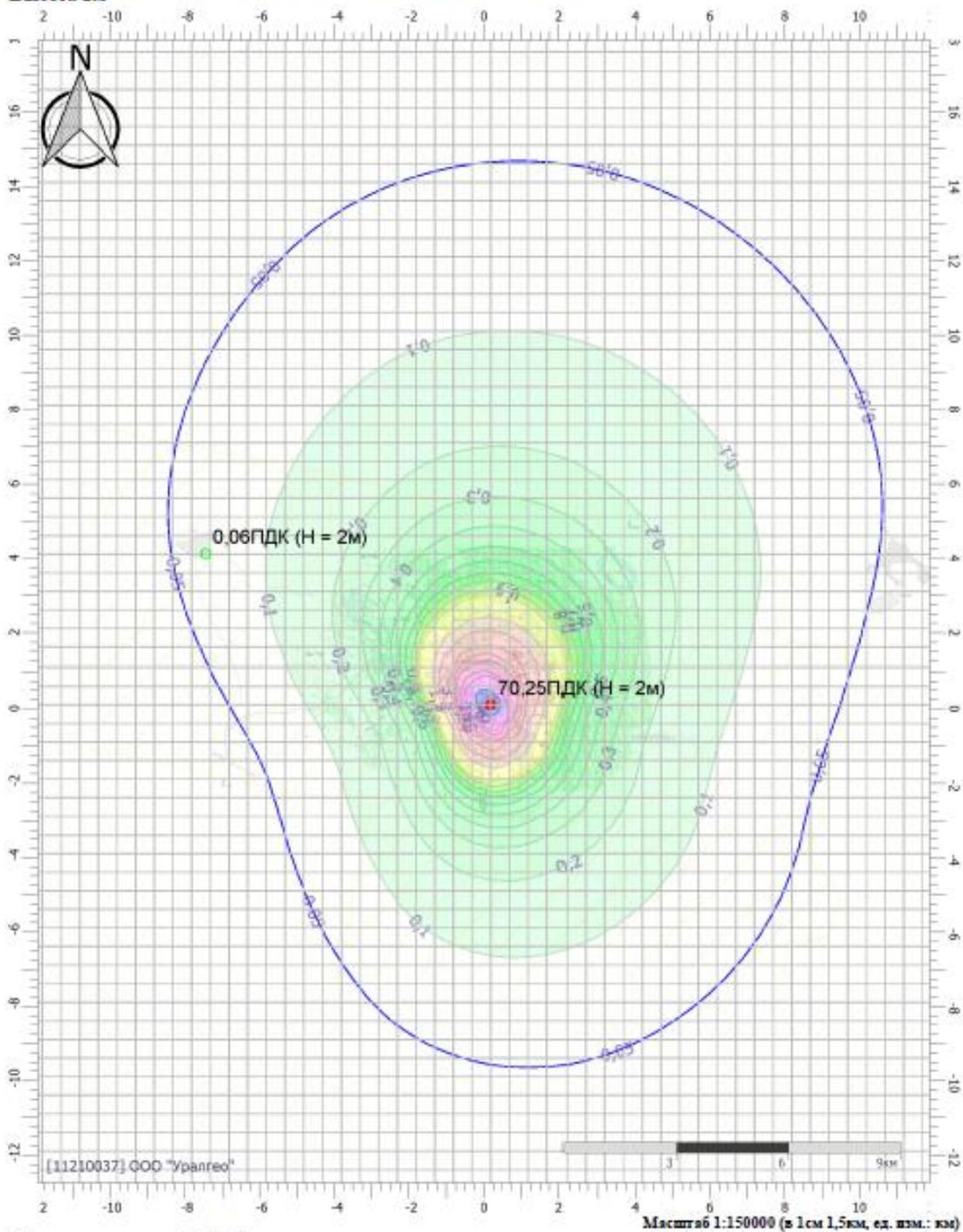
Вариант расчета: нефтепровод ДНС-1204 Гагаринское-г.вр. авария (4) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 без фона [27.01.2023 15:23 - 27.01.2023 15:27], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

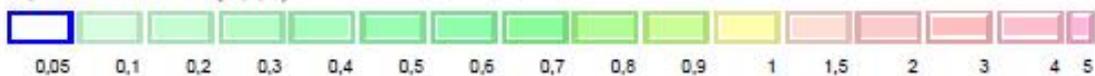
Код расчета: 0317 (Гидроцианид (Синильная кислота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
---------------	----------------	--------------

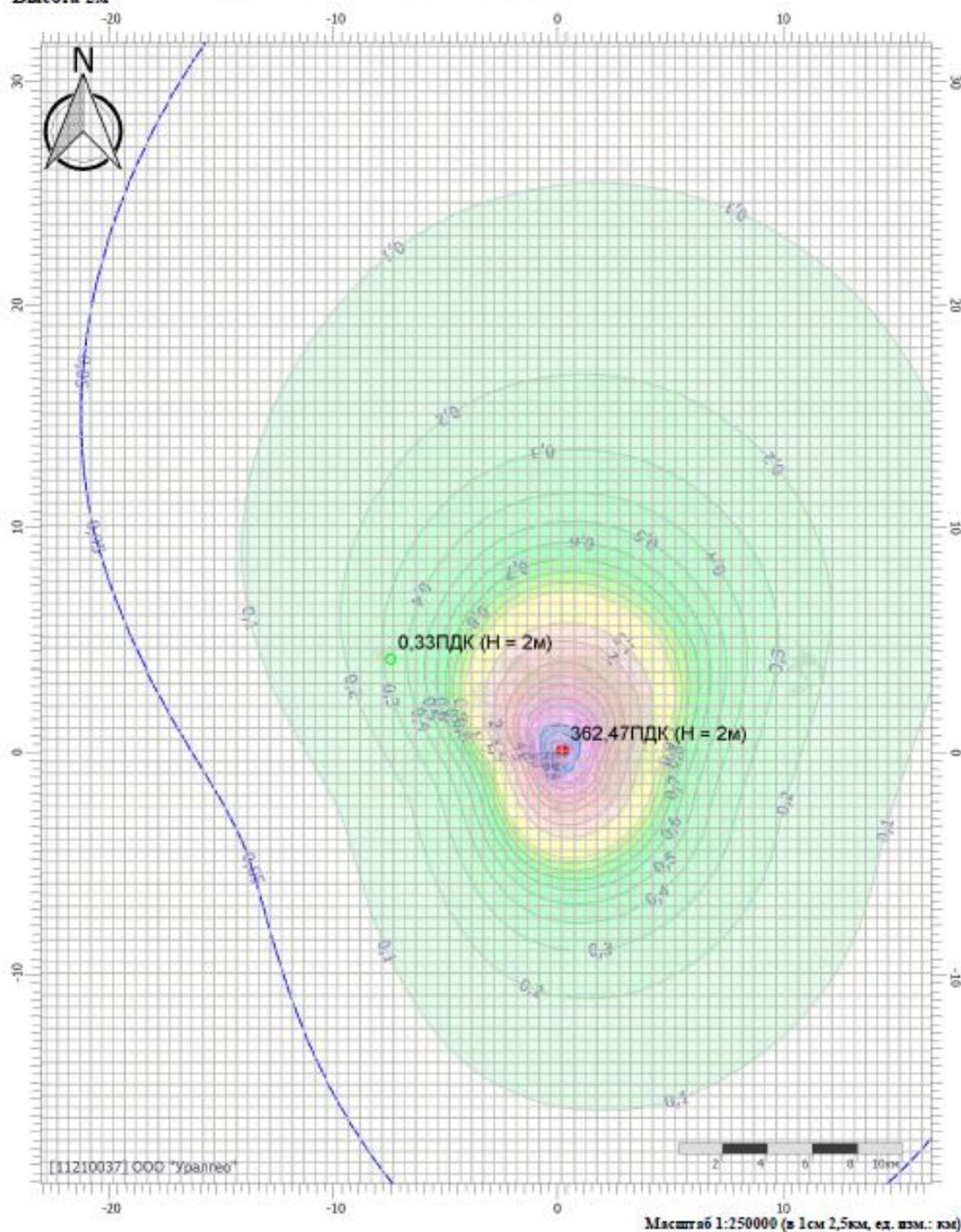
2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

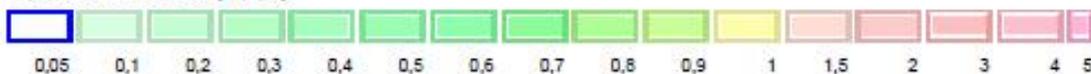
Лист
333

Отчет

Вариант расчета: нефтепровод ДНС-1204 Гагаринское-т.вр. авария (4) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 без фона [27.01.2023 15:23 - 27.01.2023 15:27], ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

334

Отчет

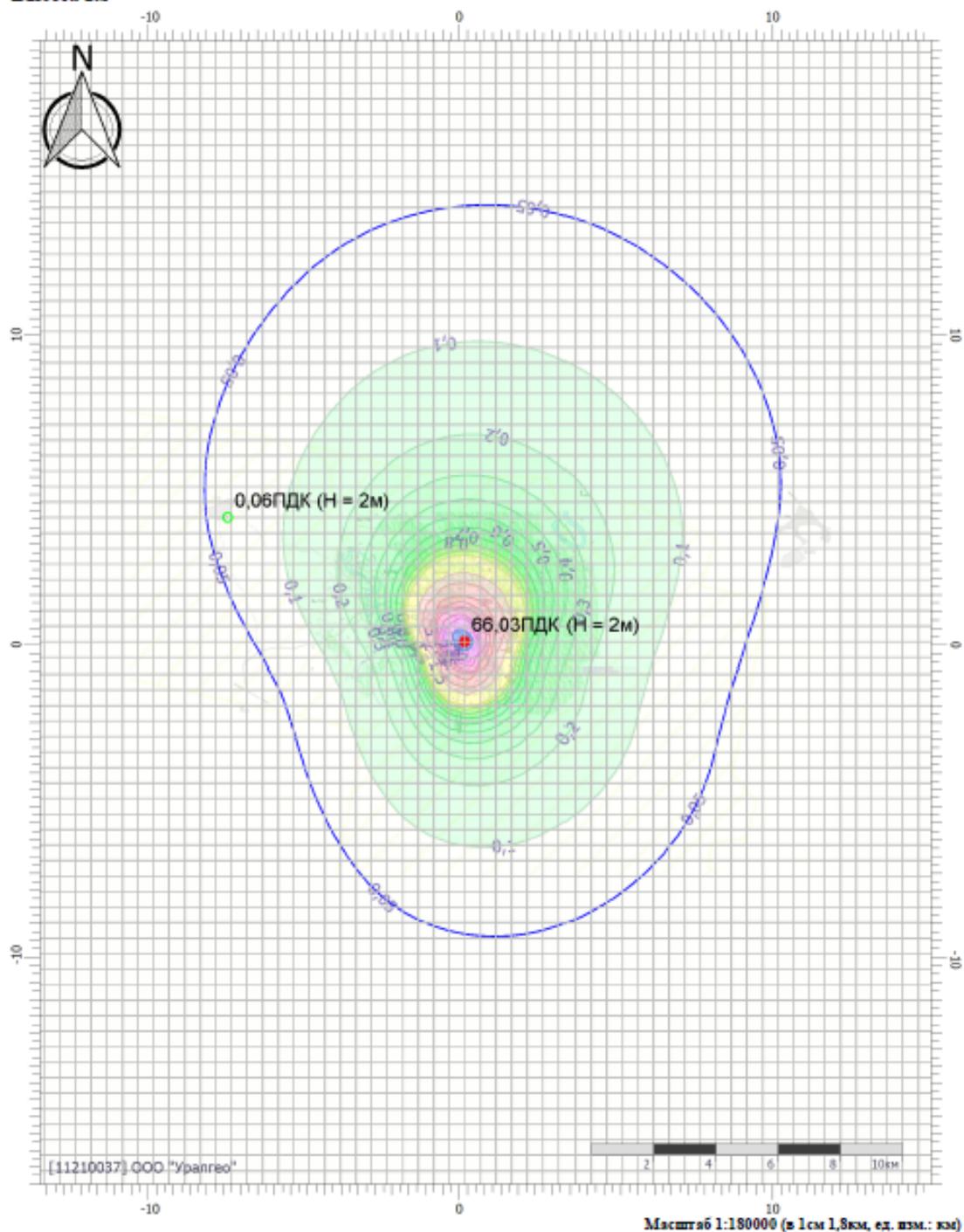
Вариант расчета: нефтепровод ДНС-1204 Гагаринское-г.вр. авария (4) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 без фона [27.01.2023 15:23 - 27.01.2023 15:27], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

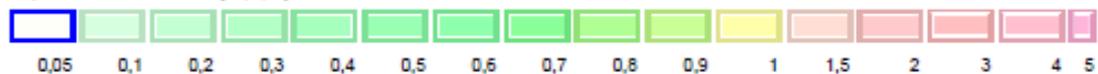
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

2	-	Зам.	01-24	09.01.24
1	-	Зам.	56-23	22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.
				Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Отчет

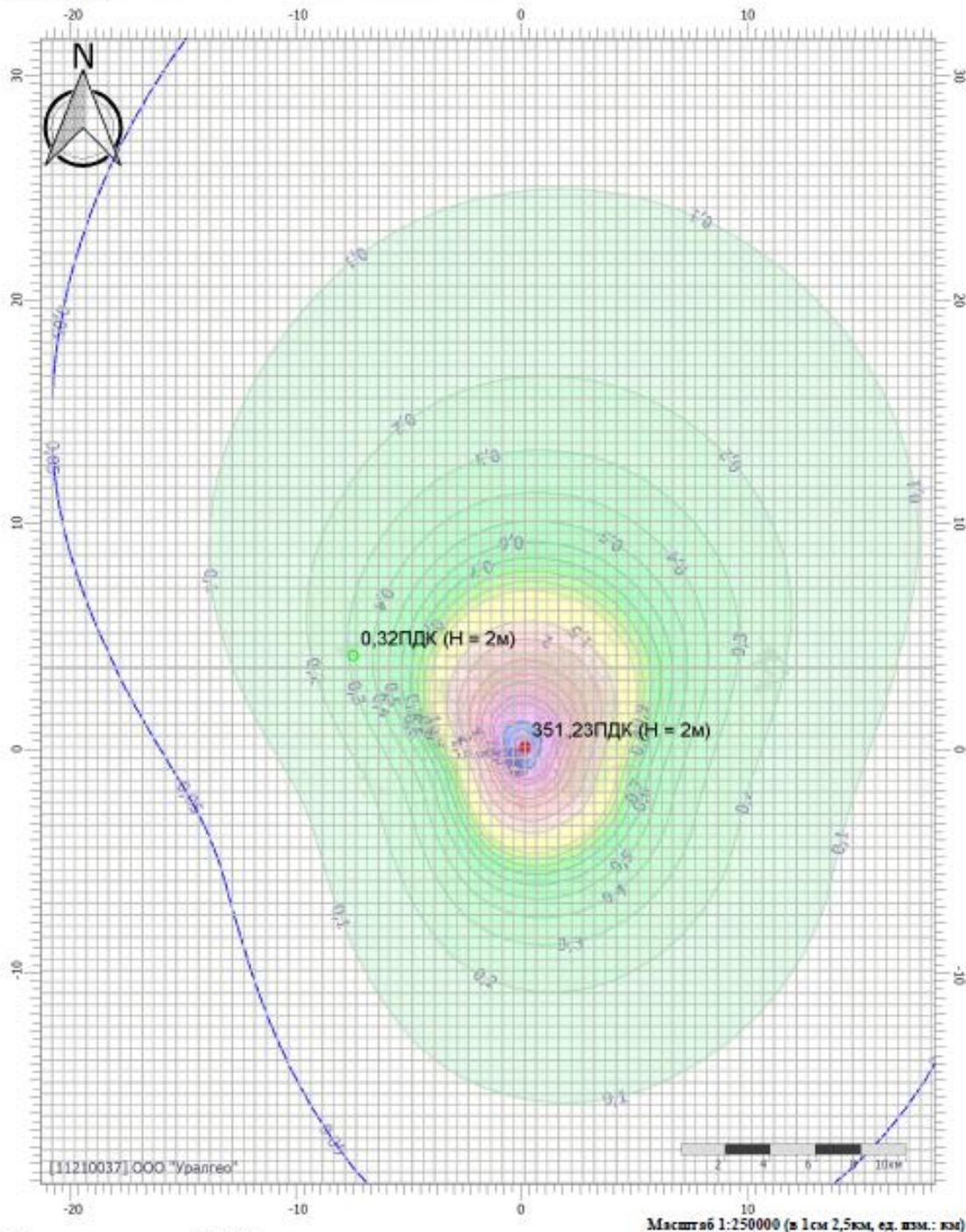
Вариант расчета: нефтепровод ДНС-1204 Гагаринское-т.вр. авария (4) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 без фона [27.01.2023 15:23 - 27.01.2023 15:27], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
---------------	----------------	--------------

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

336

Отчет

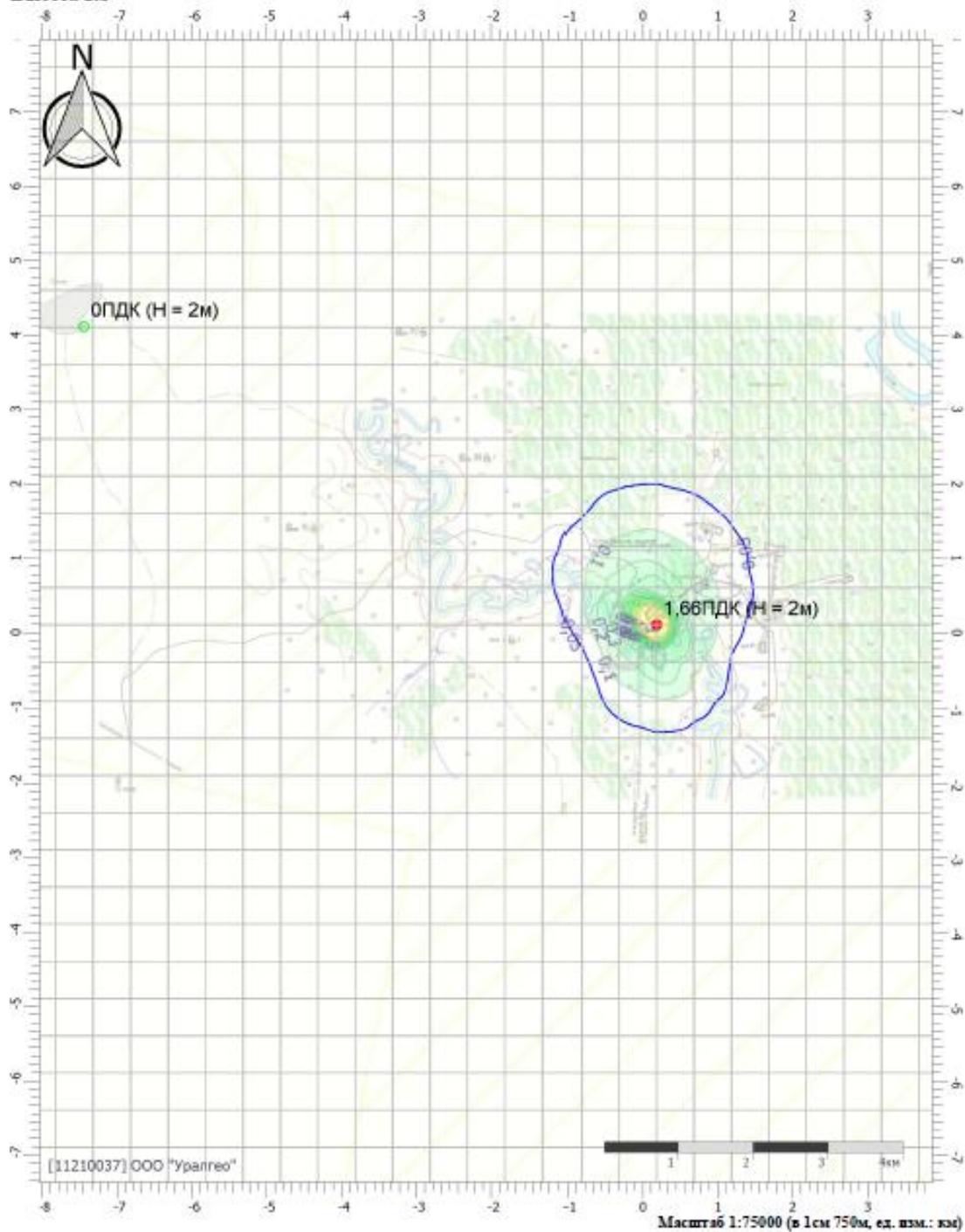
Вариант расчета: нефтепровод ДНС-1204 Гагаринское-т.вр. авария (4) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 без фона [27.01.2023 15:23 - 27.01.2023 15:27], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

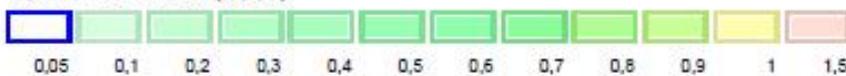
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
---------------	----------------	--------------

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

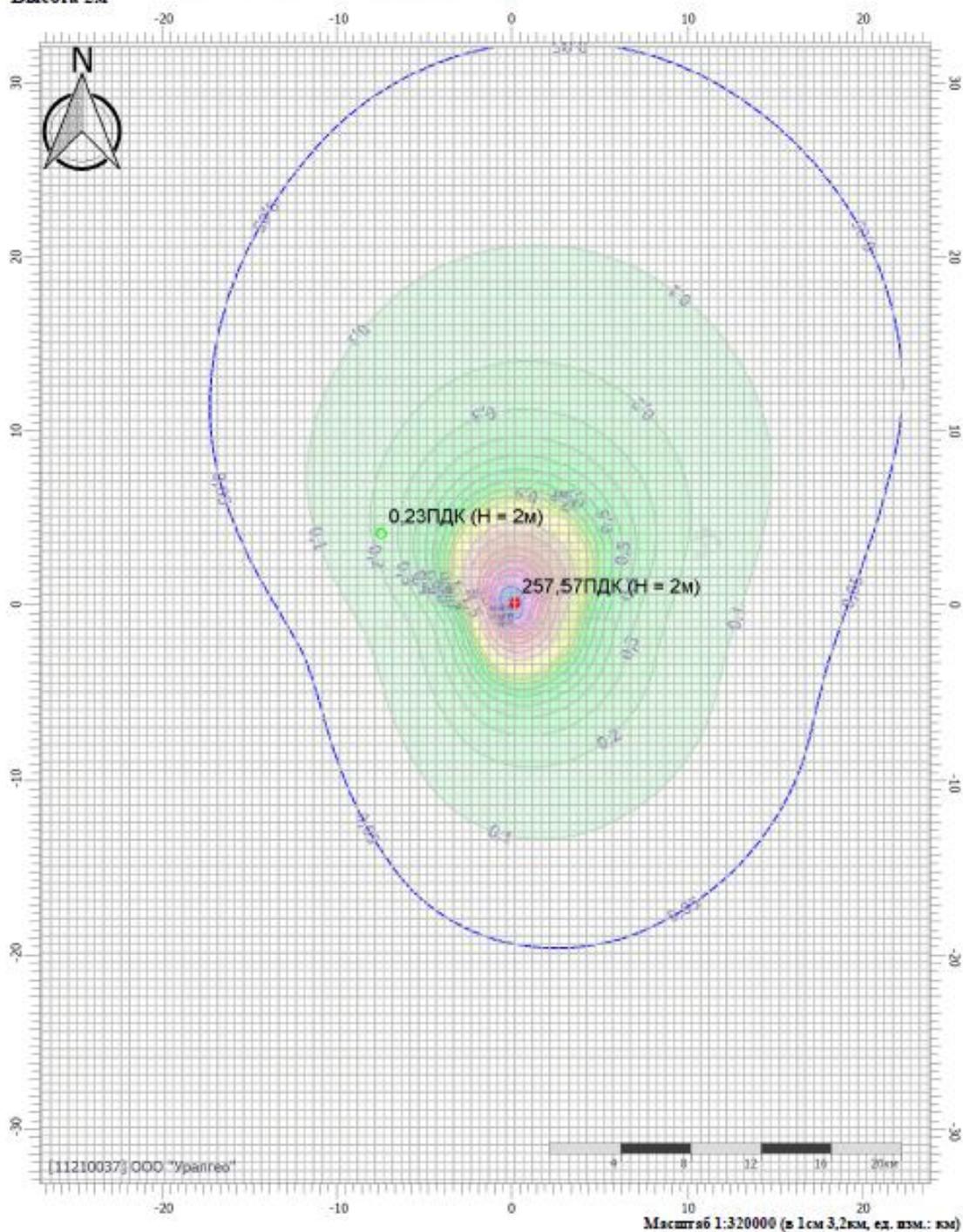
2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

337

Отчет

Вариант расчета: нефтепровод ДНС-1204 Гагаринское-г.вр. авария (4) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 без фона [27.01.2023 15:23 - 27.01.2023 15:27], ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метилевоксид))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

338

Отчет

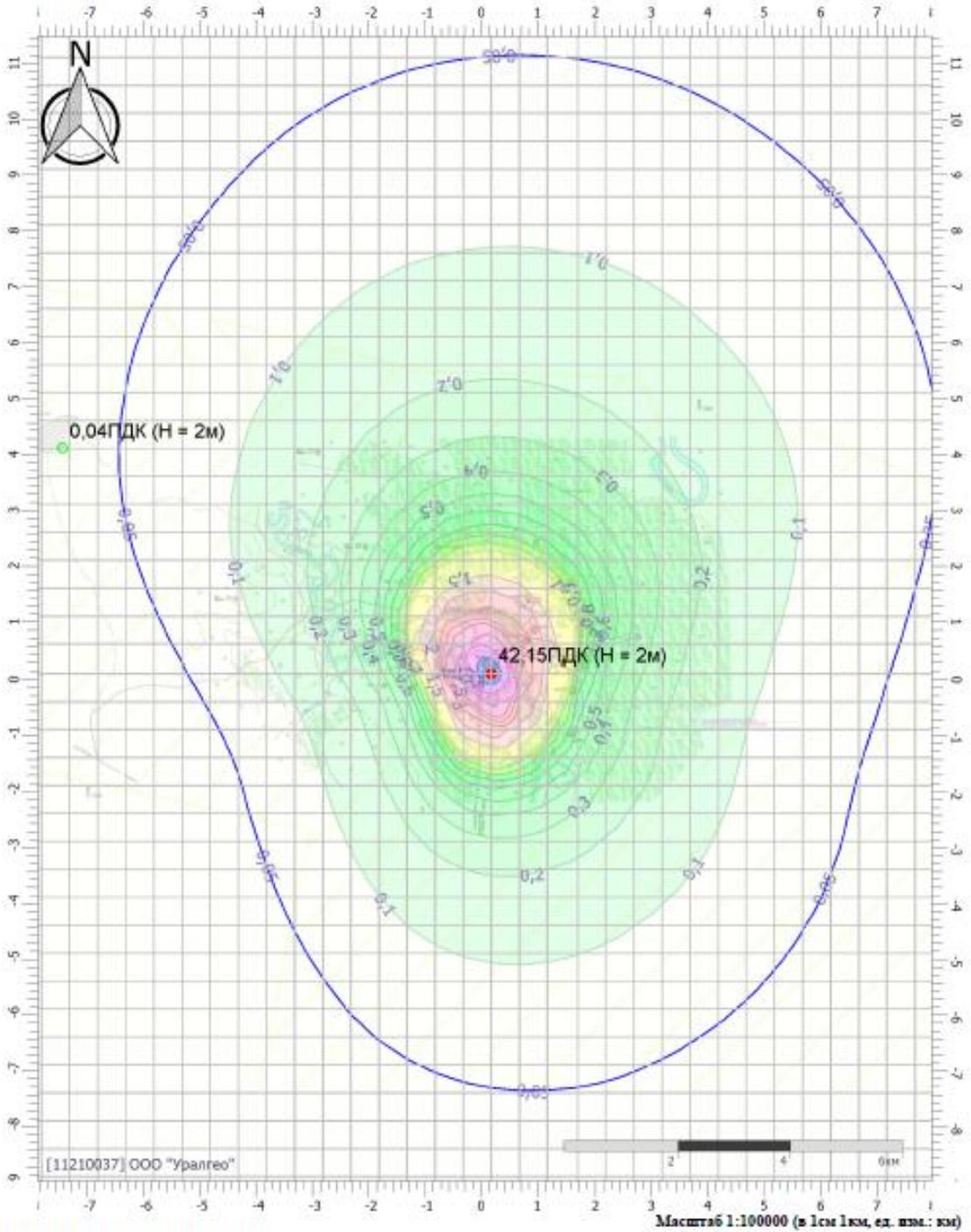
Вариант расчета: нефтепровод ДНС-1204 Гагаринское-г.вр. авария (4) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 без фона [27.01.2023 15:23 - 27.01.2023 15:27], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

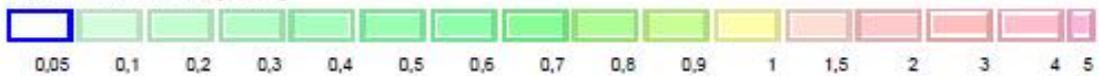
Код расчета: 1555 (Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



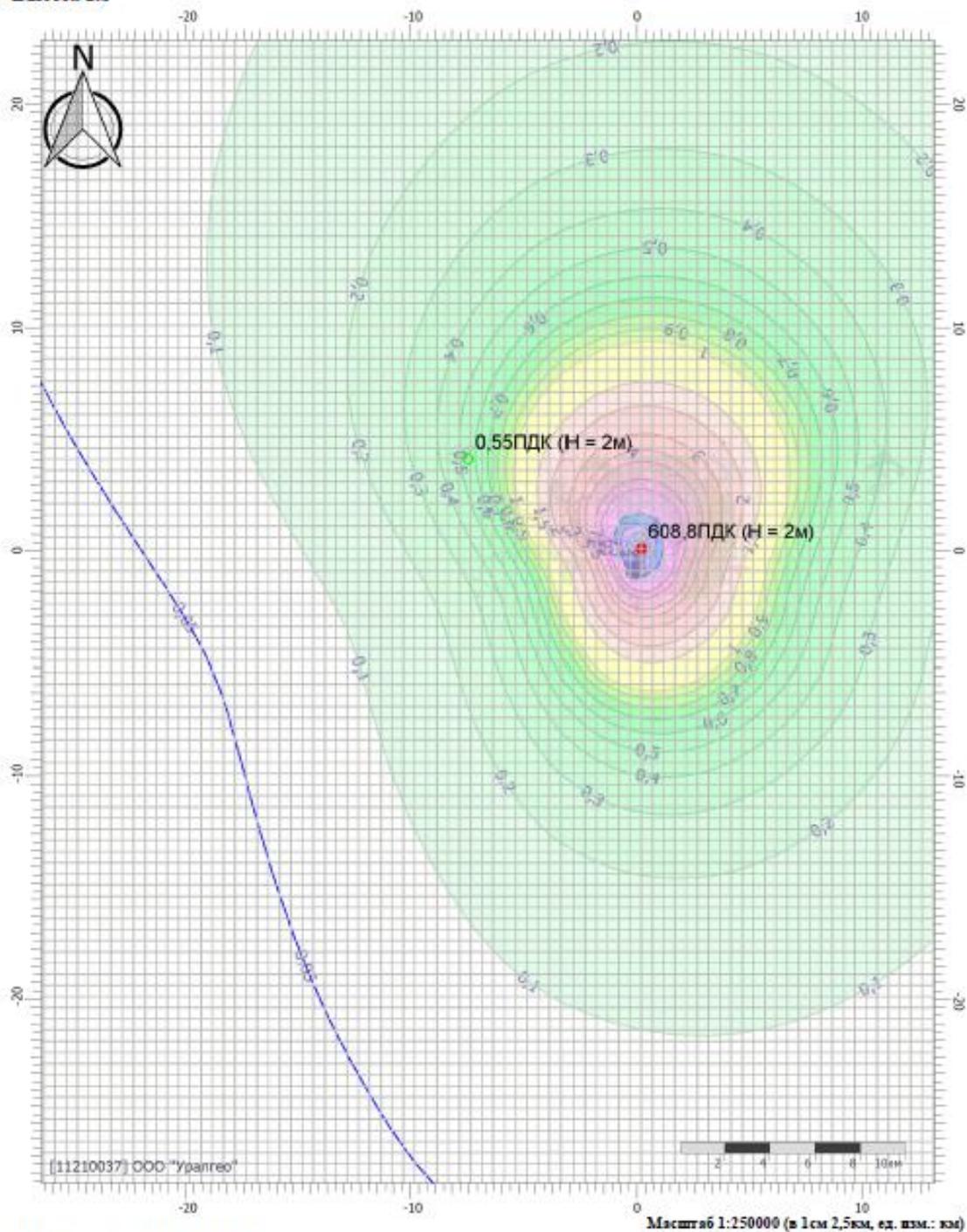
Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

2	-	Зам.	01-24	09.01.24
1	-	Зам.	56-23	22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.

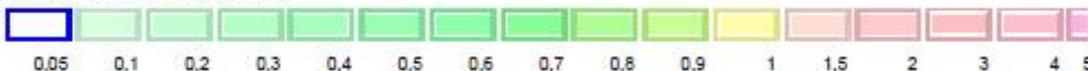
2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Отчет

Вариант расчета: нефтепровод ДНС-1204 Гагаринское-т.вр. авария (4) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 без фона [27.01.2023 15:23 - 27.01.2023 15:27], ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



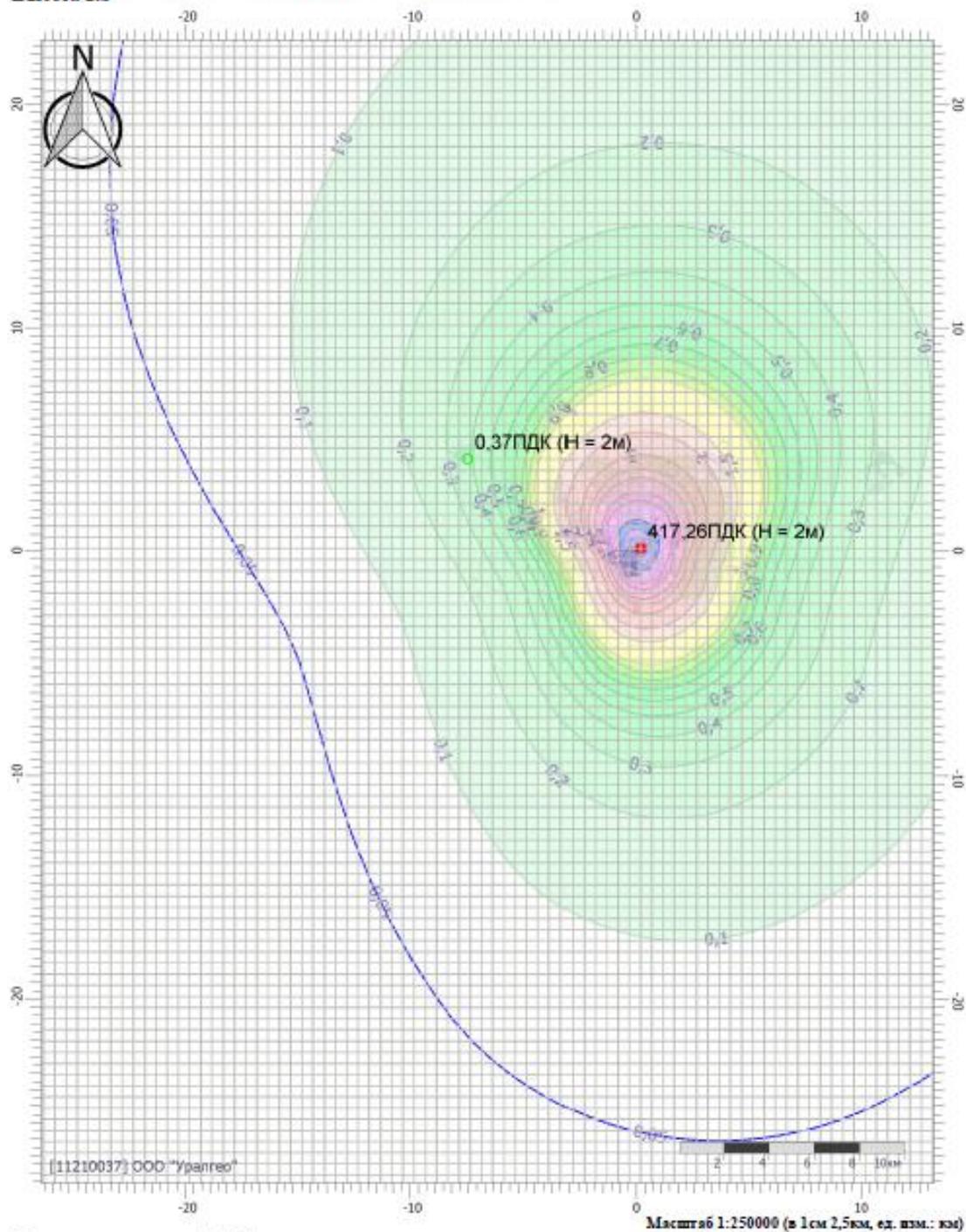
Инва. № подл.	Подпись и дата		Взам. инв. №	

2	-	Зам.	01-24	09.01.24
1	-	Зам.	56-23	22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№доку	Подп.
				Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Отчет

Вариант расчета: нефтепровод ДНС-1204 Гагаринское-г.вр. авария (4) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 без фона [27.01.2023 15:23 - 27.01.2023 15:27], ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6043 (Серый диоксид и сероводород)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
---------------	----------------	--------------

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Отчет

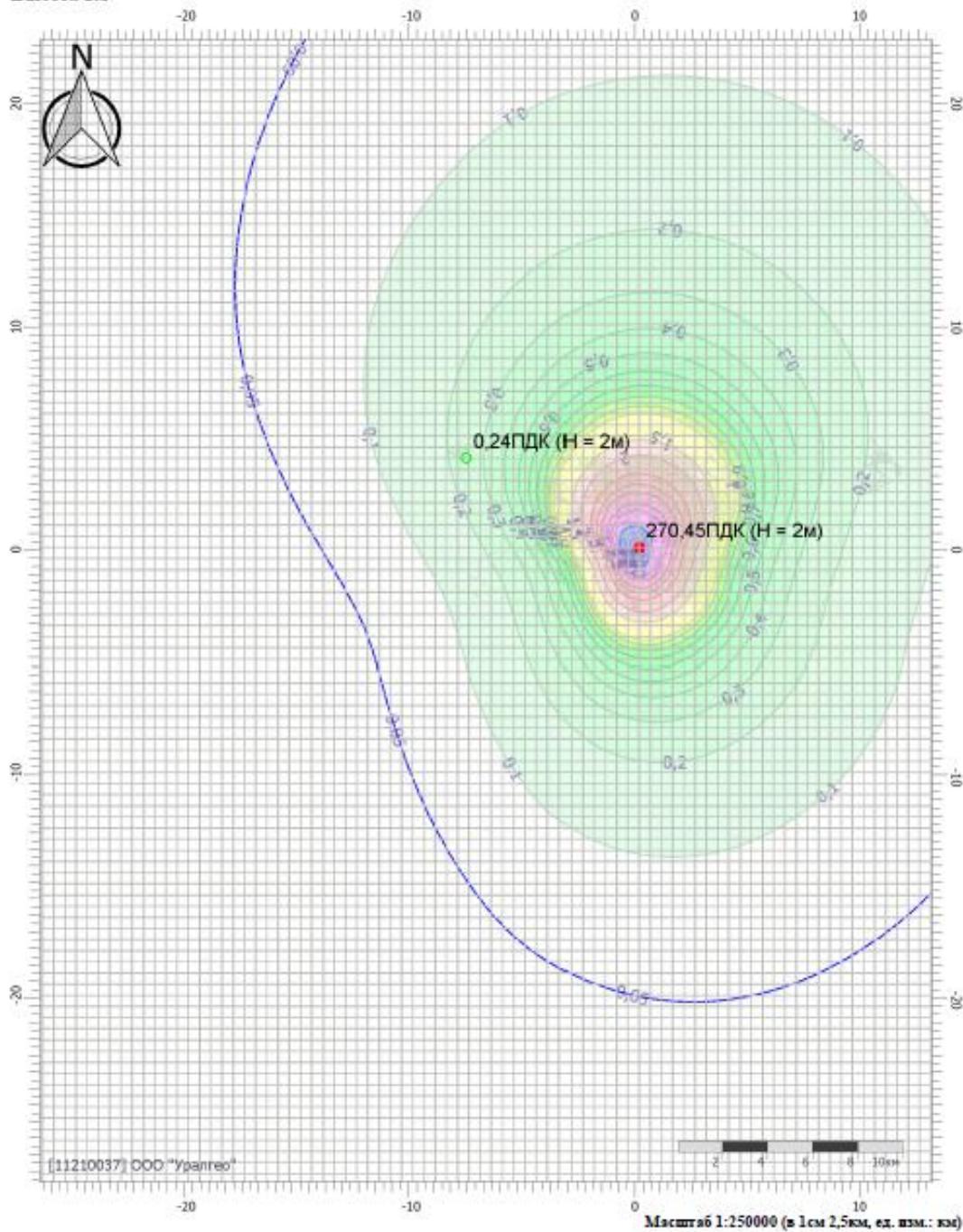
Вариант расчета: нефтепровод ДНС-1204 Гагаринское-т.вр. авария (4) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 без фона [27.01.2023 15:23 - 27.01.2023 15:27], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

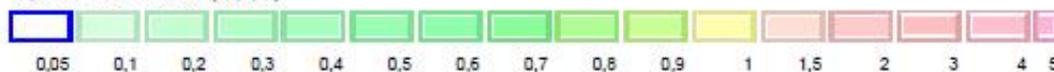
Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Инва. № подл.	Взам. инв. №	
	Подпись и дата	

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Расчет среднегодовых концентраций (с учетом фоновых концентраций)

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

Программа зарегистрирована на: ООО "Уралгео"
Регистрационный номер: 11210037

Предприятие: 4, нефтепровод ДНС-1204 Гагаринское-т.вр. авария

Город: 4, Чердынь

Район: 1, Красновишерский

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 5, горение дизельного топлива

ВР: 1, аварийное горение топлива

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет средних концентраций по МРР-2017»

Метеорологические параметры

Использован файл климатических характеристик:

№2379/25, 25.10.2019. ООО "Уралгео" - Данные по г. Пермь, 11-21-0037 - 12.08.22

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных		Расчет среднегодовых		Расчет среднесуточных		Учет	Интер п.
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Да	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Да	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Да	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Да	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

343

1	1	0,00	0,00				
Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,023
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,014
0330	Сера диоксид	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034	0,006
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,300	1,300	1,300	1,300	1,300	0,710

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

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
3	Полное описание	-29316,70	-2928,50	29147,10	-2928,50	70069,00	0,00	500,00	500,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	-7440,80	4116,40	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-7440,80	4116,40	2,00	0,90	0,036	-	-	0,57	0,023	0,57	0,023	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	1	0,33		0,013		36,4				

Вещество: 0304

Азот (II) оксид (Азот монооксид)

Взам. инв. №					
	Подпись и дата				
Инв. № подл.	2	-	Зам.	01-24	09.01.24
	1	-	Зам.	56-23	22.11.23
	Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.
2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH					Лист
					344

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-7440,80	4116,40	2,00	0,27	0,016	-	-	0,23	0,014	0,23	0,014	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	1		0,04		0,002		13,3			

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-7440,80	4116,40	2,00	0,18	0,009	-	-	0,12	0,006	0,12	0,006	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	1		0,06		0,003		33,1			

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-7440,80	4116,40	2,00	0,24	0,714	-	-	0,24	0,710	0,24	0,710	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	1		1,49E-03		0,004		0,6			

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-7440,80	4116,40	2,00	0,68	-	-	-	0,43	-	0,43	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	1		0,24		0,000		35,9			

Максимальные концентрации и вклады по веществам
(расчетные площадки)

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

Площадка: 3
Расчетная площадка
Поле средних концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
183,30	106,00	367,26	14,690	-	-	0,57	0,023	0,57	0,023

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

345

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	1	366,69	14,667	99,8

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

Площадка: 3

Расчетная площадка

Поле средних концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
183,30	106,00	39,96	2,397	-	-	0,23	0,014	0,23	0,014

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	1	39,72	2,383	99,4

Вещество: 0330
Сера диоксид

Площадка: 3

Расчетная площадка

Поле средних концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
183,30	106,00	66,15	3,308	-	-	0,12	0,006	0,12	0,006

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	1	66,03	3,302	99,8

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

Площадка: 3

Расчетная площадка

Поле средних концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
183,30	106,00	1,90	5,697	-	-	0,24	0,710	0,24	0,710

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	1	1,66	4,987	87,5

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

Площадка: 3

Расчетная площадка

Инва. № подл.	Взам. инв. №
	Подпись и дата

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

346

Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
183,30	106,00	270,88	-	-	-	0,43	-	0,43	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	1	270,45	0,000		99,8			

Инва. № подл.	Подпись и дата					Взам. инв. №					
	2	-	Зам.	01-24		09.01.24	2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH				Лист
	1	-	Зам.	56-23		22.11.23					347
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата						

Отчет

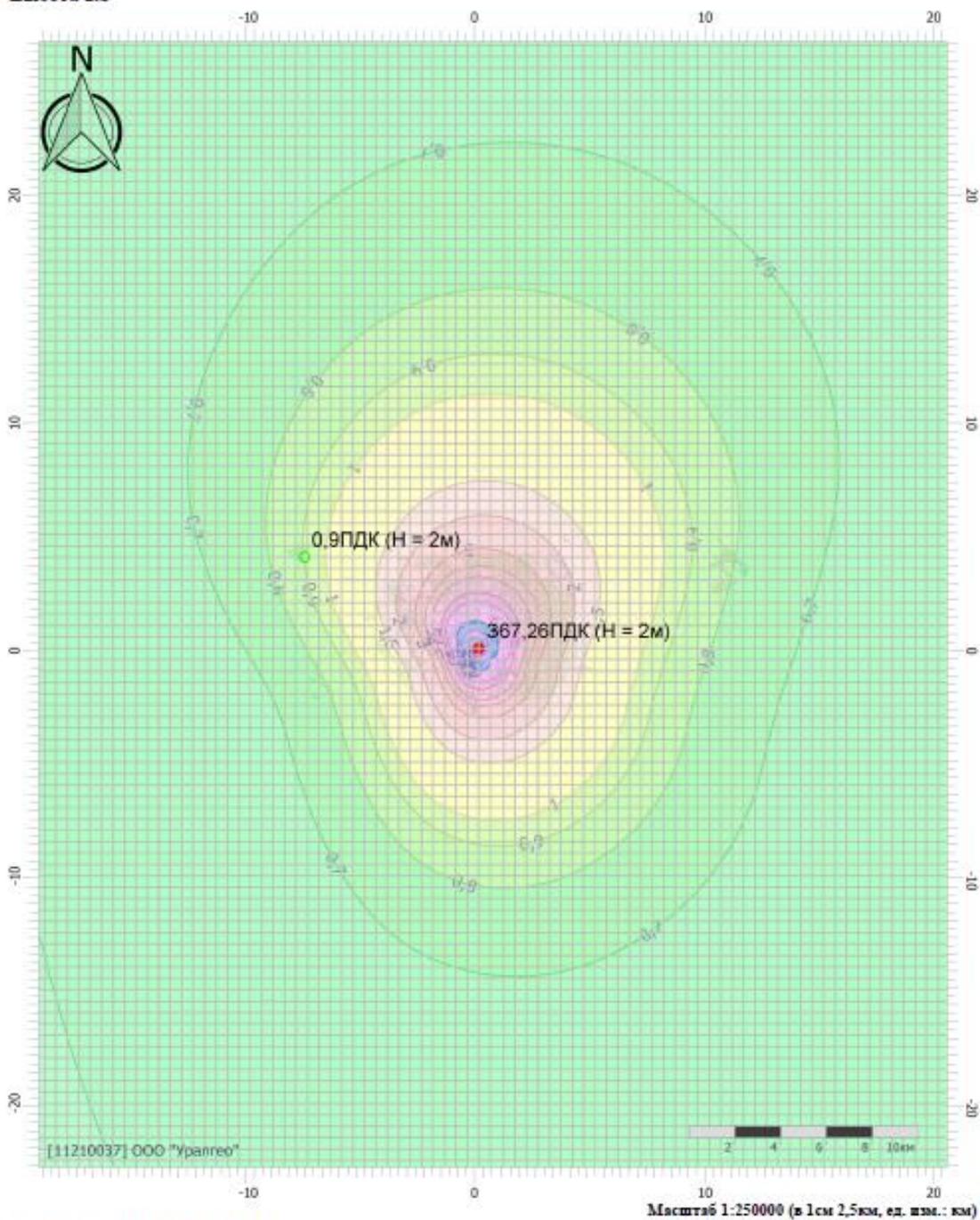
Вариант расчета: нефтепровод ДНС-1204 Гагаринское-г.вр. авария (4) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 с фоном [27.01.2023 15:35 - 27.01.2023 15:36] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

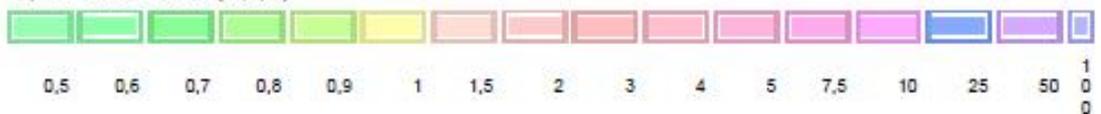
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



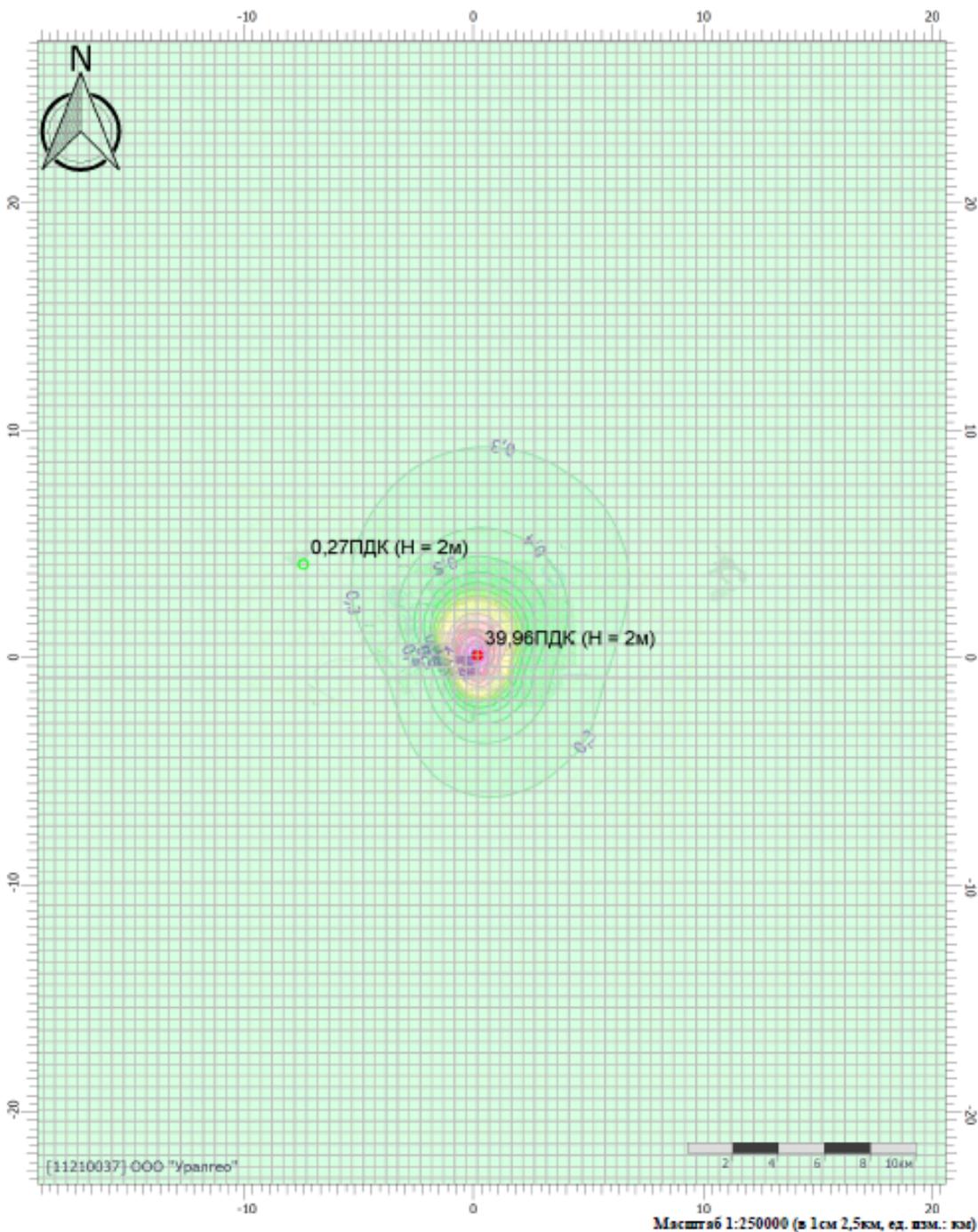
Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
---------------	----------------	--------------

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

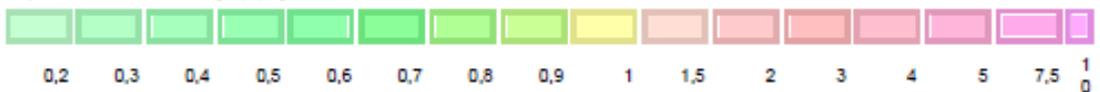
2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Отчет

Вариант расчета: нефтепровод ДНС-1204 Гагаринское-т.вр. авария (4) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 с фоном [27.01.2023 15:35 - 27.01.2023 15:36] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
---------------	----------------	--------------

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№доку	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Отчет

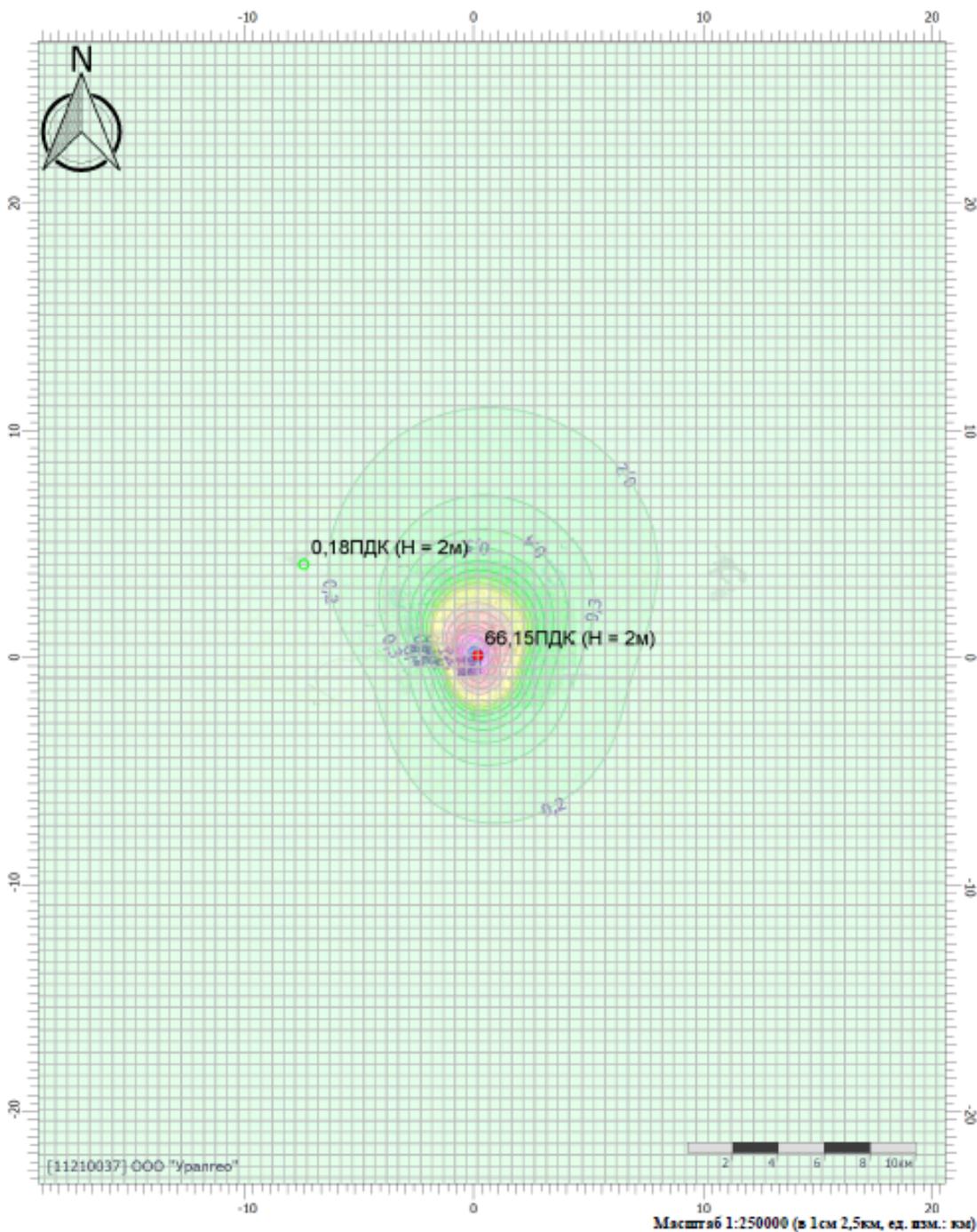
Вариант расчета: нефтепровод ДНС-1204 Гагаринское-г.вр. авария (4) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 с фоном [27.01.2023 15:35 - 27.01.2023 15:36], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

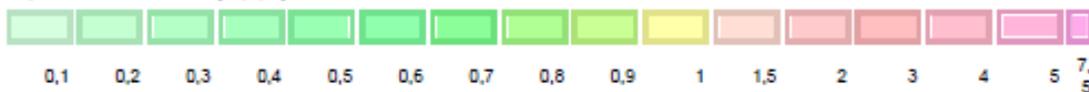
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
---------------	----------------	--------------

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Отчет

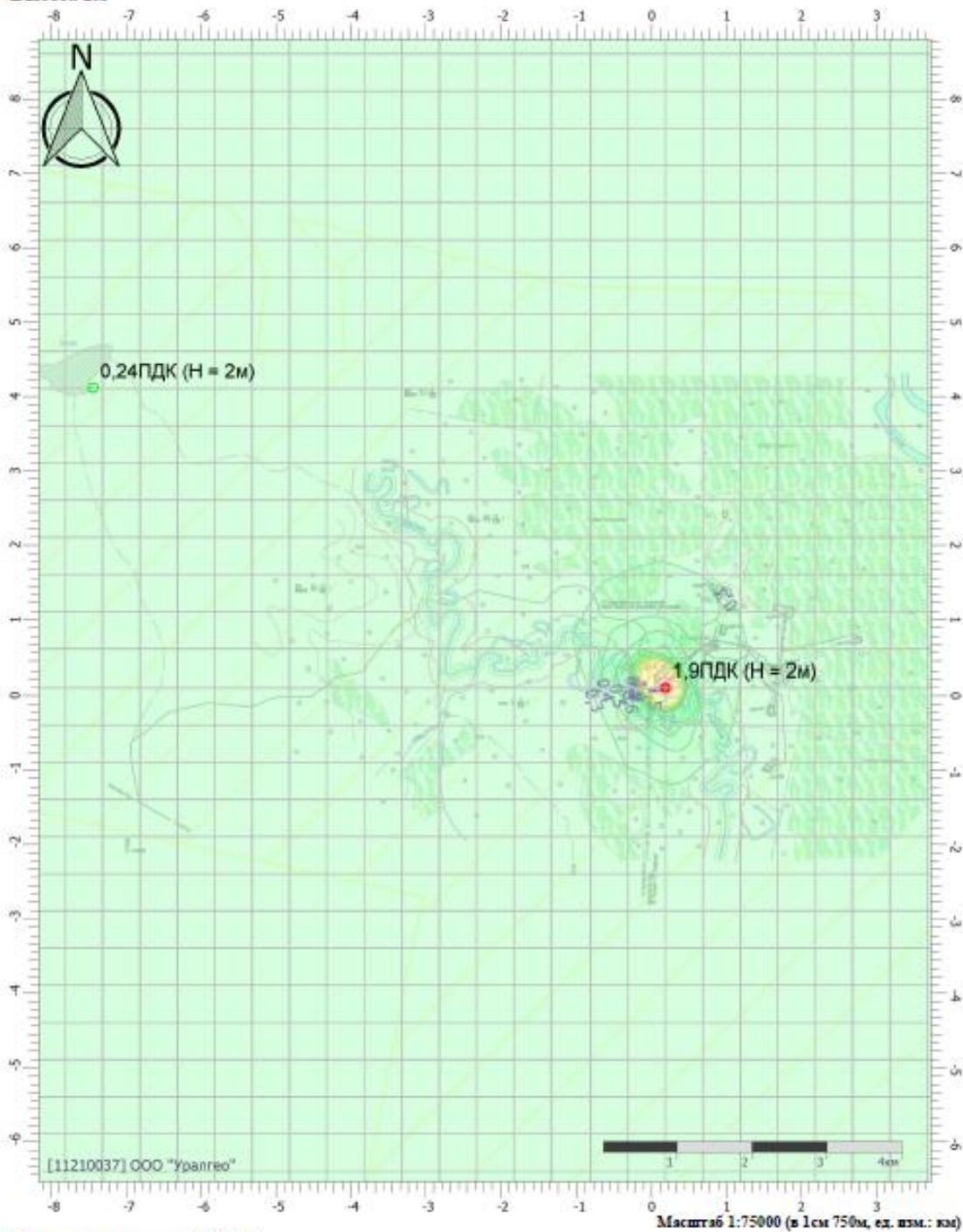
Вариант расчета: нефтепровод ДНС-1204 Гагаринское-г.вр. авария (4) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 с фоном [27.01.2023 15:35 - 27.01.2023 15:36] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

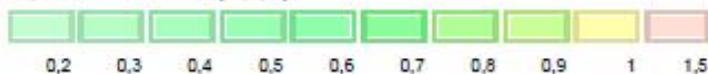
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Инва. № подл.	Взам. инв. №	
	Подпись и дата	

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

Лист

351

Отчет

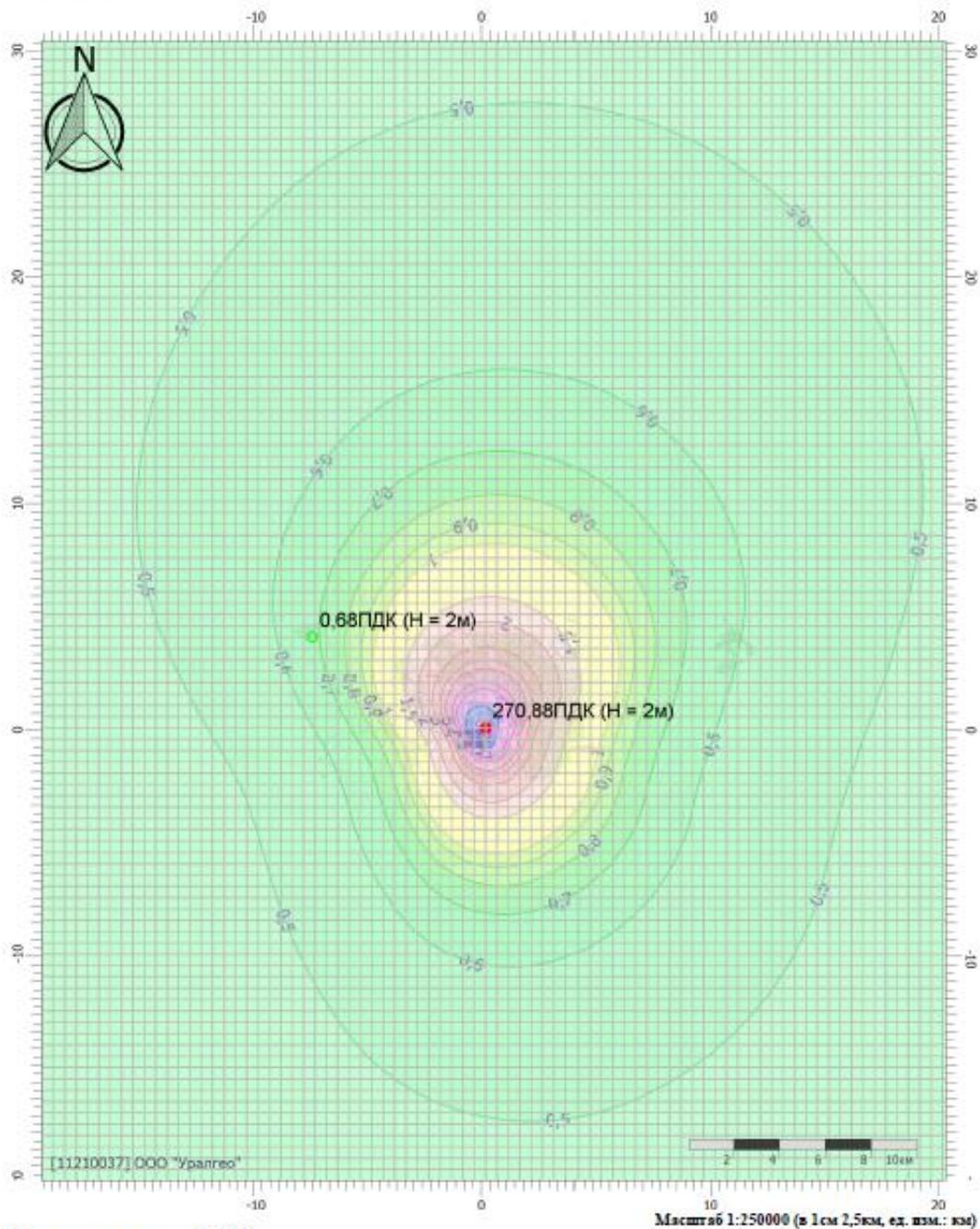
Вариант расчета: нефтепровод ДНС-1204 Гагаринское-г.вр. авария (4) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 с фоном [27.01.2023 15:35 - 27.01.2023 15:36], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

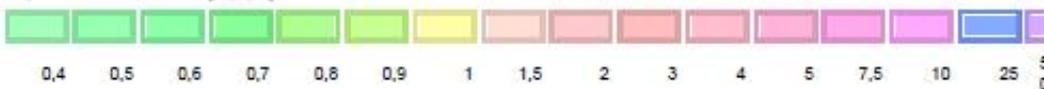
Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Инва. № подл.	Подпись и дата		Взам. инв. №	

2	-	Зам.	01-24		09.01.24
1	-	Зам.	56-23		22.11.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС26-PD-OOS1.2.TCH

