



Общество с ограниченной ответственностью  
«УралГео»

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

Заказчик – ООО «ЛУКОЙЛ- ПЕРМЬ»

**«РЕКОНСТРУКЦИЯ ГАЗОПРОВОДА ПОПУТНОГО  
НЕФТЯНОГО ГАЗА ДНС-1103-ДНС-1101 «УНЬВА»  
(ПЕРЕХОД ЧЕРЕЗ Р.ЯЙВА, ОСНОВНАЯ И РЕЗЕРВНАЯ НИТКИ),  
ПК54+35-ПК59+49»**

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Раздел 7. Мероприятия по охране окружающей среды.**

**Часть 1. Охрана окружающей среды.**

**Книга 2. Приложения к текстовой части**

**2021/354/ДС17-PD-OOS1.2**

**Том 7.1.2**

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	47-23		10.10.23
2	54-23		14.11.23

**Пермь, 2022**



Общество с ограниченной ответственностью  
«УралГео»

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

Заказчик – ООО «ЛУКОЙЛ- ПЕРМЬ»

**«РЕКОНСТРУКЦИЯ ГАЗОПРОВОДА ПОПУТНОГО  
НЕФТЯНОГО ГАЗА ДНС-1103-ДНС-1101 «УНЬВА»  
(ПЕРЕХОД ЧЕРЕЗ Р.ЯЙВА, ОСНОВНАЯ И РЕЗЕРВНАЯ НИТКИ),  
ПК54+35-ПК59+49»**

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Раздел 7. Мероприятия по охране окружающей среды.**

**Часть 1. Охрана окружающей среды.**

**Книга 2. Приложения к текстовой части**

**2021/354/ДС17-PD-OOS1.2**

**Том 7.1.2**

Директор

Р.В. Пепеляев

Главный инженер проекта

Ю.А. Никулина

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	47-23		10.10.23
2	54-23		14.11.23

**Пермь, 2022**

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

## Содержание тома 7.1.2

Обозначение	Наименование	Примечание
2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.S	Содержание тома 7.1.2	2 Изм.1 (Зам)
2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH	Текстовая часть	3 Изм.1, 2 (Зам)

Согласовано	

Взам. инв. №	
Подпись и дата	

Инв. № подл.	
--------------	--

2	-	Зам.	54-23		14.11.23	2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.S
1	-	Зам.	47-23		10.10.23	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	
Разработал	Ощепкова				12.10.22	Содержание тома 7.1.2
Проверил	Бастриков				12.10.22	
Н. контр.	Русин				12.10.22	
ГИП	Никулина				12.10.22	
	Стадия	Лист	Листов			
	П		1			
						ООО «УралГео»



6 Приложение Е Расчет количества образования отходов при строительстве и эксплуатации.....	612
6.1 Период строительства и демонтажа .....	612
6.2 Период эксплуатации .....	619
7 Приложение Ж Расчет выбросов загрязняющих веществ при аварийной ситуации .....	621
7.1 Расчет выбросов загрязняющих веществ при испарении дизельного топлива.....	621
7.2 Расчет выбросов загрязняющих веществ при аварийном выбросе газа .....	622
7.3 Расчет выбросов загрязняющих веществ при аварийном горении.....	623
8 Приложение И Расчет рассеивания загрязняющих веществ при возникновении аварийной ситуации .....	625
8.1 Расчет рассеивания при выбросе газа в случае разрыва трубопровода.....	625
8.2 Расчет рассеивания при испарении дизельного топлива в случае разрыва цистерны топливозаправщика .....	653
8.3 Расчет рассеивания при горении дизельного топлива в случае разрыва цистерны топливозаправщика .....	676
9 Приложение К Оценка воздействия на водные биологические ресурсы .....	750

Инв. № подл.	Подпись и дата					Взам. инв. №
1	-	Зам.	47-23		10.10.23	Лист 2
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

# 1 Приложение А Расчет выбросов загрязняющих веществ при эксплуатации проектируемого объекта

## Расчет выбросов от ЗРА при нормальном режиме работы

Источниками выделений вредных веществ являются запорно-регулирующая арматура, устанавливаемая на трубопроводе, 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 (ОАО «НИПИГазпереработка», Краснодар, 2001 г.).

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

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

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.;

$g_{nyij}$  - 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.

Исходные данные для расчета приняты на основании схемы транспорта газа и чертежей узлов запорной арматуры № 1 и № 2, представленные в графической части тома 3 (2021/354/ДС17-PD-TKR).

Оборудование	Кран шаровой фланцевый	Кран шаровой под приварку, муфтовые	Фланцы
Узел № 1	3	3	8
Узел № 2	3	3	8

Перечень выбрасываемых загрязняющих веществ определен в соответствии с компонентным составом попутного нефтяного газа, представленным в таблице 6.1 тома 3 (2021/354/ДС17-PD-TKR).

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH	Лист
							3
1	-	Зам.	47-23		10.10.23		
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		

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

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

Источники загрязнения	Кол. источников	Кол. рабочих часов	Расчетная величина утечки от предохранительных клапанов м/с	Доля уплотнений, потерявших герметичность на предохранительных 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 соединениях долед	Кол. фланцевых соедин. шт.	Выделяющееся вредное вещество	Содержание вещества, долед	Кол. вредных веществ				
																	г/с	т/год			
Узел 1	ЗРА	15	15	6001	24	365	0	0	0	0	0	5,83	0,293	6	0,20	0,03	8	Сероводород	0,0001	0,000001	0,00003
																		Метан	0,2565	0,0026	0,0834
																		Углеводороды предельные C1-C5	0,4451	0,0046	0,145
																		Углеводороды предельные C6-C10	0,0069	0,0001	0,002
Узел 2	ЗРА	15	15	6002	24	365	0	0	0	0	0	5,83	0,293	6	0,20	0,03	8	Сероводород	0,0001	0,000001	0,00003
																		Метан	0,2565	0,0026	0,0834
																		Углеводороды предельные C1-C5	0,4451	0,0046	0,145
																		Углеводороды предельные C6-C10	0,0069	0,0001	0,002

Изм.	1
Кол.	-
Лист	Зам.
№ Док	47-23
Подп.	
Дата	10.10.23

2021/354/ДС17-РД-ООС1.2.ТСН

## Расчет выбросов при стравливании газа на свечу на период ремонтных работ

При проведении ремонтных работ на участках газопровода газ сбрасывается на проектируемые свечи. Свеча является организованным источником выбросов, высота 5 м, диаметр устья 89\*5 мм (исходные данные представлены на листах 2 и 3 графической части тома 3 (2021/354/ДС17-PD-TKR)).

Расчеты количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при эксплуатации проектируемых сооружений определены в соответствии с п.3.8 «Методики расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования», РМ 62-91-90, Воронеж, 1991 г.

$$\Pi = 7 \cdot 100 \cdot S_0 \cdot y_i \cdot \xi_i \cdot P \cdot \sqrt{M_i / (273 + t)} \quad (\text{формула 48})$$

где:  $\Pi$  – масса вредных выбросов  $i$ -го вещества, кг/с;

$S_0$  – площадь проходного сечения запорного органа (клапана, задвижки), м<sup>2</sup>;

$M_i$  – молекулярная масса  $i$ -го вещества, кг/моль;

$U_i$  – концентрация  $i$ -го вещества в газовой фазе, мольные доли;

$P$  – абсолютное давление в системе, ата (0,5 Мпа по данным тома 3 (2021/354/ДС17-PD-TKR));

$\xi_i$  – коэффициент, зависящий от показателя адиабаты  $i$ -го вещества в газе (определяется по таблице 9);

$t$  – температура газовой фазы в системе (для расчета принимаем среднюю температуру газа 10 0С).

Расход стравливаемого газа определяется по формуле:

$$V_{ст} = (0,082 \cdot t / (1 - \sum U_{нг})) \cdot \sum (\Pi_i / M_i), \text{ м}^3/\text{с}$$

Где  $U_{нг}$  – суммарная доля нетоксичных газов в смеси.

Расход составляет 0,348 м<sup>3</sup>/с.

Для расчета валового выброса принято максимальное количество сбрасываемого газа на свечи (2 шт.) в количестве 0,08338 т. Количество газа определено, исходя из данных, представленных в томе 3 (2021/354/ДС17-PD-TKR), о протяженности двух ниток проектируемого газопровода между узлами № 1 и № 2 (общая протяженности составляет 988 м), диаметра трубы (325\*8 мм) и плотности газа 1,126 кг/м<sup>3</sup>.

Перечень и доля содержания выбрасываемых загрязняющих веществ определен в соответствии с компонентным составом попутного нефтяного газа, представленным в томе 3 (2021/354/ДС17-PD-TKR).

Расчет выбросов в атмосферу загрязняющих веществ по компонентам представлен в таблице А.2.

Таблица А.2 – Расчет выбросов при стравливании газа через проектируемые продувочные счеци

Вредные вещества	Площадь сечения	Мольная доля в-ва	давление в системе, ата	Молекулярная масса	Коэффициент	Температура газа	Расчет выбросов вещества		
	S	y	P	M <sub>i</sub>	ξ	t	кг/с	г/с	т/год
сероводород	0,0049	0,0001	5,01	34,082	0,673	10	0,00004	0,040128	8,3E-06
метан	0,0049	0,4315	5,01	16,04	0,669	10	0,11808	118,0798	0,0360
C1-C5	0,0049	0,299	5,01	30,07	0,649	10	0,10868	108,6798	0,0249
C6-C10	0,0049	0,0022	5,01	86,18	0,628	10	0,00129	1,293255	0,0002

Взам. инв. №							Лист
Подпись и дата							Лист
Инв. № подл.							Лист
							2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH
1	-	Зам.	47-23		10.10.23		
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		
							5

## 2 Приложение Б Расчет рассеивания загрязняющих веществ при эксплуатации

### 2.1 Результаты расчета рассеивания и карты-схемы изолиний загрязняющих веществ в атмосферном воздухе при нормальном режиме работы

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

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

Предприятие: 6, Переход газопровода через р. Яйва

Город: 7, Березники

Район: 5, Уньва

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, период эксплуатации

ВР: 1, период эксплуатации

Расчетные константы: S=999999,99

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

#### Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-17,1
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	24,0
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 <sup>3</sup> :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
1	-	Зам. 47-23
Изм.	Кол.уч	Лист
№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

6

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

### 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;

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																		
	1	свеча	1	1	5	0,08	0,348	71,0	1,29	10,00	0,00	-	-	1	500,00	-27,00		

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)	0,0401280	0,000008	1	16,90	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
0410	Метан	118,0798000	0,036000	1	7,95	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	108,6798000	0,024900	1	1,83	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	1,2932550	0,000200	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
+	6001	узел 1	1	3	2	0,00			1,29	0,00	5,00	-	-	1	206,00	231,20	209,60	230,90

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	0,0026000	0,083400	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00								
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0046000	0,145000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00								
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0001000	0,002000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00								
+	6002	узел 2	1	3	2	0,00			1,29	0,00	5,00	-	-	1	500,10	-27,30	504,00	-27,30

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	0,0026000	0,083400	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0046000	0,145000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0001000	0,002000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

2021/354/ДС17-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
1	1	1	1	0,0401280	1	16,90	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6001	3	0,0000010	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6002	3	0,0000010	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0401300		16,90			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	1	1	118,0798000	1	7,95	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6001	3	0,0026000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6002	3	0,0026000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				118,0850000		7,96			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	1	1	108,6798000	1	1,83	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6001	3	0,0046000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6002	3	0,0046000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				108,6890000		1,83			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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

8

1	1	1	1	1,2932550	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6001	3	0,0001000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6002	3	0,0001000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				1,2934550		0,09			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

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	-2173,80	-394,70	3490,10	-394,70	4992,40	0,00	50,00	50,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	-70,80	-195,60	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

9

**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	-70,80	-195,60	2,00	4,17E-05	3,338E-07	33	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6001	4,17E-05		3,338E-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	-70,80	-195,60	2,00	1,74E-05	8,679E-04	33	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6001	1,74E-05		8,679E-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		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-70,80	-195,60	2,00	7,68E-06	0,002	33	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6001	7,68E-06		0,002		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	-70,80	-195,60	2,00	6,68E-07	3,338E-05	33	7,00	-	-	-	-	4

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

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

10

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
226,20	251,50	2,35E-03	1,882E-05	222	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	2,35E-03	1,882E-05	100,0

Вещество: 0410

Метан

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
226,20	251,50	9,79E-04	0,049	222	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	9,79E-04	0,049	100,0

Вещество: 0415

Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

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
226,20	251,50	4,33E-04	0,087	222	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	4,33E-04	0,087	100,0

Вещество: 0416

Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22

Площадка: 3

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

11

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
226,20	251,50	3,76E-05	0,002	222	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	6001	3,76E-05	0,002		100,0			

## 2.2 Результаты расчета рассеивания и карты-схемы изолиний загрязняющих веществ в атмосферном воздухе при стравливании газа на свечу

### Расчет максимальных концентраций с учетом фоновых концентраций

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

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

Предприятие: 6, Переход газопровода через р. Яйва

Город: 7, Березники

Район: 5, Уньва

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, период эксплуатации

ВР: 1, период эксплуатации

Расчетные константы: S=999999,99

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

### Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-17,1
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	24
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 <sup>3</sup> :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

12

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

### 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;

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																		
+	1	свеча	2	1	5	0,08	0,35	71,00	1,29	10,00	0,00	-	-	1	500,00	-27,00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um							
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0401280	0,000008	1	3,08	83,12	1,46	0,00	0,00	0,00							
0410	Метан	118,0798000	0,036000	1	1,45	83,12	1,46	0,00	0,00	0,00							
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	108,6798000	0,024900	1	0,33	83,12	1,46	0,00	0,00	0,00							
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	1,2932550	0,000200	1	0,02	83,12	1,46	0,00	0,00	0,00							
6001	узел 1	1	3	2	0,00			1,29	0,00	5,00	-	-	1	206,00	231,20	209,60	230,90

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/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	0,0026000	0,083400	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0046000	0,145000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0001000	0,002000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
6002	узел 2	1	3	2	0,00			1,29	0,00	5,00	-	-	1	500,10	-27,30	504,00	-27,30

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/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	0,0026000	0,083400	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0046000	0,145000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0001000	0,002000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

2021/354/ДС17-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 (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	1	1	0,0401280	1	3,08	83,12	1,46	0,00	0,00	0,00
1	1	6001	3	0,0000010	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6002	3	0,0000010	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0401300		3,08			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	1	1	118,0798000	1	1,45	83,12	1,46	0,00	0,00	0,00
1	1	6001	3	0,0026000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6002	3	0,0026000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				118,0850000		1,45			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	1	1	108,6798000	1	0,33	83,12	1,46	0,00	0,00	0,00
1	1	6001	3	0,0046000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6002	3	0,0046000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				108,6890000		0,33			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	1	1	1,2932550	1	0,02	83,12	1,46	0,00	0,00	0,00

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

14

1	1	6001	3	0,0001000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6002	3	0,0001000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				1,2934550		0,02			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	-	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-	ПДК м/р	50,000	ПДК с/с	5,000	ПДК с/с	5,000	Да	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1	п	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

\* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долей 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

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

15

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					
4	Полное описание	-4408,50	-647,45	5138,40	-647,45	9503,10	0,00	50,00	50,00	2,00

### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	-70,80	-195,60	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	-70,80	-195,60	2,00	0,79	0,006	74	3,00	0,25	0,002	0,25	0,002	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	1	0,54	0,004	68,3

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	-70,80	-195,60	2,00	0,29	14,333	74	3,00	0,03	1,630	0,03	1,630	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	1	0,25	12,703	88,6

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	-70,80	-195,60	2,00	0,07	14,722	74	3,00	0,02	3,030	0,02	3,030	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
----------	-----	----------	----------------	------------------	---------

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

16

1 1 1 0,06 11,692 79,4

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	-70,80	-195,60	2,00	0,03	1,439	74	3,00	0,03	1,300	0,03	1,300	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		1		2,78E-03		0,139		9,7		

Максимальные концентрации и вклады по веществам  
(расчетные площадки)

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

Площадка: 4

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	
491,50	54,10	3,33	0,027	174	1,50	0,25	0,002	0,25	0,002	
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1		1		1		3,08		0,025		92,5

Вещество: 0410  
Метан

Площадка: 4

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	
491,50	54,10	1,48	74,025	174	1,50	0,03	1,630	0,03	1,630	
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1		1		1		1,45		72,395		97,8

Вещество: 0415  
Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

Площадка: 4

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

17

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
491,50	54,10	0,35	69,662	174	1,50	0,02	3,030	0,02	3,030

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	1	0,33	66,632	95,7

Вещество: 0416  
Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22

Площадка: 4

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
491,50	54,10	0,04	2,093	174	1,50	0,03	1,300	0,03	1,300

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	1	0,02	0,793	37,9

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

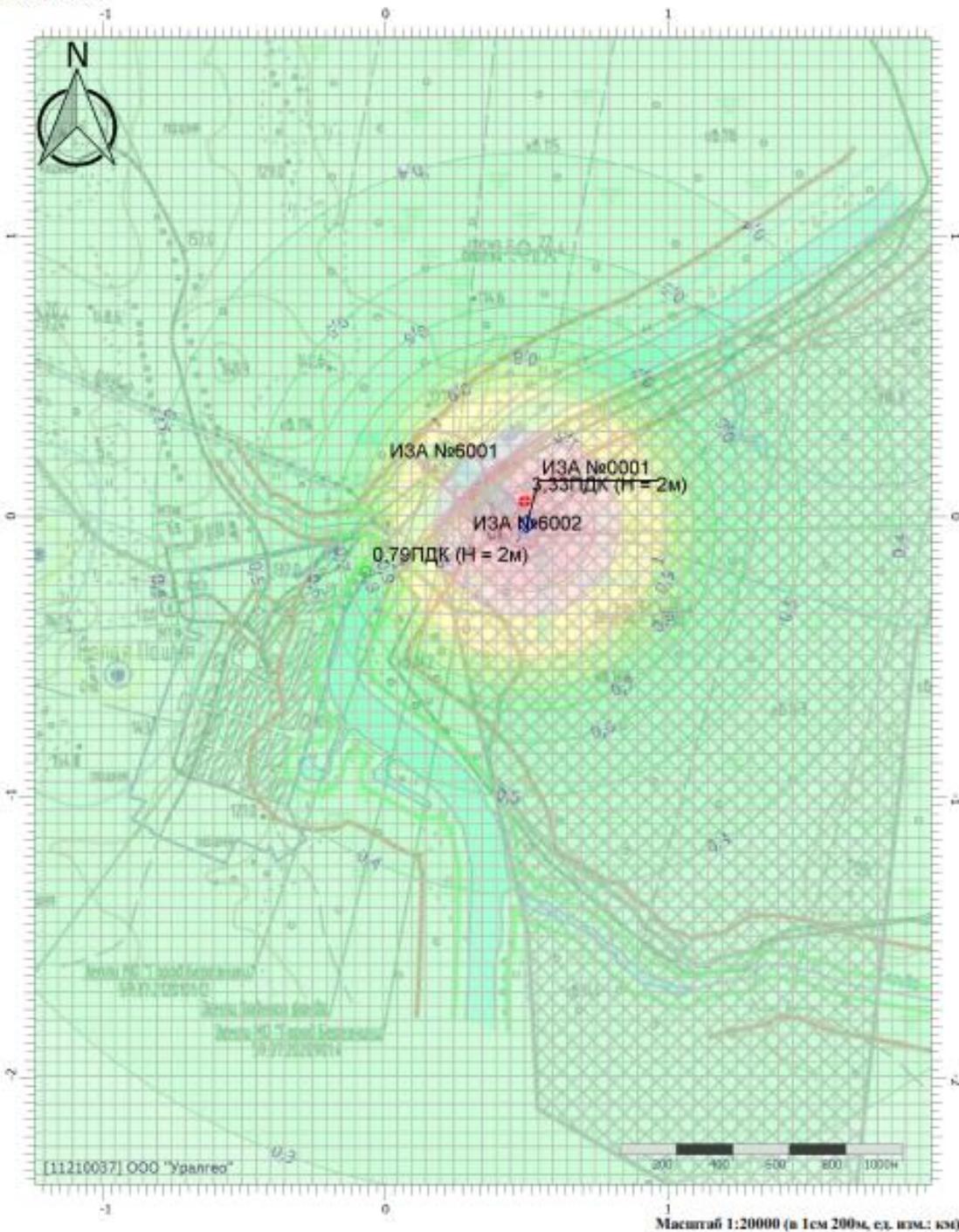
2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

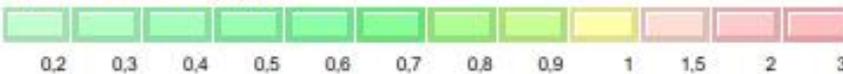
18

### Отчет

Вариант расчета: Переход газопровода через р. Яйва (б) - Расчет рассеивания по МРР-2017 фон  
 [31.05.2023 14:58 - 31.05.2023 14:59] , 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)



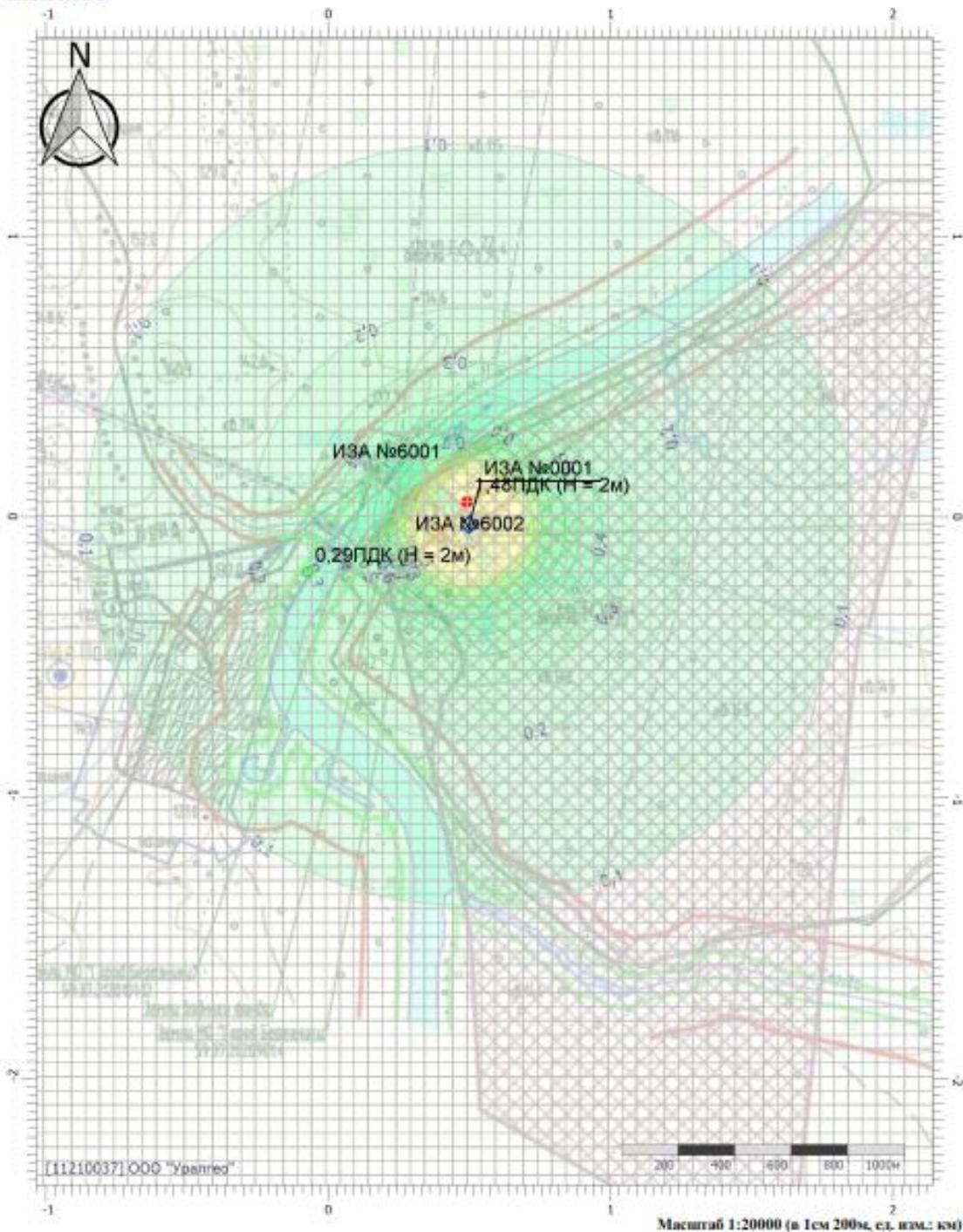
Инва. № подл.	Подпись и дата				
	Взам. инв. №				

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

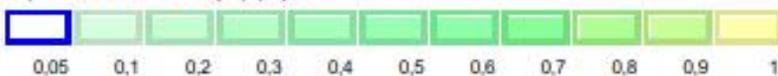
2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

### Отчет

Вариант расчета: Переход газопровода через р. Яйва (6) - Расчет рассеивания по МРР-2017 фон [31.05.2023 14:58 - 31.05.2023 14:59] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0410 (Метан)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

20

### Отчет

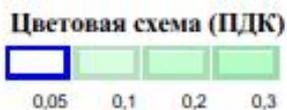
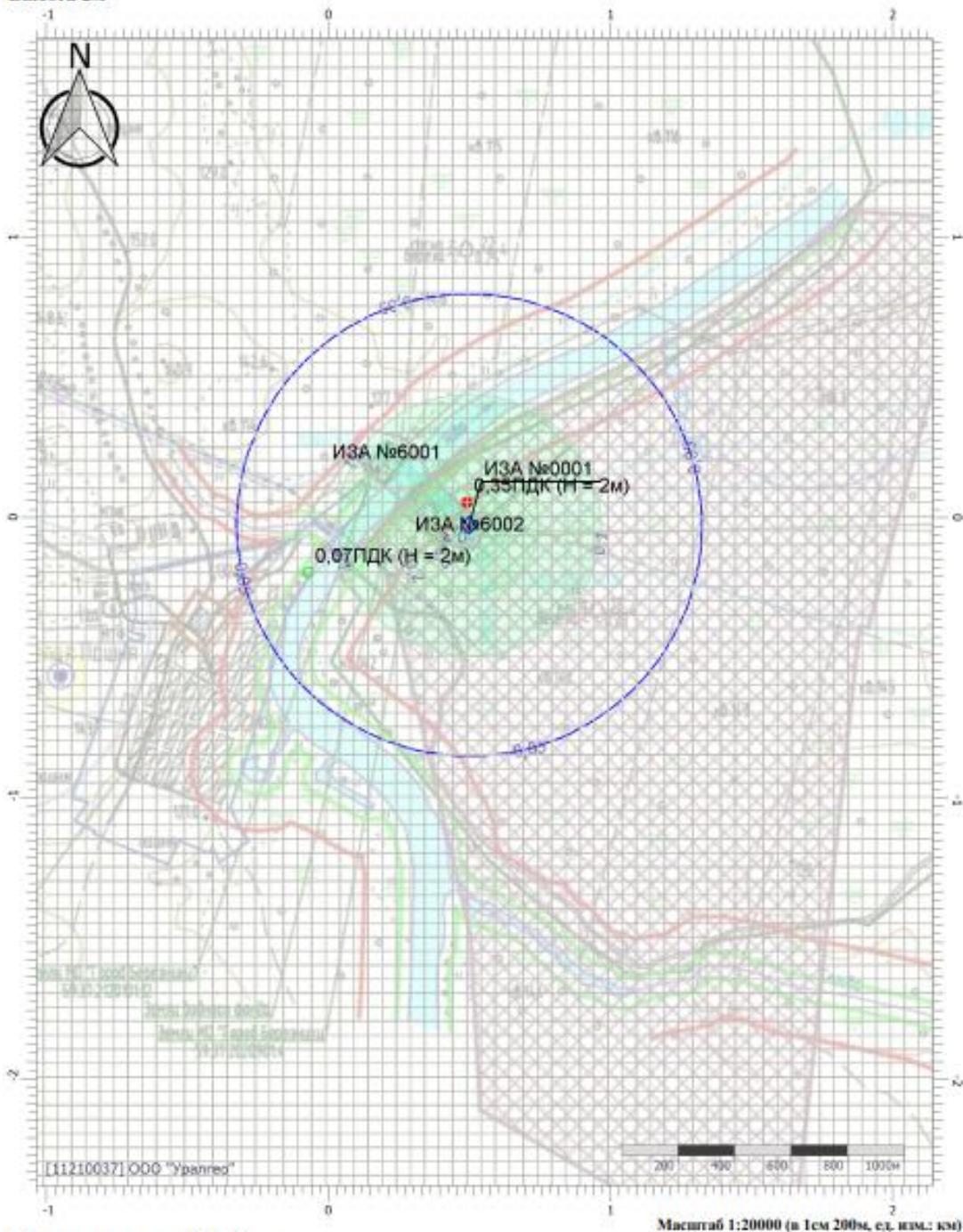
Вариант расчета: Переход газопровода через р. Яйва (6) - Расчет рассеивания по МРР-2017 фон [31.05.2023 14:58 - 31.05.2023 14:59] , ЛЕТО

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. №

1	-	Зам.	47-23	10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

21

**Отчет**

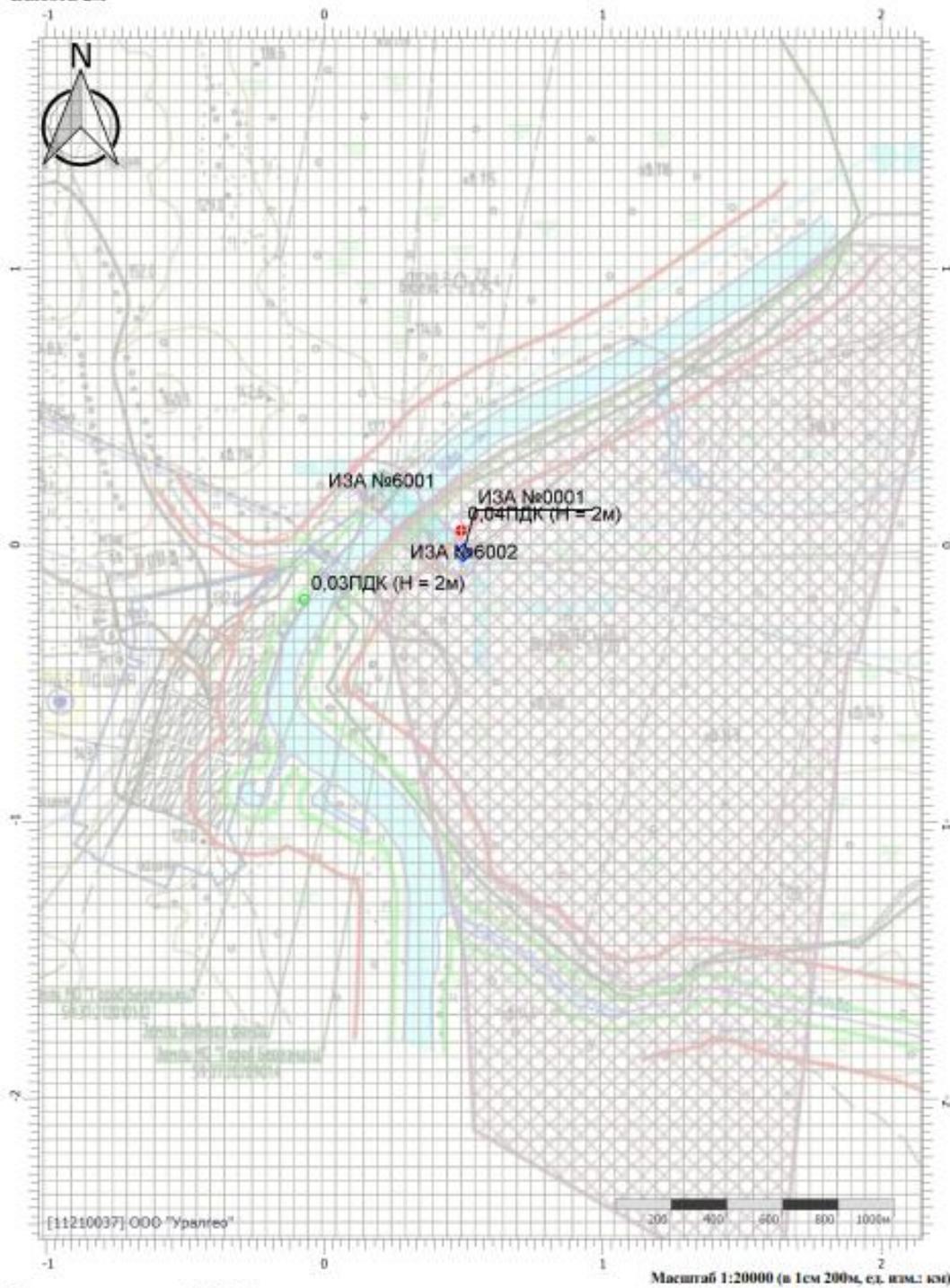
Вариант расчета: Переход газопровода через р. Яйва (6) - Расчет рассеивания по МРР-2017 фон [31.05.2023 14:58 - 31.05.2023 14:59] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0416 (Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

22

Расчет максимальных концентраций без учета фоновых концентраций

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

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

Предприятие: 6, Переход газопровода через р. Яйва

Город: 7, Березники

Район: 5, Уньва

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, период эксплуатации

ВР: 1, период эксплуатации

Расчетные константы: S=999999,99

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

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-17,1
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	24,0
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 <sup>3</sup> :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата
1	-	Зам.	47-23		10.10.23

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

23

1	1	1	1	0,0401280	1	3,08	83,12	1,46	0,00	0,00	0,00
1	1	6001	3	0,0000010	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6002	3	0,0000010	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0401300		3,08			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	1	1	118,0798000	1	1,45	83,12	1,46	0,00	0,00	0,00
1	1	6001	3	0,0026000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6002	3	0,0026000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				118,0850000		1,45			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	1	1	108,6798000	1	0,33	83,12	1,46	0,00	0,00	0,00
1	1	6001	3	0,0046000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6002	3	0,0046000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				108,6890000		0,33			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	1	1	1,2932550	1	0,02	83,12	1,46	0,00	0,00	0,00
1	1	6001	3	0,0001000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6002	3	0,0001000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				1,2934550		0,02			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

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

24

## 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					
4	Полное описание	-4408,50	-647,45	5138,40	-647,45	9503,10	0,00	50,00	50,00	2,00

## Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	-70,80	-195,60	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	-70,80	-195,60	2,00	0,54	0,004	74	3,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	1	0,54		0,004		100,0				

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

25

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	-70,80	-195,60	2,00	0,25	12,703	74	3,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	1		0,25		12,703		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	-70,80	-195,60	2,00	0,06	11,692	74	3,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	1		0,06		11,692		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	-70,80	-195,60	2,00	2,78E-03	0,139	74	3,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	1		2,78E-03		0,139		100,0			

Максимальные концентрации и вклады по веществам  
(расчетные площадки)

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

Площадка: 4

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
491,50	54,10	3,08	0,025	174	1,50	-	-	-	-
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1		1	1		3,08		0,025		100,0

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

26

Вещество: 0410

Метан

Площадка: 4

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
491,50	54,10	1,45	72,395	174	1,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	1	1,45	72,395	100,0

Вещество: 0415

Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

Площадка: 4

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
491,50	54,10	0,33	66,632	174	1,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	1	0,33	66,632	100,0

Вещество: 0416

Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22

Площадка: 4

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
491,50	54,10	0,02	0,793	174	1,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	1	0,02	0,793	100,0

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

27

### Отчет

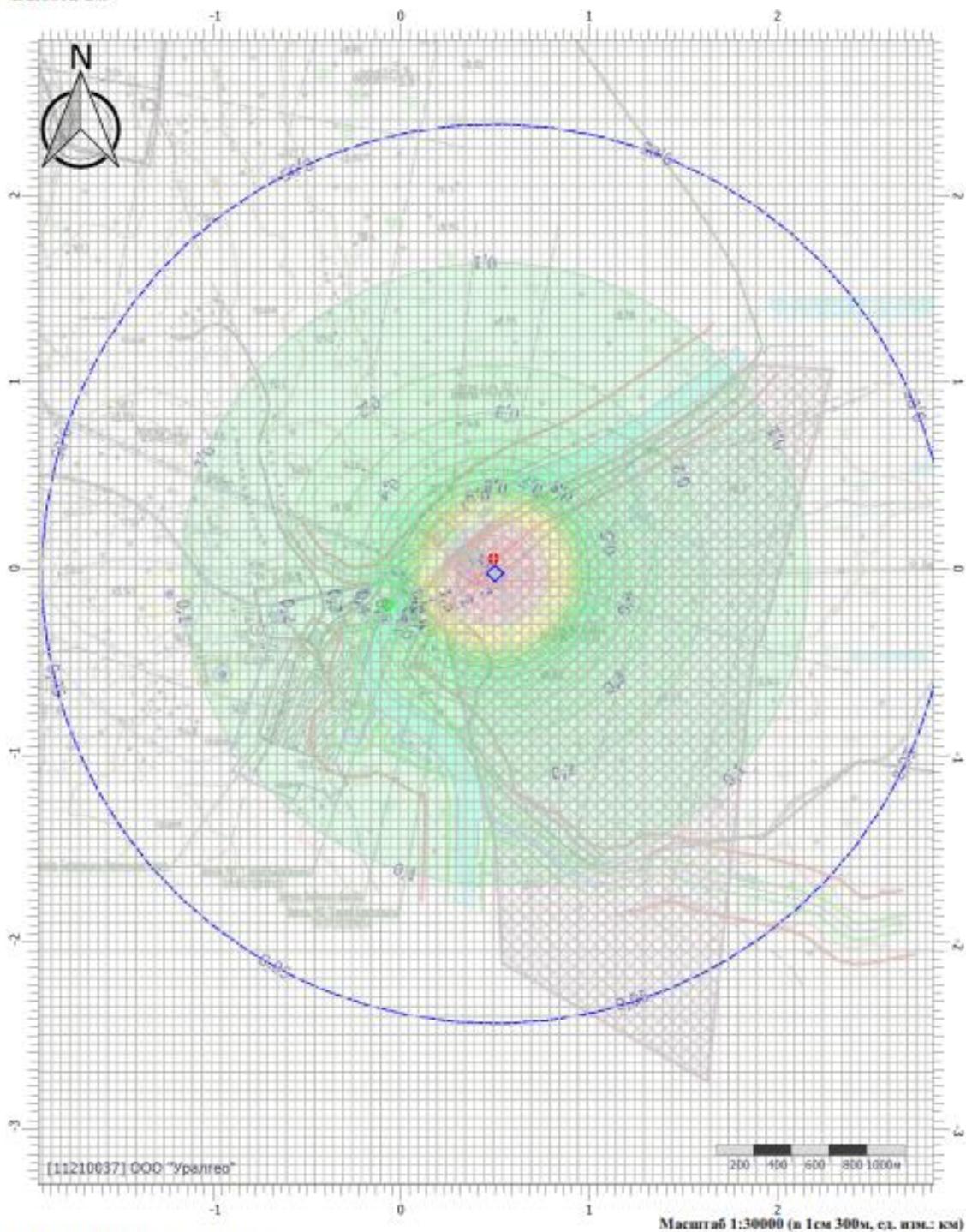
Вариант расчета: Переход газопровода через р. Яйва (6) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [31.05.2023 14:30 - 31.05.2023 14:31] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

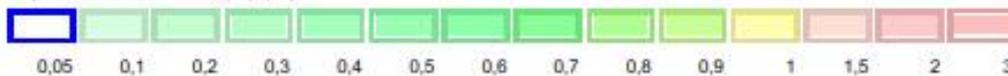
Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



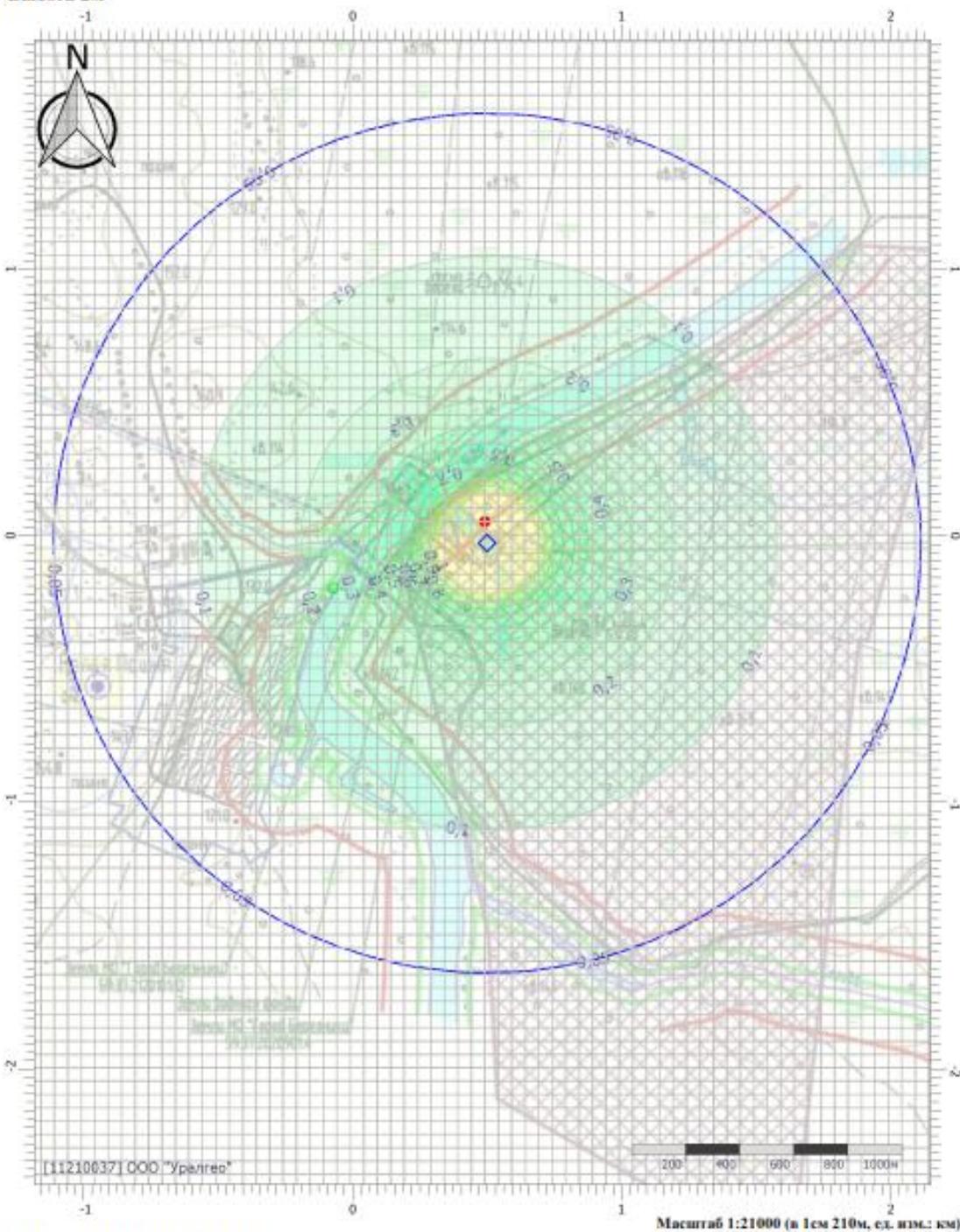
Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

1	-	Зам.	47-23	10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.

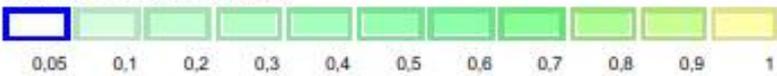
2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

### Отчет

Вариант расчета: Переход газопровода через р. Яйва (6) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [31.05.2023 14:30 - 31.05.2023 14:31] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0410 (Метан)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



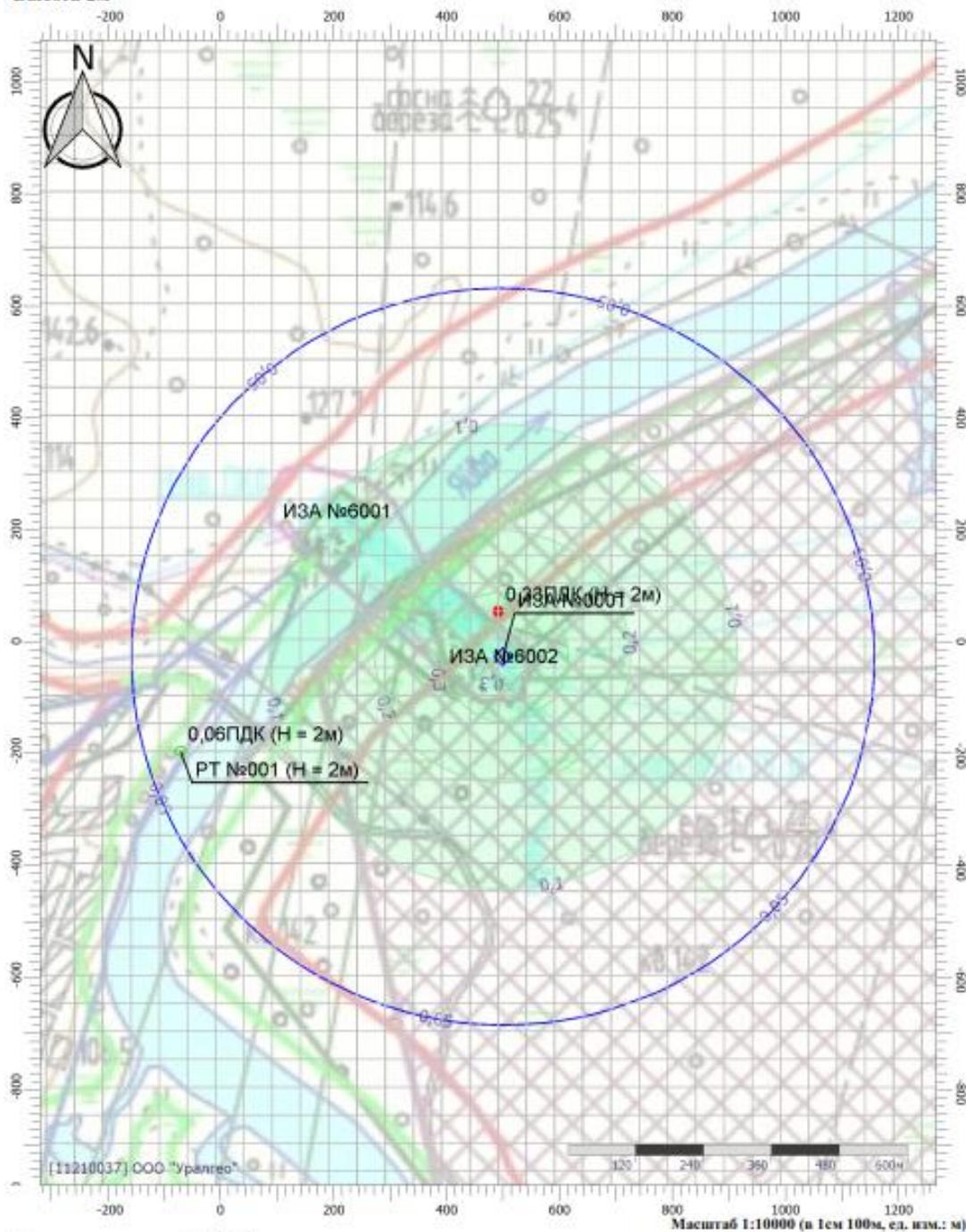
Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

1	-	Зам.	47-23	10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

### Отчет

Вариант расчета: Переход газопровода через р. Яйва (6) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [31.05.2023 14:30 - 31.05.2023 14:31], ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0415 (Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



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

1	-	Зам.	47-23	10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

30

### Отчет

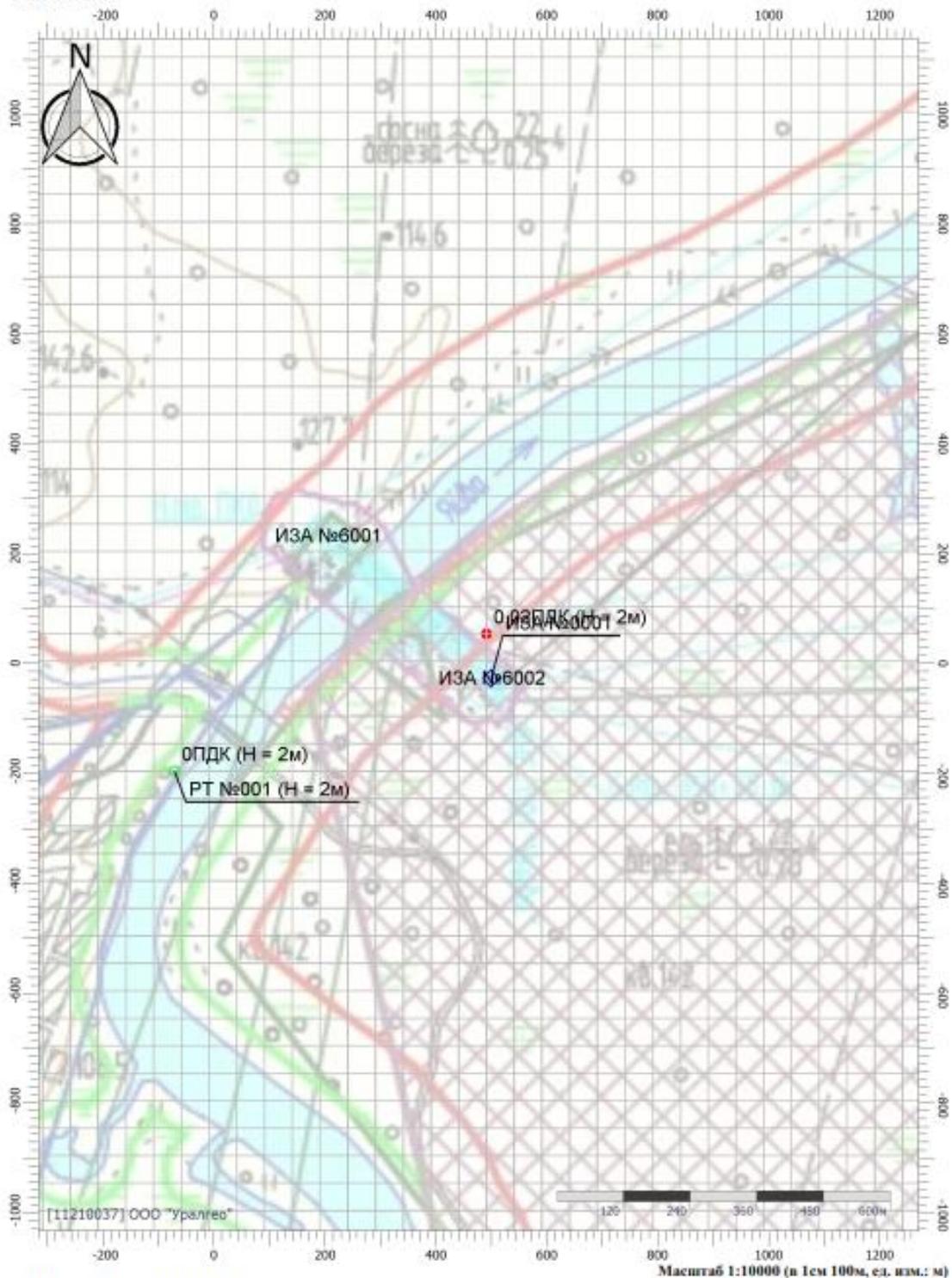
Вариант расчета: Переход газопровода через р. Яйва (6) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [31.05.2023 14:30 - 31.05.2023 14:31] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0416 (Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

## Расчет среднегодовых концентраций

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

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

Предприятие: 6, Переход газопровода через р. Яйва

Город: 7, Березники

Район: 5, Уньва

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, период эксплуатации

ВР: 1, период эксплуатации

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

### 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	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	1	1	1	0,0401280	0,000008	0,0000000	0,0000003
1	1	6001	3	1	0,0000010	0,000030	0,0000000	0,0000010
1	1	6002	3	1	0,0000010	0,000030	0,0000000	0,0000010
Итого:					0,04013	6,83E-005	0	2,16577879249112E-006

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

32

Вещество: 0410  
Метан

№ 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	1	1	1	118,0798000	0,036000	0,0000000	0,0011416
1	1	6001	3	1	0,0026000	0,083400	0,0000000	0,0026446
1	1	6002	3	1	0,0026000	0,083400	0,0000000	0,0026446
Итого:					118,085	0,2028	0	0,00643074581430746

Вещество: 0415  
Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

№ 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	1	1	1	108,6798000	0,024900	0,0000000	0,0007896
1	1	6001	3	1	0,0046000	0,145000	0,0000000	0,0045979
1	1	6002	3	1	0,0046000	0,145000	0,0000000	0,0045979
Итого:					108,689	0,3149	0	0,00998541349568747

Вещество: 0416  
Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22

№ 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	1	1	1	1,2932550	0,000200	0,0000000	0,0000063
1	1	6001	3	1	0,0001000	0,002000	0,0000000	0,0000634
1	1	6002	3	1	0,0001000	0,002000	0,0000000	0,0000634
Итого:					1,293455	0,0042	0	0,000133181126331811

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

Перебор метеопараметров при расчете

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

33

## 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					
4	Полное описание	-4408,50	-647,45	5138,40	-647,45	9503,10	0,00	50,00	50,00	2,00

## Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	-70,80	-195,60	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка

Результаты расчета по веществам  
(расчетные точки)

Типы точек:

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

Вещество: 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	-70,80	-195,60	2,00	1,55E-07	3,110E-10	-	-	-	-	-	-	4

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	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

34

1	-70,80	-195,60	2,00	-	1,349E-06	-	-	-	-	-	-	4
---	--------	---------	------	---	-----------	---	---	---	---	---	---	---

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	-70,80	-195,60	2,00	1,87E-08	9,329E-07	-	-	-	-	-	-	4

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	-70,80	-195,60	2,00	1,50E-09	7,494E-09	-	-	-	-	-	-	4

Максимальные концентрации и вклады по веществам  
(расчетные площадки)

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

Площадка: 4  
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
541,50	104,10	1,98E-06	3,969E-09	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	1	1,98E-06	3,969E-09	100,0

Вещество: 0410  
Метан

Площадка: 4  
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
541,50	104,10	-	1,721E-05	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	1	0,00	1,721E-05	100,0

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

35

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

#### 3.1 Выбросы от автотранспорта (ИЗА 6501-6503)

Потребность строительства в транспортных средствах и в основных строительных машинах и механизмах представлена в таблице В.1 по данным тома 5 (2021/354/ДС17-PD-POS).

Таблица В.1 - Ведомость потребности в основных строительных машинах и механизмах, в автотранспортных средствах

№ п/п	Наименование	Марка, тип	Тех. параметры	Виды работ	Общая потребность	
					онтаж	емонтаж
<b>I ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ</b>						
1.	Бензомоторная пила ручная	Oleo-Mac GS 35	бензин /1,5 кВт	Лесосечные работы	4	
2.	Корчеватель на базе трактора Т-170	Д-496А	дизель /125 кВт	Лесосечные работы	2	
3.	Агрегат для обрезки сучьев и разделки хлыстов на базе трактора Т-170	АРД-ЛЭП	дизель /125 кВт	Лесосечные работы	1	
4.	Измельчитель порубочных остатков СХ 500 с лесной фрезой ВF600-2000 на базе трактора Т-170	МТЗ-82.1	дизель, 59 кВт	Лесосечные работы	1	
5.	Бульдозер массой 15 т	Т-170	125, диз. (170 л.с.)	Лесосечные работы, планировочные, при устройстве площадок складирования, бытовой городок, хранение техники	1	
6.	Трактор трелеровочный	Т-170	дизель /125 кВт	Лесосечные работы	2	
<b>II СМР по реконструкции газопровода попутного нефтяного газа ДНС-1103 – ДНС-1101 «Уньва» (переход через р. Яйва, основная и резервные нитки), ПК54+35 – ПК59+49</b>						
<b>Строительная техника и механизмы</b>						
7.	Экскаватор одноковшовый с ковшом емкостью 0,8м3	КОМАТСУ 200	9425*2970*2800 Дизель 107 кВт (145 л.с.)		1	1
8.	Экскаватор одноковшовый с ковшом емкостью 0,8м3	Hitachi ZX 200	дизель /90 кВт (166 л.с.)	Земляные работы	1	1

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

36

№ п/п	Наименование	Марка, тип	Тех. параметры	Виды работ	Общая потребность	
					онтаж	емонтаж
9.	Экскаватор одноковшовый с ковшом емкостью 1,6м3	НИТАСНІ 330	дизель /184 кВт	Земляные работы	1	1
10.	Экскаватор с удлиненной стрелой	Hyundai R330LC-9S	дизель/196 кВт	Земляные работы	1	1
11.	Экскаватор одноковшовый с ковшом емкостью 1,0м3	JCB 200	дизель /129 кВт	Земляные работы	1	1
12.	Гидромонитор	ГМ-200			1	1
13.	Канатно-скреперная установка с одной двухбарабанной скреперной лебедкой типа ЛС-43	КСО-232	73,6 кВт (95,2 л.с.)		1	1
14.	Пневмоколесный кран	КС 55726	г.п. 25 т дизель /159 кВт	разгрузочные	1	1
15.	Бульдозер массой 15 т	Т-170	125, диз.(141 л.с.)	Планировочные, земляные	2	2
16.	Бульдозер	КОМАТС U 65	дизель /135 кВт	Планировочные, земляные	1	1
17.	Трубоукладчик	ТГ-124	г/п 12,5 т, дизель 125кВт (170)	Монтажные	2	2
18.	Трубоукладчик	ТГ-130	г/п 12,0 т, дизель 132кВт (180)	Монтажные	1	1
19.	Бурильно-крановая машина	НОТОМІ AUGER LS 1030-009	дизель /125 кВт	Монтаж опор фундамента ограждения	1	-
20.	Компрессор	ЗИФ	33кВт Произ. 5,0м3/мин 0,75т	Продувка труб	1	1

### Инструменты и механизмы

21.	Дизельный передвижной генератор	TTD 42TS STMB	30кВт	Снабжение СМР	2	2
22.	Дизельная электростанция	TTD 42TS СТ	30кВт	Снабжение бытового городка	1	1
23.	Перфоратор	Bosch GBH 5 DCE	1,1кВт	Устройство ограждения на узлах	2	-

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

37

№ п/п	Наименование	Марка, тип	Тех. параметры	Виды работ	Общая потребность	
					онтаж	емонтаж
24.	навесное бурильное оборудование на экскаватор Hitachi ZX 240	MOVAX	-	Устройство ограждения на узлах	1	-
25.	бетономеситель			Устройство ограждения на узлах	1	-
26.	Сварочный агрегат четырехпостовой для ручной сварки стационарный	АДД-4х2501В	46,0кВт		2	-
27.	Агрегат опрессовочный	АО-181	176 кВт	опрессовка	1	-
28.	Агрегат наполнительный	АН-301	368 кВт	опрессовка	1	-
29.	Дисковая пила		1,3 кВт		1	-
30.	Отрезная машина		2,4кВт		2	2
31.	Рамная троллейная подвеска	ТПП-325	М=280кг Г/п=6,3т		-	3

### Автотранспортные средства

32.	Автосамосвал	Камаз-65115	г/п 15 т, 30л	Перемещение грунта, перевозка сыпучих материалов	2	2
33.	Трубовоз	КАМАЗ 43118	г/п 10 т		1	-
34.	Бортовой автомобиль	КамаЗ 4308	г/п 5,5 т		1	1
35.	Автобус на 43 места	ПАЗ-32053/54	18л/100к м, 95, диз		1	1
36.	Топливозаправщик	АТЗ-56152	г/п 7,8 т		1	1
37.	Ассенизационная машина	МВ-10 (УРАЛ 4320)	г/п 12,5 т		1	1
38.	Автоцистерна	АЦВ-10 АЦТП-10	г/п 10 т		2	2

### Прочее

39.	Насос центробежный	Гном-10	1,1кВт		2	2
40.	Насос грязевой	ВИХРЬ ДН-750	0.75 кВт 15,3 м3/ч, напор 8,0 м		2	2

### Подготовительный этап

Валовые и максимальные выбросы участка №6501, цех №1, площадка №1  
автотранспорт подготовка,  
тип - 7 - Внутренний проезд,

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

38

предприятие №5617, Газопровод Яйва 2023,  
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;	130
Переходный	Апрель; Октябрь;	52
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	130
Всего за год	Январь-Декабрь	312

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.100  
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0005000	0.000028
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0004000	0.000022
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0000650	0.000004
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0000333	0.000002
0330	Сера диоксид	0.0000700	0.000004

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата
1	-	Зам.	47-23		10.10.23

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата
1	-	Зам.	47-23		10.10.23

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

39

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0033111	0.000162
0401	Углеводороды**	0.0005944	0.000029
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0.0004833	0.000023
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0001111	0.000006

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 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	Вся техника	0.000162
Всего за год		0.000162

Максимальный выброс составляет: 0.0033111 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Наименование	Мl	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
автосамосвал (д)	6.100	1.0	да	0.0006778
бортовой автомобиль (б)	47.400	1.0	да	0.0026333
топливозаправщик (д)	5.100	1.0	нет	0.0002833
ассенизационная машина (д)	6.100	1.0	нет	0.0003389
автобус (д)	3.500	1.0	нет	0.0001944

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды

#### Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000029
Всего за год		0.000029

Максимальный выброс составляет: 0.0005944 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Наименование	Мl	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
автосамосвал (д)	1.000	1.0	да	0.0001111
бортовой автомобиль (б)	8.700	1.0	да	0.0004833
топливозаправщик (д)	0.900	1.0	нет	0.0000500
ассенизационная машина (д)	1.000	1.0	нет	0.0000556
автобус (д)	0.700	1.0	нет	0.0000389

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

40

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000028
Всего за год		0.000028

Максимальный выброс составляет: 0.0005000 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
автосамосвал (д)	4.000	1.0	да	0.0004444
бортовой автомобиль (б)	1.000	1.0	да	0.0000556
топливозаправщик (д)	3.500	1.0	нет	0.0001944
ассенизационная машина (д)	4.000	1.0	нет	0.0002222
автобус (д)	2.600	1.0	нет	0.0001444

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000002
Всего за год		0.000002

Максимальный выброс составляет: 0.0000333 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
автосамосвал (д)	0.300	1.0	да	0.0000333
топливозаправщик (д)	0.250	1.0	нет	0.0000139
ассенизационная машина (д)	0.300	1.0	нет	0.0000167
автобус (д)	0.200	1.0	нет	0.0000111

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000004
Всего за год		0.000004

Максимальный выброс составляет: 0.0000700 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
автосамосвал (д)	0.540	1.0	да	0.0000600
бортовой автомобиль (б)	0.180	1.0	да	0.0000100
топливозаправщик (д)	0.450	1.0	нет	0.0000250
ассенизационная машина (д)	0.540	1.0	нет	0.0000300
автобус (д)	0.390	1.0	нет	0.0000217

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

41

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	Вся техника	0.000022
Всего за год		0.000022

Максимальный выброс составляет: 0.0004000 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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	Вся техника	0.000004
Всего за год		0.000004

Максимальный выброс составляет: 0.0000650 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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	Вся техника	0.000023
Всего за год		0.000023

Максимальный выброс составляет: 0.0004833 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Наименование	MI	Кнтр	%%	Схр	Выброс (г/с)
бортовой автомобиль (б)	8.700	1.0	100.0	да	0.0004833

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	Вся техника	0.000006
Всего за год		0.000006

Максимальный выброс составляет: 0.0001111 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Наименование	MI	Кнтр	%%	Схр	Выброс (г/с)
автосамосвал (д)	1.000	1.0	100.0	да	0.0001111

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

42

топливозаправщик (д)	0.900	1.0	100.0	нет	0.0000500
ассенизационная машина (д)	1.000	1.0	100.0	нет	0.0000556
автобус (д)	0.700	1.0	100.0	нет	0.0000389

### Этап строительства

Валовые и максимальные выбросы участка №6502, цех №1, площадка №1  
автотранспорт стройка,  
тип - 7 - Внутренний проезд,  
предприятие №5617, Газопровод Яйва 2023,  
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;	130
Переходный	Апрель; Октябрь;	52
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	130
Всего за год	Январь-Декабрь	312

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.100  
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Выбросы участка

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата
1	-	Зам.	47-23		10.10.23

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата
1	-	Зам.	47-23		10.10.23

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

43

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0011667	0.000280
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0009333	0.000224
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0001517	0.000036
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0001111	0.000023
0330	Сера диоксид	0.0001983	0.000043
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0053500	0.001351
0401	Углеводороды**	0.0009056	0.000233
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0.0005722	0.000161
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0003333	0.000072

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 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.

#### Расшировка 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	Вся техника	0.000474
Переходный	Вся техника	0.000202
Холодный	Вся техника	0.000674
Всего за год		0.001351

Максимальный выброс составляет: 0.0053500 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Мп	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
автосамосвал (д)	7.400	1.0	да	0.0008222
трубовоз (д)	7.400	1.0	да	0.0004111
бортовой автомобиль (б)	59.300	1.0	да	0.0032944
топливозаправщик (д)	6.200	1.0	нет	0.0003444
ассенизационная машина (д)	7.400	1.0	нет	0.0004111
автоцистерны (д)	7.400	1.0	да	0.0008222
автобус (д)	4.300	1.0	нет	0.0002389

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды

#### Валовые выбросы

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

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

44

года	или дорожной техники	(тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000084
Переходный	Вся техника	0.000034
Холодный	Вся техника	0.000115
Всего за год		0.000233

Максимальный выброс составляет: 0.0009056 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Мп	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
автосамосвал (д)	1.200	1.0	да	0.0001333
трубовоз (д)	1.200	1.0	да	0.0000667
бортовой автомобиль (б)	10.300	1.0	да	0.0005722
топливозаправщик (д)	1.100	1.0	нет	0.0000611
ассенизационная машина (д)	1.200	1.0	нет	0.0000667
автоцистерны (д)	1.200	1.0	да	0.0001333
автобус (д)	0.800	1.0	нет	0.0000444

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000116
Переходный	Вся техника	0.000041
Холодный	Вся техника	0.000123
Всего за год		0.000280

Максимальный выброс составляет: 0.0011667 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Мп	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
автосамосвал (д)	4.000	1.0	да	0.0004444
трубовоз (д)	4.000	1.0	да	0.0002222
бортовой автомобиль (б)	1.000	1.0	да	0.0000556
топливозаправщик (д)	3.500	1.0	нет	0.0001944
ассенизационная машина (д)	4.000	1.0	нет	0.0002222
автоцистерны (д)	4.000	1.0	да	0.0004444
автобус (д)	2.600	1.0	нет	0.0001444

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000008
Переходный	Вся техника	0.000003
Холодный	Вся техника	0.000012
Всего за год		0.000023

Максимальный выброс составляет: 0.0001111 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Мп	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
автосамосвал (д)	0.400	1.0	да	0.0000444

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

45

трубовоз (д)	0.400	1.0	да	0.0000222
топливозаправщик (д)	0.350	1.0	нет	0.0000194
ассенизационная машина (д)	0.400	1.0	нет	0.0000222
автоцистерны (д)	0.400	1.0	да	0.0000444
автобус (д)	0.300	1.0	нет	0.0000167

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000016
Переходный	Вся техника	0.000006
Холодный	Вся техника	0.000021
Всего за год		0.000043

Максимальный выброс составляет: 0.0001983 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Мп	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
автосамосвал (д)	0.670	1.0	да	0.0000744
трубовоз (д)	0.670	1.0	да	0.0000372
бортовой автомобиль (б)	0.220	1.0	да	0.0000122
топливозаправщик (д)	0.560	1.0	нет	0.0000311
ассенизационная машина (д)	0.670	1.0	нет	0.0000372
автоцистерны (д)	0.670	1.0	да	0.0000744
автобус (д)	0.490	1.0	нет	0.0000272

**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	Вся техника	0.000093
Переходный	Вся техника	0.000033
Холодный	Вся техника	0.000098
Всего за год		0.000224

Максимальный выброс составляет: 0.0009333 г/с. Месяц достижения: Январь.

**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	Вся техника	0.000015
Переходный	Вся техника	0.000005
Холодный	Вся техника	0.000016
Всего за год		0.000036

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

46

Максимальный выброс составляет: 0.0001517 г/с. Месяц достижения: Январь.

**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	Вся техника	0.000057
Переходный	Вся техника	0.000024
Холодный	Вся техника	0.000080
Всего за год		0.000161

Максимальный выброс составляет: 0.0005722 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Мl	Кнтр	%%	Схр	Выброс (г/с)
бортовой автомобиль (б)	10.300	1.0	100.0	да	0.0005722

**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	Вся техника	0.000028
Переходный	Вся техника	0.000010
Холодный	Вся техника	0.000035
Всего за год		0.000072

Максимальный выброс составляет: 0.0003333 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Мl	Кнтр	%%	Схр	Выброс (г/с)
автосамосвал (д)	1.200	1.0	100.0	да	0.0001333
трубовоз (д)	1.200	1.0	100.0	да	0.0000667
топливозаправщик (д)	1.100	1.0	100.0	нет	0.0000611
ассенизационная машина (д)	1.200	1.0	100.0	нет	0.0000667
автоцистерны (д)	1.200	1.0	100.0	да	0.0001333
автобус (д)	0.800	1.0	100.0	нет	0.0000444

Этап демонтажных работ

Валовые и максимальные выбросы участка №6503, цех №1, площадка №1  
автотранспорт демонтаж,  
тип - 7 - Внутренний проезд,  
предприятие №5617, Газопровод Яйва 2023,  
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:

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

47

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;	130
Переходный	Апрель; Октябрь;	52
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	130
Всего за год	Январь-Декабрь	312

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.100  
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0009444	0.000141
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0007556	0.000113
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0001228	0.000018
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0000889	0.000011
0330	Сера диоксид	0.0001611	0.000022
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0049389	0.000830
0401	Углеводороды**	0.0008389	0.000145
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0.0005722	0.000110

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

48

2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0002667	0.000035
------	--	-----------	----------

Примечание :

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 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	Вся техника	0.000419
Холодный	Вся техника	0.000411
Всего за год		0.000830

Максимальный выброс составляет: 0.0049389 г/с. Месяц достижения: Февраль.

Наименование	М1	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
автосамосвал (д)	7.400	1.0	да	0.0008222
бортовой автомобиль (б)	59.300	1.0	да	0.0032944
топливозаправщик (д)	6.200	1.0	нет	0.0003444
ассенизационная машина (д)	7.400	1.0	нет	0.0004111
автоцистерны (д)	7.400	1.0	да	0.0008222
автобус (д)	4.300	1.0	нет	0.0002389

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды

#### Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000075
Холодный	Вся техника	0.000070
Всего за год		0.000145

Максимальный выброс составляет: 0.0008389 г/с. Месяц достижения: Февраль.

Наименование	М1	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
автосамосвал (д)	1.200	1.0	да	0.0001333
бортовой автомобиль (б)	10.300	1.0	да	0.0005722
топливозаправщик (д)	1.100	1.0	нет	0.0000611
ассенизационная машина (д)	1.200	1.0	нет	0.0000667
автоцистерны (д)	1.200	1.0	да	0.0001333
автобус (д)	0.800	1.0	нет	0.0000444

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NO<sub>x</sub>)

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

49

### Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000080
Холодный	Вся техника	0.000061
Всего за год		0.000141

Максимальный выброс составляет: 0.0009444 г/с. Месяц достижения: Февраль.

Наименование	МІ	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
автосамосвал (д)	4.000	1.0	да	0.0004444
бортовой автомобиль (б)	1.000	1.0	да	0.0000556
топливозаправщик (д)	3.500	1.0	нет	0.0001944
ассенизационная машина (д)	4.000	1.0	нет	0.0002222
автоцистерны (д)	4.000	1.0	да	0.0004444
автобус (д)	2.600	1.0	нет	0.0001444

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000005
Холодный	Вся техника	0.000006
Всего за год		0.000011

Максимальный выброс составляет: 0.0000889 г/с. Месяц достижения: Февраль.

Наименование	МІ	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
автосамосвал (д)	0.400	1.0	да	0.0000444
топливозаправщик (д)	0.350	1.0	нет	0.0000194
ассенизационная машина (д)	0.400	1.0	нет	0.0000222
автоцистерны (д)	0.400	1.0	да	0.0000444
автобус (д)	0.300	1.0	нет	0.0000167

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000011
Холодный	Вся техника	0.000010
Всего за год		0.000022

Максимальный выброс составляет: 0.0001611 г/с. Месяц достижения: Февраль.

Наименование	МІ	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
автосамосвал (д)	0.670	1.0	да	0.0000744
бортовой автомобиль (б)	0.220	1.0	да	0.0000122
топливозаправщик (д)	0.560	1.0	нет	0.0000311
ассенизационная машина (д)	0.670	1.0	нет	0.0000372

Изм. № подл.	Изм. инв. №
Изм. Кол.уч	Подпись и дата

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

50

автоцистерны (д)	0.670	1.0	да	0.0000744
автобус (д)	0.490	1.0	нет	0.0000272

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	Вся техника	0.000064
Холодный	Вся техника	0.000049
Всего за год		0.000113

Максимальный выброс составляет: 0.0007556 г/с. Месяц достижения: Февраль.

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	Вся техника	0.000010
Холодный	Вся техника	0.000008
Всего за год		0.000018

Максимальный выброс составляет: 0.0001228 г/с. Месяц достижения: Февраль.

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	Вся техника	0.000057
Холодный	Вся техника	0.000054
Всего за год		0.000110

Максимальный выброс составляет: 0.0005722 г/с. Месяц достижения: Февраль.

Наименование	Мп	Кнтр	%%	Схр	Выброс (г/с)
бортовой автомобиль (б)	10.300	1.0	100.0	да	0.0005722

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

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

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

51

Теплый	Вся техника	0.000018
Холодный	Вся техника	0.000017
Всего за год		0.000035

Максимальный выброс составляет: 0.0002667 г/с. Месяц достижения: Февраль.

Наименование	МІ	Кнтр	%%	Схр	Выброс (г/с)
автосамосвал (д)	1.200	1.0	100.0	да	0.0001333
топливозаправщик (д)	1.100	1.0	100.0	нет	0.0000611
ассенизационная машина (д)	1.200	1.0	100.0	нет	0.0000667
автоцистерны (д)	1.200	1.0	100.0	да	0.0001333
автобус (д)	0.800	1.0	100.0	нет	0.0000444

### 3.2 Выбросы от спецтехники (ИЗА 6504-6506)

Потребность строительства в транспортных средствах и в основных строительных машинах и механизмах представлена в таблице В.1 по данным тома 5 (2021/354/ДС17-PD-POS).

#### Подготовительные работы

Валовые и максимальные выбросы участка №6504, цех №1, площадка №1  
спецтехника подготов,  
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,  
предприятие №5617, Газопровод Яйва 2023,  
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

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

52



Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.220876
Всего за год		0.220876

Максимальный выброс составляет: 0.0888344 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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	35.000	1.0	3.900	2.0	2.090	2.090	10	3.910	нет	
	35.000	1.0	3.900	2.0	2.090	2.090	10	3.910	нет	0.0532933
агрегат для обрезки сучьев	35.000	1.0	3.900	2.0	2.090	2.090	10	3.910	да	
	35.000	1.0	3.900	2.0	2.090	2.090	10	3.910	да	0.0444172
измельчитель	23.300	1.0	1.400	2.0	0.770	0.770	10	1.440	нет	
	23.300	1.0	1.400	2.0	0.770	0.770	10	1.440	нет	0.0163628
бульдозер	35.000	1.0	3.900	2.0	2.090	2.090	10	3.910	да	
	35.000	1.0	3.900	2.0	2.090	2.090	10	3.910	да	0.0444172
трактор	35.000	1.0	3.900	2.0	2.090	2.090	10	3.910	нет	
	35.000	1.0	3.900	2.0	2.090	2.090	10	3.910	нет	0.0888344

#### Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.061900
Всего за год		0.061900

Максимальный выброс составляет: 0.0255211 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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	1.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	нет	
	2.900	1.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	нет	0.0127606
агрегат для обрезки сучьев	2.900	1.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	да	
	2.900	1.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	да	0.0127606
измельчитель	5.800	1.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	нет	
	5.800	1.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	нет	0.0046744
бульдозер	2.900	1.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	да	
	2.900	1.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	да	0.0127606
трактор	2.900	1.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	нет	
	2.900	1.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	нет	0.0255211

#### Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

54

### Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.319386
Всего за год		0.319386

Максимальный выброс составляет: 0.1330989 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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.	Vдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
корчеватель	3.400	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	
	3.400	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	0.0665494
агрегат для обрезки сучьев	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
измельчитель	1.200	1.0	0.290	2.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	
	1.200	1.0	0.290	2.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	0.0247283
бульдозер	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
трактор	3.400	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	
	3.400	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	0.1330989

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.035992
Всего за год		0.035992

Максимальный выброс составляет: 0.0150056 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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.	Vдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
корчеватель	0.000	1.0	0.100	2.0	0.450	0.450	10	0.100	нет	
	0.000	1.0	0.100	2.0	0.450	0.450	10	0.100	нет	0.0075028
агрегат для обрезки сучьев	0.000	1.0	0.100	2.0	0.450	0.450	10	0.100	да	
	0.000	1.0	0.100	2.0	0.450	0.450	10	0.100	да	0.0075028
измельчитель	0.000	1.0	0.040	2.0	0.170	0.170	10	0.040	нет	
	0.000	1.0	0.040	2.0	0.170	0.170	10	0.040	нет	0.0028406
бульдозер	0.000	1.0	0.100	2.0	0.450	0.450	10	0.100	да	
	0.000	1.0	0.100	2.0	0.450	0.450	10	0.100	да	0.0075028
трактор	0.000	1.0	0.100	2.0	0.450	0.450	10	0.100	нет	
	0.000	1.0	0.100	2.0	0.450	0.450	10	0.100	нет	0.0150056

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

55

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.026099
Всего за год		0.026099

Максимальный выброс составляет: 0.0108433 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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.	Vдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
корчеватель	0.058	1.0	0.160	2.0	0.310	0.310	10	0.160	нет	
	0.058	1.0	0.160	2.0	0.310	0.310	10	0.160	нет	0.0054217
агрегат для обрезки сучьев	0.058	1.0	0.160	2.0	0.310	0.310	10	0.160	да	
	0.058	1.0	0.160	2.0	0.310	0.310	10	0.160	да	0.0054217
измельчитель	0.029	1.0	0.058	2.0	0.120	0.120	10	0.058	нет	
	0.029	1.0	0.058	2.0	0.120	0.120	10	0.058	нет	0.0020878
бульдозер	0.058	1.0	0.160	2.0	0.310	0.310	10	0.160	да	
	0.058	1.0	0.160	2.0	0.310	0.310	10	0.160	да	0.0054217
трактор	0.058	1.0	0.160	2.0	0.310	0.310	10	0.160	нет	
	0.058	1.0	0.160	2.0	0.310	0.310	10	0.160	нет	0.0108433

**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	Вся техника	0.255508
Всего за год		0.255508

Максимальный выброс составляет: 0.1064791 г/с. Месяц достижения: Июнь.

**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	Вся техника	0.041520
Всего за год		0.041520

Максимальный выброс составляет: 0.0173029 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

56

**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	Вся техника	0.000603
Всего за год		0.000603

Максимальный выброс составляет: 0.0032222 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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	1.0	100.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	0.0	нет	
	2.900	1.0	100.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	0.0	нет	0.0032222
агрегат для обрезки сучьев	2.900	1.0	100.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	0.0	да	
	2.900	1.0	100.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	0.0	да	0.0016111
измельчитель	5.800	1.0	100.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	0.0	нет	
	5.800	1.0	100.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	0.0	нет	0.0032222
бульдозер	2.900	1.0	100.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	0.0	да	
	2.900	1.0	100.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	0.0	да	0.0016111
трактор	2.900	1.0	100.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	0.0	нет	
	2.900	1.0	100.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	0.0	нет	0.0032222

**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	Вся техника	0.061296
Всего за год		0.061296

Максимальный выброс составляет: 0.0222989 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	100.0	нет	
	2.900	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	100.0	нет	0.0095383
агрегат для обрезки сучьев	2.900	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	100.0	да	

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

57

	2.900	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	100.0	да	0.0111494
измельчитель	5.800	1.0	0.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	100.0	нет	
	5.800	1.0	0.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	100.0	нет	0.0014522
бульдозер	2.900	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	100.0	да	
	2.900	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	100.0	да	0.0111494
трактор	2.900	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	100.0	нет	
	2.900	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	100.0	нет	0.0222989

### Этап строительства

Валовые и максимальные выбросы участка №6505, цех №1, площадка №1  
 спецтехника стройка,  
 тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,  
 предприятие №5617, Газопровод Яйва 2023,  
 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;	130
Переходный	Апрель; Октябрь;	52
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	130
Всего за год	Январь-Декабрь	312

Общее описание участка

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

58

## Подтип - Нагрузочный режим (полный)

## Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.150
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.500

## Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.050
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.150

## Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.2550794	5.388628
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.2040636	4.310902
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0331603	0.700522
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0423183	0.770652
0330	Сера диоксид	0.0250420	0.488620
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.7553822	4.332514
0401	Углеводороды**	0.1030133	1.167158
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0.0344444	0.020709
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0790133	1.146449

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 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	Вся техника	1.519697
Переходный	Вся техника	0.566055
Холодный	Вся техника	2.246763
Всего за год		4.332514

Максимальный выброс составляет: 0.7553822 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.

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

59

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.теп.	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
экскаватор KOMATSU JCB	35.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	5	3.910	нет	
	35.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	5	3.910	нет	0.4136167
экскаватор Hitachi	25.000	4.0	4.800	28.0	1.570	1.290	5	2.400	да	
	25.000	4.0	4.800	28.0	1.570	1.290	5	2.400	да	0.1349572
экскаваторы более 161 кВт	57.000	4.0	12.600	28.0	4.110	3.370	5	6.310	нет	
	57.000	4.0	12.600	28.0	4.110	3.370	5	6.310	нет	0.6701544
канатно-скреперная установка	25.000	4.0	4.800	28.0	1.570	1.290	5	2.400	нет	
	25.000	4.0	4.800	28.0	1.570	1.290	5	2.400	нет	0.1349572
пневмоколесный кран	35.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	5	3.910	нет	
	35.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	5	3.910	нет	0.2068083
бульдозеры	35.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	5	3.910	нет	
	35.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	5	3.910	нет	0.6204250
трубоукладчики	35.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	5	3.910	да	
	35.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	5	3.910	да	0.6204250
бурильно-крановая машина	35.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	
	35.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	0.2040458
компрессор	18.300	0.0	1.600	0.0	0.550	0.450	10	0.840	да	
	18.300	0.0	1.600	0.0	0.550	0.450	10	0.840	да	0.0000000
агрегат опрессовочный	57.000	0.0	12.600	0.0	4.110	3.370	5	6.310	нет	
	57.000	0.0	12.600	0.0	4.110	3.370	5	6.310	нет	0.0000000
агрегат наполнительный	90.000	0.0	18.800	0.0	6.470	5.300	5	9.920	нет	
	90.000	0.0	18.800	0.0	6.470	5.300	5	9.920	нет	0.0000000

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.425147
Переходный	Вся техника	0.153931
Холодный	Вся техника	0.588080
Всего за год		1.167158

Максимальный выброс составляет: 0.1030133 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	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.теп.	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
экскаватор KOMATSU JCB	2.900	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	нет	
	2.900	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	нет	0.0566278
экскаватор Hitachi	2.100	4.0	0.780	28.0	0.510	0.430	5	0.300	да	
	2.100	4.0	0.780	28.0	0.510	0.430	5	0.300	да	0.0180717
экскаваторы более 161 кВт	4.700	4.0	2.050	28.0	1.370	1.140	5	0.790	нет	
	4.700	4.0	2.050	28.0	1.370	1.140	5	0.790	нет	0.0914811

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

60

канатно-скреперная установка	2.100	4.0	0.780	28.0	0.510	0.430	5	0.300	нет	
	2.100	4.0	0.780	28.0	0.510	0.430	5	0.300	нет	0.0180717
пневмоколесный кран	2.900	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	нет	
	2.900	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	нет	0.0283139
бульдозеры	2.900	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	нет	
	2.900	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	нет	0.0849417
трубоукладчики	2.900	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	да	
	2.900	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	да	0.0849417
бурильно-крановая машина	2.900	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	
	2.900	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	0.0273931
компрессор	4.700	0.0	0.290	0.0	0.180	0.150	10	0.110	да	
	4.700	0.0	0.290	0.0	0.180	0.150	10	0.110	да	0.0000000
агрегат опрессовочный	4.700	0.0	2.050	0.0	1.370	1.140	5	0.790	нет	
	4.700	0.0	2.050	0.0	1.370	1.140	5	0.790	нет	0.0000000
агрегат наполнительный	7.500	0.0	3.220	0.0	2.150	1.790	5	1.240	нет	
	7.500	0.0	3.220	0.0	2.150	1.790	5	1.240	нет	0.0000000

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	2.202007
Переходный	Вся техника	0.736044
Холодный	Вся техника	2.450577
Всего за год		5.388628

Максимальный выброс составляет: 0.2550794 г/с. Месяц достижения: Сентябрь.

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)
экскаватор KOMATSU JCB	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	0.1330989
экскаватор Hitachi	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	0.0409906
экскаваторы более 161 кВт	4.500	1.0	1.270	2.0	6.470	6.470	5	1.270	нет	
	4.500	1.0	1.270	2.0	6.470	6.470	5	1.270	нет	0.2148144
канатно-скреперная установка	1.700	1.0	0.480	2.0	2.470	2.470	5	0.480	нет	
	1.700	1.0	0.480	2.0	2.470	2.470	5	0.480	нет	0.0409906
пневмоколесный кран	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
бульдозеры	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	0.1996483
трубоукладчики	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	0.1996483

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

61

бурильно-крановая машина	3.400	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	
	3.400	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	0.0665494
компрессор	0.700	1.0	0.170	2.0	0.870	0.870	10	0.170	да	
	0.700	1.0	0.170	2.0	0.870	0.870	10	0.170	да	0.0144406
агрегат опрессовочный	4.500	0.0	1.270	0.0	6.470	6.470	5	1.270	нет	
	4.500	0.0	1.270	0.0	6.470	6.470	5	1.270	нет	0.0000000
агрегат наполнительный	7.000	0.0	2.000	0.0	10.160	10.160	5	1.990	нет	
	7.000	0.0	2.000	0.0	10.160	10.160	5	1.990	нет	0.0000000

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.247022
Переходный	Вся техника	0.110130
Холодный	Вся техника	0.413500
Всего за год		0.770652

Максимальный выброс составляет: 0.0423183 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)
экскаватор KOMATSU JCB	0.000	4.0	0.600	20.0	0.670	0.450	5	0.100	нет	
	0.000	4.0	0.600	20.0	0.670	0.450	5	0.100	нет	0.0220700
экскаватор Hitachi	0.000	4.0	0.360	20.0	0.410	0.270	5	0.060	да	
	0.000	4.0	0.360	20.0	0.410	0.270	5	0.060	да	0.0067494
экскаваторы более 161 кВт	0.000	4.0	1.020	20.0	1.080	0.720	5	0.170	нет	
	0.000	4.0	1.020	20.0	1.080	0.720	5	0.170	нет	0.0356244
канатно-скреперная установка	0.000	4.0	0.360	20.0	0.410	0.270	5	0.060	нет	
	0.000	4.0	0.360	20.0	0.410	0.270	5	0.060	нет	0.0067494
пневмоколесный кран	0.000	4.0	0.600	20.0	0.670	0.450	5	0.100	нет	
	0.000	4.0	0.600	20.0	0.670	0.450	5	0.100	нет	0.0110350
бульдозеры	0.000	4.0	0.600	20.0	0.670	0.450	5	0.100	нет	
	0.000	4.0	0.600	20.0	0.670	0.450	5	0.100	нет	0.0331050
трубоукладчики	0.000	4.0	0.600	20.0	0.670	0.450	5	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	20.0	0.670	0.450	5	0.100	да	0.0331050
бурильно-крановая машина	0.000	4.0	0.600	20.0	0.670	0.450	10	0.100	нет	
	0.000	4.0	0.600	20.0	0.670	0.450	10	0.100	нет	0.0110350
компрессор	0.000	4.0	0.120	20.0	0.150	0.100	10	0.020	да	
	0.000	4.0	0.120	20.0	0.150	0.100	10	0.020	да	0.0024639
агрегат опрессовочный	0.000	4.0	1.020	20.0	1.080	0.720	5	0.170	нет	
	0.000	4.0	1.020	20.0	1.080	0.720	5	0.170	нет	0.0178122

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

62

агрегат наполнительный	0.000	4.0	1.560	20.0	1.700	1.130	5	0.260	нет	
	0.000	4.0	1.560	20.0	1.700	1.130	5	0.260	нет	0.0280167

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.180025
Переходный	Вся техника	0.065686
Холодный	Вся техника	0.242909
Всего за год		0.488620

Максимальный выброс составляет: 0.0250420 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.	Vдв	Mxx	Схр	Выброс (г/с)
экскаватор KOMATSU JCB	0.058	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	5	0.160	нет	
	0.058	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	5	0.160	нет	0.0130911
экскаватор Hitachi	0.042	4.0	0.120	20.0	0.230	0.190	5	0.097	да	
	0.042	4.0	0.120	20.0	0.230	0.190	5	0.097	да	0.0039622
экскаваторы более 161 кВт	0.095	4.0	0.310	20.0	0.630	0.510	5	0.250	нет	
	0.095	4.0	0.310	20.0	0.630	0.510	5	0.250	нет	0.0216189
канатно-скреперная установка	0.042	4.0	0.120	20.0	0.230	0.190	5	0.097	нет	
	0.042	4.0	0.120	20.0	0.230	0.190	5	0.097	нет	0.0039622
пневмоколесный кран	0.058	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	5	0.160	нет	
	0.058	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	5	0.160	нет	0.0065456
бульдозеры	0.058	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	5	0.160	нет	
	0.058	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	5	0.160	нет	0.0196367
трубоукладчики	0.058	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	5	0.160	да	
	0.058	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	5	0.160	да	0.0196367
бурильно-крановая машина	0.058	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	10	0.160	нет	
	0.058	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	10	0.160	нет	0.0065456
компрессор	0.023	4.0	0.042	20.0	0.084	0.068	10	0.034	да	
	0.023	4.0	0.042	20.0	0.084	0.068	10	0.034	да	0.0014431
агрегат опрессовочный	0.095	4.0	0.310	20.0	0.630	0.510	5	0.250	нет	
	0.095	4.0	0.310	20.0	0.630	0.510	5	0.250	нет	0.0108094
агрегат наполнительный	0.150	4.0	0.320	20.0	0.980	0.800	5	0.390	нет	
	0.150	4.0	0.320	20.0	0.980	0.800	5	0.390	нет	0.0168178

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

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

63

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	1.761605
Переходный	Вся техника	0.588835
Холодный	Вся техника	1.960462
Всего за год		4.310902

Максимальный выброс составляет: 0.2040636 г/с. Месяц достижения: Сентябрь.

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	Вся техника	0.286261
Переходный	Вся техника	0.095686
Холодный	Вся техника	0.318575
Всего за год		0.700522

Максимальный выброс составляет: 0.0331603 г/с. Месяц достижения: Сентябрь.

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	Вся техника	0.003445
Переходный	Вся техника	0.002215
Холодный	Вся техника	0.015049
Всего за год		0.020709

Максимальный выброс составляет: 0.0344444 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	%% пуск.	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.те п.	Вдв	Мхх	%% двиг.	Схр	Выброс (г/с)
экскаватор KOMATSU JCB	2.900	4.0	100.0	1.270	20.0	0.850	0.710	5	0.490	0.0	нет	
	2.900	4.0	100.0	1.270	20.0	0.850	0.710	5	0.490	0.0	нет	0.0128889
экскаватор Hitachi	2.100	4.0	100.0	0.780	20.0	0.510	0.430	5	0.300	0.0	да	
	2.100	4.0	100.0	0.780	20.0	0.510	0.430	5	0.300	0.0	да	0.0046667
экскаваторы более 161 кВт	4.700	4.0	100.0	2.050	20.0	1.370	1.140	5	0.790	0.0	нет	
	4.700	4.0	100.0	2.050	20.0	1.370	1.140	5	0.790	0.0	нет	0.0208889
канатно-скреперная установка	2.100	4.0	100.0	0.780	20.0	0.510	0.430	5	0.300	0.0	нет	

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

64

	2.100	4.0	100.0	0.780	20.0	0.510	0.430	5	0.300	0.0	нет	0.0046667
пневмоколесный кран	2.900	4.0	100.0	1.270	20.0	0.850	0.710	5	0.490	0.0	нет	
	2.900	4.0	100.0	1.270	20.0	0.850	0.710	5	0.490	0.0	нет	0.0064444
бульдозеры	2.900	4.0	100.0	1.270	20.0	0.850	0.710	5	0.490	0.0	нет	
	2.900	4.0	100.0	1.270	20.0	0.850	0.710	5	0.490	0.0	нет	0.0193333
трубоукладчики	2.900	4.0	100.0	1.270	20.0	0.850	0.710	5	0.490	0.0	да	
	2.900	4.0	100.0	1.270	20.0	0.850	0.710	5	0.490	0.0	да	0.0193333
бурильно-крановая машина	2.900	4.0	100.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	нет	
	2.900	4.0	100.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	нет	0.0064444
компрессор	4.700	4.0	100.0	0.290	20.0	0.180	0.150	10	0.110	0.0	да	
	4.700	4.0	100.0	0.290	20.0	0.180	0.150	10	0.110	0.0	да	0.0104444
агрегат опрессовочный	4.700	4.0	100.0	2.050	20.0	1.370	1.140	5	0.790	0.0	нет	
	4.700	4.0	100.0	2.050	20.0	1.370	1.140	5	0.790	0.0	нет	0.0104444
агрегат наполнительный	7.500	4.0	100.0	3.220	20.0	2.150	1.790	5	1.240	0.0	нет	
	7.500	4.0	100.0	3.220	20.0	2.150	1.790	5	1.240	0.0	нет	0.0166667

**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	Вся техника	0.421702
Переходный	Вся техника	0.151716
Холодный	Вся техника	0.573031
Всего за год		1.146449

Максимальный выброс составляет: 0.0790133 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.	Vдв	Мхх	% % двиг.	Схр	Выброс (г/с)
экскаватор KOMATSU JCB	2.900	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	нет	
	2.900	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	нет	0.0437389
экскаватор Hitachi	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	0.0134050
экскаваторы более 161 кВт	4.700	4.0	0.0	2.050	28.0	1.370	1.140	5	0.790	100.0	нет	
	4.700	4.0	0.0	2.050	28.0	1.370	1.140	5	0.790	100.0	нет	0.0705922
канатно-скреперная установка	2.100	4.0	0.0	0.780	28.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	нет	
	2.100	4.0	0.0	0.780	28.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	нет	0.0134050
пневмоколесный кран	2.900	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	нет	
	2.900	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	нет	0.0218694
бульдозеры	2.900	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	нет	
	2.900	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	нет	0.0656083
трубоукладчики	2.900	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	да	

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

65

	2.900	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	да	0.0656083
бурильно-крановая машина	2.900	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет	
	2.900	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет	0.0209486
компрессор	4.700	0.0	0.0	0.290	0.0	0.180	0.150	10	0.110	100.0	да	
	4.700	0.0	0.0	0.290	0.0	0.180	0.150	10	0.110	100.0	да	0.0000000
агрегат опрессовочный	4.700	0.0	0.0	2.050	0.0	1.370	1.140	5	0.790	100.0	нет	
	4.700	0.0	0.0	2.050	0.0	1.370	1.140	5	0.790	100.0	нет	0.0000000
агрегат наполнительный	7.500	0.0	0.0	3.220	0.0	2.150	1.790	5	1.240	100.0	нет	
	7.500	0.0	0.0	3.220	0.0	2.150	1.790	5	1.240	100.0	нет	0.0000000

### Этап демонтажных работ

Валовые и максимальные выбросы участка №6506, цех №1, площадка №1  
спецтехника демонтаж,  
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,  
предприятие №5617, Газопровод Яйва 2023,  
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;	130
Переходный	Апрель; Октябрь;	52

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

66

Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	130
Всего за год	Январь-Декабрь	312

## Общее описание участка

## Подтип - Нагрузочный режим (полный)

## Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.050
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.150

## Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.050
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.150

## Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.2550794	3.371984
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.2040636	2.697587
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0331603	0.438358
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0423183	0.455200
0330	Сера диоксид	0.0250420	0.299507
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.6753133	2.626256
0401	Углеводороды**	0.0918111	0.713501
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0.0344444	0.011890
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0573667	0.701611

## Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 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	Вся техника	1.374908
Холодный	Вся техника	1.251348
Всего за год		2.626256

Максимальный выброс составляет: 0.6753133 г/с. Месяц достижения: Февраль.

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

67

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)
экскаватор KOMATSU JCB	35.000	4.0	7.800	20.0	2.550	2.090	5	3.910	нет	
	35.000	4.0	7.800	20.0	2.550	2.090	5	3.910	нет	0.3366333
экскаватор Hitachi	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	0.1112689
экскаваторы более 161 кВт	57.000	4.0	12.600	20.0	4.110	3.370	5	6.310	нет	
	57.000	4.0	12.600	20.0	4.110	3.370	5	6.310	нет	0.5458244
канатно-скреперная установка	25.000	4.0	4.800	20.0	1.570	1.290	5	2.400	нет	
	25.000	4.0	4.800	20.0	1.570	1.290	5	2.400	нет	0.1112689
пневмоколесный кран	35.000	4.0	7.800	20.0	2.550	2.090	5	3.910	нет	
	35.000	4.0	7.800	20.0	2.550	2.090	5	3.910	нет	0.1683167
бульдозеры	35.000	4.0	7.800	20.0	2.550	2.090	5	3.910	нет	
	35.000	4.0	7.800	20.0	2.550	2.090	5	3.910	нет	0.5049500
трубоукладчики	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	0.5049500
компрессор	18.300	4.0	1.600	20.0	0.550	0.450	10	0.840	да	
	18.300	4.0	1.600	20.0	0.550	0.450	10	0.840	да	0.0590944

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.384223
Холодный	Вся техника	0.329277
Всего за год		0.713501

Максимальный выброс составляет: 0.0918111 г/с. Месяц достижения: Февраль.

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)
экскаватор KOMATSU JCB	2.900	4.0	1.270	20.0	0.850	0.710	5	0.490	нет	
	2.900	4.0	1.270	20.0	0.850	0.710	5	0.490	нет	0.0427889
экскаватор Hitachi	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	0.0138400
экскаваторы более 161 кВт	4.700	4.0	2.050	20.0	1.370	1.140	5	0.790	нет	
	4.700	4.0	2.050	20.0	1.370	1.140	5	0.790	нет	0.0691489
канатно-скреперная установка	2.100	4.0	0.780	20.0	0.510	0.430	5	0.300	нет	
	2.100	4.0	0.780	20.0	0.510	0.430	5	0.300	нет	0.0138400
пневмоколесный кран	2.900	4.0	1.270	20.0	0.850	0.710	5	0.490	нет	
	2.900	4.0	1.270	20.0	0.850	0.710	5	0.490	нет	0.0213944

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

68

бульдозеры	2.900	4.0	1.270	20.0	0.850	0.710	5	0.490	нет	
	2.900	4.0	1.270	20.0	0.850	0.710	5	0.490	нет	0.0641833
трубоукладчики	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	0.0641833
компрессор	4.700	4.0	0.290	20.0	0.180	0.150	10	0.110	да	
	4.700	4.0	0.290	20.0	0.180	0.150	10	0.110	да	0.0137878

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	1.989555
Холодный	Вся техника	1.382429
Всего за год		3.371984

Максимальный выброс составляет: 0.2550794 г/с. Месяц достижения: Февраль.

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.	Vдв	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
экскаватор KOMATSU JCB	3.400	4.0	1.170	20.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	
	3.400	4.0	1.170	20.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	0.1330989
экскаватор Hitachi	1.700	4.0	0.720	20.0	2.470	2.470	5	0.480	да	
	1.700	4.0	0.720	20.0	2.470	2.470	5	0.480	да	0.0409906
экскаваторы более 161 кВт	4.500	4.0	1.910	20.0	6.470	6.470	5	1.270	нет	
	4.500	4.0	1.910	20.0	6.470	6.470	5	1.270	нет	0.2148144
канатно-скреперная установка	1.700	4.0	0.720	20.0	2.470	2.470	5	0.480	нет	
	1.700	4.0	0.720	20.0	2.470	2.470	5	0.480	нет	0.0409906
пневмоколесный кран	3.400	4.0	1.170	20.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	
	3.400	4.0	1.170	20.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	0.0665494
бульдозеры	3.400	4.0	1.170	20.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	
	3.400	4.0	1.170	20.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	0.1996483
трубоукладчики	3.400	4.0	1.170	20.0	4.010	4.010	5	0.780	да	
	3.400	4.0	1.170	20.0	4.010	4.010	5	0.780	да	0.1996483
компрессор	0.700	4.0	0.260	20.0	0.870	0.870	10	0.170	да	
	0.700	4.0	0.260	20.0	0.870	0.870	10	0.170	да	0.0144406

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.223117
Холодный	Вся техника	0.232083
Всего за год		0.455200

Максимальный выброс составляет: 0.0423183 г/с. Месяц достижения: Февраль.

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

69

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.	Vдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
экскаватор KOMATSU JCB	0.000	4.0	0.600	20.0	0.670	0.450	5	0.100	нет	
	0.000	4.0	0.600	20.0	0.670	0.450	5	0.100	нет	0.0220700
экскаватор Hitachi	0.000	4.0	0.360	20.0	0.410	0.270	5	0.060	да	
	0.000	4.0	0.360	20.0	0.410	0.270	5	0.060	да	0.0067494
экскаваторы более 161 кВт	0.000	4.0	1.020	20.0	1.080	0.720	5	0.170	нет	
	0.000	4.0	1.020	20.0	1.080	0.720	5	0.170	нет	0.0356244
канатно-скреперная установка	0.000	4.0	0.360	20.0	0.410	0.270	5	0.060	нет	
	0.000	4.0	0.360	20.0	0.410	0.270	5	0.060	нет	0.0067494
пневмоколесный кран	0.000	4.0	0.600	20.0	0.670	0.450	5	0.100	нет	
	0.000	4.0	0.600	20.0	0.670	0.450	5	0.100	нет	0.0110350
бульдозеры	0.000	4.0	0.600	20.0	0.670	0.450	5	0.100	нет	
	0.000	4.0	0.600	20.0	0.670	0.450	5	0.100	нет	0.0331050
трубоукладчики	0.000	4.0	0.600	20.0	0.670	0.450	5	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	20.0	0.670	0.450	5	0.100	да	0.0331050
компрессор	0.000	4.0	0.120	20.0	0.150	0.100	10	0.020	да	
	0.000	4.0	0.120	20.0	0.150	0.100	10	0.020	да	0.0024639

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.162747
Холодный	Вся техника	0.136760
Всего за год		0.299507

Максимальный выброс составляет: 0.0250420 г/с. Месяц достижения: Февраль.

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.	Vдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
экскаватор KOMATSU JCB	0.058	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	5	0.160	нет	
	0.058	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	5	0.160	нет	0.0130911
экскаватор Hitachi	0.042	4.0	0.120	20.0	0.230	0.190	5	0.097	да	
	0.042	4.0	0.120	20.0	0.230	0.190	5	0.097	да	0.0039622
экскаваторы более 161 кВт	0.095	4.0	0.310	20.0	0.630	0.510	5	0.250	нет	
	0.095	4.0	0.310	20.0	0.630	0.510	5	0.250	нет	0.0216189
канатно-скреперная установка	0.042	4.0	0.120	20.0	0.230	0.190	5	0.097	нет	
	0.042	4.0	0.120	20.0	0.230	0.190	5	0.097	нет	0.0039622
пневмоколесный кран	0.058	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	5	0.160	нет	
	0.058	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	5	0.160	нет	0.0065456

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

70

бульдозеры	0.058	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	5	0.160	нет	
	0.058	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	5	0.160	нет	0.0196367
трубоукладчики	0.058	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	5	0.160	да	
	0.058	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	5	0.160	да	0.0196367
компрессор	0.023	4.0	0.042	20.0	0.084	0.068	10	0.034	да	
	0.023	4.0	0.042	20.0	0.084	0.068	10	0.034	да	0.0014431

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	Вся техника	1.591644
Холодный	Вся техника	1.105943
Всего за год		2.697587

Максимальный выброс составляет: 0.2040636 г/с. Месяц достижения: Февраль.

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	Вся техника	0.258642
Холодный	Вся техника	0.179716
Всего за год		0.438358

Максимальный выброс составляет: 0.0331603 г/с. Месяц достижения: Февраль.

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	Вся техника	0.003143
Холодный	Вся техника	0.008746
Всего за год		0.011890

Максимальный выброс составляет: 0.0344444 г/с. Месяц достижения: Февраль.

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.	Вд в	Мхх	%% двиг.	Схр	Выброс (г/с)
--------------	----	----	----------	-----	-----	-----	-----------	------	-----	----------	-----	--------------

Инва. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

71

экскаватор KOMATSU JCB	2.900	4.0	100.0	1.270	20.0	0.850	0.710	5	0.490	0.0	нет	
	2.900	4.0	100.0	1.270	20.0	0.850	0.710	5	0.490	0.0	нет	0.0128889
экскаватор Hitachi	2.100	4.0	100.0	0.780	20.0	0.510	0.430	5	0.300	0.0	да	
	2.100	4.0	100.0	0.780	20.0	0.510	0.430	5	0.300	0.0	да	0.0046667
экскаваторы более 161 кВт	4.700	4.0	100.0	2.050	20.0	1.370	1.140	5	0.790	0.0	нет	
	4.700	4.0	100.0	2.050	20.0	1.370	1.140	5	0.790	0.0	нет	0.0208889
канатно-скреперная установка	2.100	4.0	100.0	0.780	20.0	0.510	0.430	5	0.300	0.0	нет	
	2.100	4.0	100.0	0.780	20.0	0.510	0.430	5	0.300	0.0	нет	0.0046667
пневмоколесный кран	2.900	4.0	100.0	1.270	20.0	0.850	0.710	5	0.490	0.0	нет	
	2.900	4.0	100.0	1.270	20.0	0.850	0.710	5	0.490	0.0	нет	0.0064444
бульдозеры	2.900	4.0	100.0	1.270	20.0	0.850	0.710	5	0.490	0.0	нет	
	2.900	4.0	100.0	1.270	20.0	0.850	0.710	5	0.490	0.0	нет	0.0193333
трубоукладчики	2.900	4.0	100.0	1.270	20.0	0.850	0.710	5	0.490	0.0	да	
	2.900	4.0	100.0	1.270	20.0	0.850	0.710	5	0.490	0.0	да	0.0193333
компрессор	4.700	4.0	100.0	0.290	20.0	0.180	0.150	10	0.110	0.0	да	
	4.700	4.0	100.0	0.290	20.0	0.180	0.150	10	0.110	0.0	да	0.0104444

**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	Вся техника	0.381080
Холодный	Вся техника	0.320531
Всего за год		0.701611

Максимальный выброс составляет: 0.0573667 г/с. Месяц достижения: Февраль.

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)
экскаватор KOMATSU JCB	2.900	4.0	0.0	1.270	20.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	нет	
	2.900	4.0	0.0	1.270	20.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	нет	0.0299000
экскаватор Hitachi	2.100	4.0	0.0	0.780	20.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	да	
	2.100	4.0	0.0	0.780	20.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	да	0.0091733
экскаваторы более 161 кВт	4.700	4.0	0.0	2.050	20.0	1.370	1.140	5	0.790	100.0	нет	
	4.700	4.0	0.0	2.050	20.0	1.370	1.140	5	0.790	100.0	нет	0.0482600
канатно-скреперная установка	2.100	4.0	0.0	0.780	20.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	нет	
	2.100	4.0	0.0	0.780	20.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	нет	0.0091733
пневмоколесный кран	2.900	4.0	0.0	1.270	20.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	нет	
	2.900	4.0	0.0	1.270	20.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	нет	0.0149500
бульдозеры	2.900	4.0	0.0	1.270	20.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	нет	
	2.900	4.0	0.0	1.270	20.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	нет	0.0448500

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

72



Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	130
Всего за год	Январь-Декабрь	312

## Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.100  
 - среднее время выезда (мин.): 30.0

## Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NO <sub>x</sub> )*	0.0000511	0.000002
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0000409	0.000002
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0000066	3.1E-7
0330	Сера диоксид	0.0000089	4.2E-7
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0030667	0.000144
0401	Углеводороды**	0.0002889	0.000014
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0.0002889	0.000014

## Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 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	Вся техника	0.000144
Всего за год		0.000144

Максимальный выброс составляет: 0.0030667 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Наименование	Мл	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
бензопилы (б)	13.800	1.0	да	0.0030667

## Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды

## Валовые выбросы

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

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

74

Теплый	Вся техника	0.000014
Всего за год		0.000014

Максимальный выброс составляет: 0.0002889 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Наименование	Мп	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
бензопилы (б)	1.300	1.0	да	0.0002889

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000002
Всего за год		0.000002

Максимальный выброс составляет: 0.0000511 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Наименование	Мп	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
бензопилы (б)	0.230	1.0	да	0.0000511

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	4.2E-7
Всего за год		4.2E-7

Максимальный выброс составляет: 0.0000089 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Наименование	Мп	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
бензопилы (б)	0.040	1.0	да	0.0000089

**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	Вся техника	0.000002
Всего за год		0.000002

Максимальный выброс составляет: 0.0000409 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

75



0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.0002998	0.000060	0.00	0.0002998	0.000060
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0012219	0.000246	0.00	0.0012219	0.000246
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0108340	0.002184	0.00	0.0108340	0.002184
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0.0006109	0.000123	0.00	0.0006109	0.000123
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0.0010753	0.000217	0.00	0.0010753	0.000217
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)	0.0004562	0.000092	0.00	0.0004562	0.000092

## Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = V_3 \cdot K \cdot K_{гр} \cdot (1 - \eta_i) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$

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

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 ( $t_i$ ): 15 мин. (900 с)

## Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	К, 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)	1.5000000
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): 42 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов ( $V_3$ )

$$V_3 = G \cdot (100 - \eta) \cdot 10^{-2} = 3.91 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 4.6

Норматив образования огарков от расхода электродов ( $\eta$ ), %: 15

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

Программа основана на документе:

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

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

77

Время резки установлено, исходя из расчета длины демонтируемых трубопроводов (527 м основная нитка и 548 м резервная нитка), с учетом длины обреза 6 м, время резки одного среза – 15 минут.

### Выбросы при резке в период демонтажа

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: №5617 Газопровод через р. Яйва

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Название источника выбросов: №6509 сварка и резка

Операция: №2 Резка

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_1$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0.0107583	0.002892	0.00	0.0107583	0.002892
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.0001583	0.000043	0.00	0.0001583	0.000043
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0133542	0.003590	0.00	0.0133542	0.003590
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0132083	0.003550	0.00	0.0132083	0.003550

#### Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = K \cdot K_{гр} \cdot (1 - \eta_1) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.6, 2.6a [1])}$$

$$M_{гО} = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.13, 2.20 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

#### Исходные данные

Технологическая операция: Газовая резка

Используемый металл: Сталь углеродистая Толщина листов: 10 [мм]

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 15 мин. (900 с)

#### Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	K, г/ч
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	129.100000
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	1.9000000
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	64.1000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	63.4000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 56 час 0 мин  
Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ( $K_{гр}$ ):

0.4

Программа основана на документе:

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

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

78

### 3.3 Выбросы при заправке спецтехники (ИЗА 6510-6512)

Количество топлива определено на основании данных тома 5 (2021/354/ДС17-PD-POS), исходя из нормы 0,0035т/сутки на количество работающих машин за рассматриваемый период.

#### Выбросы при заправке на подготовительный период

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: №5617 Строительство газопровода через р. Яйва

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Тип источника выбросов: Автозаправочные станции

Название источника выбросов: №6510 Заправка подготовительный этап

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
0.0003140	0.00003155

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.28	0.0000009	0.00000009
2754	Углеводороды предельные C12-C19	99.72	0.0003131	0.00003146

#### Расчетные формулы

Максимально-разовый выброс при закачке в баки автомобилей:

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

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:

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

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:

$$G^{\text{пр. трк. от одной колонки}} = G^{\text{пр. трк. /к}} = 0.000029, \text{ т/год}$$

#### 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 ( $V_{\text{ч. факт}}$ ): 0.360

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

Весна-лето ( $C_6^{\text{вл}}$ ): 1.32

Осень-зима ( $C_6^{\text{оз}}$ ): 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 ( $Q^{\text{вл}}$ ): 1.160

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата
1	-	Зам.	47-23		10.10.23

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH	Лист
							79

Осень-зима ( $Q^{os}$ ): 0.000

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

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

Удельные выбросы при проливах, г/м<sup>3</sup> (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

### Выбросы при заправке на период строительства

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: №5617 Строительство газопровода через р. Яйва

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Тип источника выбросов: Автозаправочные станции

Название источника выбросов: №6511 заправка стройка

Источник выделения: №1 Источник №1

Наименование жидкости: Дизельное топливо

Вид хранимой жидкости: Дизельное топливо

Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.0003140	0.00033751

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.28	0.0000009	0.00000095
2754	Углеводороды предельные C12-C19	99.72	0.0003131	0.00033656

Расчетные формулы

Максимально-разовый выброс при закачке в баки автомобилей:

$$M = C_0^{\max} \cdot V_{ч. \text{факт}} \cdot (1 - n_2 / 100) / 3600, \text{ г/с (7.2.2 [1])}$$

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:

$$G^{\text{зак}} = [C_0^{\text{оз}} \cdot (1 - n_2 / 100) \cdot Q^{\text{оз}} + C_0^{\text{вл}} \cdot (1 - n_2 / 100) \cdot Q^{\text{вл}}] \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (7.2.4 [1])}$$

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:

$$G^{\text{пр. трк. от одной колонки}} = G^{\text{пр. трк. /к}} = 0.000314, \text{ т/год}$$

Исходные данные

Конструкция резервуара: наземный вертикальный

Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин, г/куб. м ( $C_0^{\max}$ ): 3.140

Нефтепродукт: дизельное топливо

Климатическая зона: 2

Фактический максимальный расход топлива через ТРК, куб. м/ч ( $V_{ч. \text{факт}}$ ): 0.360

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

Весна-лето ( $C_p^{\text{вл}}$ ): 1.32

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

80

- Осень-зима ( $C_p^{03}$ ): 0.96
- Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомашин, г/куб. м:
- Весна-лето ( $C_6^{вл}$ ): 2.2
- Осень-зима ( $C_6^{03}$ ): 1.6
- Количество нефтепродуктов, закачиваемое в резервуар, куб. м:
- Весна-лето ( $Q^{вл}$ ): 5.240
- Осень-зима ( $Q^{03}$ ): 7.330
- Сокращение выбросов при закачке резервуаров, % ( $n_1$ ): 0.00
- Сокращение выбросов при заправке баков, % ( $n_2$ ): 0.00
- Удельные выбросы при проливах, г/м<sup>3</sup> (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

### Выбросы при заправке на период демонтажа

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: №5617 Строительство газопровода через р. Яйва  
Площадка: 1  
Цех: 1  
Вариант: 1  
Тип источника выбросов: Автозаправочные станции  
Название источника выбросов: №6512 заправка демонтаж  
Источник выделения: №1 Источник №1  
Наименование жидкости: Дизельное топливо  
Вид хранимой жидкости: Дизельное топливо  
Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.0003140	0.00018540

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.28	0.0000009	0.00000052
2754	Углеводороды предельные C12-C19	99.72	0.0003131	0.00018488

#### Расчетные формулы

Максимально-разовый выброс при закачке в баки автомобилей:

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

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:

$$G^{\text{зак}} = [C_6^{03} \cdot (1 - n_2 / 100) \cdot Q^{03} + C_6^{вл} \cdot (1 - n_2 / 100) \cdot Q^{вл}] \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (7.2.4 [1])}$$

Валовый выброс нефтепродуктов при проливах:

$$G^{\text{пр}} = 0.5 \cdot J \cdot (Q^{03} + Q^{вл}) \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (1.35 [2])}$$

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

$$G^{\text{пр. трк. от одной колонки}} = G^{\text{пр. трк./к}} = 0.000172, \text{ т/год}$$

#### Исходные данные

Конструкция резервуара: наземный вертикальный

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

81

Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин, г/куб. м ( $C_0^{\max}$ ): 3.140

Нефтепродукт: дизельное топливо

Климатическая зона: 2

Фактический максимальный расход топлива через ТРК, куб. м/ч ( $V_{ч. \text{факт}}$ ): 0.360

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 ( $C_0^{\text{вл}}$ ): 2.2

Осень-зима ( $C_0^{\text{оз}}$ ): 1.6

Количество нефтепродуктов, закачиваемое в резервуар, куб. м:

Весна-лето ( $Q^{\text{вл}}$ ): 3.100

Осень-зима ( $Q^{\text{оз}}$ ): 3.800

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

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

Удельные выбросы при проливах, г/м<sup>3</sup> (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

### 3.4 Выбросы при пересыпке грунта (ИЗА 6513, ИЗА 6514)

Количество пересыпаемого грунта, щебня и ПГС определено в таблице 13 тома 5 (2021/354/ДС17-PD-POS).

#### Выбросы при строительстве

Расчет произведен программой «РНВ-Эколог», версия 4.30.7 от 16.09.2021  
© 1994-2021 ООО "Фирма "Интеграл"

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методическое пособие по расчету 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 №5617, Газопровод через р. Яйва

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

82

Источник выбросов №6513, цех №1, площадка №1, вариант №1  
пересыпка грунта стройка  
Тип: 5 Пересыпка пылящих материалов

### Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2908	Пыль неорганическая, содержащая	0.0566667	0.187838

Разбивка по скоростям ветра  
Вещество 2908 - Пыль неорганическая, содержащая

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
1.5	0.0333333	
2.0	0.0400000	
2.5	0.0400000	
3.0	0.0400000	
3.2	0.0400000	0.187838
3.5	0.0400000	
4.0	0.0400000	
4.5	0.0400000	
5.0	0.0466667	
6.0	0.0466667	
7.0	0.0566667	

### Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Глина

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

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

Очистное оборудование: Отсутствует

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

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

$U_{\text{ср}} = 3.20$  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
3.2	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

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

83

$K_4=1.000$  - 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)

$G_T=39133.00$  т/г - количество перерабатываемого материала в год

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

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

$G_T=G_{Tp} \cdot 60/t_p=30.00$  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

$G_{Tp}=30.00$  т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

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

*Источник выбросов №6513, цех №1, площадка №1, вариант №2*

*ПГС*

*Тип: 5 Пересыпка пылящих материалов*

#### Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2908	Пыль неорганическая, содержащая	0.0036267	0.000506

#### Разбивка по скоростям ветра

Вещество 2908 - Пыль неорганическая, содержащая

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
1.5	0.0021333	
2.0	0.0025600	
2.5	0.0025600	
3.0	0.0025600	
3.2	0.0025600	0.000506
3.5	0.0025600	
4.0	0.0025600	
4.5	0.0025600	
5.0	0.0029867	
6.0	0.0029867	
7.0	0.0036267	

#### Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

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

Очистное оборудование: Отсутствует

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

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

$U_{cp}=3.20$  м/с - средняя годовая скорость ветра

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

Зависимость величины  $K_3$  от скорости ветра

Скорость	$K_3$
----------	-------

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

84

ветра (U), (м/с)	
1.5	1.00
2.0	1.20
2.5	1.20
3.0	1.20
3.2	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 %)

$K_7=0.40$  - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 100 - 50 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)

$G_r=219.70$  т/г - количество перерабатываемого материала в год

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

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

$G_{ч}=G_r \cdot 60/t_p=4.00$  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

$G_{ч}=4.00$  т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

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

*Источник выбросов №6513, цех №1, площадка №1, вариант №3  
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	0.0007556	0.000589

#### Разбивка по скоростям ветра

Вещество 2909 - Пыль неорганическая, содержащая

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
1.5	0.0004444	
2.0	0.0005333	
2.5	0.0005333	
3.0	0.0005333	
3.2	0.0005333	0.000589
3.5	0.0005333	
4.0	0.0005333	
4.5	0.0005333	
5.0	0.0006222	
6.0	0.0006222	
7.0	0.0007556	

#### Расчетные формулы, исходные данные

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

85

Материал: Щебень

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

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

Очистное оборудование: Отсутствует

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

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

$U_{\text{ср}} = 3.20$  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
3.2	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 %)

$K_7 = 0.10$  - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 500 и более мм)

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

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

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

$G_{\text{г}} = 1534.40$  т/г - количество перерабатываемого материала в год

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

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

$G_{\text{ч}} = G_{\text{г}} \cdot 60 / t_{\text{р}} = 5.00$  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

$G_{\text{г}} = 5.00$  т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

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

### Выбросы при демонтаже

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

© 1994-2021 ООО "Фирма "Интеграл"

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"

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

86

Регистрационный номер: 11-21-0037

Предприятие №5617, Газопровод через р. Яйва  
 Источник выбросов №6514, цех №1, площадка №1, вариант №1  
 пересыпка грунта демонтаж  
 Тип: 5 Пересыпка пылящих материалов

## Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2908	Пыль неорганическая, содержащая	0.0170000	0.030019

## Разбивка по скоростям ветра

Вещество 2908 - Пыль неорганическая, содержащая

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
1.5	0.0100000	
2.0	0.0120000	
2.5	0.0120000	
3.0	0.0120000	
3.2	0.0120000	0.030019
3.5	0.0120000	
4.0	0.0120000	
4.5	0.0120000	
5.0	0.0140000	
6.0	0.0140000	
7.0	0.0170000	

## Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Глина

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

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

Очистное оборудование: Отсутствует

 $K_1 = 0.05000$  - весовая доля пылевой фракции в материале $K_2 = 0.02$  - доля пыли, переходящая в аэрозоль $U_{\text{ср}} = 3.20$  м/с - средняя годовая скорость ветра $U^* = 7.00$  м/с - максимальная скорость ветраЗависимость 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
3.2	1.20
3.5	1.20
4.0	1.20
4.5	1.20
5.0	1.40
6.0	1.40

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

87

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)

$G_r=6254.00$  т/г - количество перерабатываемого материала в год

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

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

$G_{\text{ч}}=G_r \cdot 60/t_p=9.00$  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

$G_{\text{ф}}=9.00$  т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

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

### 3.5 Выбросы при окраске объектов (ИЗА 6515)

Количество и виды краски принято по данным локальных смет.

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: №5617 Газопровод через р. Яйва

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Название источника выбросов: №6515 окраска объектов

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)	0.0168750	0.001103	0.0168750	0.001103
2752	Уайт-спирит	0.0056250	0.000203	0.0056250	0.000203

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)	0.0112500	0.000900	0.0112500	0.000900
эмаль	+	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0.0056250	0.000203	0.0056250	0.000203
		2752	Уайт-спирит	0.0056250	0.000203	0.0056250	0.000203

Исходные данные по операциям:

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

1	-	Зам.	47-23	10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.
				Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

88

Операция: №1 грунтовка  
Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_i$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0.0112500	0.000900	0.00	0.0112500	0.000900

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 ( $M_o$ )

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

Максимальный выброс для операций сушки ( $M_o^c$ )

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

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: 0.1

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час ( $P_c$ ), кг/ч: 0.1

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске ( $\delta_a$ ), %	при окраске ( $\delta'_p$ ), %	при сушке ( $\delta''_p$ ), %
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: 20

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год ( $T$ ), ч: 20

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

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

Операция: №2 эмаль

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_i$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0.0056250	0.000203	0.00	0.0056250	0.000203
2752	Уайт-спирит	0.0056250	0.000203	0.00	0.0056250	0.000203

Расчетные формулы

Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс ( $M_M$ )

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

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

89

Максимальный выброс для операций окраски ( $M_o$ )  
 $M_o = P_o \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600$ , г/с (4.5, 4.6 [1])  
 Максимальный выброс для операций сушки ( $M_o^c$ )  
 $M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600$ , г/с (4.7, 4.8 [1])  
 Валовый выброс для операций окраски ( $M_o^r$ )  
 $M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}$ , т/год (4.13, 4.14 [1])  
 Валовый выброс для операций сушки ( $M_o^r$ )  
 $M_o^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6}$ , т/год (4.15, 4.16 [1])  
 Валовый выброс ( $M^r$ )  
 $M^r = M_o^r + M_o^r$ , 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 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: 0.1

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час ( $P_c$ ), кг/ч: 0.1

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
		при окраске ( $\delta'_a$ ), %	при сушке ( $\delta''_p$ ), %
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: 9

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

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

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

Программа основана на методическом документе:

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

### 3.6 Выбросы при работе стационарных дизельных установок (ИЗА 5501-5503)

Количество топлива определено на основании данных тома 5 (2021/354/ДС17-PD-POS), исходя из расхода топлива на дизельную установку и дизельный генератор (согласно паспорта 7,7 л/час), среднее время работы (принято 5 часов в день) и количество установок, работающих за рассматриваемый период (3 шт.).

#### Выбросы в подготовительный период

Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.2.13 от 24.05.2021

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

1	-	Зам.	47-23	10.10.23	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

90

Copyright© 2001-2021 Фирма «Интеграл»  
 Программа зарегистрирована на: ООО "Уралгео"  
 Регистрационный номер: 11-21-0037

Объект: №5617 Газопровод через р. Яйва  
 Площадка: 1  
 Цех: 1  
 Вариант: 1

Название источника выбросов: №5501 ДЭС подготовительный этап  
 Операция: №1 ДЭС и генераторы

Расчет произведен в соответствии с документом: «Методика расчета 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	0.0718666	0.084624	0.0	0.0718666	0.084624
0304	Азот (II) оксид	0.0116783	0.013751	0.0	0.0116783	0.013751
0328	Углерод (Сажа)	0.0082500	0.009675	0.0	0.0082500	0.009675
0330	Сера диоксид	0.0110000	0.011868	0.0	0.0110000	0.011868
0337	Углерод оксид	0.0788333	0.092880	0.0	0.0788333	0.092880
0703	Бенз/а/пирен	0.00000014667	0.00000017802	0.0	0.00000014667	0.00000017802
1325	Формальдегид	0.0018333	0.001806	0.0	0.0018333	0.001806
2732	Керосин	0.0412500	0.048504	0.0	0.0412500	0.048504

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении  $M_{NO_2} = 0.8 \cdot M_{NOx}$  и  $M_{NO} = 0.13 \cdot M_{NOx}$ .

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 ( $W_i$ )

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

Исходные данные:

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

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год  $G_T = 2.58$  [т]

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

$$X_{CO} = 1; X_{NOx} = 1; X_{SO_2} = 1; X_{\text{остальные}} = 1.$$

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
8.6	9.8	4.5	0.9	1.2	0.2	0.000016

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
36	41	18.8	3.75	4.6	0.7	0.000069

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

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя  $b_3 = 230$  г/(кВт·ч)

Высота источника выбросов  $H = 5$  м

Температура отработавших газов  $T_{or} = 673$  К

$$Q_{or} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_3 \cdot P_3 / (1.31 / (1 + T_{or}/273)) = 0.175072 \text{ м}^3/\text{с (Приложение)}$$

Программа основана на методических документах:

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

91

«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»

### Выбросы при строительстве

Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.2.13 от 24.05.2021  
Copyright© 2001-2021 Фирма «Интеграл»  
Программа зарегистрирована на: ООО "Уралгео"  
Регистрационный номер: 11-21-0037

Объект: №5617 Газопровод через р. Яйва  
Площадка: 1  
Цех: 1  
Вариант: 1

Название источника выбросов: №5502 ДЭС стройка  
Операция: №1 ДЭС и генераторы

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	0.0718666	0.559240	0.0	0.0718666	0.559240
0304	Азот (II) оксид	0.0116783	0.090877	0.0	0.0116783	0.090877
0328	Углерод (Сажа)	0.0082500	0.063938	0.0	0.0082500	0.063938
0330	Сера диоксид	0.0110000	0.078430	0.0	0.0110000	0.078430
0337	Углерод оксид	0.0788333	0.613800	0.0	0.0788333	0.613800
0703	Бенз/а/пирен	0.00000014667	0.00000117645	0.0	0.00000014667	0.00000117645
1325	Формальдегид	0.0018333	0.011935	0.0	0.0018333	0.011935
2732	Керосин	0.0412500	0.320540	0.0	0.0412500	0.320540

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 ( $W_i$ )

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

Исходные данные:

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

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год  $G_T = 17.05$  [т]

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

$$X_{CO} = 1; X_{NO_x} = 1; X_{SO_2} = 1; X_{\text{остальные}} = 1.$$

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

Углерод оксид	Оксиды азота NO <sub>x</sub>	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
8.6	9.8	4.5	0.9	1.2	0.2	0.000016

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

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

92

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
36	41	18.8	3.75	4.6	0.7	0.000069

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

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя  $b_3=230$  г/(кВт·ч)

Высота источника выбросов  $H = 5$  м

Температура отработавших газов  $T_{ог}=673$  К

$$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_3 \cdot P_3 / (1.31 / (1 + T_{ог} / 273)) = 0.175072 \text{ м}^3/\text{с} \text{ (Приложение)}$$

Программа основана на методических документах:

«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»

### Выбросы при демонтаже

Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.2.13 от 24.05.2021

Copyright© 2001-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "Уралгео"

Регистрационный номер: 11-21-0037

Объект: №0

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Название источника выбросов: №5503 ДЭС демонтаж

Операция: №1 ДЭС и генераторы

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	0.0718666	0.372608	0.0	0.0718666	0.372608
0304	Азот (II) оксид	0.0116783	0.060549	0.0	0.0116783	0.060549
0328	Углерод (Сажа)	0.0082500	0.042600	0.0	0.0082500	0.042600
0330	Сера диоксид	0.0110000	0.052256	0.0	0.0110000	0.052256
0337	Углерод оксид	0.0788333	0.408960	0.0	0.0788333	0.408960
0703	Бенз/а/пирен	0.00000014667	0.00000078384	0.0	0.00000014667	0.00000078384
1325	Формальдегид	0.0018333	0.007952	0.0	0.0018333	0.007952
2732	Керосин	0.0412500	0.213568	0.0	0.0412500	0.213568

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении  $M_{NO_2} = 0.8 \cdot M_{NOx}$  и  $M_{NO} = 0.13 \cdot M_{NOx}$ .

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 ( $W_i$ )

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

Исходные данные:

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

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год  $G_T=11.36$  [т]

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

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

93

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

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
8.6	9.8	4.5	0.9	1.2	0.2	0.000016

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
36	41	18.8	3.75	4.6	0.7	0.000069

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

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя  $b_3=230$  г/(кВт·ч)

Высота источника выбросов  $H = 5$  м

Температура отработавших газов  $T_{ог}=673$  К

$$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_3 \cdot P_3 / (1.31 / (1 + T_{ог} / 273)) = 0.175072 \text{ м}^3/\text{с} \text{ (Приложение)}$$

Программа основана на методических документах:

«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. №	

1	-	Зам.	47-23	10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.
				Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

94

#### 4 Приложение Г Результаты расчета рассеивания и карты-схемы изолиний загрязняющих веществ в атмосферном воздухе при подготовительном периоде, строительстве и демонтаже

##### 4.1 Расчет рассеивания загрязняющих веществ в подготовительный период

##### 4.1.1 Расчет максимально-разовых концентраций

##### Расчет максимальных концентраций с учетом фоновых концентраций

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

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

Предприятие: 5617, Газопровод через р. Яйва

Город: 7, Березники

Район: 1, город Березники

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 2, период строительства по этапам

ВР: 1, строительство и деонтаж

Расчетные константы: S=999999,99

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

##### Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-17,1
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	24
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 <sup>3</sup> :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Изм. № подл.	Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH	Лист
								95
Изм. № подл.	Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		
Взам. инв. №								
Подпись и дата								

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

Изм.	1
Кол.	-
Лист	Зам.
№ Док	47-23
Подп.	
Дата	10.10.23

### 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																		
+	5501	ДЭС подготовительный	1	1	5	0,08	0,18	34,83	1,29	400,00	0,00	-	-	1	137,60	9,20		

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)	0,0718666	0,084624	1	0,37	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0116783	0,013751	1	0,03	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0082500	0,009675	1	0,06	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0110000	0,011868	1	0,02	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0788333	0,092880	1	0,02	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	1,780200E-07	1	0,00	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0018333	0,001806	1	0,04	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0412500	0,048504	1	0,04	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0718666	0,559240	1	0,37	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0116783	0,090877	1	0,03	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0082500	0,063938	1	0,06	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0110000	0,078430	1	0,02	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0788333	0,613800	1	0,02	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00

2021/354/ДС17-РД-ООС1.2.ТСН

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

Изм.	1
Кол.	-
Лист	Зам.
№ Док	47-23
Подп.	
Дата	10.10.23

2021/354/ДС17-РД-ООС1.2.ТСН

Лист	97
------	----

0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	0,000001	1	0,00	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00							
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0018333	0,011935	1	0,04	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00							
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0412500	0,320540	1	0,04	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00							
5503	ДЭС демонтаж	1	1	5	0,08	0,18	34,83	1,29	400,00	0,00	-	-	1	140,00	6,90		
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима							
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um							
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0718666	0,372608	1	0,37	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00							
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0116783	0,060549	1	0,03	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00							
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0082500	0,042600	1	0,06	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00							
0330	Сера диоксид	0,0110000	0,052256	1	0,02	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00							
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0788333	0,408960	1	0,02	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00							
0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	7,838400E-07	1	0,00	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00							
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0018333	0,007952	1	0,04	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00							
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0412500	0,213568	1	0,04	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00							
+	6501	автотранспорт	1	3	5	0,00		1,29	0,00	30,00	-	-	1	1,00	150,00	150,00	1,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима							
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um							
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004000	0,000022	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000650	0,000004	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000333	0,000002	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0330	Сера диоксид	0,0000700	0,000004	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0033111	0,000162	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0004833	0,000023	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001111	0,000006	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
6502	автотранспорт стройка	1	3	5	0,00		1,29	0,00	30,00	-	-	1	13,80	164,00	162,80	15,00	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима							
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um							
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0009333	0,000224	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001517	0,000036	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001111	0,000023	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0330	Сера диоксид	0,0001983	0,000043	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							

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

Изм.	1
Кол.	-
Лист	Зам.
№ Док	47-23
Подп.	
Дата	10.10.23

2021/354/ДС17-РД-ООС1.2.ТСН

Лист	98
------	----

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0053500	0,001351	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00						
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на <del>углерод</del> )	0,0005722	0,000161	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00						
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003333	0,000072	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00						
6503	автотранспорт демонтаж	1	3	5	0,00	1,29	0,00	30,00	-	-	1	-6,00	140,70	143,00	-8,30	
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)	0,0007556	0,000113	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00						
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001228	0,000018	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00						
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000889	0,000011	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00						
0330	Сера диоксид	0,0001611	0,000022	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00						
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0049389	0,000830	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00						
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на <del>углерод</del> )	0,0005722	0,000110	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00						
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002667	0,000035	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00						
+	6504	спецтехника подготов	1	3	5	0,00	1,29	0,00	50,00	-	-	1	1,00	150,00	150,00	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)	0,1064791	0,255508	1	1,79	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00						
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0173029	0,041520	1	0,15	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00						
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0150056	0,035992	1	0,34	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00						
0330	Сера диоксид	0,0108433	0,026099	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00						
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0888344	0,220876	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00						
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на <del>углерод</del> )	0,0032222	0,000603	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00						
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0222989	0,061296	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00						
6505	спецтехника стройка	1	3	5	0,00	1,29	0,00	50,00	-	-	1	10,30	161,70	159,30	12,70	
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)	0,2040636	4,310902	1	3,44	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00						
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0331603	0,700522	1	0,28	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00						
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0423183	0,770652	1	0,95	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00						
0330	Сера диоксид	0,0250420	0,488620	1	0,17	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00						
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,7553822	4,332514	1	0,51	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00						
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на <del>углерод</del> )	0,0344444	0,020709	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00						

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

Изм.	1
Кол.	-
Лист	Зам.
№ Док	47-23
Подп.	
Дата	10.10.23

2021/354/ДС17-РД-ООС1.2.ТСН

Лист	99
------	----

Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)																		
	6506	спецтехника демонтаж					0,00		1,29	0,00	50,00	-	-	1	-7,20	141,80	141,80	-7,20
+ 6507 бензопилы																		
	6507	бензопилы					0,00		1,29	0,00	50,00	-	-	1	9,20	154,70	158,20	5,70
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углевод)																		
	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углевод)					0,0344444	0,011890	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00		
2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)																		
	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,0573667	0,701611	1	0,16	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00		
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)																		
	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,2040636	2,697587	1	3,44	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00		
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)																		
	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,0331603	0,438358	1	0,28	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00		
0328 Углерод (Пигмент черный)																		
	0328	Углерод (Пигмент черный)					0,0423183	0,455200	1	0,95	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00		
0330 Сера диоксид																		
	0330	Сера диоксид					0,0250420	0,299507	1	0,17	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00		
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)																		
	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,6753133	2,626256	1	0,45	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00		
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)																		
	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,0000409	0,000002	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00		
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)																		
	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,0000066	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00		
0330 Сера диоксид																		
	0330	Сера диоксид					0,0000089	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00		
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)																		
	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,0030667	0,000144	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00		
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углевод)																		
	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углевод)					0,0002889	0,000014	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00		
6508 сварка																		
	6508	сварка					0,00		1,29	0,00	10,00	-	-	1	113,10	55,90	132,10	55,90
0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на марганец)																		
	0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на марганец)					0,0034832	0,000702	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00		
0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)																		
	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)					0,0002998	0,000060	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00		
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)																		
	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,0012219	0,000246	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00		
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)																		
	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,0108340	0,002184	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00		
0342 Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)																		
	0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)					0,0006109	0,000123	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00		
0344 Фториды неорганические плохо растворимые																		
	0344	Фториды неорганические плохо растворимые					0,0010753	0,000217	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00		
2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2																		
	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2					0,0004562	0,000092	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00		
6509 резка																		
	6509	резка					0,00		1,29	0,00	10,00	-	-	1	99,10	30,20	118,10	30,20
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)																		
	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,0012219	0,000246	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00		
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)																		
	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,0108340	0,002184	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00		
0342 Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)																		
	0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)					0,0006109	0,000123	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00		
0344 Фториды неорганические плохо растворимые																		
	0344	Фториды неорганические плохо растворимые					0,0010753	0,000217	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00		
2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2																		
	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2					0,0004562	0,000092	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00		

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

Изм.	1	Код	0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на оксид)	0,0142415	0,003594	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Кол.																	
Лист	Зам.	№ Док	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0145760	0,003836	1	0,25	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	№ Док																	
Лист	Зам.	№ Док	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0240423	0,005735	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	№ Док																	
Лист	Зам.	№ Док	0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0006109	0,000123	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	№ Док																	
Лист	Зам.	№ Док	0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0010753	0,000217	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	№ Док																	
Лист	Зам.	№ Док	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0004562	0,000092	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	№ Док																	
Лист	Зам.	№ Док	6510	Заправка подготовительный этап	1	3	2	0,00	1,29	0,00	10,00	-	-	1	162,20	4,50	176,20	4,50
	№ Док																	
Лист	Зам.	№ Док	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000009	9,000000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	№ Док																	
Лист	Зам.	№ Док	2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0003131	0,000031	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	№ Док																	
Лист	Зам.	№ Док	6511	заправка стройка	1	3	2	0,00	1,29	0,00	10,00	-	-	1	162,20	4,50	176,20	4,50
	№ Док																	
Лист	Зам.	№ Док	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000009	9,500000E-07	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	№ Док																	
Лист	Зам.	№ Док	2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0003131	0,000337	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	№ Док																	
Лист	Зам.	№ Док	6512	заправка демонтаж	1	3	2	0,00	1,29	0,00	10,00	-	-	1	162,20	4,50	176,20	4,50
	№ Док																	
Лист	Зам.	№ Док	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000009	5,200000E-07	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	№ Док																	
Лист	Зам.	№ Док	2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0003131	0,000185	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	№ Док																	
Лист	Зам.	№ Док	6513	пересыпка грунта	1	3	2	0,00	1,29	0,00	5,00	-	-	1	43,00	112,70	82,00	103,70
	№ Док																	
Лист	Зам.	№ Док	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0602934	0,188344	3	17,23	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	№ Док																	
Лист	Зам.	№ Док	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0007556	0,000589	3	0,13	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	№ Док																	
Лист	Зам.	№ Док	6514	пересыпка грунта	1	3	2	0,00	1,29	0,00	5,00	-	-	1	9,10	102,30	48,10	93,30
	№ Док																	
Лист	Зам.	№ Док	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0170000	0,030019	3	4,86	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	№ Док																	
Лист	Зам.	№ Док	6515	окраска объектов	1	3	2	0,00	1,29	0,00	5,00	-	-	1	151,70	17,30	160,70	17,30
	№ Док																	
Лист	Зам.	№ Док	100		1	3	2	0,00	1,29	0,00	5,00	-	-	1	151,70	17,30	160,70	17,30
	№ Док																	

2021/354/ДС17-РД-ООС1.2.ТСН

Формат А4



## 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 (зонтик 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
1	1	5501	1	0,0718666	1	0,37	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0,0718666	1	0,37	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
1	1	5503	1	0,0718666	1	0,37	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0,0004000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	0,0009333	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6503	3	0,0007556	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6504	3	0,1064791	1	1,79	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6505	3	0,2040636	1	3,44	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6506	3	0,2040636	1	3,44	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6507	3	0,0000409	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6508	3	0,0012219	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6509	3	0,0145760	1	0,25	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,7481338		10,07			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	0,0116783	1	0,03	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0,0116783	1	0,03	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
1	1	5503	1	0,0116783	1	0,03	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0,0000650	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	0,0001517	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6503	3	0,0001228	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6504	3	0,0173029	1	0,15	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6505	3	0,0331603	1	0,28	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6506	3	0,0331603	1	0,28	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6507	3	0,0000066	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,1190045		0,80			0,00		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

102

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	0,0082500	1	0,06	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0,0082500	1	0,06	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
1	1	5503	1	0,0082500	1	0,06	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0,0000333	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	0,0001111	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6503	3	0,0000889	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6504	3	0,0150056	1	0,34	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6505	3	0,0423183	1	0,95	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6506	3	0,0423183	1	0,95	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,1246255		2,41			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	0,0110000	1	0,02	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0,0110000	1	0,02	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
1	1	5503	1	0,0110000	1	0,02	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0,0000700	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	0,0001983	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6503	3	0,0001611	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6504	3	0,0108433	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6505	3	0,0250420	1	0,17	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6506	3	0,0250420	1	0,17	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6507	3	0,0000089	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0943656		0,48			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	6510	3	0,0000009	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6511	3	0,0000009	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6512	3	0,0000009	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000027		0,01			0,00		

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

103

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	0,0788333	1	0,02	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0,0788333	1	0,02	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
1	1	5503	1	0,0788333	1	0,02	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0,0033111	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	0,0053500	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6503	3	0,0049389	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6504	3	0,0888344	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6505	3	0,7553822	1	0,51	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6506	3	0,6753133	1	0,45	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6507	3	0,0030667	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6508	3	0,0108340	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6509	3	0,0240423	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				1,8075728		1,11			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	6515	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	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0,0000001	1	0,00	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0,0000001	1	0,00	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
1	1	5503	1	0,0000001	1	0,00	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000004		0,00			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
1	1	5501	1	0,0018333	1	0,04	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0,0018333	1	0,04	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

104

1	1	5503	1	0,0018333	1	0,04	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0054999		0,11			0,00		

Вещество: 2704

Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6501	3	0,0004833	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	0,0005722	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6503	3	0,0005722	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6504	3	0,0032222	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6505	3	0,0344444	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6506	3	0,0344444	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6507	3	0,0002889	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0740276		0,05			0,00		

Вещество: 2732

Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0,0412500	1	0,04	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0,0412500	1	0,04	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
1	1	5503	1	0,0412500	1	0,04	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0,0001111	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	0,0003333	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6503	3	0,0002667	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6504	3	0,0222989	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6505	3	0,0790133	1	0,22	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6506	3	0,0573667	1	0,16	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,2831400		0,55			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	6510	3	0,0003131	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6511	3	0,0003131	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6512	3	0,0003131	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0009393		0,03			0,00		

Выбросы источников по группам суммации

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

105

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	6510	3	0333	0,0000009	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6511	3	0333	0,0000009	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6512	3	0333	0,0000009	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	5501	1	1325	0,0018333	1	0,04	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	1325	0,0018333	1	0,04	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
1	1	5503	1	1325	0,0018333	1	0,04	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0055026		0,12			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	0,0110000	1	0,02	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0330	0,0110000	1	0,02	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
1	1	5503	1	0330	0,0110000	1	0,02	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0330	0,0000700	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	0330	0,0001983	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6503	3	0330	0,0001611	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6504	3	0330	0,0108433	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6505	3	0330	0,0250420	1	0,17	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6506	3	0330	0,0250420	1	0,17	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6507	3	0330	0,0000089	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6510	3	0333	0,0000009	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6511	3	0333	0,0000009	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6512	3	0333	0,0000009	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0943683		0,49			0,00		

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

106

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	0,0788333	1	0,02	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0337	0,0788333	1	0,02	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
1	1	5503	1	0337	0,0788333	1	0,02	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0337	0,0033111	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	0337	0,0053500	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6503	3	0337	0,0049389	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6504	3	0337	0,0888344	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6505	3	0337	0,7553822	1	0,51	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6506	3	0337	0,6753133	1	0,45	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6507	3	0337	0,0030667	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6508	3	0337	0,0108340	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6509	3	0337	0,0240423	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6508	3	2908	0,0004562	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6509	3	2908	0,0004562	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6513	3	2908	0,0602934	3	17,23	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6514	3	2908	0,0170000	3	4,86	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					1,8857786		23,20			0,00		

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	6508	3	0342	0,0006109	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6509	3	0342	0,0006109	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6508	3	0344	0,0010753	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6509	3	0344	0,0010753	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0033724		0,24			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	0,0718666	1	0,37	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0301	0,0718666	1	0,37	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
1	1	5503	1	0301	0,0718666	1	0,37	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

107

1	1	6501	3	0301	0,0004000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	0301	0,0009333	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6503	3	0301	0,0007556	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6504	3	0301	0,1064791	1	1,79	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6505	3	0301	0,2040636	1	3,44	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6506	3	0301	0,2040636	1	3,44	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6507	3	0301	0,0000409	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6508	3	0301	0,0012219	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6509	3	0301	0,0145760	1	0,25	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	5501	1	0330	0,0110000	1	0,02	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0330	0,0110000	1	0,02	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
1	1	5503	1	0330	0,0110000	1	0,02	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0330	0,0000700	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	0330	0,0001983	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6503	3	0330	0,0001611	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6504	3	0330	0,0108433	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6505	3	0330	0,0250420	1	0,17	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6506	3	0330	0,0250420	1	0,17	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6507	3	0330	0,0000089	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,8424994		6,59			0,00		

Суммарное значение Cm/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		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0330	0,0110000	1	0,02	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0330	0,0110000	1	0,02	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
1	1	5503	1	0330	0,0110000	1	0,02	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0330	0,0000700	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	0330	0,0001983	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6503	3	0330	0,0001611	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6504	3	0330	0,0108433	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6505	3	0330	0,0250420	1	0,17	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6506	3	0330	0,0250420	1	0,17	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6507	3	0330	0,0000089	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6508	3	0342	0,0006109	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6509	3	0342	0,0006109	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0955874		0,38			0,00		

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

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация			Фоновая концентр.
		Расчет максимальных концентраций	Расчет среднегодовых концентраций	Расчет среднесуточных концентраций	

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

108

		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
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
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	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 монооксид; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Да	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК с/г	1,000E-06	ПДК с/с	1,000E-06	Да	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/с	1,500	ПДК с/с	1,500	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	ПДК м/р	1,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Да	Нет
6046	Группа суммации: Углерода оксид и пыль цементного производства	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	-	Да	Нет
6205	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,8": Серы диоксид и фтористый водород	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 монооксид; угарный газ)	1,300	1,300	1,300	1,300	1,300	0,800
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,078	0,078	0,078	0,078	0,078	0,000
0703	Бенз/а/пирен	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	7,000E-07

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

## Перебор метеопараметров при расчете

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

109

## 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					
2	Полное описание	-5864,90	-486,15	6338,80	-486,15	11853,30	0,00	200,00	200,00	2,00

## Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	-633,90	-213,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
2	-42,60	128,40	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
3	194,55	23,32	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон

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	-42,60	128,40	2,00	0,78	0,155	111	0,60	0,22	0,045	0,22	0,045	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

110

1	1	6504	0,46	0,092	59,4								
3	194,55	23,32	2,00	0,72	0,145	279	0,50	0,22	0,045	0,22	0,045	2	
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	1	6504	0,45	0,091	62,7								
1	-633,90	-213,50	2,00	0,28	0,056	71	7,00	0,22	0,045	0,22	0,045	4	
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	1	6504	0,03	0,007	12,4								

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	-42,60	128,40	2,00	0,14	0,056	111	0,60	0,09	0,038	0,09	0,038	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	1	6504	0,04	0,015	26,8							
3	194,55	23,32	2,00	0,14	0,054	279	0,50	0,09	0,038	0,09	0,038	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	1	6504	0,04	0,015	27,2							
1	-633,90	-213,50	2,00	0,10	0,040	71	7,00	0,09	0,038	0,09	0,038	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	1	6504	2,84E-03	0,001	2,9							

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	-42,60	128,40	2,00	0,10	0,015	111	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	1	6504	0,09	0,013	86,4							
3	194,55	23,32	2,00	0,09	0,014	280	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	1	6504	0,09	0,013	93,2							
1	-633,90	-213,50	2,00	9,94E-03	0,001	70	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	1	6504	6,93E-03	0,001	69,7							

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	
3	194,55	23,32	2,00	0,10	0,048	257	1,40	0,07	0,034	0,07	0,034	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

111

1	1	5501	0,02	0,011	23,1								
2	-42,60	128,40	2,00	0,09	0,046	113	0,60	0,07	0,034	0,07	0,034	2	
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	1	6504	0,02	0,009	19,9								
1	-633,90	-213,50	2,00	0,07	0,035	72	7,00	0,07	0,034	0,07	0,034	4	
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	1	5501	1,43E-03	7,135E-04	2,0								

## 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	194,55	23,32	2,00	0,25	0,002	233	0,60	0,25	0,002	0,25	0,002	2	
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	1	6510	1,79E-03	1,429E-05	0,7								
2	-42,60	128,40	2,00	0,25	0,002	120	7,00	0,25	0,002	0,25	0,002	2	
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	1	6510	1,22E-04	9,781E-07	0,0								
1	-633,90	-213,50	2,00	0,25	0,002	75	0,70	0,25	0,002	0,25	0,002	4	
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	1	6510	1,52E-05	1,214E-07	0,0								

## 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	-42,60	128,40	2,00	0,28	1,402	112	0,60	0,26	1,300	0,26	1,300	2	
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	1	6504	0,02	0,076	5,4								
3	194,55	23,32	2,00	0,28	1,401	257	1,40	0,26	1,300	0,26	1,300	2	
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	1	5501	0,02	0,079	5,6								
1	-633,90	-213,50	2,00	0,26	1,311	71	7,00	0,26	1,300	0,26	1,300	4	
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	1	6504	1,17E-03	0,006	0,4								

## 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	
1	-633,90	-213,50	2,00	0,39	0,078	-	-	0,39	0,078	0,39	0,078	4
2	-42,60	128,40	2,00	0,39	0,078	-	-	0,39	0,078	0,39	0,078	2

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

112

3	194,55	23,32	2,00	0,39	0,078	-	-	0,39	0,078	0,39	0,078	2
---	--------	-------	------	------	-------	---	---	------	-------	------	-------	---

Вещество: 0703  
Бенз/а/пирен

№	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	-633,90	-213,50	2,00	-	1,028E-08	74	0,50	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5501	0,00	1,028E-08	100,0

2	-42,60	128,40	2,00	-	6,892E-08	123	2,20	-	-	-	-	2
---	--------	--------	------	---	-----------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5501	0,00	6,892E-08	100,0

3	194,55	23,32	2,00	-	1,494E-07	256	1,50	-	-	-	-	2
---	--------	-------	------	---	-----------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5501	0,00	1,494E-07	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	
3	194,55	23,32	2,00	0,04	0,002	256	1,50	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5501	0,04	0,002	100,0

2	-42,60	128,40	2,00	0,02	8,615E-04	123	2,20	-	-	-	-	2
---	--------	--------	------	------	-----------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5501	0,02	8,615E-04	100,0

1	-633,90	-213,50	2,00	2,57E-03	1,285E-04	74	0,50	-	-	-	-	4
---	---------	---------	------	----------	-----------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5501	2,57E-03	1,285E-04	100,0

Вещество: 2704

Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№	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	194,55	23,32	2,00	7,01E-04	0,004	285	0,50	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	5,62E-04	0,003	80,2

2	-42,60	128,40	2,00	7,01E-04	0,004	105	0,50	-	-	-	-	2
---	--------	--------	------	----------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	5,68E-04	0,003	81,1

1	-633,90	-213,50	2,00	5,82E-05	2,910E-04	68	7,00	-	-	-	-	4
---	---------	---------	------	----------	-----------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	5,82E-05	2,910E-04	100,0

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

113

1 1 6504 4,70E-05 2,350E-04 80,8

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

№	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	194,55	23,32	2,00	0,04	0,047	257	1,50	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5501	0,03	0,042	89,6

№	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	-42,60	128,40	2,00	0,03	0,030	116	0,60	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	0,02	0,018	59,7

№	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	-633,90	-213,50	2,00	3,37E-03	0,004	72	7,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5501	2,23E-03	0,003	66,1

**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	
3	194,55	23,32	2,00	4,97E-03	0,005	233	0,60	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6510	4,97E-03	0,005	100,0

№	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	-42,60	128,40	2,00	3,40E-04	3,403E-04	120	7,00	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6510	3,40E-04	3,403E-04	100,0

№	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	-633,90	-213,50	2,00	4,22E-05	4,224E-05	75	0,70	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6510	4,22E-05	4,224E-05	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	
3	194,55	23,32	2,00	0,04	-	256	1,50	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5501	0,04	0,000	99,5

№	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	-42,60	128,40	2,00	0,02	-	123	2,20	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5501	0,02	0,000	99,5

№	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	-633,90	-213,50	2,00	2,58E-03	-	74	0,50	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5501	0,02	0,000	99,5

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

114

1 1 5501 2,57E-03 0,000 99,5

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	
3	194,55	23,32	2,00	0,35	-	257	1,40	0,32	-	0,32	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5501	0,02	0,000	6,4

2	-42,60	128,40	2,00	0,34	-	113	0,60	0,32	-	0,32	-	2
---	--------	--------	------	------	---	-----	------	------	---	------	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	0,02	0,000	5,4

1	-633,90	-213,50	2,00	0,32	-	72	7,00	0,32	-	0,32	-	4
---	---------	---------	------	------	---	----	------	------	---	------	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5501	1,43E-03	0,000	0,4

Вещество: 6046  
Углерода оксид и пыль цементного производства

№	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	-42,60	128,40	2,00	0,02	-	112	0,60	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	0,02	0,000	75,1

3	194,55	23,32	2,00	0,02	-	257	1,40	-	-	-	-	2
---	--------	-------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5501	0,02	0,000	78,0

1	-633,90	-213,50	2,00	2,20E-03	-	71	7,00	-	-	-	-	4
---	---------	---------	------	----------	---	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	1,17E-03	0,000	53,0

Вещество: 6053  
Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№	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	-633,90	-213,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
2	-42,60	128,40	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	2
3	194,55	23,32	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 6204  
Азота диоксид, серы диоксид

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

115

№	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	-42,60	128,40	2,00	0,54	-	111	0,60	0,18	-	0,18	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	0,30	0,000	55,3

3	194,55	23,32	2,00	0,51	-	279	0,50	0,18	-	0,18	-	2
---	--------	-------	------	------	---	-----	------	------	---	------	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	0,30	0,000	58,1

1	-633,90	-213,50	2,00	0,22	-	71	7,00	0,18	-	0,18	-	4
---	---------	---------	------	------	---	----	------	------	---	------	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	0,02	0,000	10,3

Вещество: 6205  
Серы диоксид и фтористый водород

№	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	194,55	23,32	2,00	0,02	-	257	1,40	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5501	0,01	0,000	81,1

2	-42,60	128,40	2,00	0,01	-	113	0,60	-	-	-	-	2
---	--------	--------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	0,01	0,000	75,4

1	-633,90	-213,50	2,00	1,53E-03	-	72	7,00	-	-	-	-	4
---	---------	---------	------	----------	---	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5501	7,93E-04	0,000	51,7

Максимальные концентрации и вклады по веществам  
(расчетные площадки)

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

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
135,10	40,50	0,75	0,150	302	0,50	0,22	0,045	0,22	0,045

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	0,52	0,104	69,6

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

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

116

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
135,10	40,50	0,14	0,055	302	0,50	0,09	0,038	0,09	0,038
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	6504	0,04	0,017		30,8			

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
135,10	40,50	0,10	0,015	302	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	6504	0,10	0,015		99,8			

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
135,10	40,50	0,09	0,045	176	1,50	0,07	0,034	0,07	0,034
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	5501	0,02	0,010		22,2			

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
135,10	40,50	0,25	0,002	137	0,80	0,25	0,002	0,25	0,002

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

117

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6510	1,12E-03	8,990E-06	0,4

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
135,10	40,50	0,28	1,393	302	0,50	0,26	1,300	0,26	1,300

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	0,02	0,087	6,2

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
135,10	40,50	-	1,329E-07	175	1,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5501	0,00	1,329E-07	100,0

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
135,10	40,50	0,03	0,002	175	1,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5501	0,03	0,002	100,0

Вещество: 2704

Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

Площадка: 2

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

118

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
135,10	40,50	7,90E-04	0,004	302	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	6,31E-04	0,003	79,8

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
135,10	40,50	0,03	0,039	176	1,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5501	0,03	0,037	95,0

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
135,10	40,50	3,13E-03	0,003	137	0,80	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6510	3,13E-03	0,003	100,0

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
135,10	40,50	0,03	-	175	1,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

119

1 1 5501 0,03 0,000 100,0

Вещество: 6043  
Серы диоксид и сероводород

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
135,10	40,50	0,34	-	176	1,50	0,32	-	0,32	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5501	0,02	0,000	5,9

Вещество: 6046  
Углерода оксид и пыль цементного производства

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
135,10	40,50	0,02	-	302	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	0,02	0,000	93,1

Вещество: 6204  
Азота диоксид, серы диоксид

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
135,10	40,50	0,52	-	302	0,50	0,18	-	0,18	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	0,34	0,000	64,7

Вещество: 6205  
Серы диоксид и фтористый водород

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

120

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
135,10	40,50	0,01	-	176	1,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5501	0,01	0,000	91,2

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

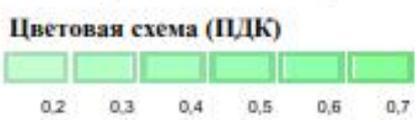
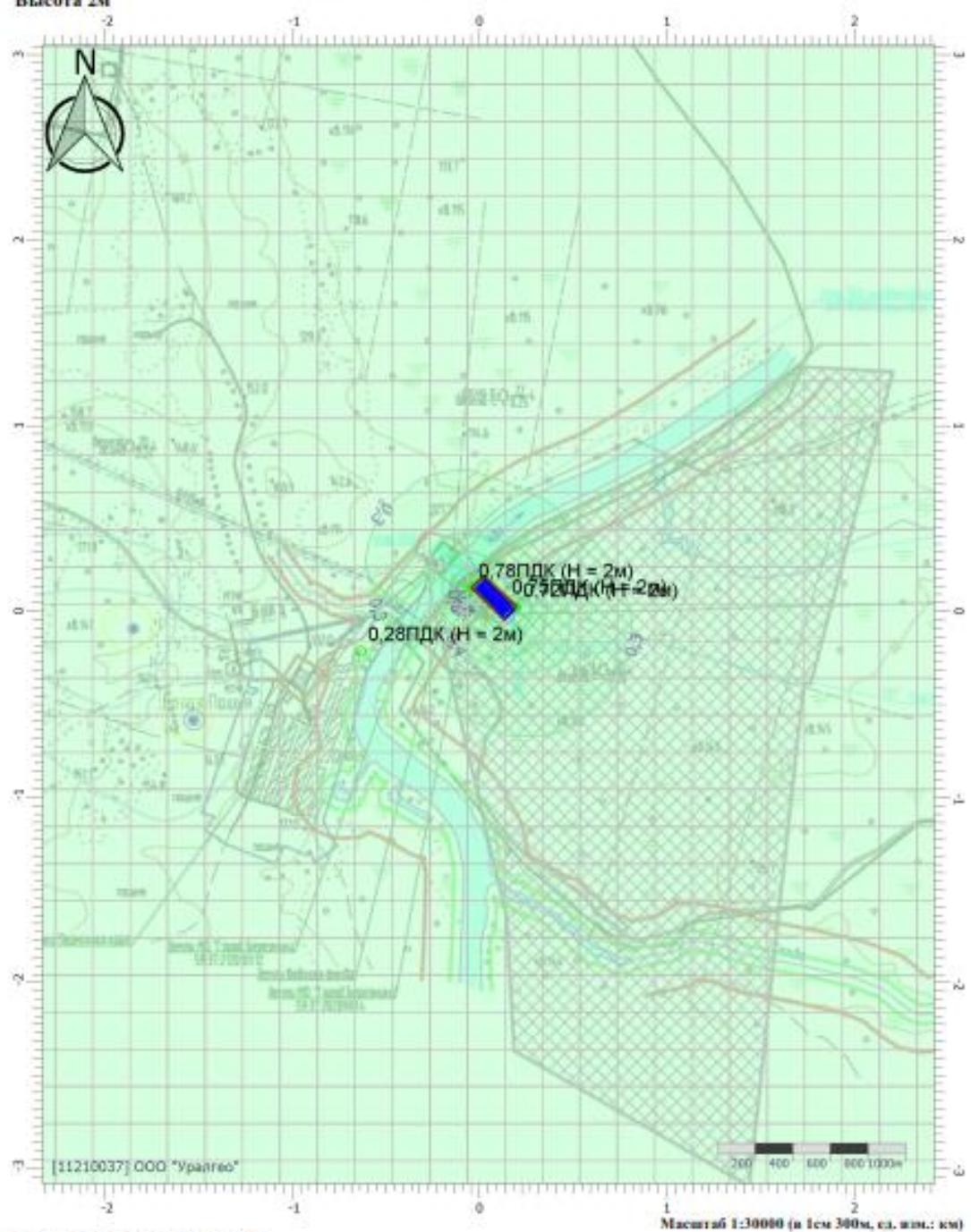
2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

121

### Отчет

Вариант расчета: Газопровод через р. Яйна (5617) - Расчет рассеивания по МРР-2017 подг этап  
 [02.06.2023 16:15 - 02.06.2023 16:16] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Диоксид азота; пероксид азота))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



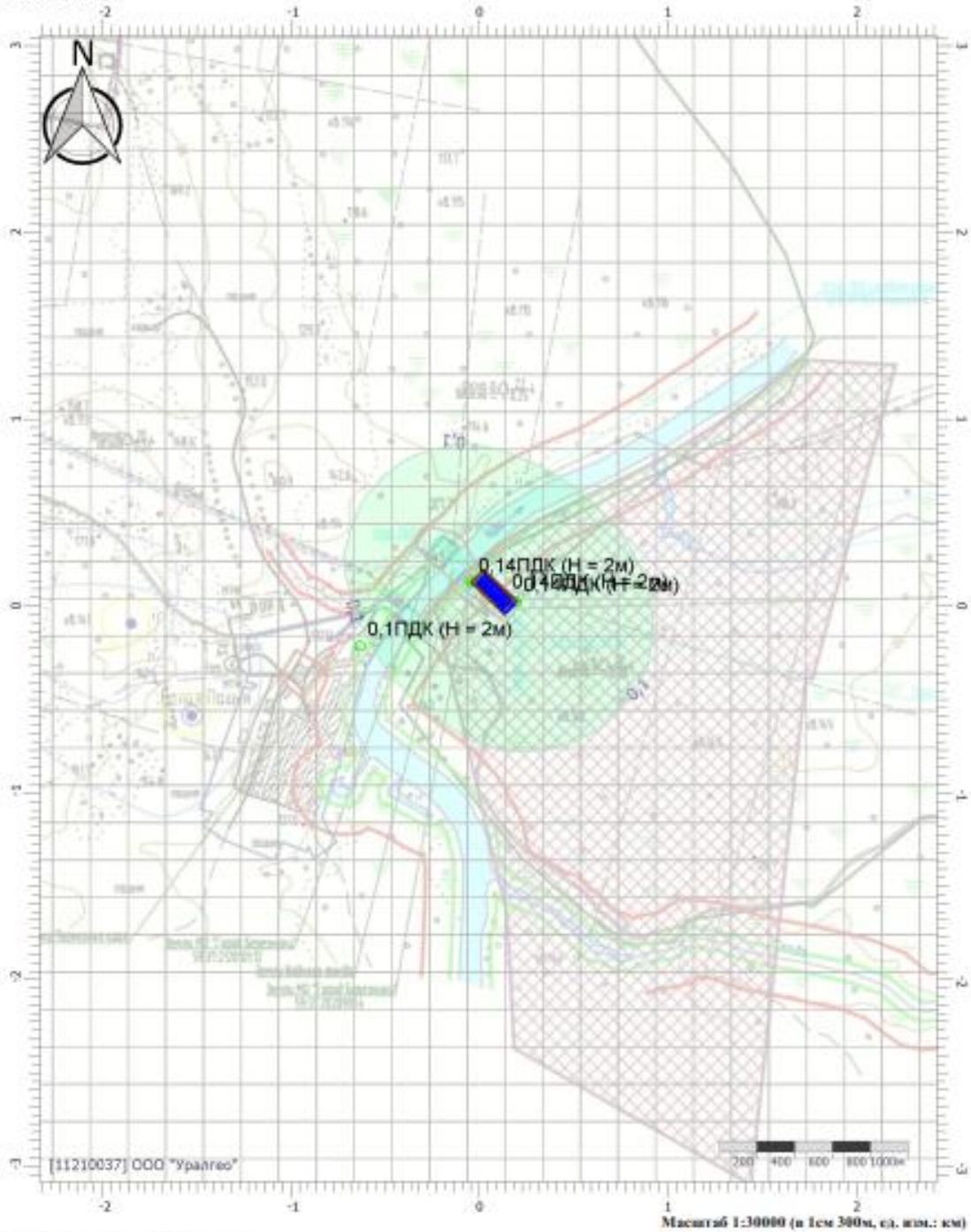
Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
---------------	----------------	--------------

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

**Отчет**

Вариант расчета: Газопровод через р. Яйна (5617) - Расчет рассеивания по МРР-2017 подг этап  
 [02.06.2023 16:15 - 02.06.2023 16:16] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



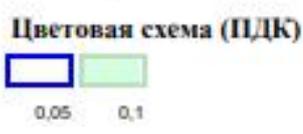
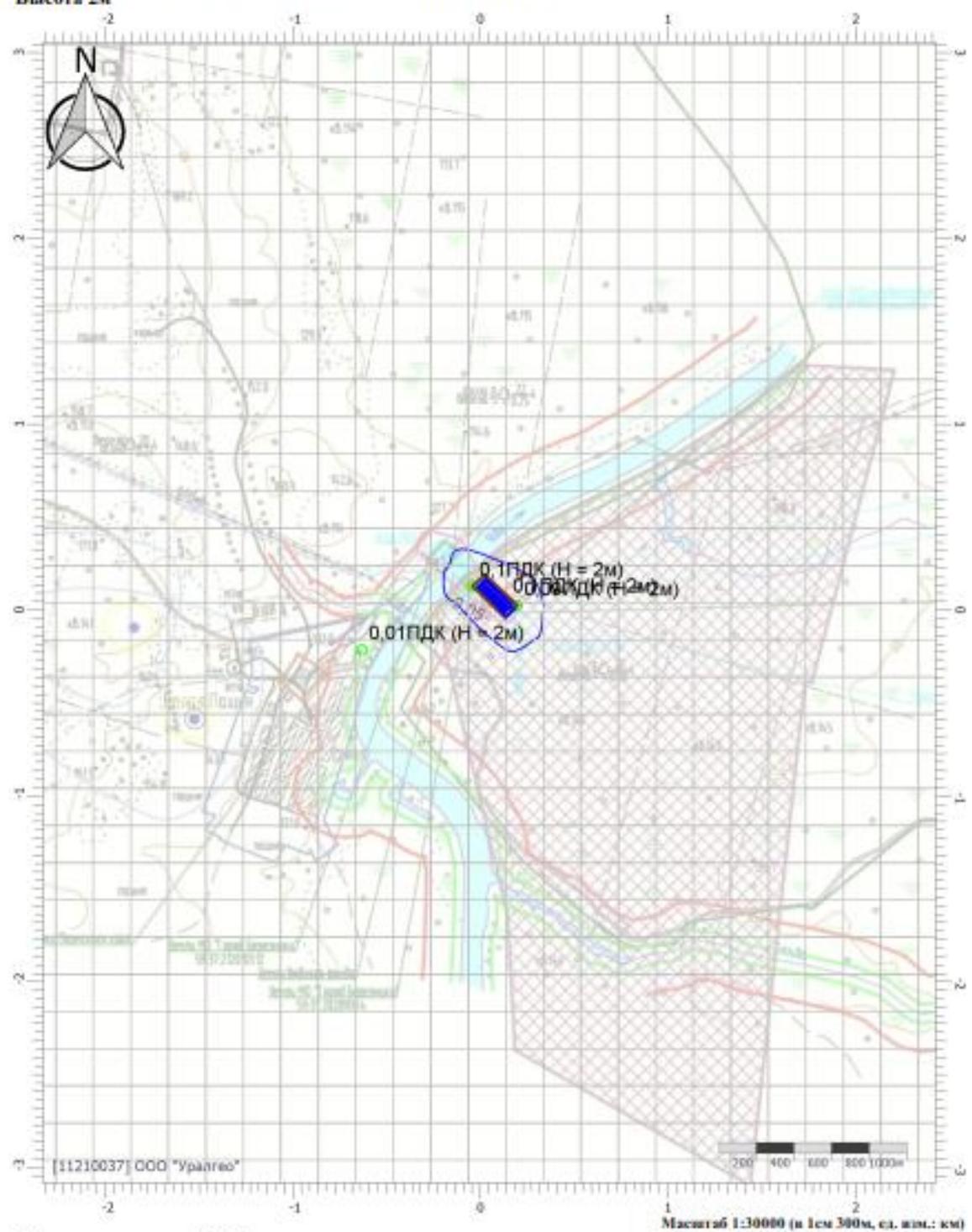
Инв. № подл.	Взам. инв. №	
	Подпись и дата	

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

**Отчет**

Вариант расчета: Газопровод через р. Яйва (5617) - Расчет рассеивания по МРР-2017 подг этап [02.06.2023 16:15 - 02.06.2023 16:16] , 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. №				

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

**Отчет**

Вариант расчета: Газопровод через р. Яйла (5617) - Расчет рассеивания по МРР-2017 подг этап

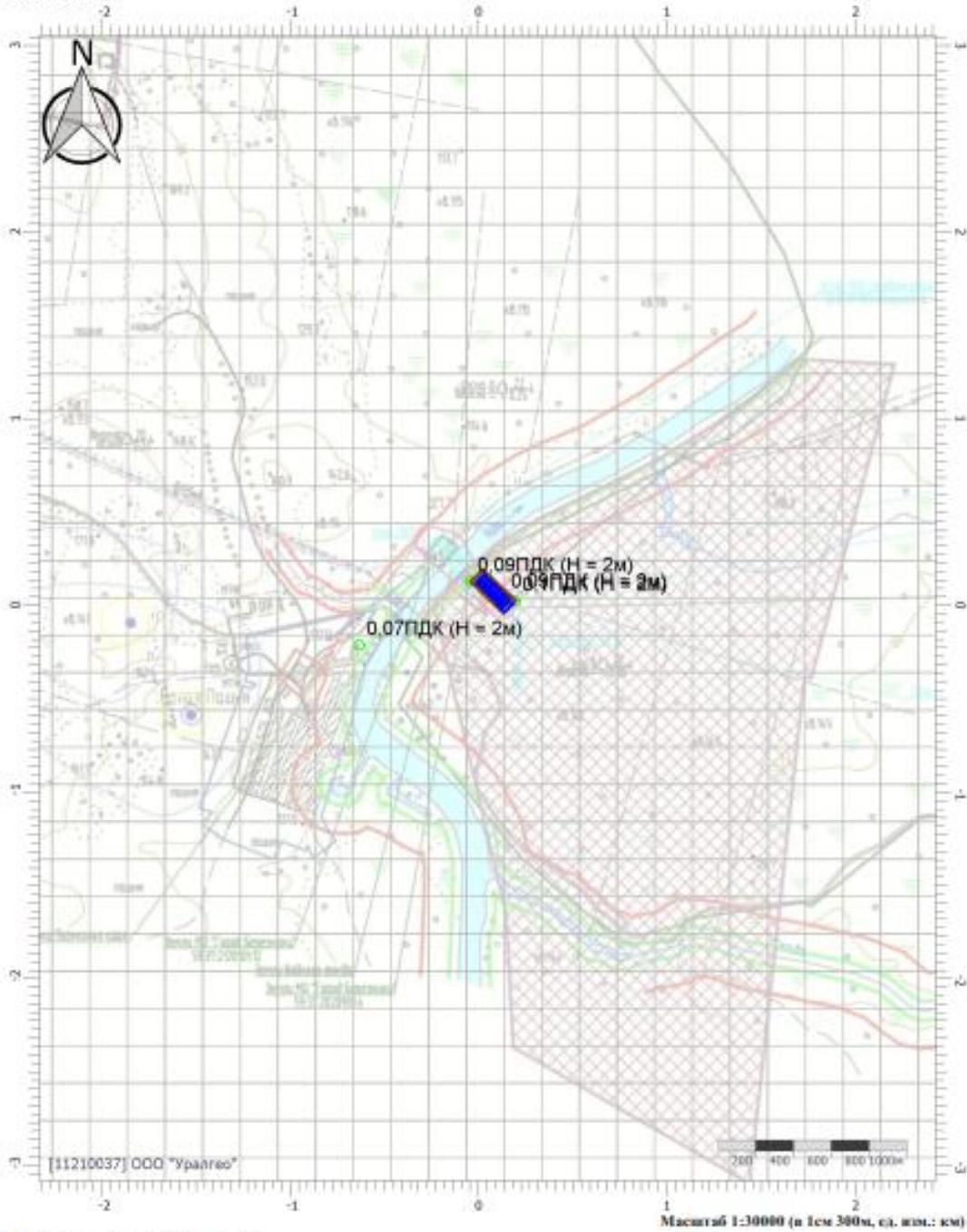
[02.06.2023 16:15 - 02.06.2023 16:16] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксида)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**



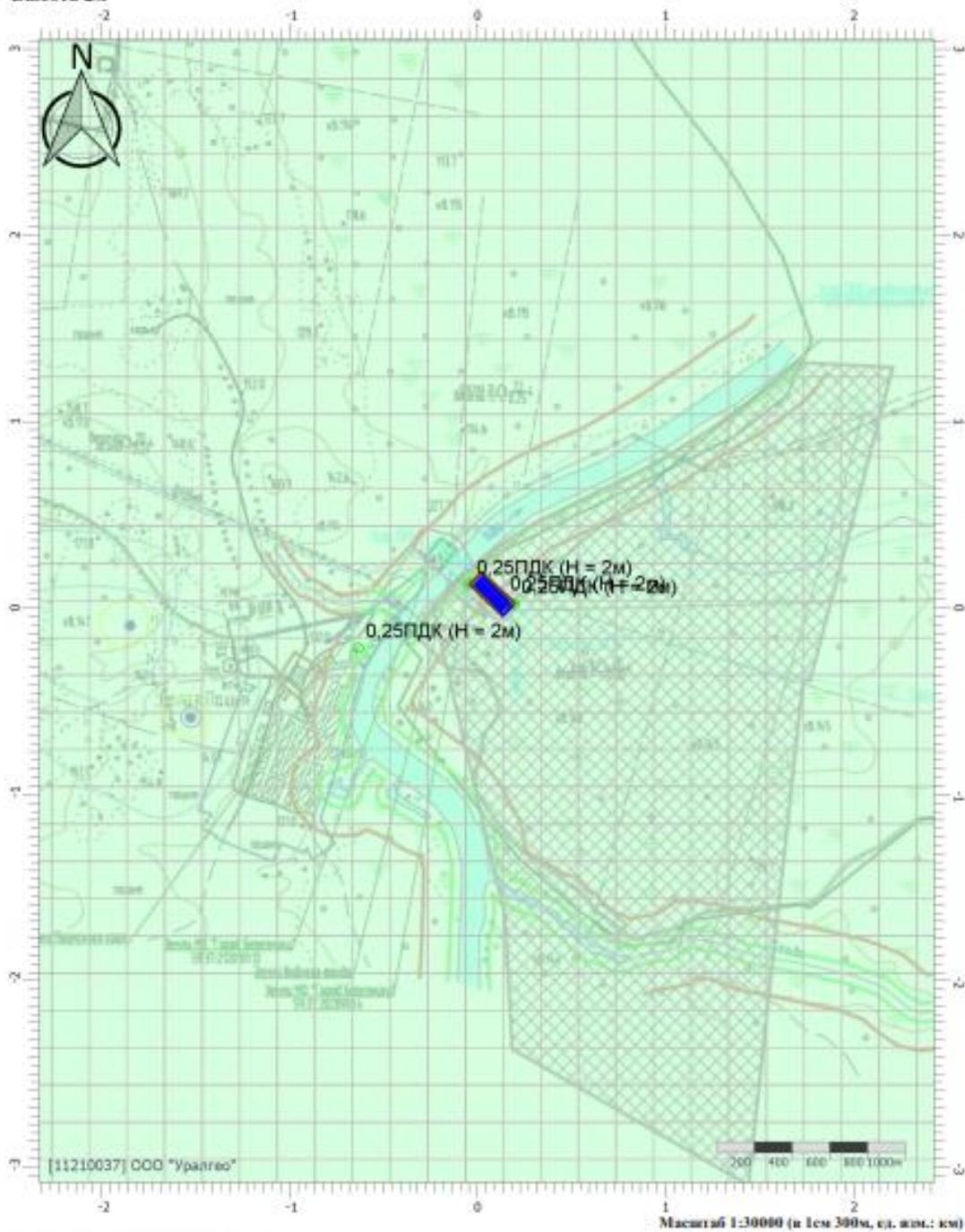
Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

1	-	Зам.	47-23	10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.
				Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

**Отчет**

Вариант расчета: Газопровод через р. Яйла (5617) - Расчет рассеивания по МРР-2017 подг этап [02.06.2023 16:15 - 02.06.2023 16:16] , 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)**



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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

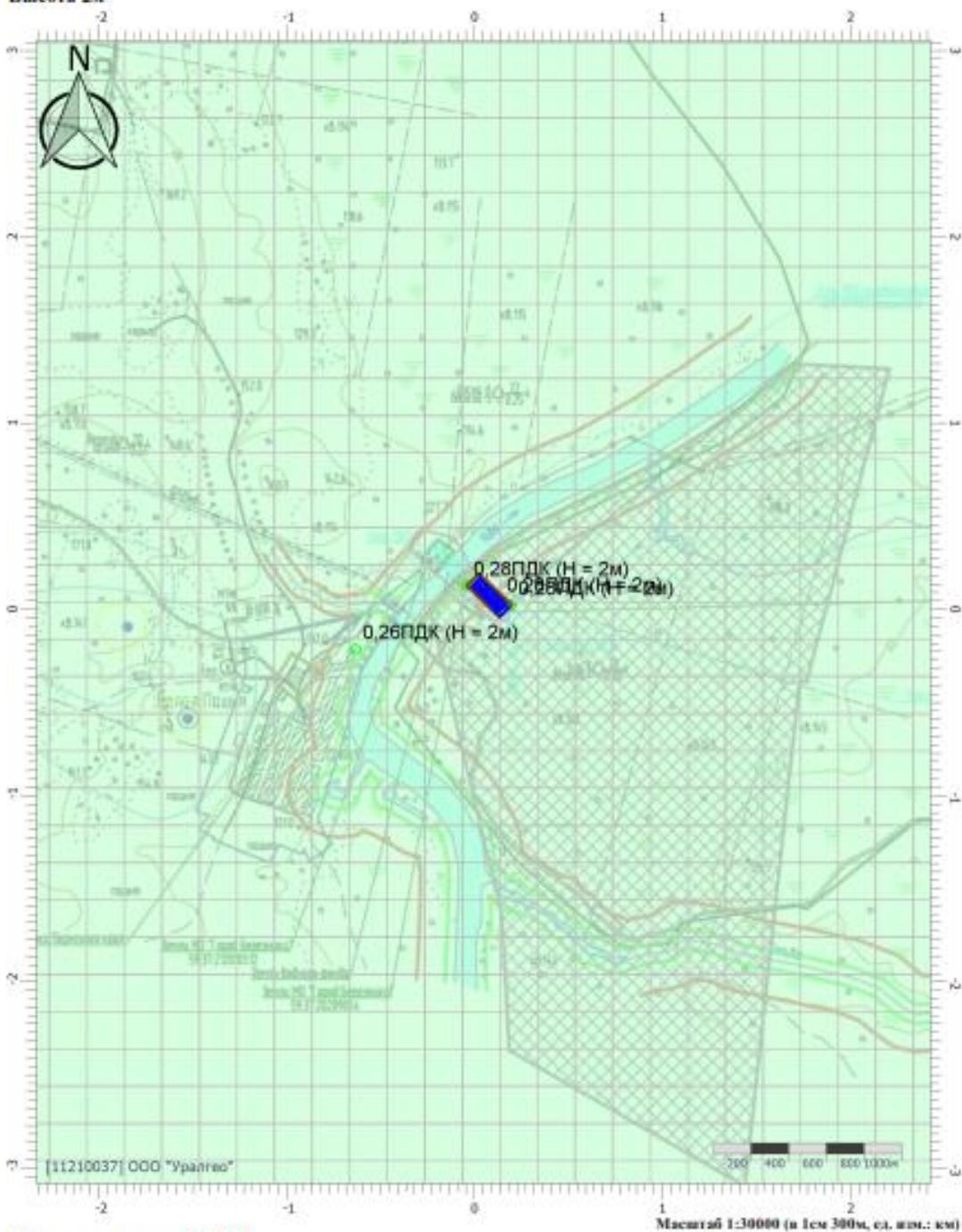
2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

126

### Отчет

Вариант расчета: Газопровод через р. Яйва (5617) - Расчет рассеивания по МРР-2017 подг-этап  
 [02.06.2023 16:15 - 02.06.2023 16:16] , 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)



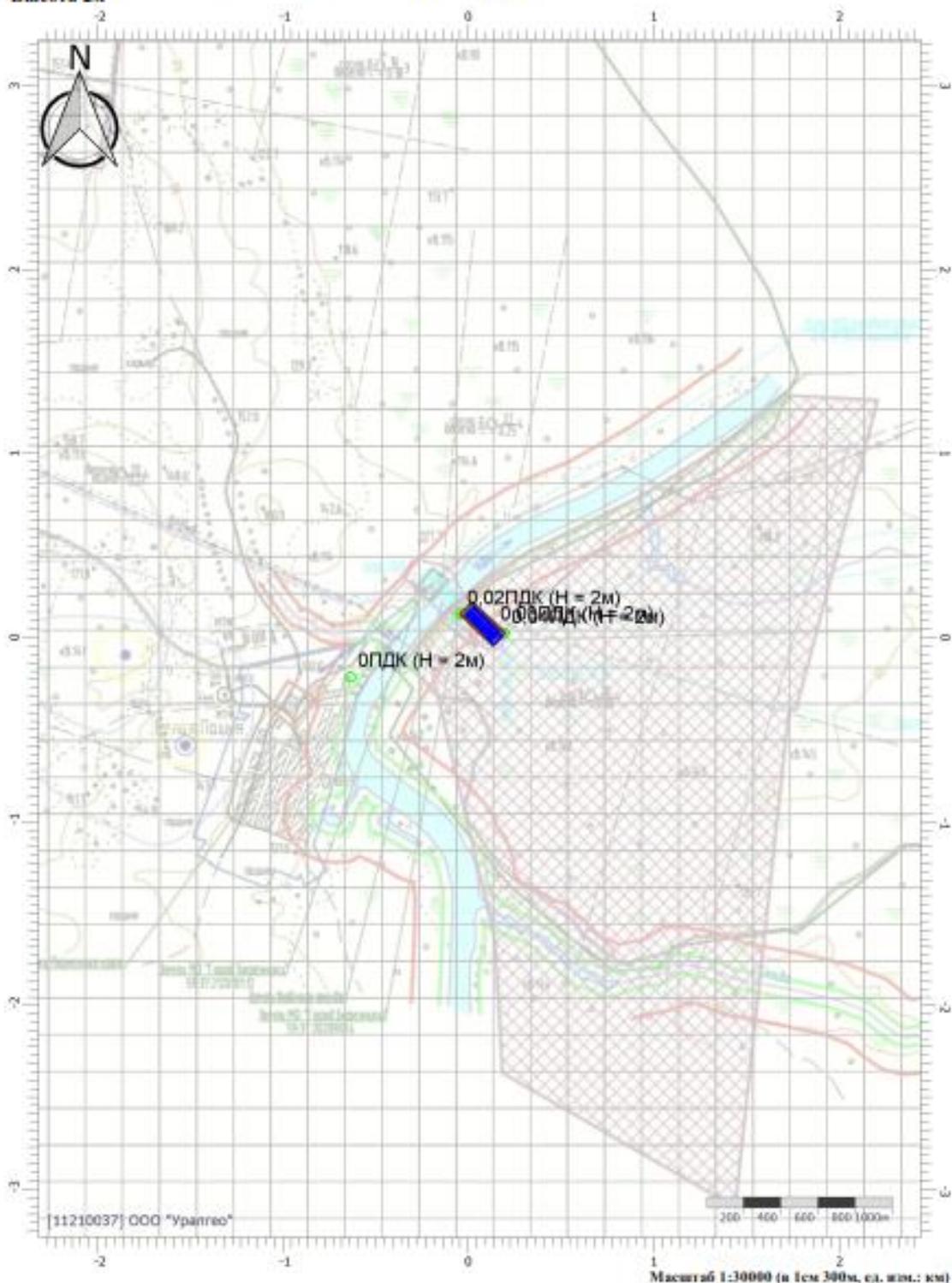
Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
---------------	----------------	--------------

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

**Отчет**

Вариант расчета: Газопровод через р. Яйна (5617) - Расчет рассеивания по МРР-2017 подг этап [02.06.2023 16:15 - 02.06.2023 16:16] , 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)**

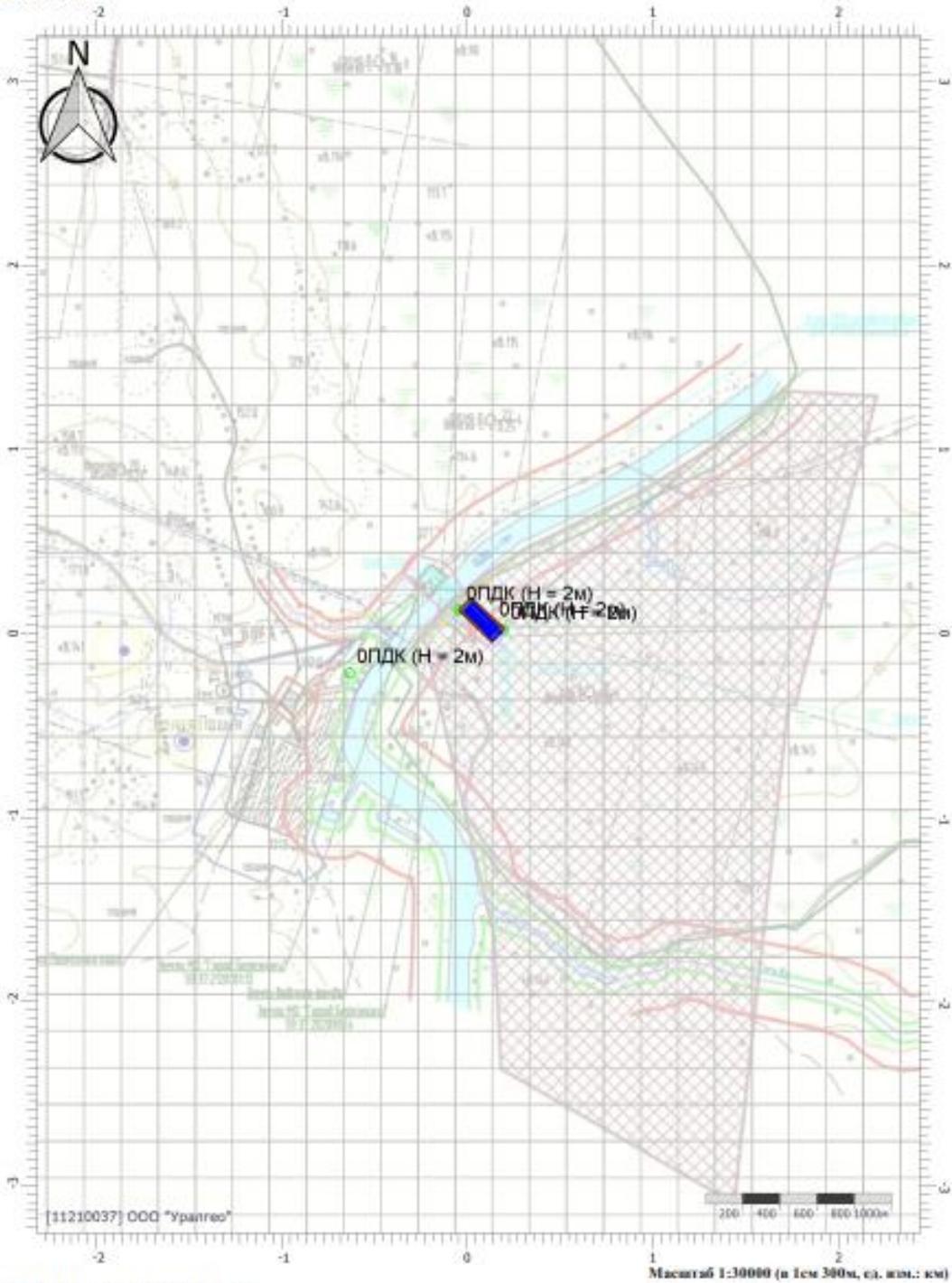
Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
---------------	----------------	--------------

1	-	Зам.	47-23	10.10.23	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

### Отчет

Вариант расчета: Газопровод через р. Яйна (5617) - Расчет рассеивания по МРР-2017 подг этап  
 [02.06.2023 16:15 - 02.06.2023 16:16] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

1	-	Зам.	47-23	10.10.23	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

### Отчет

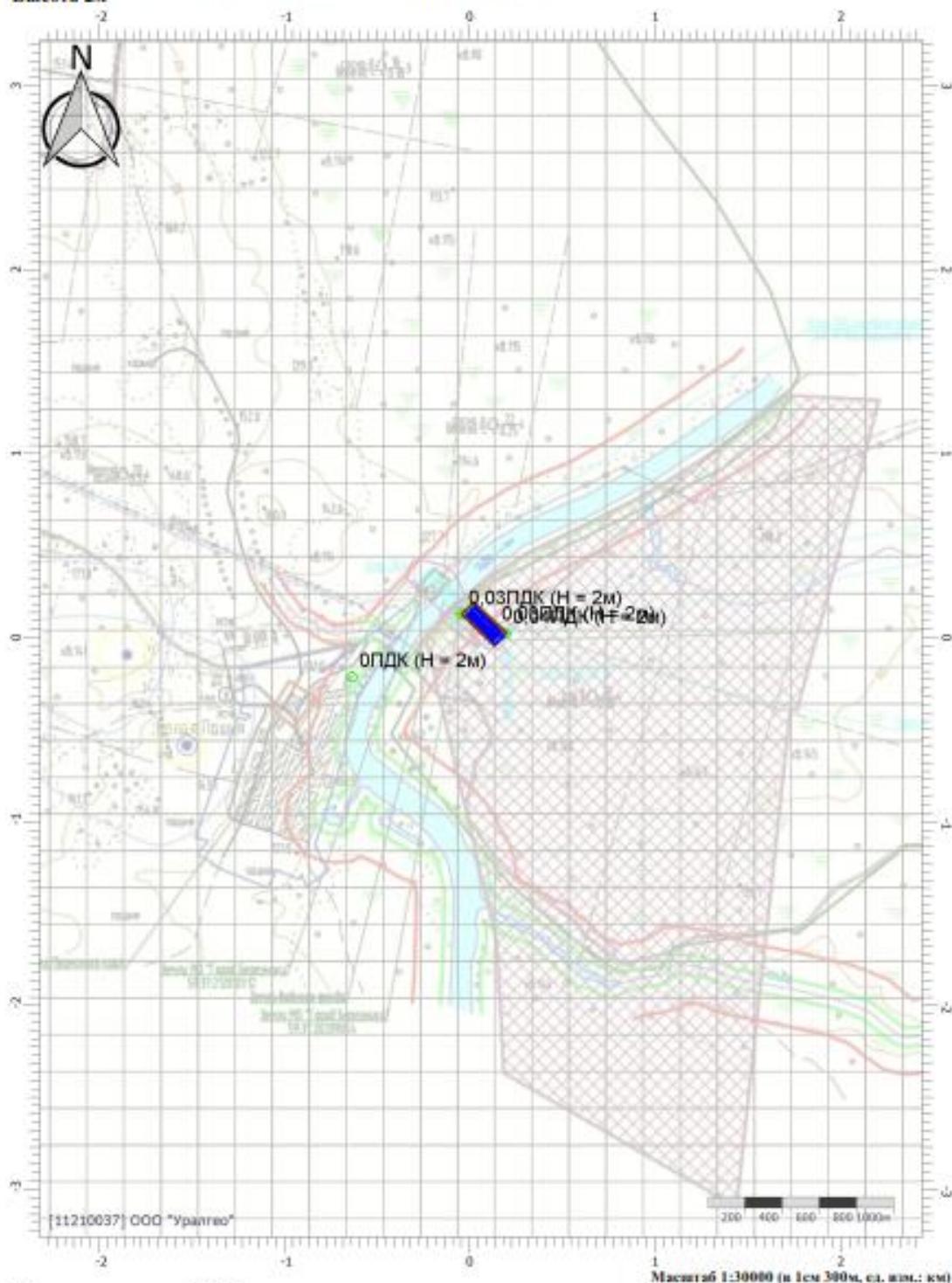
Вариант расчета: Газопровод через р. Яйва (5617) - Расчет рассеивания по МРР-2017 подг этап [02.06.2023 16:15 - 02.06.2023 16:16] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



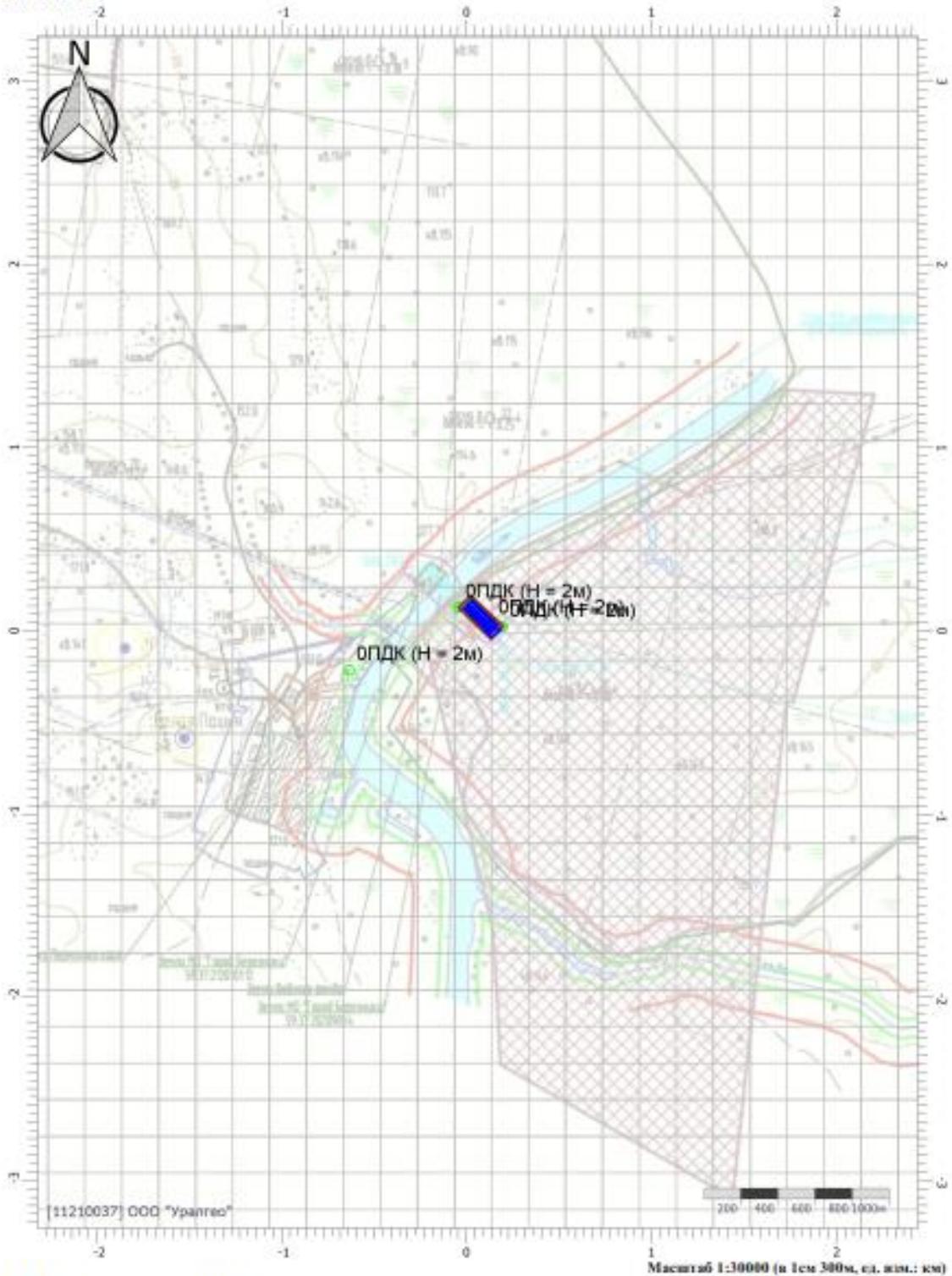
Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

1	-	Зам.	47-23	10.10.23	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

**Отчет**

Вариант расчета: Газопровод через р. Яйла (5617) - Расчет рассеивания по МРР-2017 подг этап [02.06.2023 16:15 - 02.06.2023 16:16] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по пешествам  
 Код расчета: 2754 (Алканы C12-19 (в пересчете на С))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

Масштаб 1:30000 (и тем 300м, ед. изм.: км)

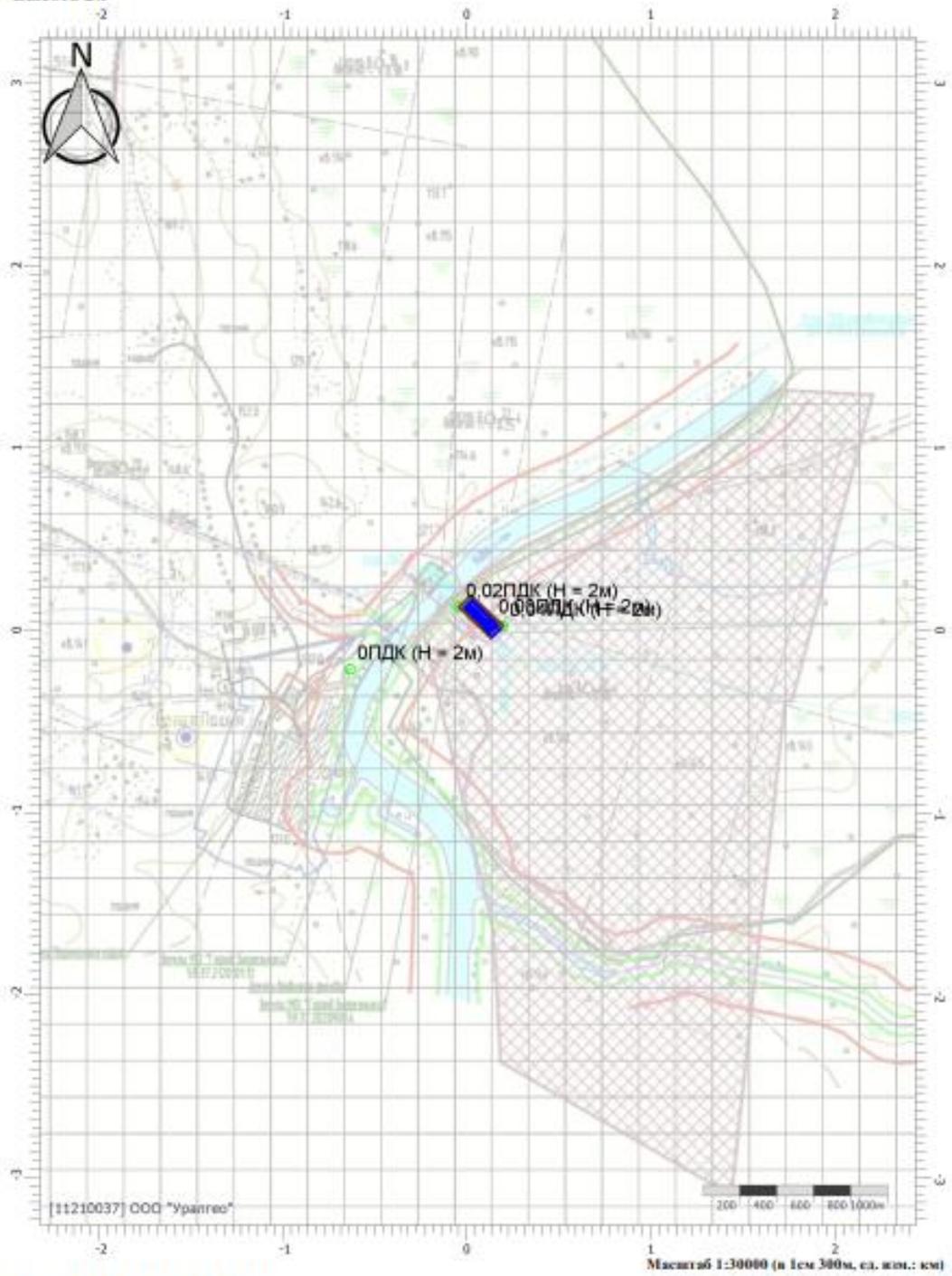
Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
---------------	----------------	--------------

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

**Отчет**

Вариант расчета: Газопровод через р. Яйпа (5617) - Расчет рассеивания по МРР-2017 подг этап  
 [02.06.2023 16:15 - 02.06.2023 16:16] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, см. юж.: км)

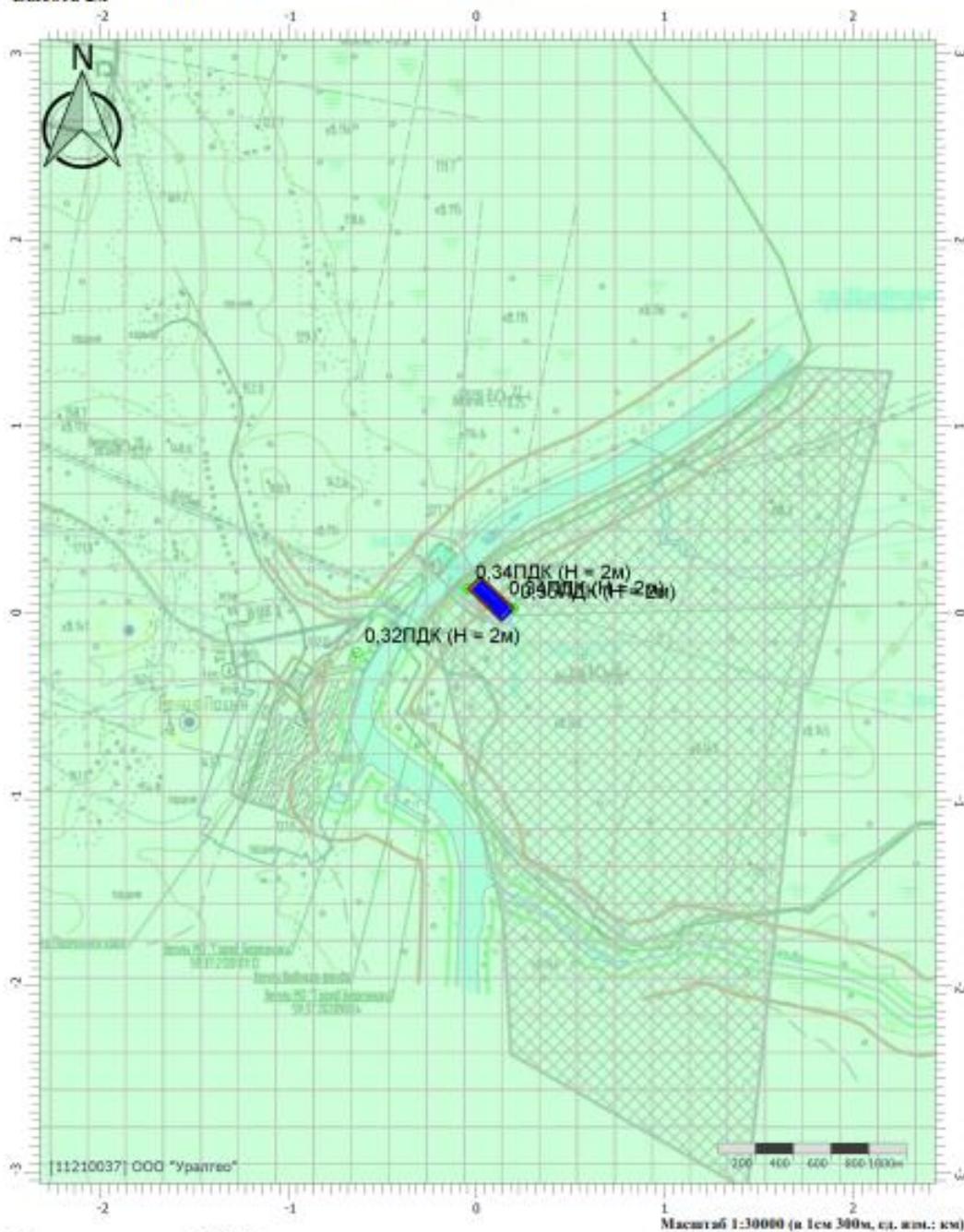
Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
---------------	----------------	--------------

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

**Отчет**

Вариант расчета: Газопровод через р. Яйла (5617) - Расчет рассеивания по МРР-2017 подг этап  
 [02.06.2023 16:15 - 02.06.2023 16:16] , 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)**

0.3

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

**Отчет**

Вариант расчета: Газопровод через р. Яйла (5617) - Расчет рассеивания по МРР-2017 подг этап

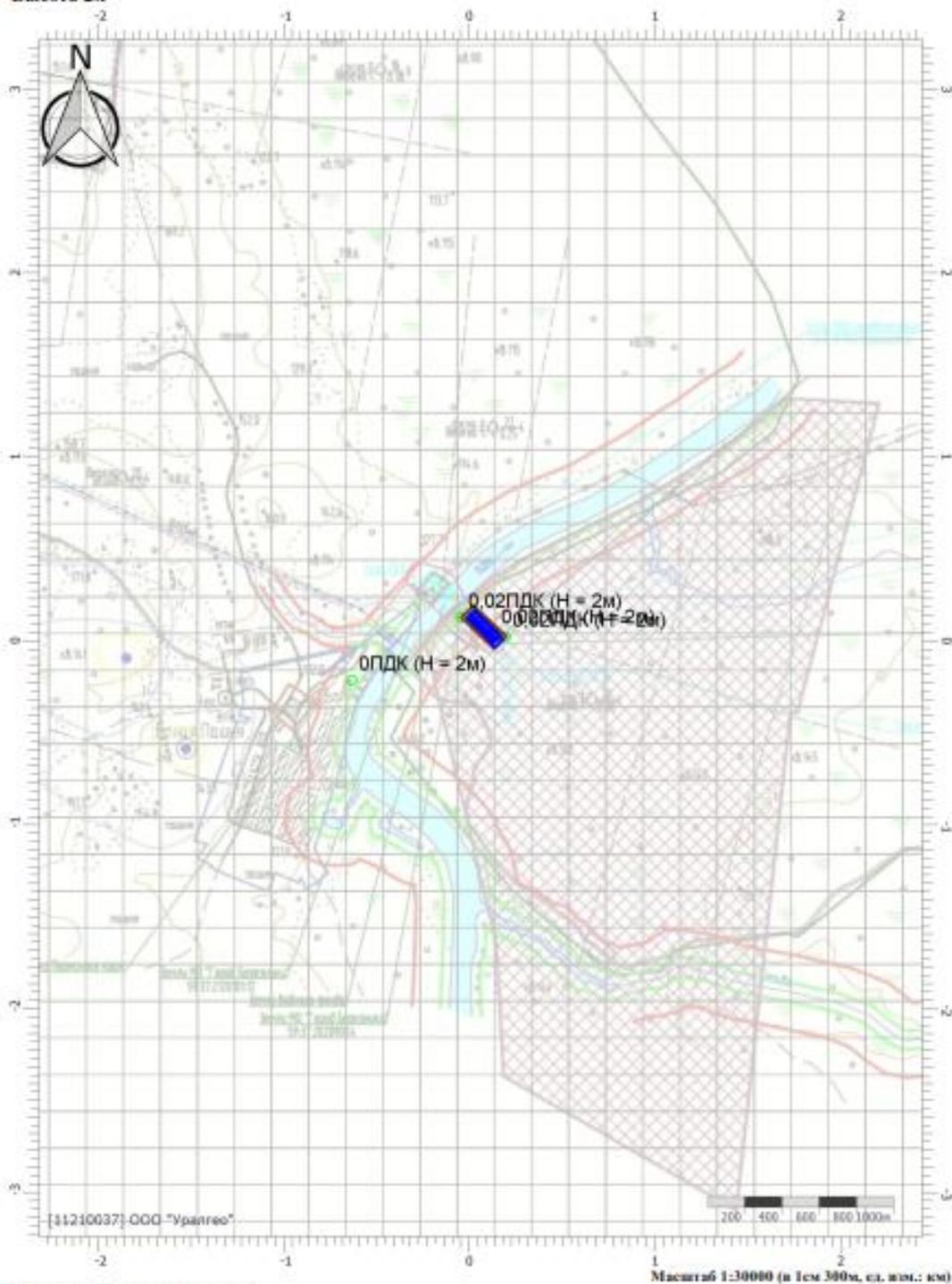
[02.06.2023 16:15 - 02.06.2023 16:16] , ЛЕТО

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)**

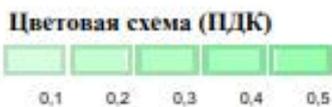
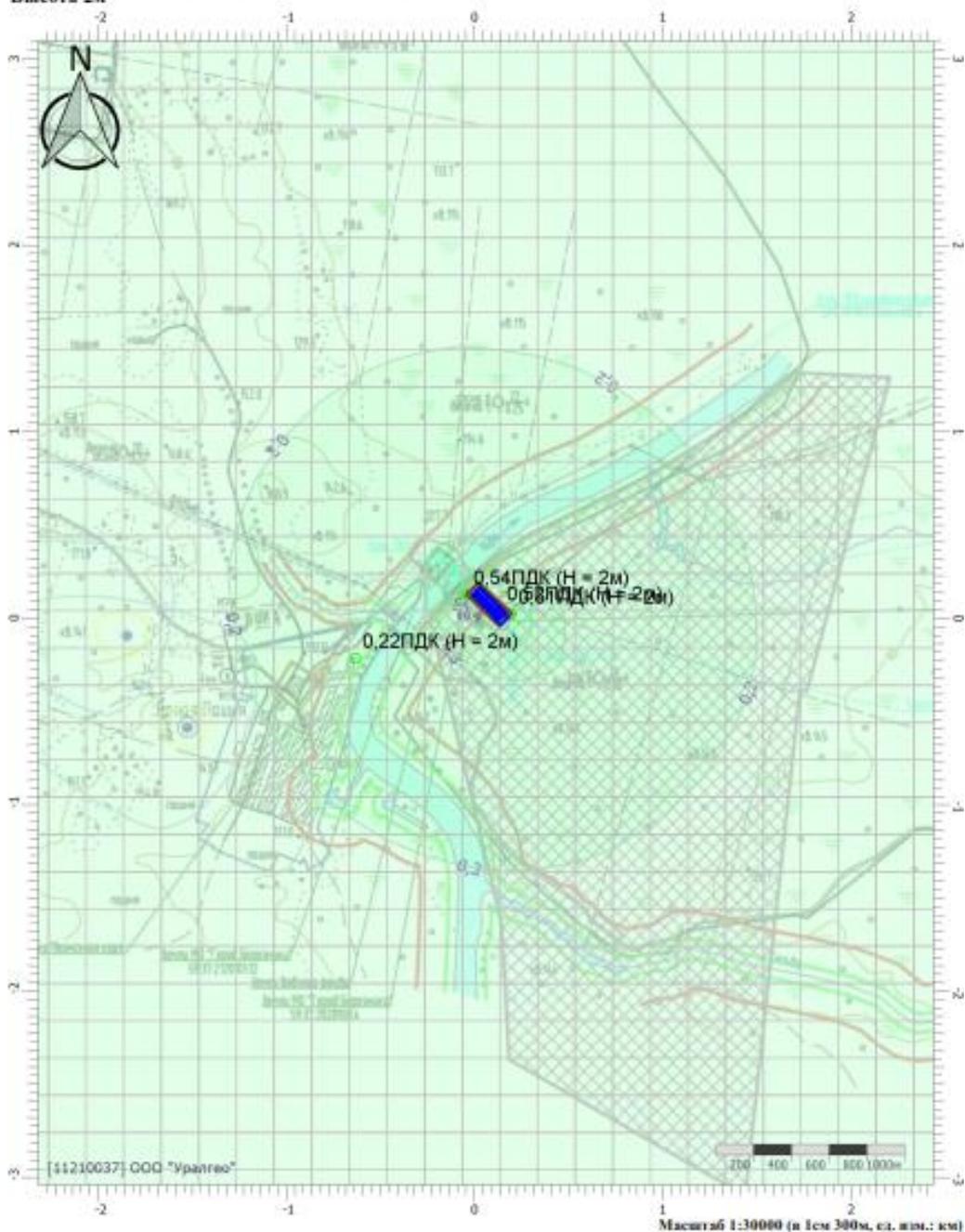
Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

1	-	Зам.	47-23	10.10.23	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

**Отчет**

Вариант расчета: Газопровод через р. Яйна (5617) - Расчет рассеивания по МРР-2017 подг этап  
 [02.06.2023 16:15 - 02.06.2023 16:16] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



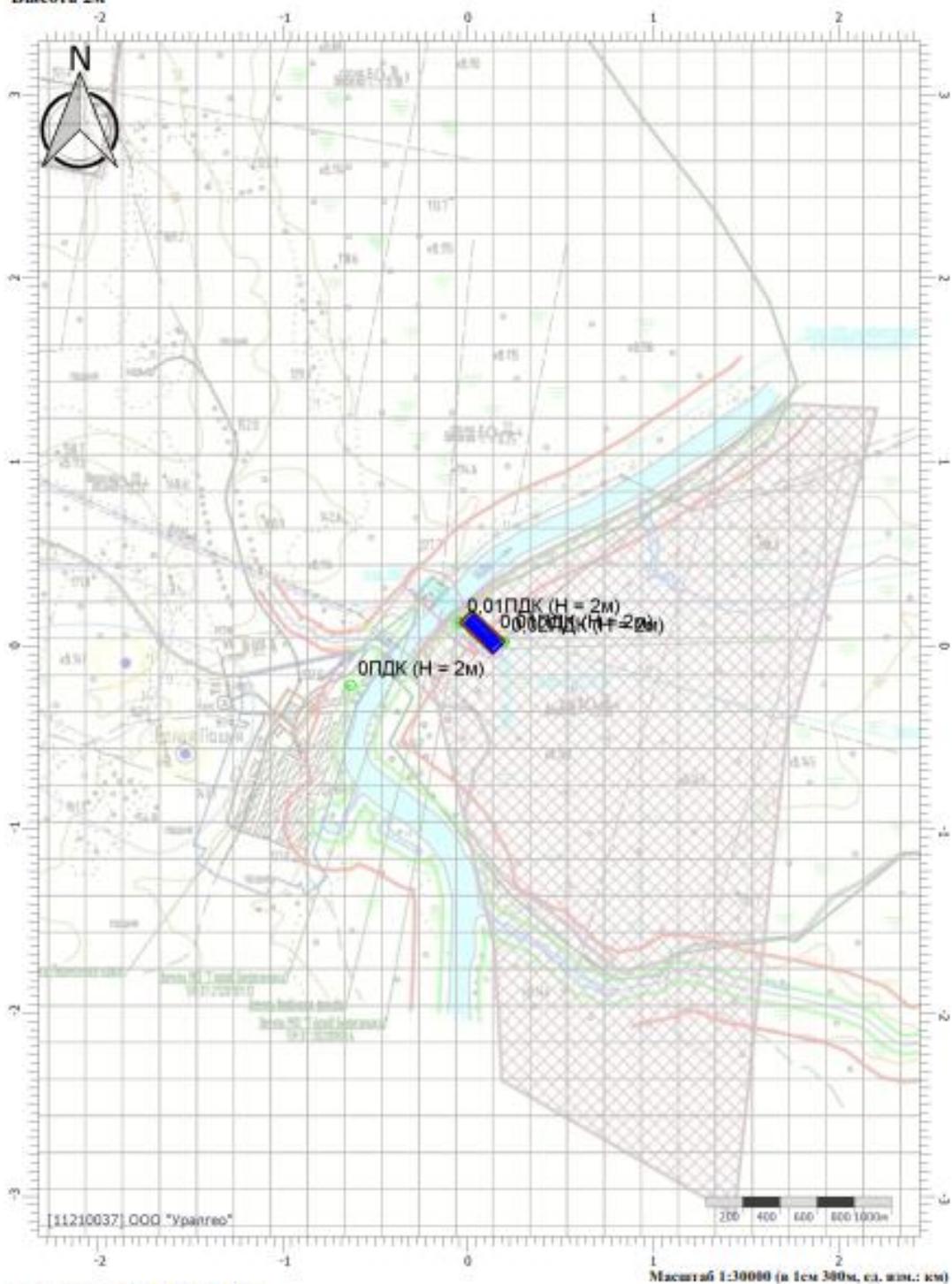
Инв. № подл.	Подпись и дата		Взам. инв. №	

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

### Отчет

Вариант расчета: Газопровод через р. Яйла (5617) - Расчет рассеивания по МРР-2017 подг этап  
 [02.06.2023 16:15 - 02.06.2023 16:16] , 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. №

1	-	Зам.	47-23	10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.
				Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

## Расчет максимальных концентраций без учета фоновых концентраций

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

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

Предприятие: 5617, Газопровод через р. Яйва

Город: 7, Березники

Район: 1, город Березники

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 2, период строительства по этапам

ВР: 1, строительство и деонтаж

Расчетные константы: S=999999,99

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

### Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-17,1
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	24
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 <sup>3</sup> :	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	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	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	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

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

137

0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК с/г	1,000E-06	ПДК с/с	1,000E-06	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/с	1,500	ПДК с/с	1,500	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6046	Группа суммации: Углерода оксид и пыль цементного производства	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

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					
2	Полное описание	-5864,90	-486,15	6338,80	-486,15	11853,30	0,00	200,00	200,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	-633,90	-213,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

138

2	-42,60	128,40	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
3	194,55	23,32	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон

**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	-42,60	128,40	2,00	0,55	0,110	111	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6504	0,46		0,092		83,7				
3	194,55	23,32	2,00	0,50	0,100	279	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6504	0,45		0,091		91,0				
1	-633,90	-213,50	2,00	0,06	0,011	71	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6504	0,03		0,007		61,6				

**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	
2	-42,60	128,40	2,00	0,04	0,018	111	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6504	0,04		0,015		83,7				
3	194,55	23,32	2,00	0,04	0,016	279	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6504	0,04		0,015		91,0				
1	-633,90	-213,50	2,00	4,61E-03	0,002	71	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6504	2,84E-03		0,001		61,6				

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

139

Вещество: 0328  
Углерод (Пигмент черный)

№	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	-42,60	128,40	2,00	0,10	0,015	111	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6504		0,09		0,013		86,4		
3	194,55	23,32	2,00	0,09	0,014	280	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6504		0,09		0,013		93,2		
1	-633,90	-213,50	2,00	9,94E-03	0,001	70	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6504		6,93E-03		0,001		69,7		

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	
3	194,55	23,32	2,00	0,03	0,014	257	1,40	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		5501		0,02		0,011		81,1		
2	-42,60	128,40	2,00	0,02	0,012	113	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6504		0,02		0,009		75,4		
1	-633,90	-213,50	2,00	2,76E-03	0,001	72	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		5501		1,43E-03		7,135E-04		51,7		

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	
3	194,55	23,32	2,00	1,79E-03	1,429E-05	233	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6510		1,79E-03		1,429E-05		100,0		
2	-42,60	128,40	2,00	1,22E-04	9,781E-07	120	7,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6510		1,22E-04		9,781E-07		100,0		
1	-633,90	-213,50	2,00	1,52E-05	1,214E-07	75	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6510		1,52E-05		1,214E-07		100,0		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

140

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	
2	-42,60	128,40	2,00	0,02	0,102	112	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6504		0,02		0,076		75,1			
3	194,55	23,32	2,00	0,02	0,101	257	1,40	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	5501		0,02		0,079		78,0			
1	-633,90	-213,50	2,00	2,20E-03	0,011	71	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6504		1,17E-03		0,006		53,0			

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	-633,90	-213,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
2	-42,60	128,40	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	2
3	194,55	23,32	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 0703  
Бенз/а/пирен

№	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	-633,90	-213,50	2,00	-	1,028E-08	74	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	5501		0,00		1,028E-08		100,0			
2	-42,60	128,40	2,00	-	6,892E-08	123	2,20	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	5501		0,00		6,892E-08		100,0			
3	194,55	23,32	2,00	-	1,494E-07	256	1,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	5501		0,00		1,494E-07		100,0			

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

№	Фон		Фон до исключения	

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

141

	Коорд Х(м)	Коорд У(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 точк
3	194,55	23,32	2,00	0,04	0,002	256	1,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		5501		0,04		0,002		100,0		
2	-42,60	128,40	2,00	0,02	8,615E-04	123	2,20	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		5501		0,02		8,615E-04		100,0		
1	-633,90	-213,50	2,00	2,57E-03	1,285E-04	74	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		5501		2,57E-03		1,285E-04		100,0		

Вещество: 2704

Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точк
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	194,55	23,32	2,00	7,01E-04	0,004	285	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6504		5,62E-04		0,003		80,2		
2	-42,60	128,40	2,00	7,01E-04	0,004	105	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6504		5,68E-04		0,003		81,1		
1	-633,90	-213,50	2,00	5,82E-05	2,910E-04	68	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6504		4,70E-05		2,350E-04		80,8		

Вещество: 2732

Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точк
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	194,55	23,32	2,00	0,04	0,047	257	1,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		5501		0,03		0,042		89,6		
2	-42,60	128,40	2,00	0,03	0,030	116	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6504		0,02		0,018		59,7		
1	-633,90	-213,50	2,00	3,37E-03	0,004	72	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		5501		2,23E-03		0,003		66,1		

Вещество: 2754

Алканы C12-19 (в пересчете на С)

№	Фон		Фон до исключения	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

142

	Коорд Х(м)	Коорд У(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
3	194,55	23,32	2,00	4,97E-03	0,005	233	0,60	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6510	4,97E-03	0,005	100,0

	Коорд Х(м)	Коорд У(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
2	-42,60	128,40	2,00	3,40E-04	3,403E-04	120	7,00	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6510	3,40E-04	3,403E-04	100,0

	Коорд Х(м)	Коорд У(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	-633,90	-213,50	2,00	4,22E-05	4,224E-05	75	0,70	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6510	4,22E-05	4,224E-05	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	
3	194,55	23,32	2,00	0,04	-	256	1,50	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5501	0,04	0,000	99,5

	Коорд Х(м)	Коорд У(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
2	-42,60	128,40	2,00	0,02	-	123	2,20	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5501	0,02	0,000	99,5

	Коорд Х(м)	Коорд У(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	-633,90	-213,50	2,00	2,58E-03	-	74	0,50	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5501	2,57E-03	0,000	99,5

Вещество: 6043  
Серы диоксид и сероводород

№	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	194,55	23,32	2,00	0,03	-	257	1,40	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5501	0,02	0,000	80,6

	Коорд Х(м)	Коорд У(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
2	-42,60	128,40	2,00	0,02	-	113	0,60	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	0,02	0,000	75,2

	Коорд Х(м)	Коорд У(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	-633,90	-213,50	2,00	2,78E-03	-	72	7,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5501	1,43E-03	0,000	51,4

Вещество: 6046  
Углерода оксид и пыль цементного производства

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

143

	Коорд Х(м)	Коорд У(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
2	-42,60	128,40	2,00	0,02	-	112	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6504		0,02		0,000		75,1		
3	194,55	23,32	2,00	0,02	-	257	1,40	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		5501		0,02		0,000		78,0		
1	-633,90	-213,50	2,00	2,20E-03	-	71	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6504		1,17E-03		0,000		53,0		

## 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	
1	-633,90	-213,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
2	-42,60	128,40	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	2
3	194,55	23,32	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	2

## 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	-42,60	128,40	2,00	0,36	-	111	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6504		0,30		0,000		83,4		
3	194,55	23,32	2,00	0,33	-	279	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6504		0,30		0,000		90,8		
1	-633,90	-213,50	2,00	0,04	-	71	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6504		0,02		0,000		61,1		

## 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	194,55	23,32	2,00	0,02	-	257	1,40	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		5501		0,01		0,000		81,1		
2	-42,60	128,40	2,00	0,01	-	113	0,60	-	-	-	-	2

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

144

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6504	0,01			0,000		75,4				
1	-633,90	-213,50	2,00	1,53E-03	-	72	7,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	1	5501	7,93E-04			0,000		51,7

Максимальные концентрации и вклады по веществам  
(расчетные площадки)

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

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
135,10	40,50	0,52	0,105	302	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	1	6504	0,52			0,104		99,5

Вещество: 0304

Азот (II) оксид (Азот монооксид)

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
135,10	40,50	0,04	0,017	302	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	1	6504	0,04			0,017		99,5

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
135,10	40,50	0,10	0,015	302	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	1	6504	0,10			0,015		99,5

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

145

1 1 6504 0,10 0,015 99,8

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
135,10	40,50	0,02	0,011	176	1,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5501	0,02	0,010	91,2

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
135,10	40,50	1,12E-03	8,990E-06	137	0,80	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6510	1,12E-03	8,990E-06	100,0

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
135,10	40,50	0,02	0,093	302	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	0,02	0,087	93,1

Вещество: 0703

Бенз/а/пирен

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

146

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
135,10	40,50	-	1,329E-07	175	1,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5501	0,00	1,329E-07	100,0

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
135,10	40,50	0,03	0,002	175	1,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5501	0,03	0,002	100,0

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
135,10	40,50	7,90E-04	0,004	302	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	6,31E-04	0,003	79,8

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
135,10	40,50	0,03	0,039	176	1,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5501	0,03	0,037	95,0

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

147

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
135,10	40,50	3,13E-03	0,003	137	0,80	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	6510	3,13E-03	0,003		100,0			

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
135,10	40,50	0,03	-	175	1,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	5501	0,03	0,000		100,0			

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
135,10	40,50	0,02	-	176	1,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	5501	0,02	0,000		91,2			

Вещество: 6046  
Углерода оксид и пыль цементного производства

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

148

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
135,10	40,50	0,02	-	302	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6504	0,02		0,000		93,1		

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
135,10	40,50	0,34	-	302	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6504	0,34		0,000		99,5		

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
135,10	40,50	0,01	-	176	1,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	5501	0,01		0,000		91,2		

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

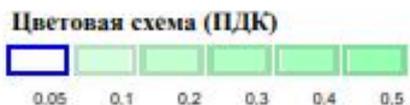
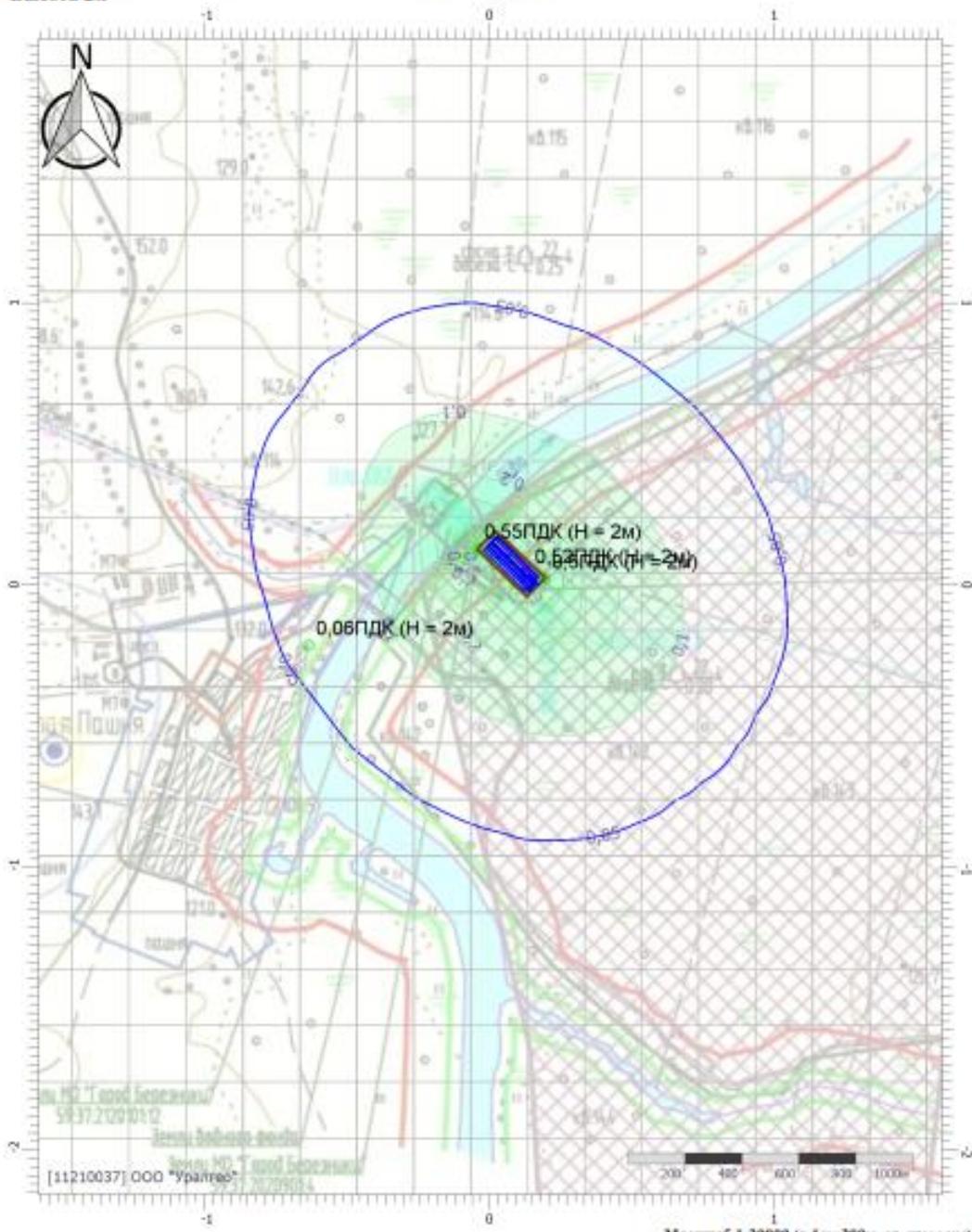
2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

149

### Отчет

Вариант расчета: Газопровод через р. Яйва (5617) - Расчет рассеивания по МРР-2017 без фона  
 [02.06.2023 17:18 - 02.06.2023 17:19] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

**Отчет**

Вариант расчета: Газопровод через р. Яйла (5617) - Расчет рассеивания по МРР-2017 без фона  
 [02.06.2023 17:18 - 02.06.2023 17:19] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксида))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

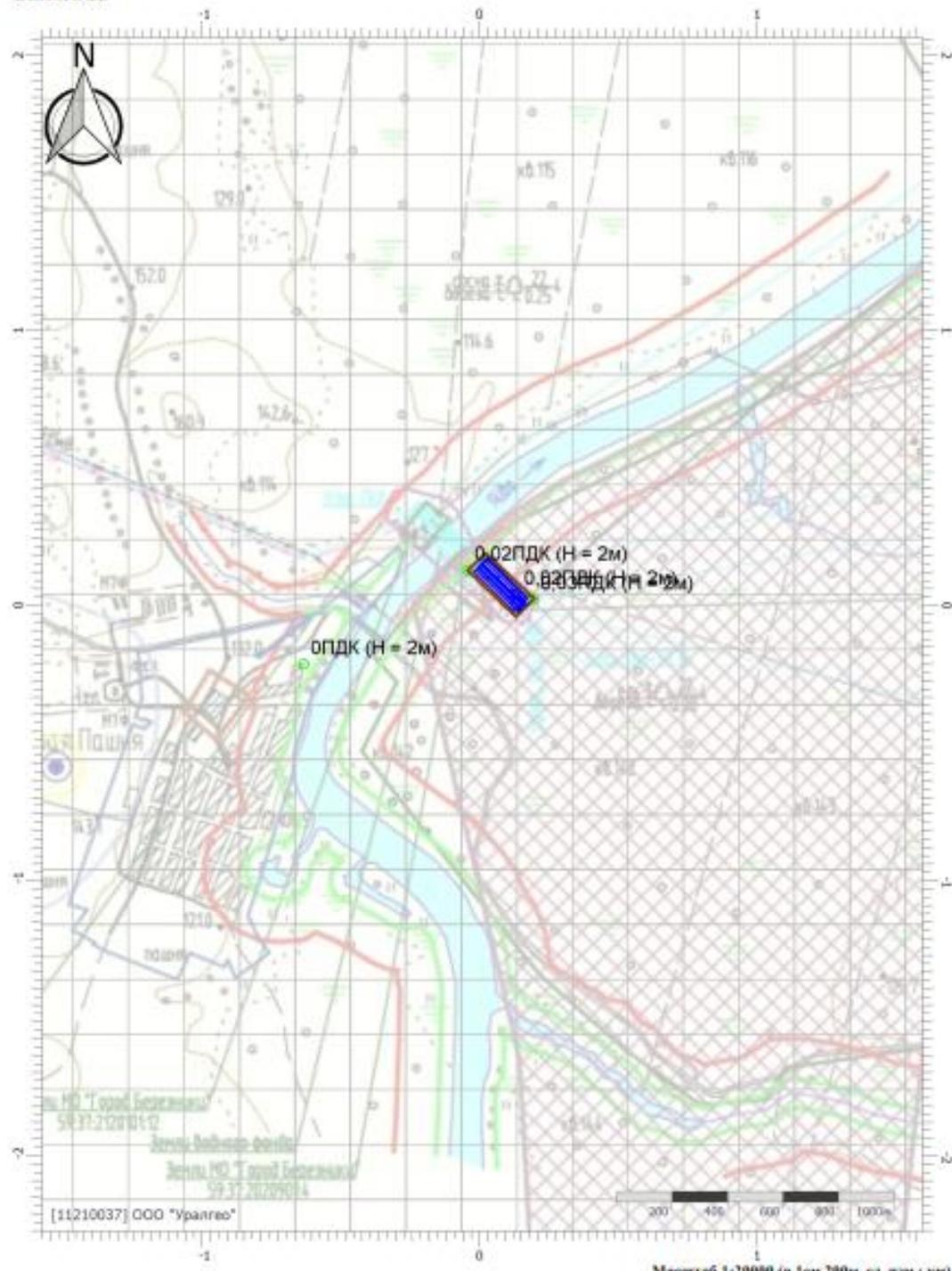
Инва. № подл.	Подпись и дата		Взам. инв. №	

1	-	Зам.	47-23	10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.
				Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

**Отчет**

Вариант расчета: Газопровод через р. Яйва (5617) - Расчет рассеивания по МРР-2017 без фона  
 [02.06.2023 17:18 - 02.06.2023 17:19] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0330 (Сера диоксид)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

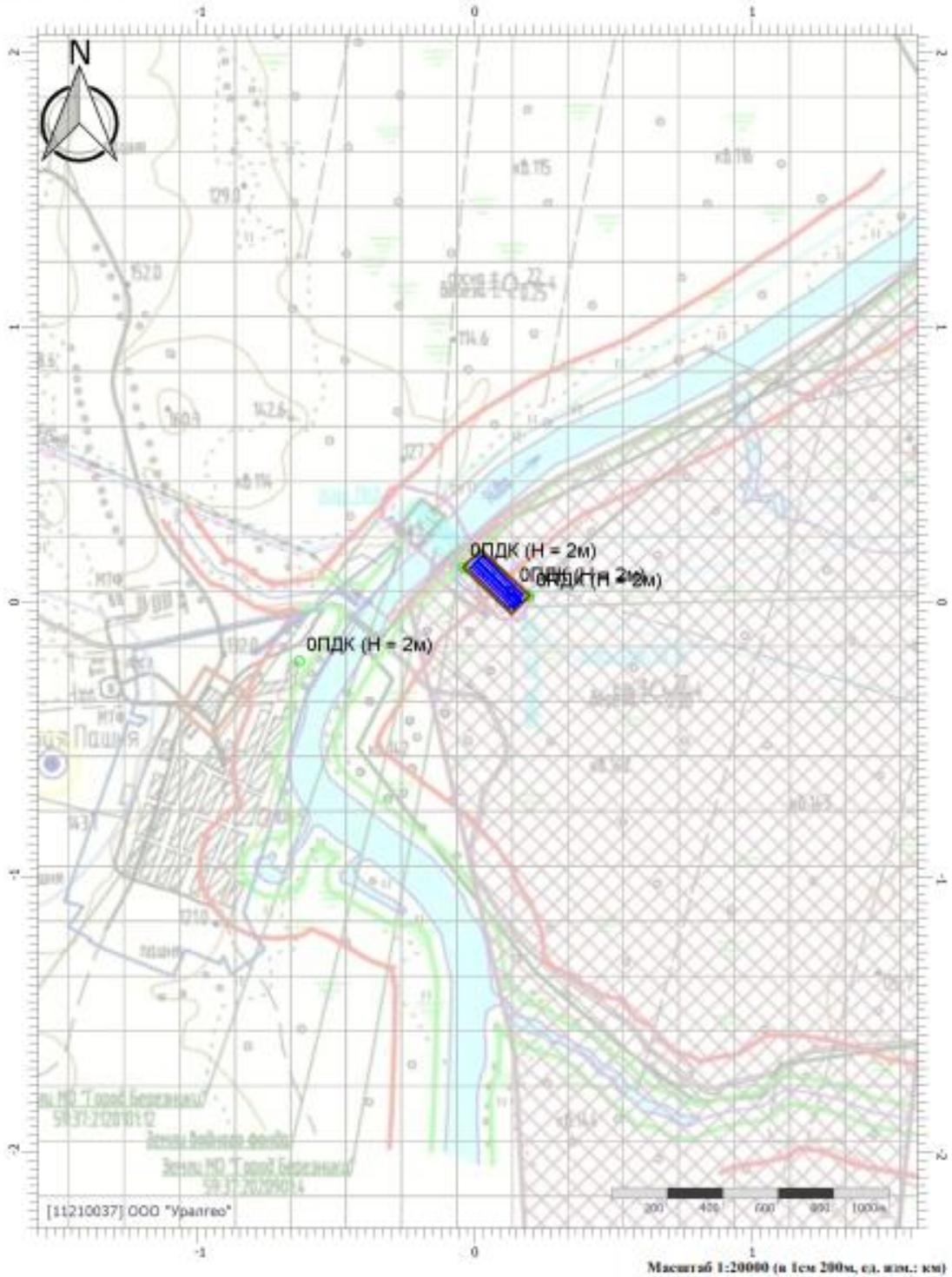
Инв. № подл.	Подпись и дата				
	Взам. инв. №				

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

**Отчет**

Вариант расчета: Газопровод через р. Яйва (5617) - Расчет рассеивания по МРР-2017 без фона  
 [02.06.2023 17:18 - 02.06.2023 17:19] , 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)**

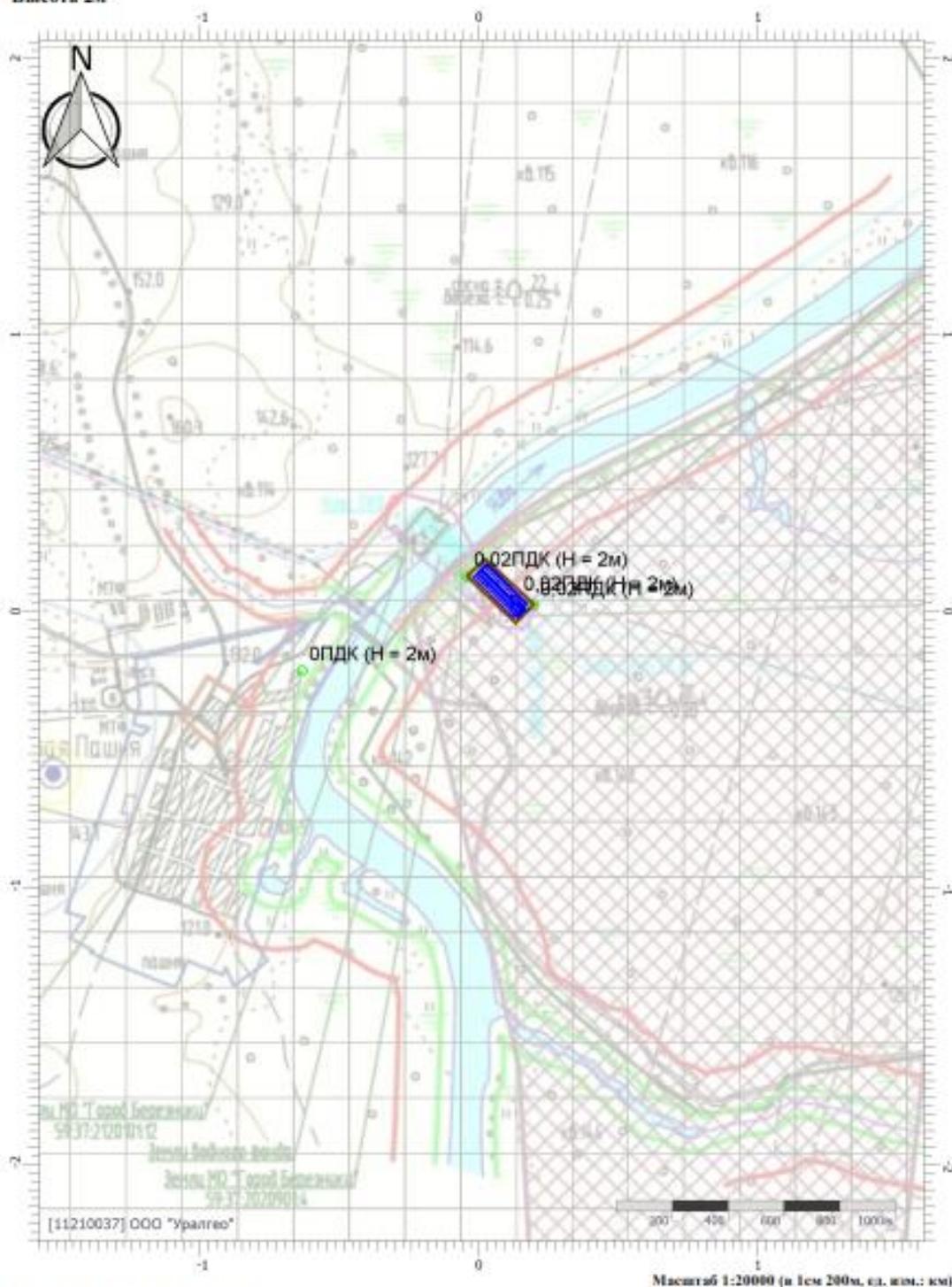
Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
---------------	----------------	--------------

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

### Отчет

Вариант расчета: Газопровод через р. Яйла (5617) - Расчет рассеивания по МРР-2017 без фона  
 [02.06.2023 17:18 - 02.06.2023 17:19] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0337 (Углерод оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

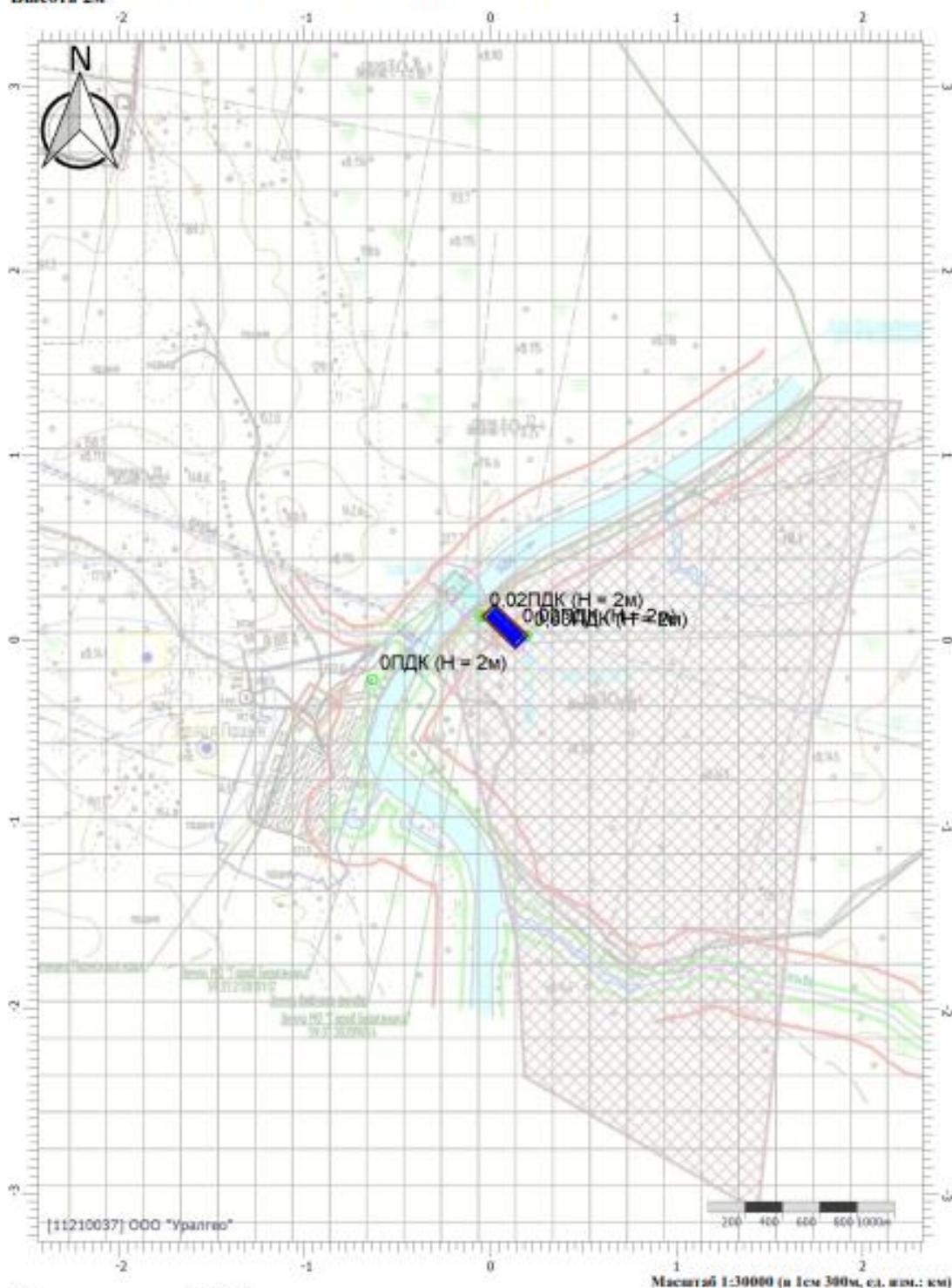
Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
---------------	----------------	--------------

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

### Отчет

Вариант расчета: Газопровод через р. Яйва (5617) - Расчет рассеивания по МРР-2017 без фона  
 [02.06.2023 17:18 - 02.06.2023 17:19] , 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)

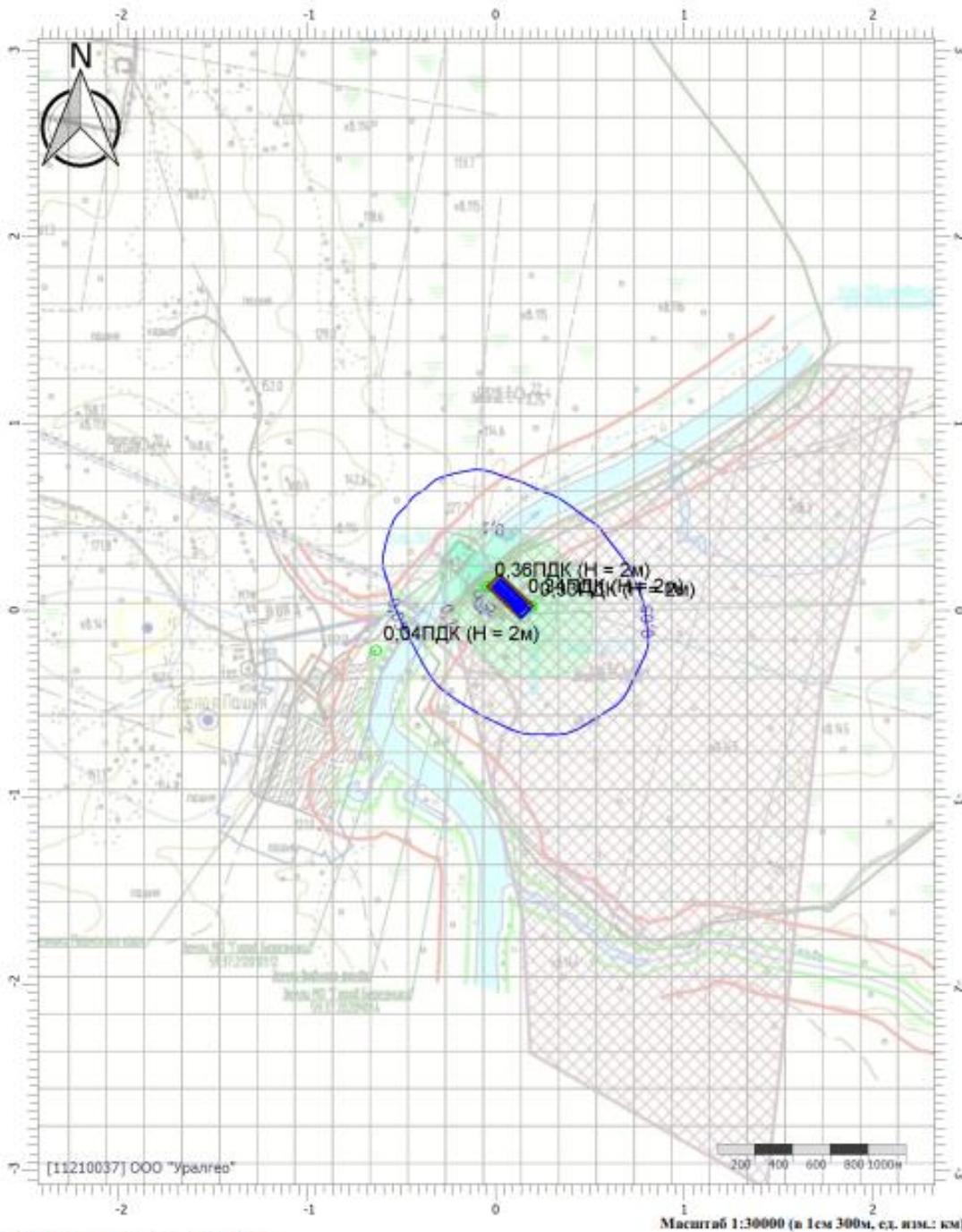
Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
---------------	----------------	--------------

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

**Отчет**

Вариант расчета: Газопровод через р. Яйва (5617) - Расчет рассеивания по МРР-2017 без фона  
 [02.06.2023 17:18 - 02.06.2023 17:19] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

## 4.1.2 Расчет среднегодовых концентраций

### 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: 5617, Газопровод через р. Яйва

Город: 7, Березники

Район: 1, город Березники

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 2, период строительства по этапам

ВР: 1, строительство и деонтаж

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

Инва. № подл.	Подпись и дата					Взам. инв. №	
1	-	Зам.	47-23		10.10.23	2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		157

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

Изм.	1
Кол.	-
Лист	Зам.
№ Док	47-23
Подп.	
Дата	10.10.23

### 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																		
+	5501	ДЭС подготовительный	1	1	5	0,08	0,18	34,83	1,29	400,00	0,00	-	-	1	137,60	9,20		

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)	0,0718666	0,084624	1	0,37	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00							
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0116783	0,013751	1	0,03	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00							
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0082500	0,009675	1	0,06	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00							
0330	Сера диоксид	0,0110000	0,011868	1	0,02	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00							
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0788333	0,092880	1	0,02	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00							
0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	1,780200E-07	1	0,00	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00							
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,0018333	0,001806	1	0,04	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00							
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0412500	0,048504	1	0,04	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00							
5502	ДЭС стройка	1	1	5	0,08	0,18	34,83	1,29	400,00	0,00	-	-	1	139,90	5,60		

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)	0,0718666	0,559240	1	0,37	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0116783	0,090877	1	0,03	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0082500	0,063938	1	0,06	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0110000	0,078430	1	0,02	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0788333	0,613800	1	0,02	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00

2021/354/ДС17-РД-ООС1.2.ТСН

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

Изм.	1	Зам.	47-23	№ Док	Подп.	Дата	0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	0,000001	1	0,00	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00							
	Кол.						-	Лист	Зам.	10.10.23	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,0018333	0,011935	1	0,04	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00			
							2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0412500	0,320540	1	0,04	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00							
							5503	ДЭС демонтаж	1	1	5	0,08	0,18	34,83	1,29	400,00	0,00	-	-	1	140,00	6,90		
							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)	0,0718666	0,372608	1	0,37	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00							
							0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0116783	0,060549	1	0,03	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00							
							0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0082500	0,042600	1	0,06	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00							
							0330	Сера диоксид	0,0110000	0,052256	1	0,02	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00							
							0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0788333	0,408960	1	0,02	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00							
							0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	7,838400E-07	1	0,00	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00							
							1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,0018333	0,007952	1	0,04	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00							
							2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0412500	0,213568	1	0,04	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00							
							+	6501	автотранспорт подготовка	1	3	5	0,00		1,29	0,00	30,00	-	-	1	1,00	150,00	150,00	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)	0,0004000	0,000022	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
							0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000650	0,000004	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
							0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000333	0,000002	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
							0330	Сера диоксид	0,0000700	0,000004	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
							0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0033111	0,000162	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
							2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0004833	0,000023	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
							2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001111	0,000006	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
							6502	автотранспорт стройка	1	3	5	0,00		1,29	0,00	30,00	-	-	1	13,80	164,00	162,80	15,00	
							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)	0,0009333	0,000224	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
							0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001517	0,000036	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
							0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001111	0,000023	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
							0330	Сера диоксид	0,0001983	0,000043	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							

2021/354/ДС17-РД-ООС1.2.ТСН

159

Лист

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

Изм.	1	Зам.	47-23	№ Док	Подп.	Дата	10.10.23																																																																																																																																																											
	Кол.							-	Лист																																																																																																																																																									
<table border="1"> <tr> <td>0337</td> <td>Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)</td> <td>0,0053500</td> <td>0,001351</td> <td>1</td> <td>0,00</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2704</td> <td>Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углевод)</td> <td>0,0005722</td> <td>0,000161</td> <td>1</td> <td>0,00</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2732</td> <td>Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)</td> <td>0,0003333</td> <td>0,000072</td> <td>1</td> <td>0,00</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>								0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0053500	0,001351	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углевод)	0,0005722	0,000161	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003333	0,000072	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								<table border="1"> <tr> <td>6503</td> <td>автотранспорт демонтаж</td> <td>1</td> <td>3</td> <td>5</td> <td>0,00</td> <td></td> <td></td> <td>1,29</td> <td>0,00</td> <td>30,00</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>1</td> <td>-6,00</td> <td>140,70</td> <td>143,00</td> <td>-8,30</td> </tr> </table>												6503	автотранспорт демонтаж	1	3	5	0,00			1,29	0,00	30,00	-	-	1	-6,00	140,70	143,00	-8,30																																																																							
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0053500	0,001351	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00																																																																																																																																																								
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углевод)	0,0005722	0,000161	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00																																																																																																																																																								
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003333	0,000072	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00																																																																																																																																																								
6503	автотранспорт демонтаж	1	3	5	0,00			1,29	0,00	30,00	-	-	1	-6,00	140,70	143,00	-8,30																																																																																																																																																	
								<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Код в-ва</th> <th rowspan="2">Наименование вещества</th> <th rowspan="2">Выброс, (г/с)</th> <th rowspan="2">Выброс, (т/г)</th> <th rowspan="2">F</th> <th colspan="3">Лето</th> <th colspan="3">Зима</th> </tr> <tr> <th>См/ПДК</th> <th>Xm</th> <th>Um</th> <th>См/ПДК</th> <th>Xm</th> <th>Um</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0301</td> <td>Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)</td> <td>0,0007556</td> <td>0,000113</td> <td>1</td> <td>0,01</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>0304</td> <td>Азот (II) оксид (Азот монооксид)</td> <td>0,0001228</td> <td>0,000018</td> <td>1</td> <td>0,00</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>0328</td> <td>Углерод (Пигмент черный)</td> <td>0,0000889</td> <td>0,000011</td> <td>1</td> <td>0,00</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>0330</td> <td>Сера диоксид</td> <td>0,0001611</td> <td>0,000022</td> <td>1</td> <td>0,00</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>0337</td> <td>Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)</td> <td>0,0049389</td> <td>0,000830</td> <td>1</td> <td>0,00</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2704</td> <td>Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углевод)</td> <td>0,0005722</td> <td>0,000110</td> <td>1</td> <td>0,00</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2732</td> <td>Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)</td> <td>0,0002667</td> <td>0,000035</td> <td>1</td> <td>0,00</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>												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)	0,0007556	0,000113	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001228	0,000018	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000889	0,000011	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								0330	Сера диоксид	0,0001611	0,000022	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0049389	0,000830	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углевод)	0,0005722	0,000110	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002667	0,000035	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима																																																																																																																																																										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um																																																																																																																																																								
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0007556	0,000113	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00																																																																																																																																																								
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001228	0,000018	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00																																																																																																																																																								
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000889	0,000011	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00																																																																																																																																																								
0330	Сера диоксид	0,0001611	0,000022	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00																																																																																																																																																								
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0049389	0,000830	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00																																																																																																																																																								
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углевод)	0,0005722	0,000110	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00																																																																																																																																																								
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002667	0,000035	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00																																																																																																																																																								
+								<table border="1"> <tr> <td>6504</td> <td>спецтехника подготов</td> <td>1</td> <td>3</td> <td>5</td> <td>0,00</td> <td></td> <td></td> <td>1,29</td> <td>0,00</td> <td>50,00</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>1</td> <td>1,00</td> <td>150,00</td> <td>150,00</td> <td>1,00</td> </tr> </table>												6504	спецтехника подготов	1	3	5	0,00			1,29	0,00	50,00	-	-	1	1,00	150,00	150,00	1,00																																																																																																																													
6504	спецтехника подготов	1	3	5	0,00			1,29	0,00	50,00	-	-	1	1,00	150,00	150,00	1,00																																																																																																																																																	
								<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Код в-ва</th> <th rowspan="2">Наименование вещества</th> <th rowspan="2">Выброс, (г/с)</th> <th rowspan="2">Выброс, (т/г)</th> <th rowspan="2">F</th> <th colspan="3">Лето</th> <th colspan="3">Зима</th> </tr> <tr> <th>См/ПДК</th> <th>Xm</th> <th>Um</th> <th>См/ПДК</th> <th>Xm</th> <th>Um</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0301</td> <td>Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)</td> <td>0,1064791</td> <td>0,255508</td> <td>1</td> <td>1,79</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>0304</td> <td>Азот (II) оксид (Азот монооксид)</td> <td>0,0173029</td> <td>0,041520</td> <td>1</td> <td>0,15</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>0328</td> <td>Углерод (Пигмент черный)</td> <td>0,0150056</td> <td>0,035992</td> <td>1</td> <td>0,34</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>0330</td> <td>Сера диоксид</td> <td>0,0108433</td> <td>0,026099</td> <td>1</td> <td>0,07</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>0337</td> <td>Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)</td> <td>0,0888344</td> <td>0,220876</td> <td>1</td> <td>0,06</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2704</td> <td>Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углевод)</td> <td>0,0032222</td> <td>0,000603</td> <td>1</td> <td>0,00</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2732</td> <td>Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)</td> <td>0,0222989</td> <td>0,061296</td> <td>1</td> <td>0,06</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>												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)	0,1064791	0,255508	1	1,79	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0173029	0,041520	1	0,15	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0150056	0,035992	1	0,34	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								0330	Сера диоксид	0,0108433	0,026099	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0888344	0,220876	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углевод)	0,0032222	0,000603	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0222989	0,061296	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима																																																																																																																																																										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um																																																																																																																																																								
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1064791	0,255508	1	1,79	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00																																																																																																																																																								
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0173029	0,041520	1	0,15	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00																																																																																																																																																								
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0150056	0,035992	1	0,34	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00																																																																																																																																																								
0330	Сера диоксид	0,0108433	0,026099	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00																																																																																																																																																								
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0888344	0,220876	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00																																																																																																																																																								
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углевод)	0,0032222	0,000603	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00																																																																																																																																																								
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0222989	0,061296	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00																																																																																																																																																								
								<table border="1"> <tr> <td>6505</td> <td>спецтехника стройка</td> <td>1</td> <td>3</td> <td>5</td> <td>0,00</td> <td></td> <td></td> <td>1,29</td> <td>0,00</td> <td>50,00</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>1</td> <td>10,30</td> <td>161,70</td> <td>159,30</td> <td>12,70</td> </tr> </table>												6505	спецтехника стройка	1	3	5	0,00			1,29	0,00	50,00	-	-	1	10,30	161,70	159,30	12,70																																																																																																																													
6505	спецтехника стройка	1	3	5	0,00			1,29	0,00	50,00	-	-	1	10,30	161,70	159,30	12,70																																																																																																																																																	
								<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Код в-ва</th> <th rowspan="2">Наименование вещества</th> <th rowspan="2">Выброс, (г/с)</th> <th rowspan="2">Выброс, (т/г)</th> <th rowspan="2">F</th> <th colspan="3">Лето</th> <th colspan="3">Зима</th> </tr> <tr> <th>См/ПДК</th> <th>Xm</th> <th>Um</th> <th>См/ПДК</th> <th>Xm</th> <th>Um</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0301</td> <td>Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)</td> <td>0,2040636</td> <td>4,310902</td> <td>1</td> <td>3,44</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>0304</td> <td>Азот (II) оксид (Азот монооксид)</td> <td>0,0331603</td> <td>0,700522</td> <td>1</td> <td>0,28</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>0328</td> <td>Углерод (Пигмент черный)</td> <td>0,0423183</td> <td>0,770652</td> <td>1</td> <td>0,95</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>0330</td> <td>Сера диоксид</td> <td>0,0250420</td> <td>0,488620</td> <td>1</td> <td>0,17</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>0337</td> <td>Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)</td> <td>0,7553822</td> <td>4,332514</td> <td>1</td> <td>0,51</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2704</td> <td>Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углевод)</td> <td>0,0344444</td> <td>0,020709</td> <td>1</td> <td>0,02</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>												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)	0,2040636	4,310902	1	3,44	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0331603	0,700522	1	0,28	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0423183	0,770652	1	0,95	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								0330	Сера диоксид	0,0250420	0,488620	1	0,17	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,7553822	4,332514	1	0,51	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углевод)	0,0344444	0,020709	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00																									
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима																																																																																																																																																										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um																																																																																																																																																								
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2040636	4,310902	1	3,44	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00																																																																																																																																																								
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0331603	0,700522	1	0,28	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00																																																																																																																																																								
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0423183	0,770652	1	0,95	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00																																																																																																																																																								
0330	Сера диоксид	0,0250420	0,488620	1	0,17	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00																																																																																																																																																								
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,7553822	4,332514	1	0,51	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00																																																																																																																																																								
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углевод)	0,0344444	0,020709	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00																																																																																																																																																								

2021/354/ДС17-РД-ООС1.2.ТСН

Формат А4

160

Лист

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

Изм.	1	2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)																			
	Кол.	-																			
Лист	Зам.	6506 спецтехника демонтаж																			
	№ Док	47-23	1	3	5	0,00			1,29	0,00	50,00	-	-	1	-7,20	141,80	141,80	-7,20			
Подп.	Дата	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)		0,2040636	2,697587	1	3,44	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
		0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)		0,0331603	0,438358	1	0,28	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
		0328	Углерод (Пигмент черный)		0,0423183	0,455200	1	0,95	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
		0330	Сера диоксид		0,0250420	0,299507	1	0,17	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
		0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)		0,6753133	2,626256	1	0,45	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
		2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углевод)		0,0344444	0,011890	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
		2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)		0,0573667	0,701611	1	0,16	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
		+	6507	бензопилы		1	3	5	0,00			1,29	0,00	50,00	-	-	1	9,20	154,70	158,20	5,70
		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)		0,0000409	0,000002	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
		0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)		0,0000066	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
		0330	Сера диоксид		0,0000089	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
		0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)		0,0030667	0,000144	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
		2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углевод)		0,0002889	0,000014	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
			6508	сварка		1	3	5	0,00			1,29	0,00	10,00	-	-	1	113,10	55,90	132,10	55,90
		Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима							
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
		0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)		0,0034832	0,000702	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
		0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)		0,0002998	0,000060	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
		0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		0,0012219	0,000246	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
		0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)		0,0108340	0,002184	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
		0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)		0,0006109	0,000123	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
		0344	Фториды неорганические плохо растворимые		0,0010753	0,000217	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
		2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2		0,0004562	0,000092	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
			6509	резка		1	3	5	0,00			1,29	0,00	10,00	-	-	1	99,10	30,20	118,10	30,20
		Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима							
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							

2021/354/ДС17-РД-ООС1.2.ТСН

Формат А4





## 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	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	0,0718666	0,084624	0,0000000	0,0026834
1	1	5502	1	1	0,0718666	0,559240	0,0000000	0,0177334
1	1	5503	1	1	0,0718666	0,372608	0,0000000	0,0118153
1	1	6501	3	1	0,0004000	0,000022	0,0000000	0,0000007
1	1	6502	3	1	0,0009333	0,000224	0,0000000	0,0000071
1	1	6503	3	1	0,0007556	0,000113	0,0000000	0,0000036
1	1	6504	3	1	0,1064791	0,255508	0,0000000	0,0081021
1	1	6505	3	1	0,2040636	4,310902	0,0000000	0,1366978
1	1	6506	3	1	0,2040636	2,697587	0,0000000	0,0855399
1	1	6507	3	1	0,0000409	0,000002	0,0000000	6,3419584E-08
1	1	6508	3	1	0,0012219	0,000246	0,0000000	0,0000078
1	1	6509	3	1	0,0145760	0,003836	0,0000000	0,0001216
Итого:					0,7481338	8,284912	0	0,262712836123795

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	0,0116783	0,013751	0,0000000	0,0004360
1	1	5502	1	1	0,0116783	0,090877	0,0000000	0,0028817
1	1	5503	1	1	0,0116783	0,060549	0,0000000	0,0019200
1	1	6501	3	1	0,0000650	0,000004	0,0000000	0,0000001
1	1	6502	3	1	0,0001517	0,000036	0,0000000	0,0000011
1	1	6503	3	1	0,0001228	0,000018	0,0000000	0,0000006
1	1	6504	3	1	0,0173029	0,041520	0,0000000	0,0013166
1	1	6505	3	1	0,0331603	0,700522	0,0000000	0,0222134
1	1	6506	3	1	0,0331603	0,438358	0,0000000	0,0139002
1	1	6507	3	1	0,0000066	0,000000	0,0000000	0,0000066
Итого:					0,1190045	1,345635	0	0,0426764059360731

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

164

Вещество: 0328  
Углерод (Пигмент черный)

№ 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	0,0082500	0,009675	0,0000000	0,0003068
1	1	5502	1	1	0,0082500	0,063938	0,0000000	0,0020275
1	1	5503	1	1	0,0082500	0,042600	0,0000000	0,0013508
1	1	6501	3	1	0,0000333	0,000002	0,0000000	6,3419584E-08
1	1	6502	3	1	0,0001111	0,000023	0,0000000	0,0000007
1	1	6503	3	1	0,0000889	0,000011	0,0000000	0,0000003
1	1	6504	3	1	0,0150056	0,035992	0,0000000	0,0011413
1	1	6505	3	1	0,0423183	0,770652	0,0000000	0,0244372
1	1	6506	3	1	0,0423183	0,455200	0,0000000	0,0144343
Итого:					0,1246255	1,378093	0	0,0436990423642821

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	0,0110000	0,011868	0,0000000	0,0003763
1	1	5502	1	1	0,0110000	0,078430	0,0000000	0,0024870
1	1	5503	1	1	0,0110000	0,052256	0,0000000	0,0016570
1	1	6501	3	1	0,0000700	0,000004	0,0000000	0,0000001
1	1	6502	3	1	0,0001983	0,000043	0,0000000	0,0000014
1	1	6503	3	1	0,0001611	0,000022	0,0000000	0,0000007
1	1	6504	3	1	0,0108433	0,026099	0,0000000	0,0008276
1	1	6505	3	1	0,0250420	0,488620	0,0000000	0,0154940
1	1	6506	3	1	0,0250420	0,299507	0,0000000	0,0094973
1	1	6507	3	1	0,0000089	0,000000	0,0000000	0,0000089
Итого:					0,0943656	0,956849	0	0,0303503827498732

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	6510	3	1	0,0000009	9,000000E-08	0,0000000	2,8538813E-09
1	1	6511	3	1	0,0000009	9,500000E-07	0,0000000	3,0124302E-08
1	1	6512	3	1	0,0000009	5,200000E-07	0,0000000	1,6489092E-08
Итого:					2,7E-006	1,56E-006	0	4,94672754946728E-008

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

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

165

№ 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	0,0788333	0,092880	0,0000000	0,0029452
1	1	5502	1	1	0,0788333	0,613800	0,0000000	0,0194635
1	1	5503	1	1	0,0788333	0,408960	0,0000000	0,0129680
1	1	6501	3	1	0,0033111	0,000162	0,0000000	0,0000051
1	1	6502	3	1	0,0053500	0,001351	0,0000000	0,0000428
1	1	6503	3	1	0,0049389	0,000830	0,0000000	0,0000263
1	1	6504	3	1	0,0888344	0,220876	0,0000000	0,0070039
1	1	6505	3	1	0,7553822	4,332514	0,0000000	0,1373831
1	1	6506	3	1	0,6753133	2,626256	0,0000000	0,0832780
1	1	6507	3	1	0,0030667	0,000144	0,0000000	0,0000046
1	1	6508	3	1	0,0108340	0,002184	0,0000000	0,0000693
1	1	6509	3	1	0,0240423	0,005735	0,0000000	0,0001819
Итого:					1,8075728	8,305692	0	0,263371765601218

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	6515	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	1	0,0000001	1,780200E-07	0,0000000	5,6449772E-09
1	1	5502	1	1	0,0000001	0,000001	0,0000000	3,7304985E-08
1	1	5503	1	1	0,0000001	7,838400E-07	0,0000000	2,4855403E-08
Итого:					4,4001E-007	2,13831E-006	0	6,78053652968036E-008

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	0,0018333	0,001806	0,0000000	0,0000573
1	1	5502	1	1	0,0018333	0,011935	0,0000000	0,0003785
1	1	5503	1	1	0,0018333	0,007952	0,0000000	0,0002522
Итого:					0,0054999	0,021693	0	0,000687880517503805

Вещество: 2704

Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

166

№ 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	0,0004833	0,000023	0,0000000	0,0000007
1	1	6502	3	1	0,0005722	0,000161	0,0000000	0,0000051
1	1	6503	3	1	0,0005722	0,000110	0,0000000	0,0000035
1	1	6504	3	1	0,0032222	0,000603	0,0000000	0,0000191
1	1	6505	3	1	0,0344444	0,020709	0,0000000	0,0006567
1	1	6506	3	1	0,0344444	0,011890	0,0000000	0,0003770
1	1	6507	3	1	0,0002889	0,000014	0,0000000	0,0000004
Итого:					0,0740276	0,03351	0	0,00106259512937595

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	0,0412500	0,048504	0,0000000	0,0015381
1	1	5502	1	1	0,0412500	0,320540	0,0000000	0,0101643
1	1	5503	1	1	0,0412500	0,213568	0,0000000	0,0067722
1	1	6501	3	1	0,0001111	0,000006	0,0000000	0,0000002
1	1	6502	3	1	0,0003333	0,000072	0,0000000	0,0000023
1	1	6503	3	1	0,0002667	0,000035	0,0000000	0,0000011
1	1	6504	3	1	0,0222989	0,061296	0,0000000	0,0019437
1	1	6505	3	1	0,0790133	1,146449	0,0000000	0,0363537
1	1	6506	3	1	0,0573667	0,701611	0,0000000	0,0222479
Итого:					0,28314	2,492081	0	0,079023370116692

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	6510	3	1	0,0003131	0,000031	0,0000000	0,0000010
1	1	6511	3	1	0,0003131	0,000337	0,0000000	0,0000107
1	1	6512	3	1	0,0003131	0,000185	0,0000000	0,0000059
Итого:					0,0009393	0,0005529	0	1,75323439878234E-005

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. №

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

167

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	6510	3	1	0333	0,0000009	9,000000E-08	0,0000000	2,8538813E-09
1	1	6511	3	1	0333	0,0000009	9,500000E-07	0,0000000	3,0124302E-08
1	1	6512	3	1	0333	0,0000009	5,200000E-07	0,0000000	1,6489092E-08
1	1	5501	1	1	1325	0,0018333	0,001806	0,0000000	0,0000573
1	1	5502	1	1	1325	0,0018333	0,011935	0,0000000	0,0003785
1	1	5503	1	1	1325	0,0018333	0,007952	0,0000000	0,0002522
Итого:						0,0055026	0,02169456	0	0,0006879299847793

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	0,0110000	0,011868	0,0000000	0,0003763
1	1	5502	1	1	0330	0,0110000	0,078430	0,0000000	0,0024870
1	1	5503	1	1	0330	0,0110000	0,052256	0,0000000	0,0016570
1	1	6501	3	1	0330	0,0000700	0,000004	0,0000000	0,0000001
1	1	6502	3	1	0330	0,0001983	0,000043	0,0000000	0,0000014
1	1	6503	3	1	0330	0,0001611	0,000022	0,0000000	0,0000007
1	1	6504	3	1	0330	0,0108433	0,026099	0,0000000	0,0008276
1	1	6505	3	1	0330	0,0250420	0,488620	0,0000000	0,0154940
1	1	6506	3	1	0330	0,0250420	0,299507	0,0000000	0,0094973
1	1	6507	3	1	0330	0,0000089	0,000000	0,0000000	0,0000089
1	1	6510	3	1	0333	0,0000009	9,000000E-08	0,0000000	2,8538813E-09
1	1	6511	3	1	0333	0,0000009	9,500000E-07	0,0000000	3,0124302E-08
1	1	6512	3	1	0333	0,0000009	5,200000E-07	0,0000000	1,6489092E-08
Итого:						0,0943683	0,95685056	0	0,0303504322171487

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	0,0788333	0,092880	0,0000000	0,0029452
1	1	5502	1	1	0337	0,0788333	0,613800	0,0000000	0,0194635
1	1	5503	1	1	0337	0,0788333	0,408960	0,0000000	0,0129680
1	1	6501	3	1	0337	0,0033111	0,000162	0,0000000	0,0000051
1	1	6502	3	1	0337	0,0053500	0,001351	0,0000000	0,0000428
1	1	6503	3	1	0337	0,0049389	0,000830	0,0000000	0,0000263
1	1	6504	3	1	0337	0,0888344	0,220876	0,0000000	0,0070039
1	1	6505	3	1	0337	0,7553822	4,332514	0,0000000	0,1373831
1	1	6506	3	1	0337	0,6753133	2,626256	0,0000000	0,0832780

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

168

1	1	6507	3	1	0337	0,0030667	0,000144	0,0000000	0,0000046
1	1	6508	3	1	0337	0,0108340	0,002184	0,0000000	0,0000693
1	1	6509	3	1	0337	0,0240423	0,005735	0,0000000	0,0001819
1	1	6508	3	1	2908	0,0004562	0,000092	0,0000000	0,0000029
1	1	6509	3	1	2908	0,0004562	0,000092	0,0000000	0,0000029
1	1	6513	3	3	2908	0,0602934	0,188344	0,0000000	0,0059723
1	1	6514	3	3	2908	0,0170000	0,030019	0,0000000	0,0009519
Итого:						1,8857786	8,524239	0	0,270301845509893

Группа суммации: 6053  
Фтористый водород и плохо растворимые 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	6508	3	1	0342	0,0006109	0,000123	0,0000000	0,0000039
1	1	6509	3	1	0342	0,0006109	0,000123	0,0000000	0,0000039
1	1	6508	3	1	0344	0,0010753	0,000217	0,0000000	0,0000069
1	1	6509	3	1	0344	0,0010753	0,000217	0,0000000	0,0000069
Итого:						0,0033724	0,00068	0	2,15626585489599E-005

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	0,0718666	0,084624	0,0000000	0,0026834
1	1	5502	1	1	0301	0,0718666	0,559240	0,0000000	0,0177334
1	1	5503	1	1	0301	0,0718666	0,372608	0,0000000	0,0118153
1	1	6501	3	1	0301	0,0004000	0,000022	0,0000000	0,0000007
1	1	6502	3	1	0301	0,0009333	0,000224	0,0000000	0,0000071
1	1	6503	3	1	0301	0,0007556	0,000113	0,0000000	0,0000036
1	1	6504	3	1	0301	0,1064791	0,255508	0,0000000	0,0081021
1	1	6505	3	1	0301	0,2040636	4,310902	0,0000000	0,1366978
1	1	6506	3	1	0301	0,2040636	2,697587	0,0000000	0,0855399
1	1	6507	3	1	0301	0,0000409	0,000002	0,0000000	6,3419584E-08
1	1	6508	3	1	0301	0,0012219	0,000246	0,0000000	0,0000078
1	1	6509	3	1	0301	0,0145760	0,003836	0,0000000	0,0001216
1	1	5501	1	1	0330	0,0110000	0,011868	0,0000000	0,0003763
1	1	5502	1	1	0330	0,0110000	0,078430	0,0000000	0,0024870
1	1	5503	1	1	0330	0,0110000	0,052256	0,0000000	0,0016570
1	1	6501	3	1	0330	0,0000700	0,000004	0,0000000	0,0000001
1	1	6502	3	1	0330	0,0001983	0,000043	0,0000000	0,0000014
1	1	6503	3	1	0330	0,0001611	0,000022	0,0000000	0,0000007
1	1	6504	3	1	0330	0,0108433	0,026099	0,0000000	0,0008276
1	1	6505	3	1	0330	0,0250420	0,488620	0,0000000	0,0154940
1	1	6506	3	1	0330	0,0250420	0,299507	0,0000000	0,0094973
1	1	6507	3	1	0330	0,0000089	0,000000	0,0000000	0,0000089
Итого:						0,8424994	9,241761	0	0,293063218873668

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

169

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	0,0110000	0,011868	0,0000000	0,0003763
1	1	5502	1	1	0330	0,0110000	0,078430	0,0000000	0,0024870
1	1	5503	1	1	0330	0,0110000	0,052256	0,0000000	0,0016570
1	1	6501	3	1	0330	0,0000700	0,000004	0,0000000	0,0000001
1	1	6502	3	1	0330	0,0001983	0,000043	0,0000000	0,0000014
1	1	6503	3	1	0330	0,0001611	0,000022	0,0000000	0,0000007
1	1	6504	3	1	0330	0,0108433	0,026099	0,0000000	0,0008276
1	1	6505	3	1	0330	0,0250420	0,488620	0,0000000	0,0154940
1	1	6506	3	1	0330	0,0250420	0,299507	0,0000000	0,0094973
1	1	6507	3	1	0330	0,0000089	0,000000	0,0000000	0,0000089
1	1	6508	3	1	0342	0,0006109	0,000123	0,0000000	0,0000039
1	1	6509	3	1	0342	0,0006109	0,000123	0,0000000	0,0000039
Итого:						0,0955874	0,957095	0	0,0303581833587012

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
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	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 монооксид; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	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
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК с/г	1,000E-06	ПДК с/с	1,000E-06	Да	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/с	1,500	ПДК с/с	1,500	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Да	Нет

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

170

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	-	Да	Нет
6205	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,8": Серы диоксид и фтористый водород	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	0,800
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,078	0,078	0,078	0,078	0,078	0,000
0703	Бенз/а/пирен	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	7,000E-07

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

## Перебор метеопараметров при расчете

## Уточненный перебор

## Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

## Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

## Расчетные области

## Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата
1	-	Зам.	47-23		10.10.23

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

171

2	Полное описание	-5864,90	-486,15	6338,80	-486,15	11853,30	0,00	200,00	200,00	2,00
---	-----------------	----------	---------	---------	---------	----------	------	--------	--------	------

## Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	-633,90	-213,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
2	-42,60	128,40	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
3	194,55	23,32	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон

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	
3	194,55	23,32	2,00	0,58	0,023	-	-	0,57	0,023	0,57	0,023	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	7,06E-03	2,823E-04	1,2

2	-42,60	128,40	2,00	0,58	0,023	-	-	0,57	0,023	0,57	0,023	2
---	--------	--------	------	------	-------	---	---	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	5,95E-03	2,379E-04	1,0

1	-633,90	-213,50	2,00	0,58	0,023	-	-	0,57	0,023	0,57	0,023	4
---	---------	---------	------	------	-------	---	---	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	3,98E-04	1,591E-05	0,1

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	
3	194,55	23,32	2,00	0,23	0,014	-	-	0,23	0,014	0,23	0,014	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	7,65E-04	4,587E-05	0,3

2	-42,60	128,40	2,00	0,23	0,014	-	-	0,23	0,014	0,23	0,014	2
---	--------	--------	------	------	-------	---	---	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	6,44E-04	3,866E-05	0,3

1	-633,90	-213,50	2,00	0,23	0,014	-	-	0,23	0,014	0,23	0,014	4
---	---------	---------	------	------	-------	---	---	------	-------	------	-------	---

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

172

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	4,31E-05	2,585E-06	0,0

Вещество: 0328  
Углерод (Пигмент черный)

№	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	194,55	23,32	2,00	1,70E-03	4,254E-05	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	1,59E-03	3,976E-05	93,5

2	-42,60	128,40	2,00	1,46E-03	3,638E-05	-	-	-	-	-	-	2
---	--------	--------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	1,34E-03	3,351E-05	92,1

1	-633,90	-213,50	2,00	1,01E-04	2,518E-06	-	-	-	-	-	-	4
---	---------	---------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	8,96E-05	2,241E-06	89,0

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	
3	194,55	23,32	2,00	0,12	0,006	-	-	0,12	0,006	0,12	0,006	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	5,77E-04	2,883E-05	0,5

2	-42,60	128,40	2,00	0,12	0,006	-	-	0,12	0,006	0,12	0,006	2
---	--------	--------	------	------	-------	---	---	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	4,86E-04	2,430E-05	0,4

1	-633,90	-213,50	2,00	0,12	0,006	-	-	0,12	0,006	0,12	0,006	4
---	---------	---------	------	------	-------	---	---	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	3,25E-05	1,625E-06	0,0

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	
3	194,55	23,32	2,00	8,48E-07	1,697E-09	-	-	-	-	-	-	2
2	-42,60	128,40	2,00	6,46E-08	1,292E-10	-	-	-	-	-	-	2
1	-633,90	-213,50	2,00	3,60E-09	7,195E-12	-	-	-	-	-	-	4

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

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

173

№	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	194,55	23,32	2,00	0,27	0,800	-	-	0,27	0,800	0,27	0,800	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	8,13E-05	2,440E-04	0,0

2	-42,60	128,40	2,00	0,27	0,800	-	-	0,27	0,800	0,27	0,800	2
---	--------	--------	------	------	-------	---	---	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	6,85E-05	2,056E-04	0,0

1	-633,90	-213,50	2,00	0,27	0,800	-	-	0,27	0,800	0,27	0,800	4
---	---------	---------	------	------	-------	---	---	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	4,58E-06	1,375E-05	0,0

Вещество: 0616

Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№	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	-633,90	-213,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
2	-42,60	128,40	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	2
3	194,55	23,32	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 0703

Бенз/а/пирен

№	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	-42,60	128,40	2,00	0,70	7,001E-07	-	-	0,70	7,000E-07	0,70	7,000E-07	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5501	5,27E-05	5,274E-11	0,0

3	194,55	23,32	2,00	0,70	7,001E-07	-	-	0,70	7,000E-07	0,70	7,000E-07	2
---	--------	-------	------	------	-----------	---	---	------	-----------	------	-----------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5501	5,10E-05	5,100E-11	0,0

1	-633,90	-213,50	2,00	0,70	7,000E-07	-	-	0,70	7,000E-07	0,70	7,000E-07	4
---	---------	---------	------	------	-----------	---	---	------	-----------	------	-----------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5501	5,10E-06	5,095E-12	0,0

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	
2	-42,60	128,40	2,00	1,78E-04	5,350E-07	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5501	1,78E-04	5,350E-07	100,0

3	194,55	23,32	2,00	1,72E-04	5,174E-07	-	-	-	-	-	-	2
---	--------	-------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

174

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	5501	1,72E-04		5,174E-07		100,0	
1	-633,90	-213,50	2,00	1,72E-05	5,169E-08	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	5501	1,72E-05		5,169E-08		100,0	

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

№	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	194,55	23,32	2,00	4,71E-07	7,070E-07	-	-	-	-	-	-	2
2	-42,60	128,40	2,00	3,96E-07	5,947E-07	-	-	-	-	-	-	2
1	-633,90	-213,50	2,00	2,66E-08	3,983E-08	-	-	-	-	-	-	4

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

№	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	-633,90	-213,50	2,00	-	5,204E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6504	0,00		3,816E-06		73,3					
2	-42,60	128,40	2,00	-	7,144E-05	-	-	-	-	-	2	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6504	0,00		5,707E-05		79,9					
3	194,55	23,32	2,00	-	8,162E-05	-	-	-	-	-	2	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6504	0,00		6,772E-05		83,0					

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	-633,90	-213,50	2,00	-	2,515E-09	-	-	-	-	-	-	4
2	-42,60	128,40	2,00	-	4,518E-08	-	-	-	-	-	-	2
3	194,55	23,32	2,00	-	5,932E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6510	0,00		5,932E-07		100,0					

Вещество: 6035  
Сероводород, формальдегид

№	Фон		Фон до исключения	

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

1	-	Зам.	47-23	10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.
				Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

175

	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 точк
2	-42,60	128,40	2,00	1,78E-04	-	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5501	1,78E-04	0,000	100,0

	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 точк
3	194,55	23,32	2,00	1,73E-04	-	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5501	1,72E-04	0,000	99,5

	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 точк
1	-633,90	-213,50	2,00	1,72E-05	-	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5501	1,72E-05	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	
3	194,55	23,32	2,00	0,12	-	-	-	0,12	-	0,12	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	5,77E-04	0,000	0,5

	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 точк
2	-42,60	128,40	2,00	0,12	-	-	-	0,12	-	0,12	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	4,86E-04	0,000	0,4

	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 точк
1	-633,90	-213,50	2,00	0,12	-	-	-	0,12	-	0,12	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	3,25E-05	0,000	0,0

**Вещество: 6046**  
**Углерода оксид и пыль цементного производства**

№	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	194,55	23,32	2,00	9,03E-05	-	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	8,13E-05	0,000	90,1

	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 точк
2	-42,60	128,40	2,00	7,78E-05	-	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	6,85E-05	0,000	88,1

	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 точк
1	-633,90	-213,50	2,00	5,48E-06	-	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	4,58E-06	0,000	83,7

**Вещество: 6053**  
**Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора**

№	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 точк
									Фон		Фон до исключения	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

176

	Коорд Х(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	-633,90	-213,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
2	-42,60	128,40	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	2
3	194,55	23,32	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 6204  
Азота диоксид, серы 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	
3	194,55	23,32	2,00	0,44	-	-	-	0,43	-	0,43	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	4,77E-03	0,000	1,1

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Тип точки
2	-42,60	128,40	2,00	0,44	-	-	-	0,43	-	0,43	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	4,02E-03	0,000	0,9

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (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	-633,90	-213,50	2,00	0,43	-	-	-	0,43	-	0,43	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	2,69E-04	0,000	0,1

Вещество: 6205  
Серы диоксид и фтористый водород

№	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	194,55	23,32	2,00	3,62E-04	-	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	3,20E-04	0,000	88,6

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Тип точки
2	-42,60	128,40	2,00	3,12E-04	-	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	2,70E-04	0,000	86,6

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (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	-633,90	-213,50	2,00	2,20E-05	-	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	1,81E-05	0,000	82,0

Максимальные концентрации и вклады по веществам  
(расчетные площадки)

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

Площадка: 2  
Расчетная площадка  
Поле средних концентраций

Фон								Фон до исключения	

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

177

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр.	Скор.	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
135,10	240,50	0,59	0,024	-	-	0,57	0,023	0,57	0,023

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	0,01	4,875E-04	2,1

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

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
135,10	240,50	0,23	0,014	-	-	0,23	0,014	0,23	0,014

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	1,32E-03	7,922E-05	0,6

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
135,10	240,50	2,96E-03	7,409E-05	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	2,75E-03	6,868E-05	92,7

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
135,10	240,50	0,12	0,006	-	-	0,12	0,006	0,12	0,006

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	9,96E-04	4,980E-05	0,8

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

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

178

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
135,10	240,50	0,27	0,800	-	-	0,27	0,800	0,27	0,800
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	6504	1,40E-04	4,215E-04		0,1			

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
135,10	240,50	0,70	7,001E-07	-	-	0,70	7,000E-07	0,70	7,000E-07
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	5501	9,96E-05	9,961E-11		0,0			

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
135,10	240,50	3,37E-04	1,011E-06	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	5501	3,37E-04	1,011E-06		100,0			

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
135,10	240,50	-	1,441E-04	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

179

1 1 6504 0,00 1,170E-04 81,2

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
135,10	40,50	-	4,049E-07	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6510	0,00	4,049E-07	100,0

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
135,10	240,50	3,37E-04	-	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5501	3,37E-04	0,000	100,0

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
135,10	240,50	0,12	-	-	-	0,12	-	0,12	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	9,96E-04	0,000	0,8

Вещество: 6046  
Углерода оксид и пыль цементного производства

Площадка: 2  
Расчетная площадка  
Поле средних концентраций

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

180

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
135,10	240,50	1,58E-04	-	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	1,40E-04	0,000	88,9

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
135,10	240,50	0,44	-	-	-	0,43	-	0,43	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	8,24E-03	0,000	1,9

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
135,10	240,50	6,33E-04	-	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	5,53E-04	0,000	87,4

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

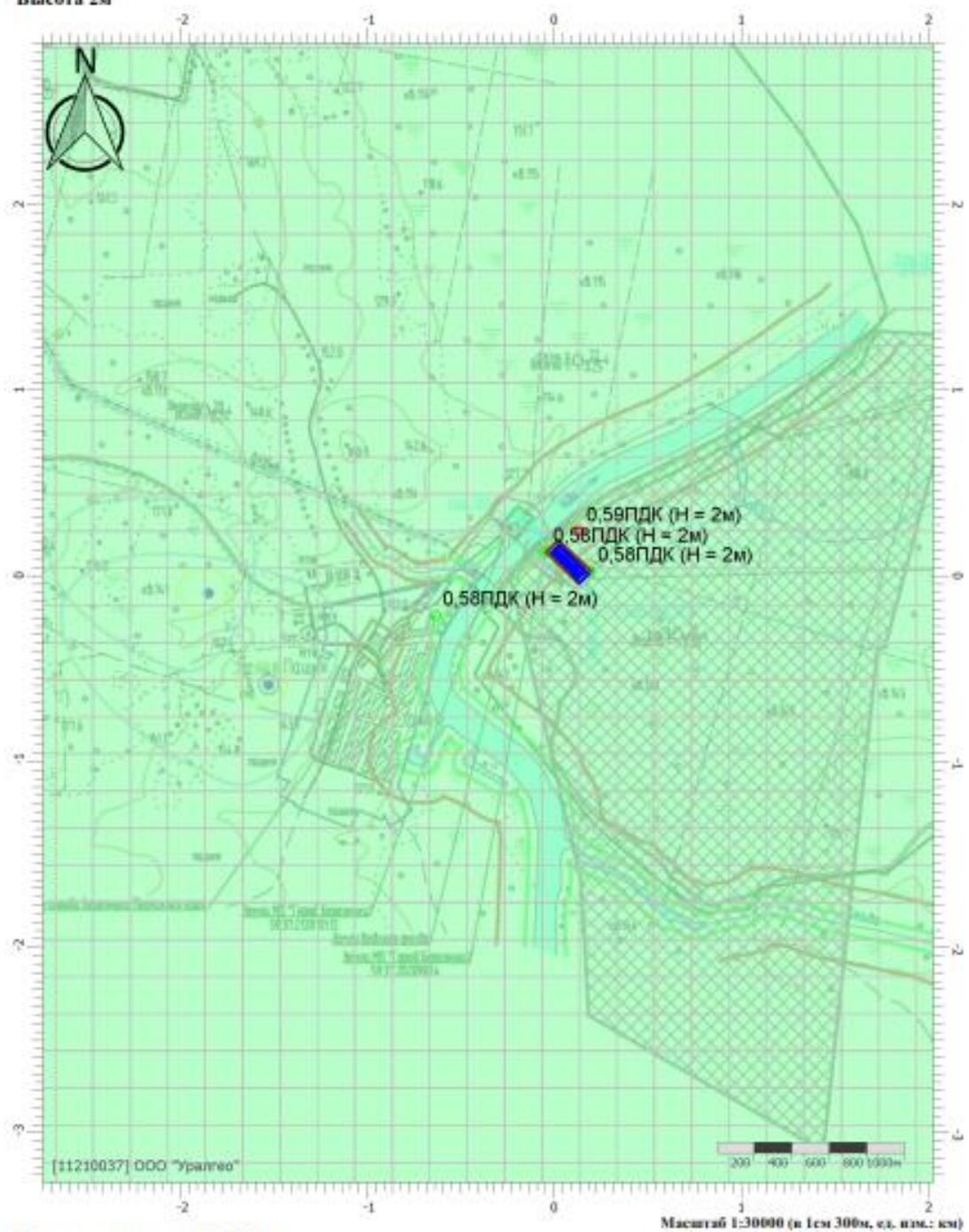
2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

181

**Отчет**

Вариант расчета: Газопровод через р. Яйва (5617) - Расчет средних концентраций по МРР-2017  
 [02.06.2023 16:26 - 02.06.2023 16:32] , 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)**  
 0,5

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

### Отчет

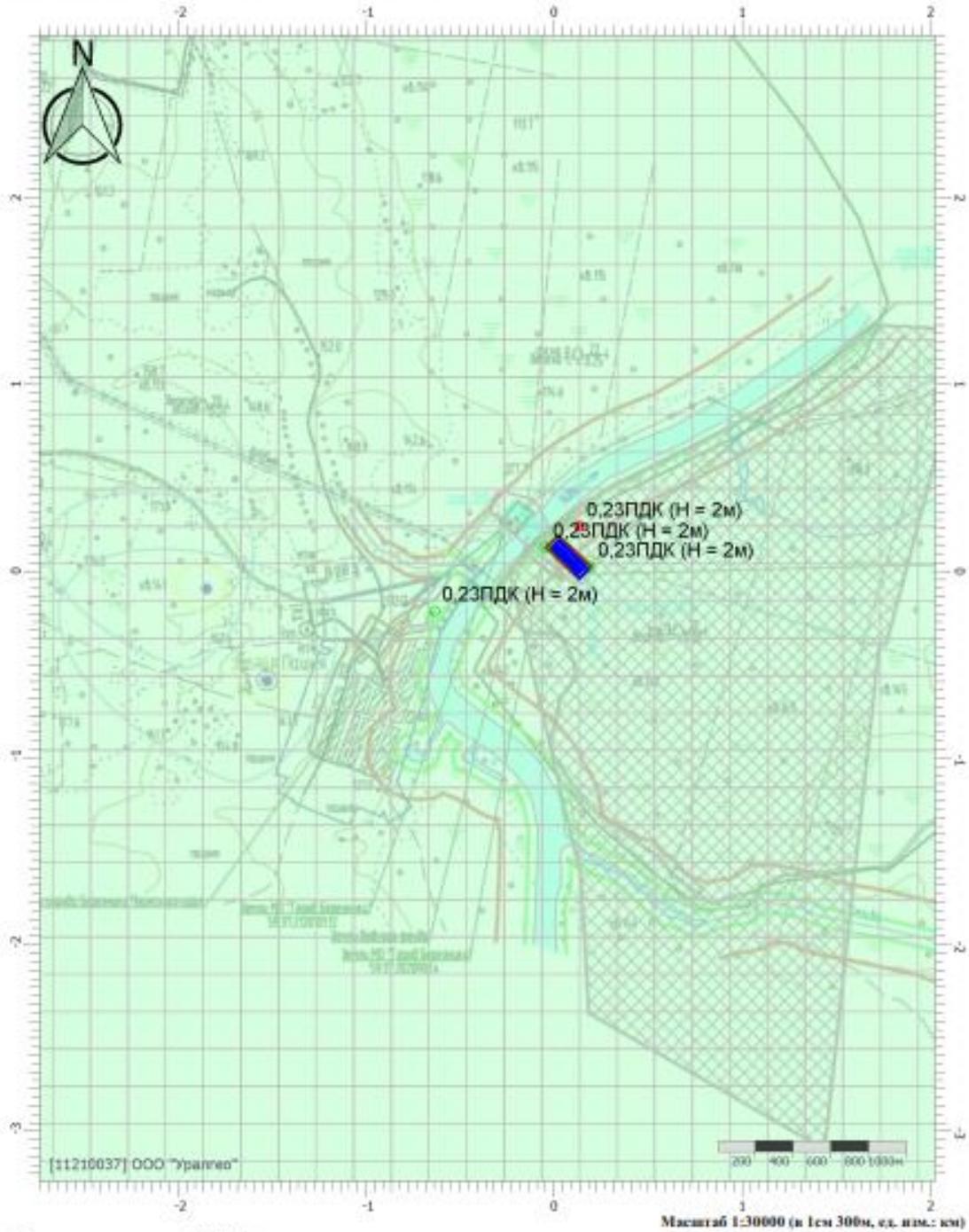
Вариант расчета: Газопровод через р. Яйва (5617) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [02.06.2023 16:26 - 02.06.2023 16:32] , ЛЕТО

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)



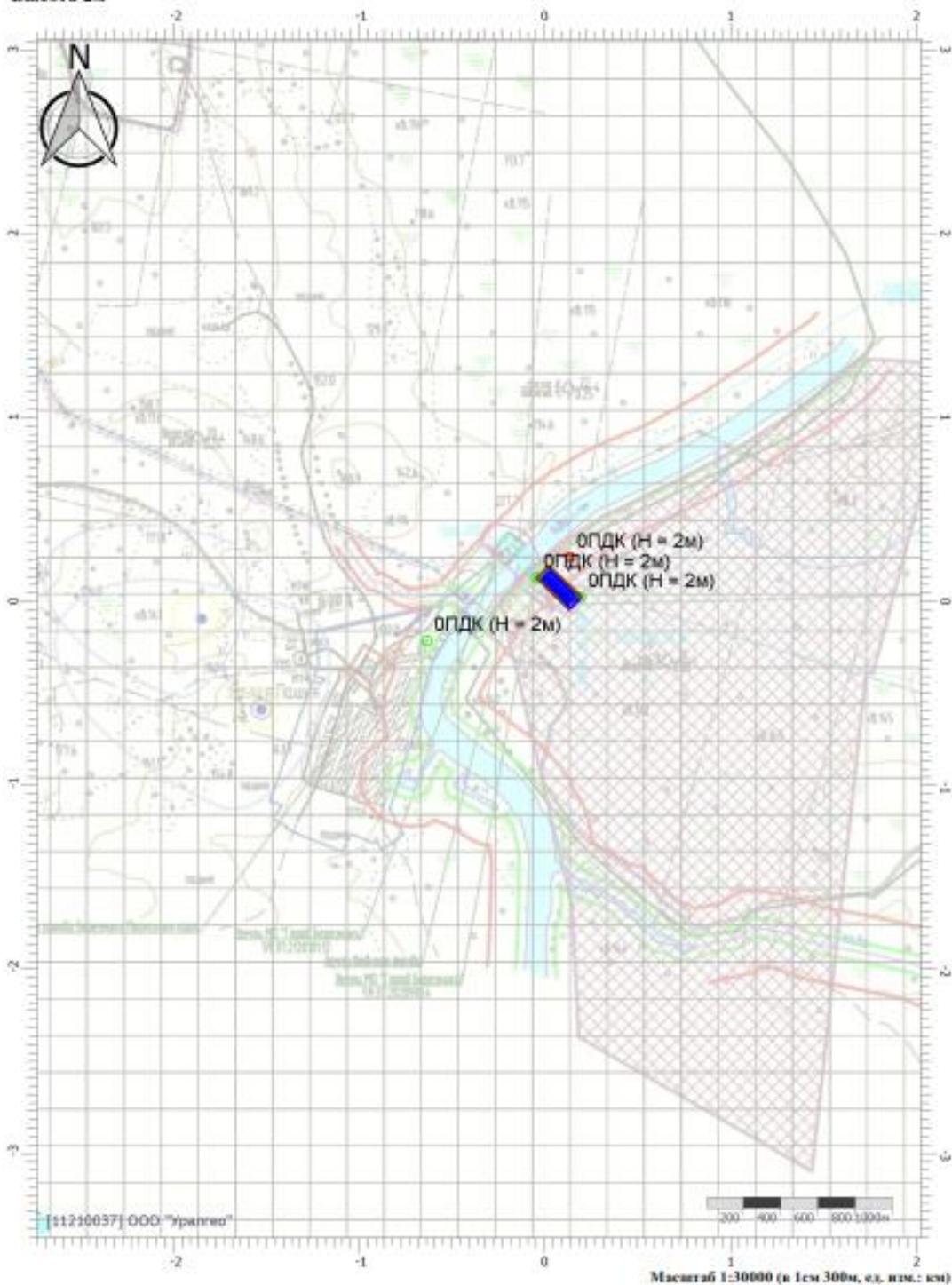
Инва. № подл.	Взам. инв. №	
	Подпись и дата	

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

**Отчет**

Вариант расчета: Газопровод через р. Яйва (5617) - Расчет средних концентраций по МРР-2017  
 [02.06.2023 16:26 - 02.06.2023 16:32] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

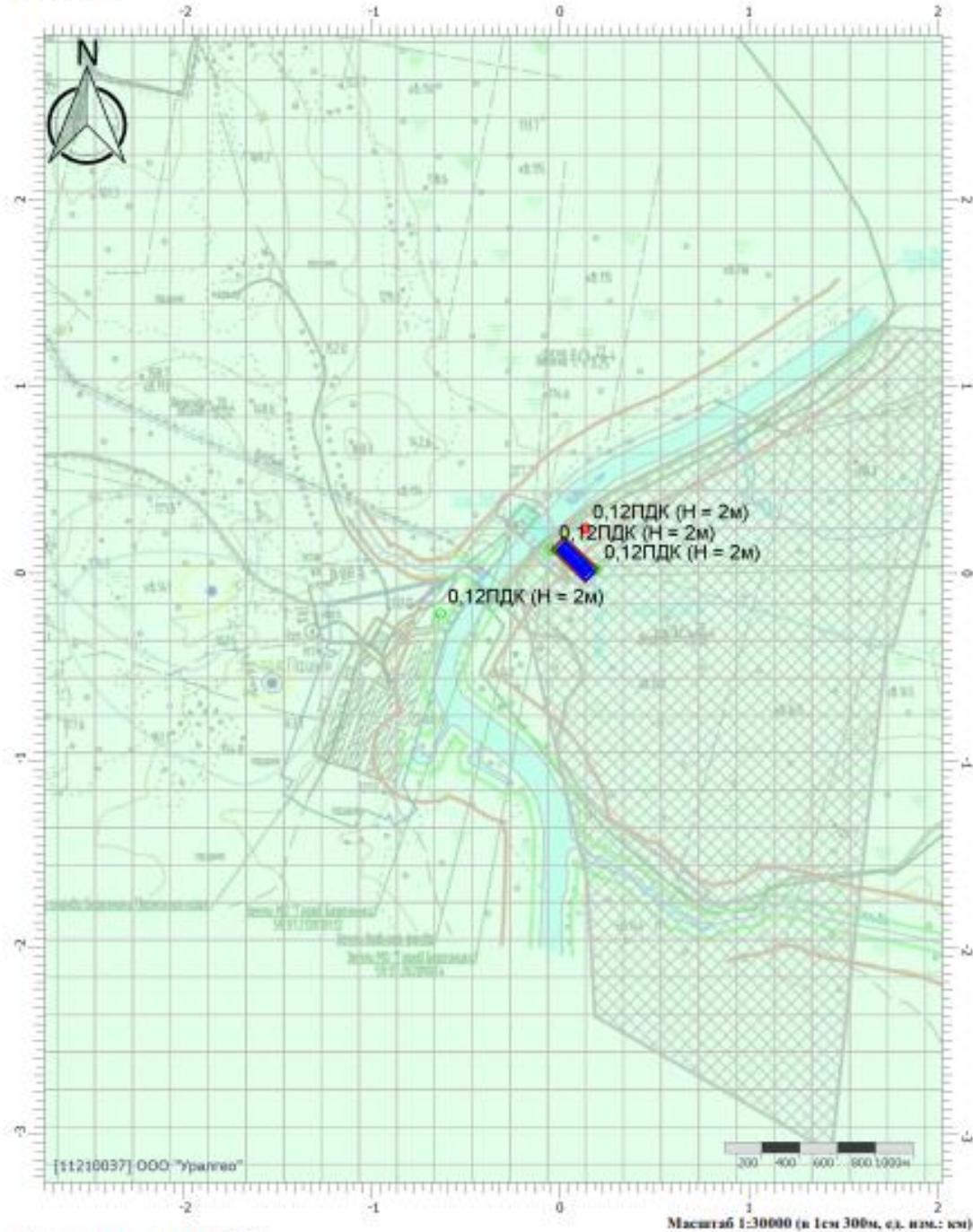
Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
---------------	----------------	--------------

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

**Отчет**

Вариант расчета: Газопровод через р. Яйва (5617) - Расчет средних концентраций по МРР-2017  
 [02.06.2023 16:26 - 02.06.2023 16:32] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0330 (Сера диоксида)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**



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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

**Отчет**

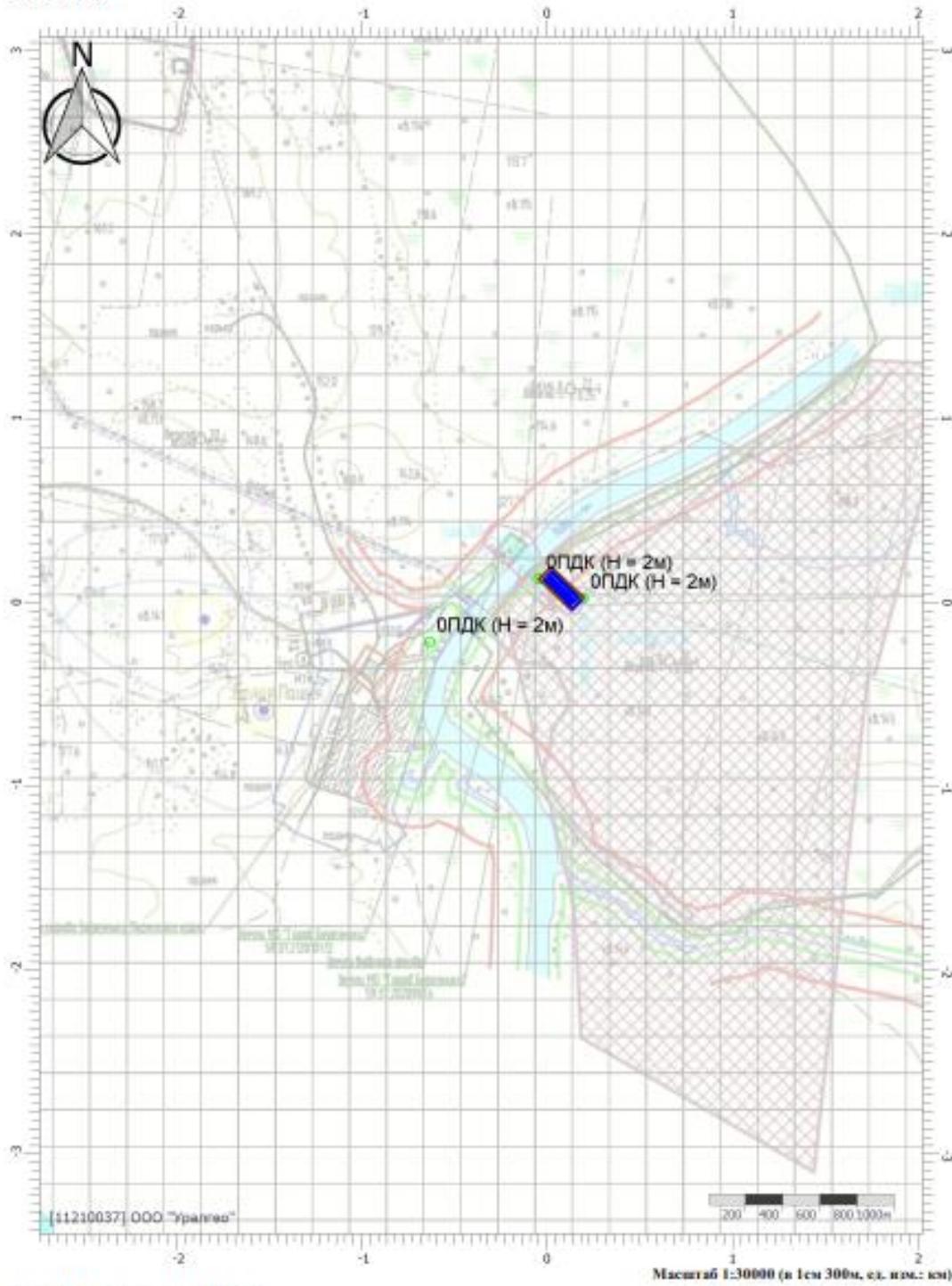
Вариант расчета: Газопровод через р. Яйва (5617) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [02.06.2023 16:26 - 02.06.2023 16:32] , ЛЕТО

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)**

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

1	-	Зам.	47-23	10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.
				Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

### Отчет

Вариант расчета: Газопровод через р. Яйва (5617) - Расчет средних концентраций по МРР-2017

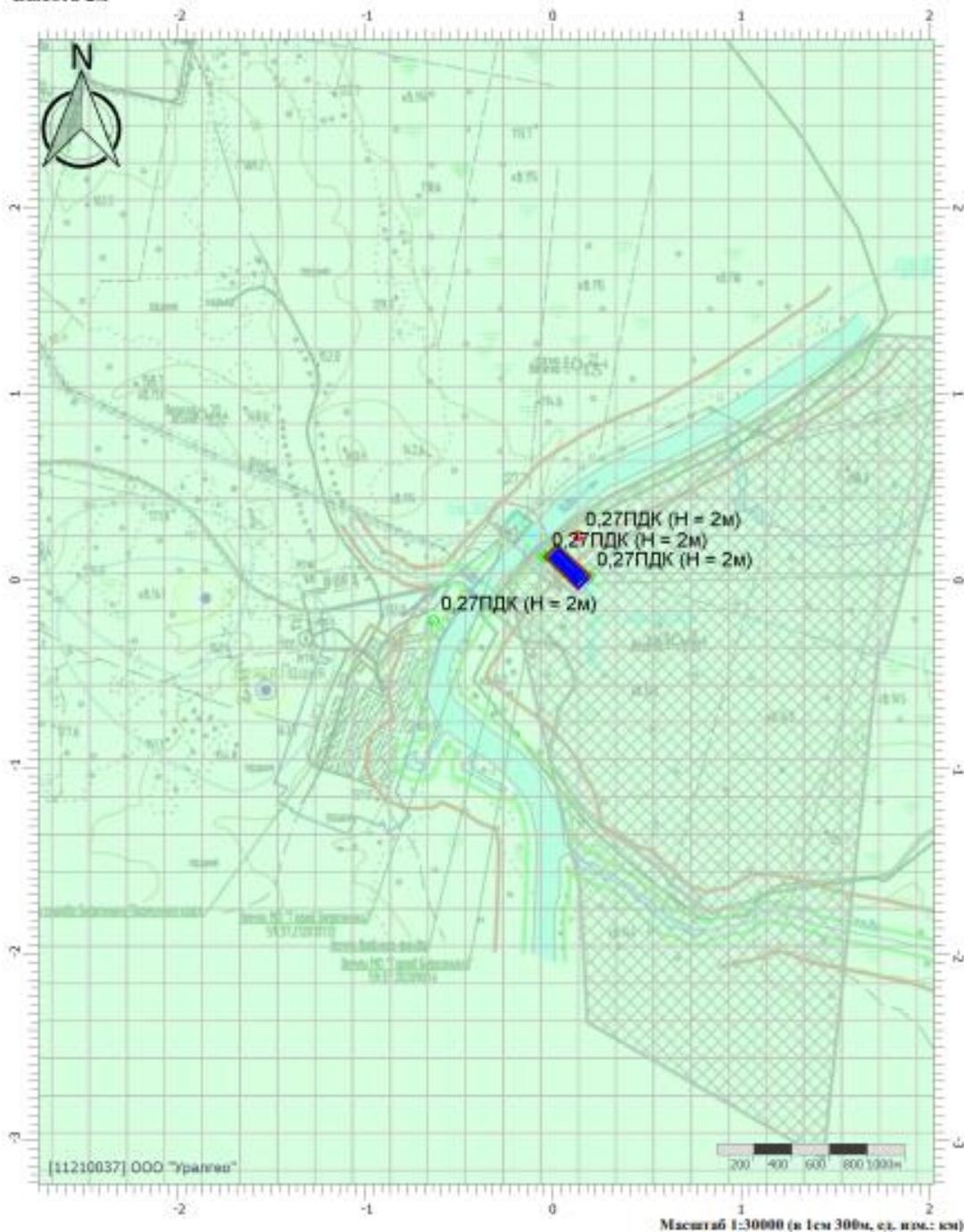
[02.06.2023 16:26 - 02.06.2023 16:32] , ЛЕТО

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. №				

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

### Отчет

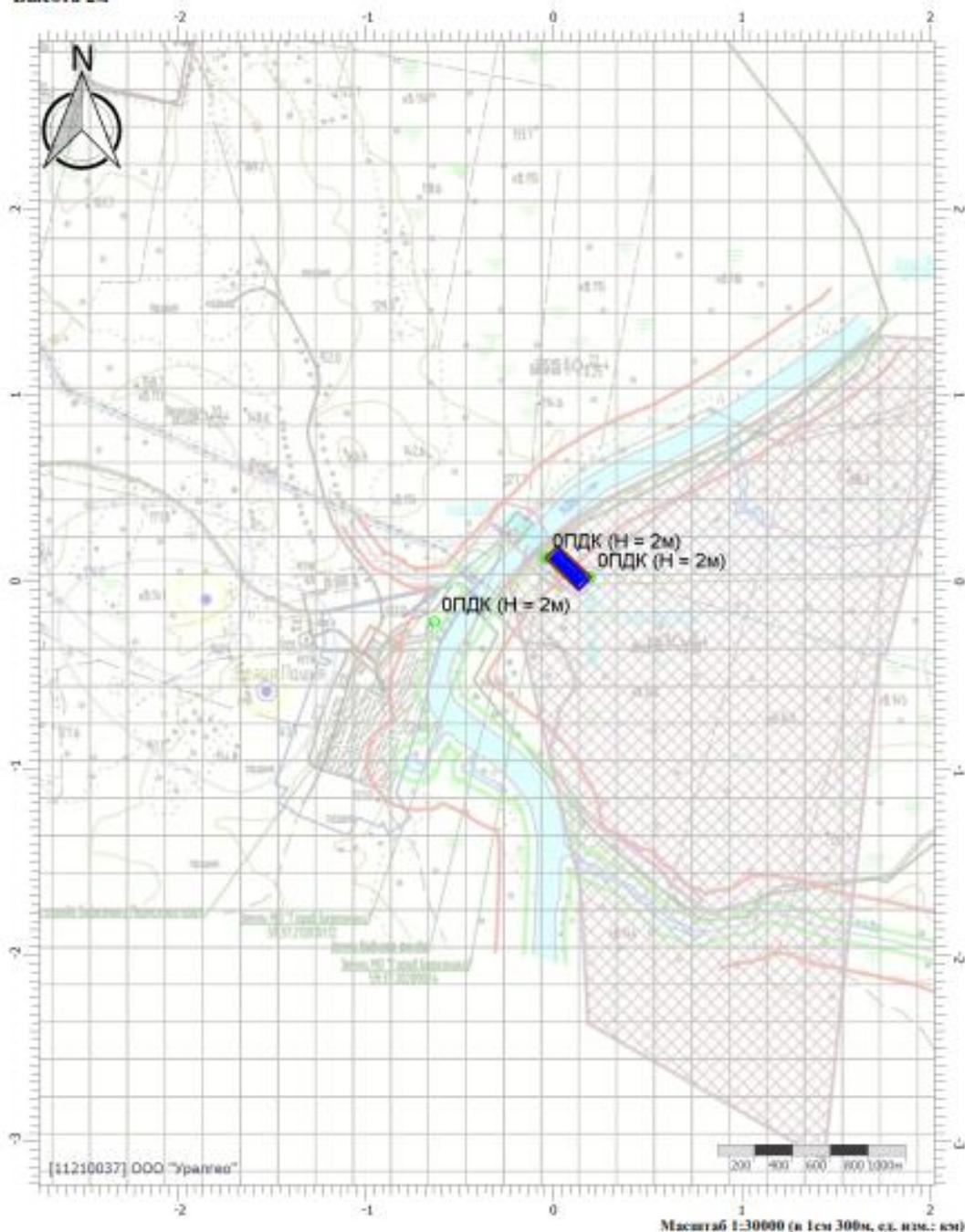
Вариант расчета: Газопровод через р. Яйва (5617) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [02.06.2023 16:26 - 02.06.2023 16:32] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по пешествам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

188

### Отчет

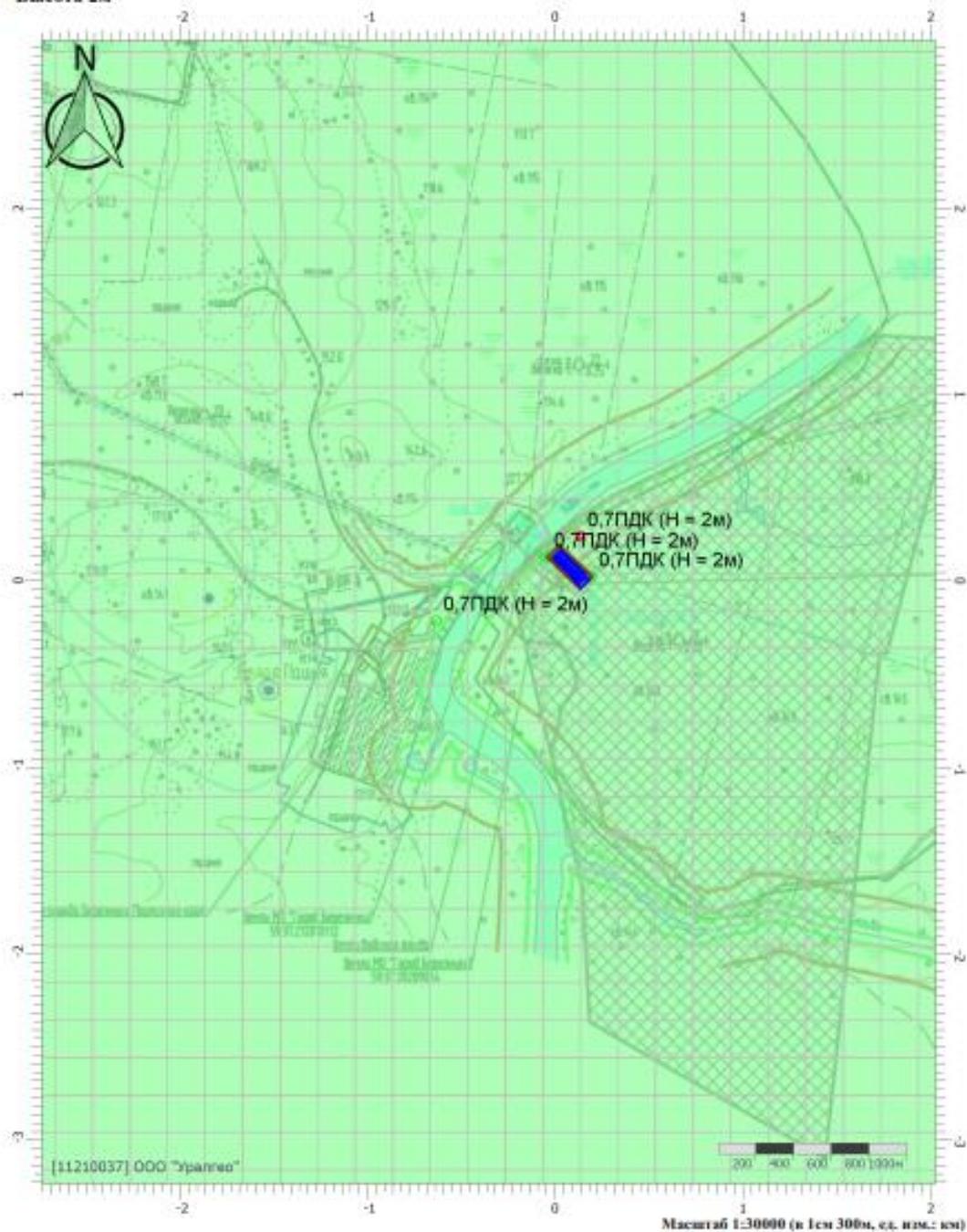
Вариант расчета: Газопровод через р. Яйва (5617) - Расчет средних концентраций по МРР-2017  
 [02.06.2023 16:26 - 02.06.2023 16:32] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

1	-	Зам.	47-23	10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.
				Дата

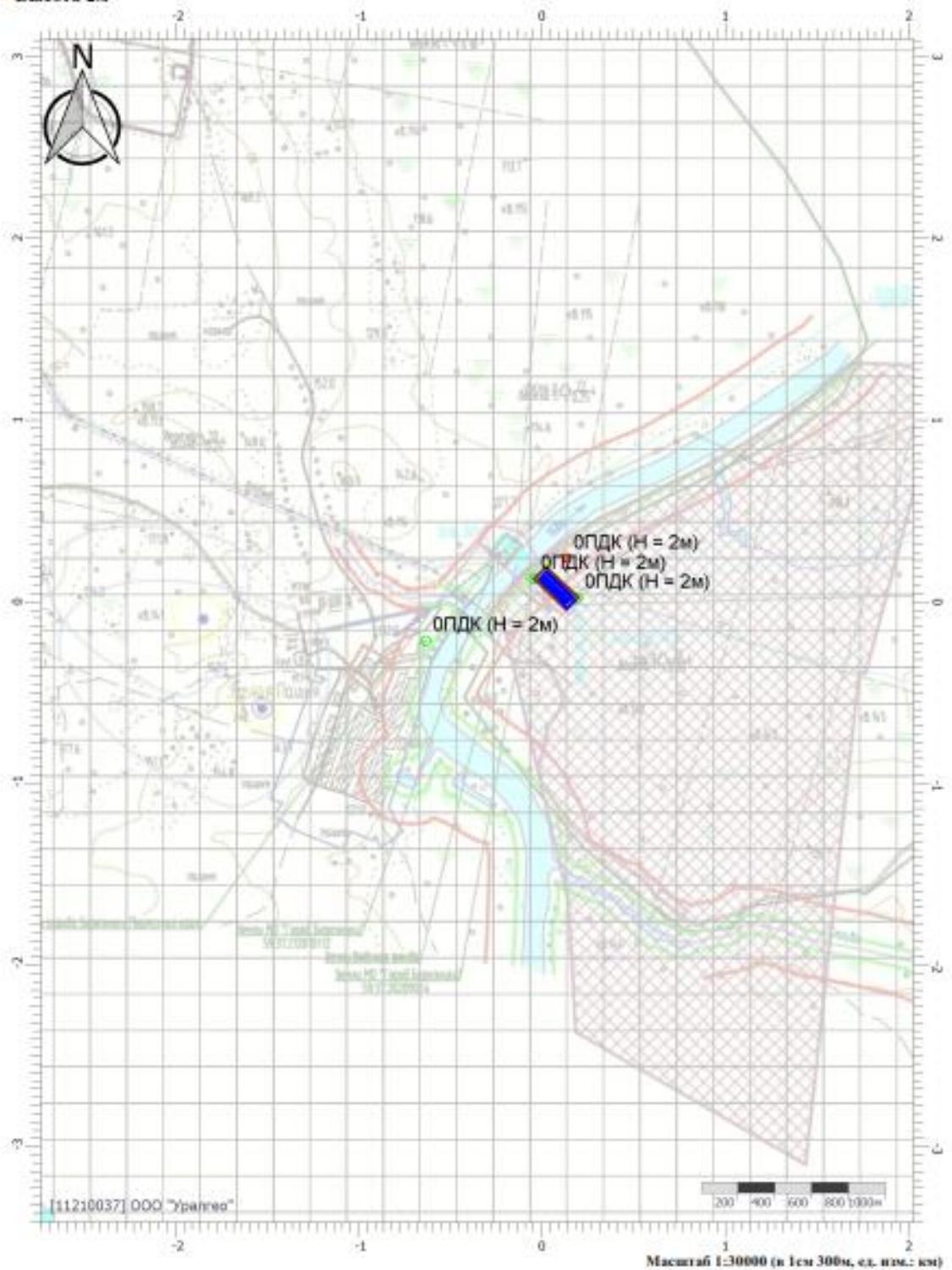
2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

189

### Отчет

Вариант расчета: Газопровод через р. Яйва (5617) - Расчет средних концентраций по МРР-2017  
 [02.06.2023 16:26 - 02.06.2023 16:32] , 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)

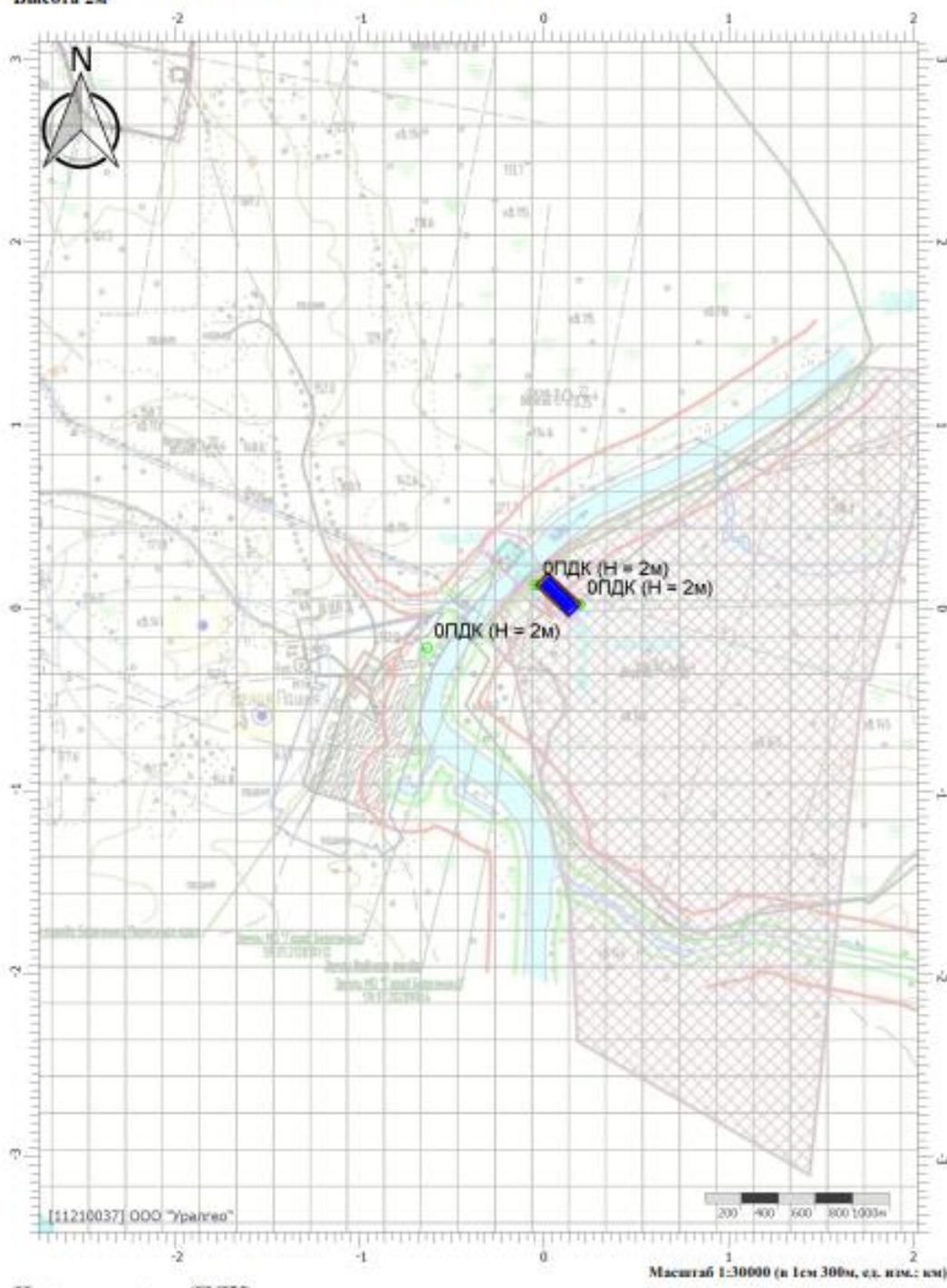
Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

1	-	Зам.	47-23	10.10.23	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

**Отчет**

Вариант расчета: Газопровод через р. Яйва (5617) - Расчет средних концентраций по МРР-2017  
 [02.06.2023 16:26 - 02.06.2023 16:32] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по пешеходам  
 Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

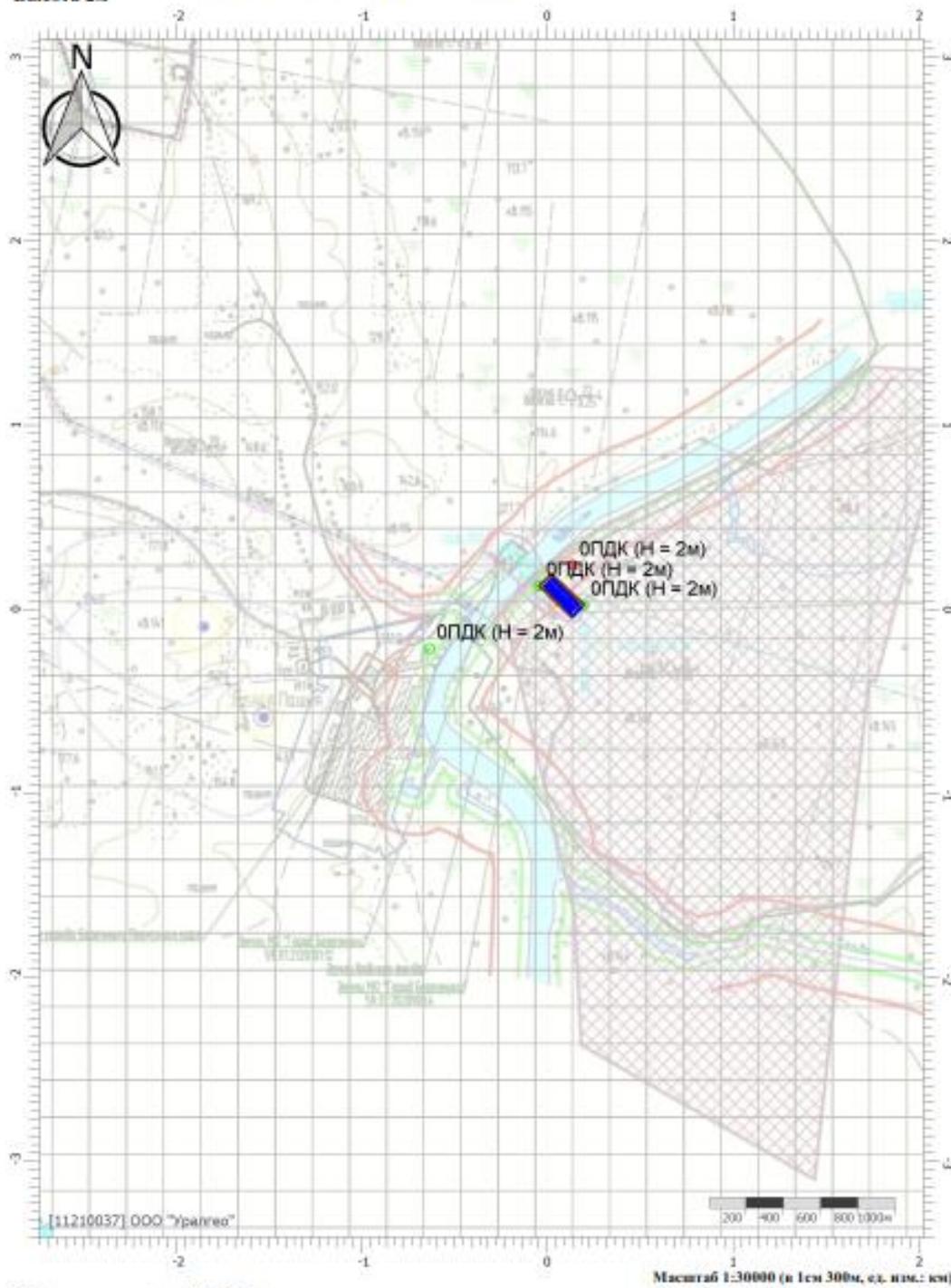
Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

1	-	Зам.	47-23	10.10.23	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

**Отчет**

Вариант расчета: Газопровод через р. Яйва (5617) - Расчет средних концентраций по МРР-2017  
 [02.06.2023 16:26 - 02.06.2023 16:32] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, ед. изм.: км)

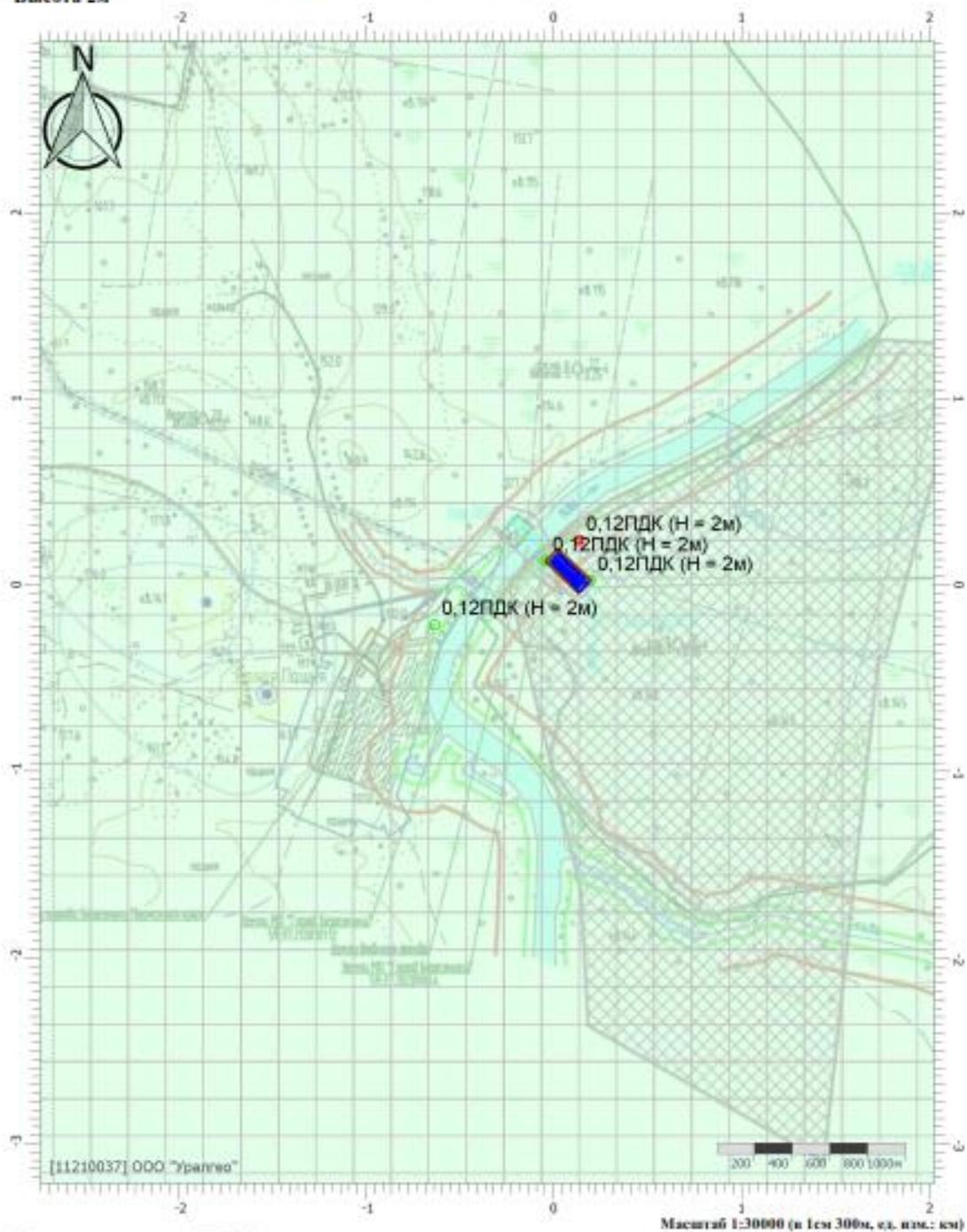
Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

1	-	Зам.	47-23	10.10.23	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

### Отчет

Вариант расчета: Газопровод через р. Яйва (5617) - Расчет средних концентраций по МРР-2017  
 [02.06.2023 16:26 - 02.06.2023 16:32] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 6043 (Серь диоксид и сероводород)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

### Отчет

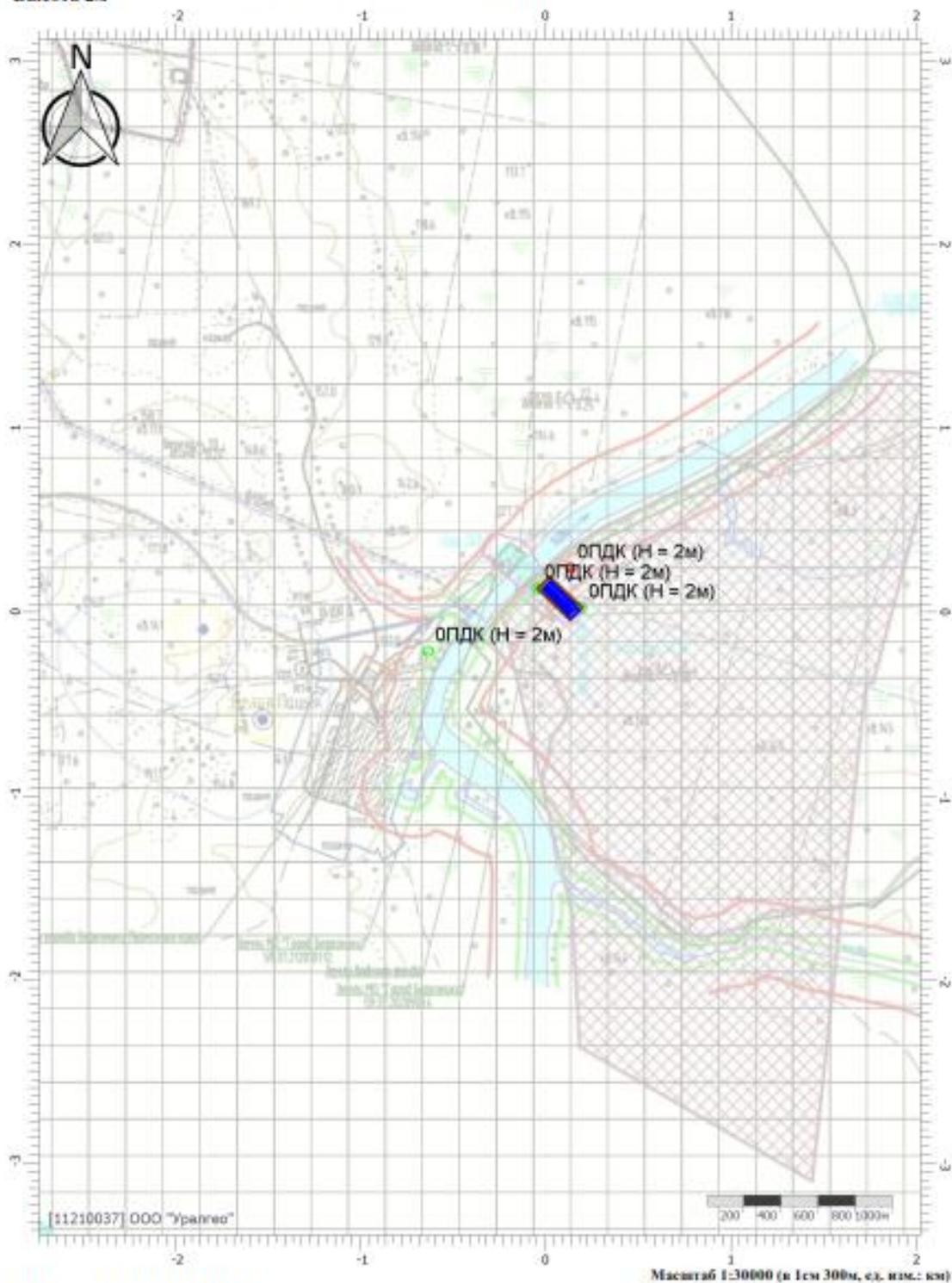
Вариант расчета: Газопровод через р. Яйва (5617) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [02.06.2023 16:26 - 02.06.2023 16:32] , ЛЕТО

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. №				

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

### Отчет

Вариант расчета: Газопровод через р. Яйва (5617) - Расчет средних концентраций по МРР-2017

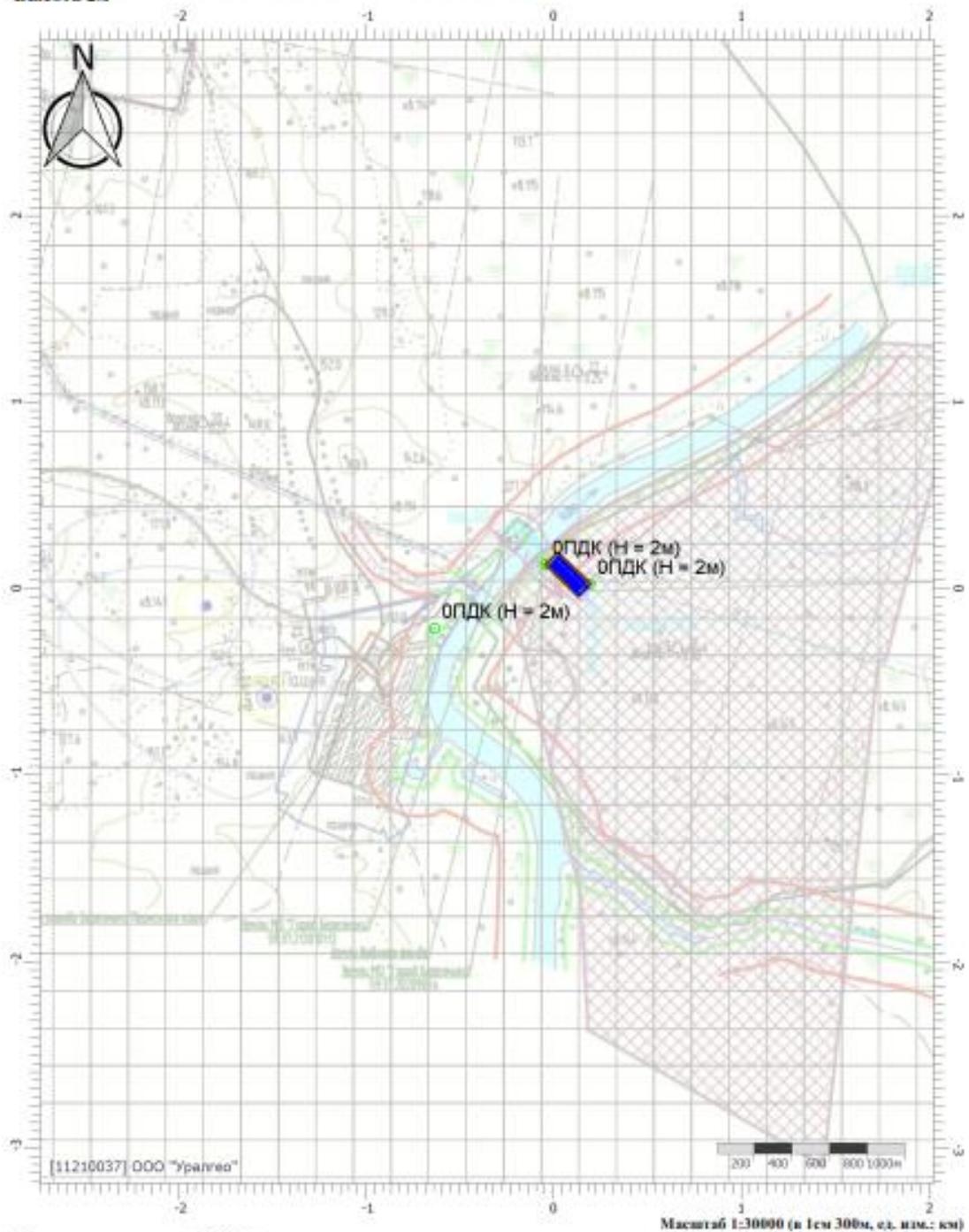
[02.06.2023 16:26 - 02.06.2023 16:32] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6053 (Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



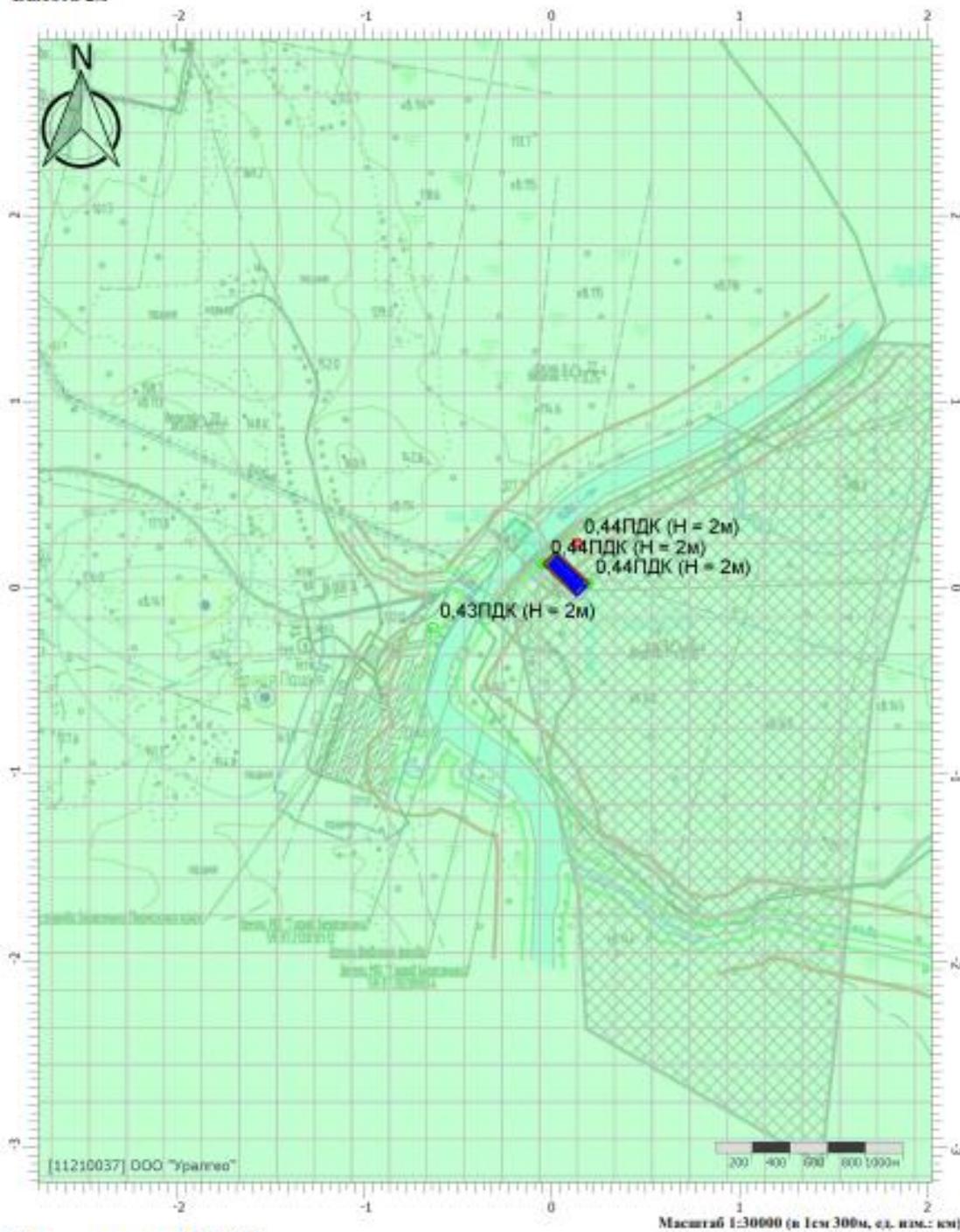
Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
---------------	----------------	--------------

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

### Отчет

Вариант расчета: Газопровод через р. Яйва (5617) - Расчет средних концентраций по МРР-2017  
 [02.06.2023 16:26 - 02.06.2023 16:32] , 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. №				

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

**Отчет**

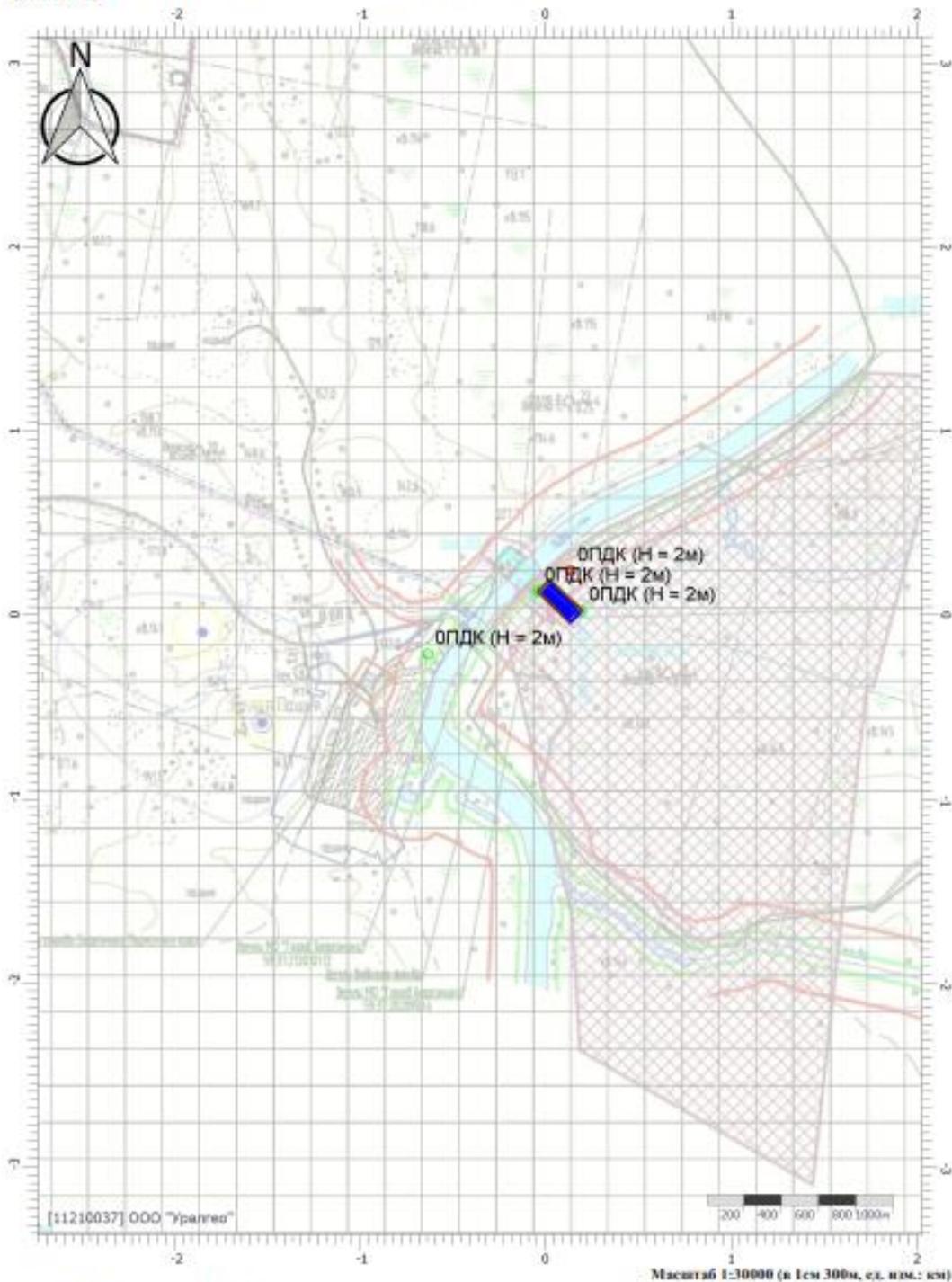
Вариант расчета: Газопровод через р. Яйва (5617) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [02.06.2023 16:26 - 02.06.2023 16:32] , ЛЕТО

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. №
---------------	----------------	--------------

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№доку	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-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: 5617, Газопровод через р. Яйва

Город: 7, Березники

Район: 1, город Березники

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 2, период строительства по этапам

ВР: 1, строительство и деонтаж

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

## 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	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	0,0718666	0,084624	0,0000000	0,0026834
1	1	5502	1	1	0,0718666	0,559240	0,0000000	0,0177334
1	1	5503	1	1	0,0718666	0,372608	0,0000000	0,0118153
1	1	6501	3	1	0,0004000	0,000022	0,0000000	0,0000007

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

198

1	1	6502	3	1	0,0009333	0,000224	0,0000000	0,0000071
1	1	6503	3	1	0,0007556	0,000113	0,0000000	0,0000036
1	1	6504	3	1	0,1064791	0,255508	0,0000000	0,0081021
1	1	6505	3	1	0,2040636	4,310902	0,0000000	0,1366978
1	1	6506	3	1	0,2040636	2,697587	0,0000000	0,0855399
1	1	6507	3	1	0,0000409	0,000002	0,0000000	6,3419584E-08
1	1	6508	3	1	0,0012219	0,000246	0,0000000	0,0000078
1	1	6509	3	1	0,0145760	0,003836	0,0000000	0,0001216
Итого:					0,7481338	8,284912	0	0,262712836123795

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	0,0116783	0,013751	0,0000000	0,0004360
1	1	5502	1	1	0,0116783	0,090877	0,0000000	0,0028817
1	1	5503	1	1	0,0116783	0,060549	0,0000000	0,0019200
1	1	6501	3	1	0,0000650	0,000004	0,0000000	0,0000001
1	1	6502	3	1	0,0001517	0,000036	0,0000000	0,0000011
1	1	6503	3	1	0,0001228	0,000018	0,0000000	0,0000006
1	1	6504	3	1	0,0173029	0,041520	0,0000000	0,0013166
1	1	6505	3	1	0,0331603	0,700522	0,0000000	0,0222134
1	1	6506	3	1	0,0331603	0,438358	0,0000000	0,0139002
1	1	6507	3	1	0,0000066	0,000000	0,0000000	0,0000066
Итого:					0,1190045	1,345635	0	0,0426764059360731

Вещество: 0328  
Углерод (Пигмент черный)

№ 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	0,0082500	0,009675	0,0000000	0,0003068
1	1	5502	1	1	0,0082500	0,063938	0,0000000	0,0020275
1	1	5503	1	1	0,0082500	0,042600	0,0000000	0,0013508
1	1	6501	3	1	0,0000333	0,000002	0,0000000	6,3419584E-08
1	1	6502	3	1	0,0001111	0,000023	0,0000000	0,0000007
1	1	6503	3	1	0,0000889	0,000011	0,0000000	0,0000003
1	1	6504	3	1	0,0150056	0,035992	0,0000000	0,0011413
1	1	6505	3	1	0,0423183	0,770652	0,0000000	0,0244372
1	1	6506	3	1	0,0423183	0,455200	0,0000000	0,0144343
Итого:					0,1246255	1,378093	0	0,0436990423642821

Вещество: 0330  
Сера диоксид

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

199

№ 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	0,0110000	0,011868	0,0000000	0,0003763
1	1	5502	1	1	0,0110000	0,078430	0,0000000	0,0024870
1	1	5503	1	1	0,0110000	0,052256	0,0000000	0,0016570
1	1	6501	3	1	0,0000700	0,000004	0,0000000	0,0000001
1	1	6502	3	1	0,0001983	0,000043	0,0000000	0,0000014
1	1	6503	3	1	0,0001611	0,000022	0,0000000	0,0000007
1	1	6504	3	1	0,0108433	0,026099	0,0000000	0,0008276
1	1	6505	3	1	0,0250420	0,488620	0,0000000	0,0154940
1	1	6506	3	1	0,0250420	0,299507	0,0000000	0,0094973
1	1	6507	3	1	0,0000089	0,000000	0,0000000	0,0000089
Итого:					0,0943656	0,956849	0	0,0303503827498732

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	6510	3	1	0,0000009	9,000000E-08	0,0000000	2,8538813E-09
1	1	6511	3	1	0,0000009	9,500000E-07	0,0000000	3,0124302E-08
1	1	6512	3	1	0,0000009	5,200000E-07	0,0000000	1,6489092E-08
Итого:					2,7E-006	1,56E-006	0	4,94672754946728E-008

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	0,0788333	0,092880	0,0000000	0,0029452
1	1	5502	1	1	0,0788333	0,613800	0,0000000	0,0194635
1	1	5503	1	1	0,0788333	0,408960	0,0000000	0,0129680
1	1	6501	3	1	0,0033111	0,000162	0,0000000	0,0000051
1	1	6502	3	1	0,0053500	0,001351	0,0000000	0,0000428
1	1	6503	3	1	0,0049389	0,000830	0,0000000	0,0000263
1	1	6504	3	1	0,0888344	0,220876	0,0000000	0,0070039
1	1	6505	3	1	0,7553822	4,332514	0,0000000	0,1373831
1	1	6506	3	1	0,6753133	2,626256	0,0000000	0,0832780
1	1	6507	3	1	0,0030667	0,000144	0,0000000	0,0000046
1	1	6508	3	1	0,0108340	0,002184	0,0000000	0,0000693
1	1	6509	3	1	0,0240423	0,005735	0,0000000	0,0001819
Итого:					1,8075728	8,305692	0	0,263371765601218

Вещество: 0616

Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

200

№ 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	6515	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	1	0,0000001	1,780200E-07	0,0000000	5,6449772E-09
1	1	5502	1	1	0,0000001	0,000001	0,0000000	3,7304985E-08
1	1	5503	1	1	0,0000001	7,838400E-07	0,0000000	2,4855403E-08
Итого:					4,4001E-007	2,13831E-006	0	6,78053652968036E-008

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	0,0018333	0,001806	0,0000000	0,0000573
1	1	5502	1	1	0,0018333	0,011935	0,0000000	0,0003785
1	1	5503	1	1	0,0018333	0,007952	0,0000000	0,0002522
Итого:					0,0054999	0,021693	0	0,000687880517503805

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	0,0004833	0,000023	0,0000000	0,0000007
1	1	6502	3	1	0,0005722	0,000161	0,0000000	0,0000051
1	1	6503	3	1	0,0005722	0,000110	0,0000000	0,0000035
1	1	6504	3	1	0,0032222	0,000603	0,0000000	0,0000191
1	1	6505	3	1	0,0344444	0,020709	0,0000000	0,0006567
1	1	6506	3	1	0,0344444	0,011890	0,0000000	0,0003770
1	1	6507	3	1	0,0002889	0,000014	0,0000000	0,0000004
Итого:					0,0740276	0,03351	0	0,00106259512937595

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	0,0412500	0,048504	0,0000000	0,0015381
1	1	5502	1	1	0,0412500	0,320540	0,0000000	0,0101643
1	1	5503	1	1	0,0412500	0,213568	0,0000000	0,0067722

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

201

1	1	6501	3	1	0,0001111	0,000006	0,0000000	0,0000002
1	1	6502	3	1	0,0003333	0,000072	0,0000000	0,0000023
1	1	6503	3	1	0,0002667	0,000035	0,0000000	0,0000011
1	1	6504	3	1	0,0222989	0,061296	0,0000000	0,0019437
1	1	6505	3	1	0,0790133	1,146449	0,0000000	0,0363537
1	1	6506	3	1	0,0573667	0,701611	0,0000000	0,0222479
Итого:					0,28314	2,492081	0	0,079023370116692

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	6510	3	1	0,0003131	0,000031	0,0000000	0,0000010
1	1	6511	3	1	0,0003131	0,000337	0,0000000	0,0000107
1	1	6512	3	1	0,0003131	0,000185	0,0000000	0,0000059
Итого:					0,0009393	0,0005529	0	1,75323439878234E-005

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	6510	3	1	0333	0,0000009	9,000000E-08	0,0000000	2,8538813E-09
1	1	6511	3	1	0333	0,0000009	9,500000E-07	0,0000000	3,0124302E-08
1	1	6512	3	1	0333	0,0000009	5,200000E-07	0,0000000	1,6489092E-08
1	1	5501	1	1	1325	0,0018333	0,001806	0,0000000	0,0000573
1	1	5502	1	1	1325	0,0018333	0,011935	0,0000000	0,0003785
1	1	5503	1	1	1325	0,0018333	0,007952	0,0000000	0,0002522
Итого:						0,0055026	0,02169456	0	0,0006879299847793

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	0,0110000	0,011868	0,0000000	0,0003763
1	1	5502	1	1	0330	0,0110000	0,078430	0,0000000	0,0024870
1	1	5503	1	1	0330	0,0110000	0,052256	0,0000000	0,0016570

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

202

1	1	6501	3	1	0330	0,0000700	0,000004	0,0000000	0,0000001
1	1	6502	3	1	0330	0,0001983	0,000043	0,0000000	0,0000014
1	1	6503	3	1	0330	0,0001611	0,000022	0,0000000	0,0000007
1	1	6504	3	1	0330	0,0108433	0,026099	0,0000000	0,0008276
1	1	6505	3	1	0330	0,0250420	0,488620	0,0000000	0,0154940
1	1	6506	3	1	0330	0,0250420	0,299507	0,0000000	0,0094973
1	1	6507	3	1	0330	0,0000089	0,000000	0,0000000	0,0000089
1	1	6510	3	1	0333	0,0000009	9,000000E-08	0,0000000	2,8538813E-09
1	1	6511	3	1	0333	0,0000009	9,500000E-07	0,0000000	3,0124302E-08
1	1	6512	3	1	0333	0,0000009	5,200000E-07	0,0000000	1,6489092E-08
Итого:						0,0943683	0,95685056	0	0,0303504322171487

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	0,0788333	0,092880	0,0000000	0,0029452
1	1	5502	1	1	0337	0,0788333	0,613800	0,0000000	0,0194635
1	1	5503	1	1	0337	0,0788333	0,408960	0,0000000	0,0129680
1	1	6501	3	1	0337	0,0033111	0,000162	0,0000000	0,0000051
1	1	6502	3	1	0337	0,0053500	0,001351	0,0000000	0,0000428
1	1	6503	3	1	0337	0,0049389	0,000830	0,0000000	0,0000263
1	1	6504	3	1	0337	0,0888344	0,220876	0,0000000	0,0070039
1	1	6505	3	1	0337	0,7553822	4,332514	0,0000000	0,1373831
1	1	6506	3	1	0337	0,6753133	2,626256	0,0000000	0,0832780
1	1	6507	3	1	0337	0,0030667	0,000144	0,0000000	0,0000046
1	1	6508	3	1	0337	0,0108340	0,002184	0,0000000	0,0000693
1	1	6509	3	1	0337	0,0240423	0,005735	0,0000000	0,0001819
1	1	6508	3	1	2908	0,0004562	0,000092	0,0000000	0,0000029
1	1	6509	3	1	2908	0,0004562	0,000092	0,0000000	0,0000029
1	1	6513	3	3	2908	0,0602934	0,188344	0,0000000	0,0059723
1	1	6514	3	3	2908	0,0170000	0,030019	0,0000000	0,0009519
Итого:						1,8857786	8,524239	0	0,270301845509893

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	6508	3	1	0342	0,0006109	0,000123	0,0000000	0,0000039
1	1	6509	3	1	0342	0,0006109	0,000123	0,0000000	0,0000039
1	1	6508	3	1	0344	0,0010753	0,000217	0,0000000	0,0000069
1	1	6509	3	1	0344	0,0010753	0,000217	0,0000000	0,0000069
Итого:						0,0033724	0,00068	0	2,15626585489599E-005

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата
1	-	Зам.	47-23		10.10.23

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

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	0,0718666	0,084624	0,0000000	0,0026834
1	1	5502	1	1	0301	0,0718666	0,559240	0,0000000	0,0177334
1	1	5503	1	1	0301	0,0718666	0,372608	0,0000000	0,0118153
1	1	6501	3	1	0301	0,0004000	0,000022	0,0000000	0,0000007
1	1	6502	3	1	0301	0,0009333	0,000224	0,0000000	0,0000071
1	1	6503	3	1	0301	0,0007556	0,000113	0,0000000	0,0000036
1	1	6504	3	1	0301	0,1064791	0,255508	0,0000000	0,0081021
1	1	6505	3	1	0301	0,2040636	4,310902	0,0000000	0,1366978
1	1	6506	3	1	0301	0,2040636	2,697587	0,0000000	0,0855399
1	1	6507	3	1	0301	0,0000409	0,000002	0,0000000	6,3419584E-08
1	1	6508	3	1	0301	0,0012219	0,000246	0,0000000	0,0000078
1	1	6509	3	1	0301	0,0145760	0,003836	0,0000000	0,0001216
1	1	5501	1	1	0330	0,0110000	0,011868	0,0000000	0,0003763
1	1	5502	1	1	0330	0,0110000	0,078430	0,0000000	0,0024870
1	1	5503	1	1	0330	0,0110000	0,052256	0,0000000	0,0016570
1	1	6501	3	1	0330	0,0000700	0,000004	0,0000000	0,0000001
1	1	6502	3	1	0330	0,0001983	0,000043	0,0000000	0,0000014
1	1	6503	3	1	0330	0,0001611	0,000022	0,0000000	0,0000007
1	1	6504	3	1	0330	0,0108433	0,026099	0,0000000	0,0008276
1	1	6505	3	1	0330	0,0250420	0,488620	0,0000000	0,0154940
1	1	6506	3	1	0330	0,0250420	0,299507	0,0000000	0,0094973
1	1	6507	3	1	0330	0,0000089	0,000000	0,0000000	0,0000089
Итого:						0,8424994	9,241761	0	0,293063218873668

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	0,0110000	0,011868	0,0000000	0,0003763
1	1	5502	1	1	0330	0,0110000	0,078430	0,0000000	0,0024870
1	1	5503	1	1	0330	0,0110000	0,052256	0,0000000	0,0016570
1	1	6501	3	1	0330	0,0000700	0,000004	0,0000000	0,0000001
1	1	6502	3	1	0330	0,0001983	0,000043	0,0000000	0,0000014
1	1	6503	3	1	0330	0,0001611	0,000022	0,0000000	0,0000007
1	1	6504	3	1	0330	0,0108433	0,026099	0,0000000	0,0008276
1	1	6505	3	1	0330	0,0250420	0,488620	0,0000000	0,0154940
1	1	6506	3	1	0330	0,0250420	0,299507	0,0000000	0,0094973
1	1	6507	3	1	0330	0,0000089	0,000000	0,0000000	0,0000089
1	1	6508	3	1	0342	0,0006109	0,000123	0,0000000	0,0000039
1	1	6509	3	1	0342	0,0006109	0,000123	0,0000000	0,0000039
Итого:						0,0955874	0,957095	0	0,0303581833587012

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

204

## 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
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
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,100	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК с/г	1,000E-06	ПДК с/с	1,000E-06	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
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/с	1,500	ПДК с/с	1,500	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	ПДК м/р	1,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
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

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

205

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					
2	Полное описание	-5864,90	-486,15	6338,80	-486,15	11853,30	0,00	200,00	200,00	2,00

## Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	-633,90	-213,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
2	-42,60	128,40	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
3	194,55	23,32	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон

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	
3	194,55	23,32	2,00	7,66E-03	3,066E-04	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	7,06E-03	2,823E-04	92,1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	5,95E-03	2,379E-04	90,5

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	3,98E-04	1,591E-05	86,8

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

206

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	
3	194,55	23,32	2,00	8,34E-04	5,004E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6504		7,65E-04		4,587E-05		91,7			
2	-42,60	128,40	2,00	7,15E-04	4,291E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6504		6,44E-04		3,866E-05		90,1			
1	-633,90	-213,50	2,00	4,99E-05	2,991E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6504		4,31E-05		2,585E-06		86,4			

Вещество: 0328  
Углерод (Пигмент черный)

№	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	194,55	23,32	2,00	1,70E-03	4,254E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6504		1,59E-03		3,976E-05		93,5			
2	-42,60	128,40	2,00	1,46E-03	3,638E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6504		1,34E-03		3,351E-05		92,1			
1	-633,90	-213,50	2,00	1,01E-04	2,518E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6504		8,96E-05		2,241E-06		89,0			

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	
3	194,55	23,32	2,00	6,51E-04	3,255E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6504		5,77E-04		2,883E-05		88,6			
2	-42,60	128,40	2,00	5,61E-04	2,806E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6504		4,86E-04		2,430E-05		86,6			
1	-633,90	-213,50	2,00	3,96E-05	1,982E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6504		3,25E-05		1,625E-06		82,0			

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

207

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	
3	194,55	23,32	2,00	8,48E-07	1,697E-09	-	-	-	-	-	-	2
2	-42,60	128,40	2,00	6,46E-08	1,292E-10	-	-	-	-	-	-	2
1	-633,90	-213,50	2,00	3,60E-09	7,195E-12	-	-	-	-	-	-	4

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	194,55	23,32	2,00	9,03E-05	2,710E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1 1			6504	8,13E-05		2,440E-04		90,1				
2	-42,60	128,40	2,00	7,78E-05	2,334E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1 1			6504	6,85E-05		2,056E-04		88,1				
1	-633,90	-213,50	2,00	5,48E-06	1,643E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1 1			6504	4,58E-06		1,375E-05		83,7				

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	-633,90	-213,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
2	-42,60	128,40	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	2
3	194,55	23,32	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 0703  
Бенз/а/пирен

№	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	-42,60	128,40	2,00	5,27E-05	5,274E-11	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1 1			5501	5,27E-05		5,274E-11		100,0				
3	194,55	23,32	2,00	5,10E-05	5,100E-11	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1 1			5501	5,10E-05		5,100E-11		100,0				

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

208

1	-633,90	-213,50	2,00	5,10E-06	5,095E-12	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1		5501	5,10E-06	5,095E-12		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	
2	-42,60	128,40	2,00	1,78E-04	5,350E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1		5501	1,78E-04	5,350E-07		100,0				

3	194,55	23,32	2,00	1,72E-04	5,174E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1		5501	1,72E-04	5,174E-07		100,0				

1	-633,90	-213,50	2,00	1,72E-05	5,169E-08	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1		5501	1,72E-05	5,169E-08		100,0				

Вещество: 2704

Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№	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	194,55	23,32	2,00	4,71E-07	7,070E-07	-	-	-	-	-	-	2
2	-42,60	128,40	2,00	3,96E-07	5,947E-07	-	-	-	-	-	-	2
1	-633,90	-213,50	2,00	2,66E-08	3,983E-08	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 2732

Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№	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	-633,90	-213,50	2,00	-	5,204E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1		6504	0,00	3,816E-06		73,3				

2	-42,60	128,40	2,00	-	7,144E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1		6504	0,00	5,707E-05		79,9				

3	194,55	23,32	2,00	-	8,162E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1		6504	0,00	6,772E-05		83,0				

Вещество: 2754

Алканы C12-19 (в пересчете на C)

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

209

№	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	
1	-633,90	-213,50	2,00	-	2,515E-09	-	-	-	-	-	-	4
2	-42,60	128,40	2,00	-	4,518E-08	-	-	-	-	-	-	2
3	194,55	23,32	2,00	-	5,932E-07	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6510	0,00	5,932E-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	-42,60	128,40	2,00	1,78E-04	-	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5501	1,78E-04	0,000	100,0

3	194,55	23,32	2,00	1,73E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
---	--------	-------	------	----------	---	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5501	1,72E-04	0,000	99,5

1	-633,90	-213,50	2,00	1,72E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
---	---------	---------	------	----------	---	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5501	1,72E-05	0,000	100,0

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	
3	194,55	23,32	2,00	6,52E-04	-	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	5,77E-04	0,000	88,5

2	-42,60	128,40	2,00	5,61E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
---	--------	--------	------	----------	---	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	4,86E-04	0,000	86,6

1	-633,90	-213,50	2,00	3,96E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
---	---------	---------	------	----------	---	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	3,25E-05	0,000	82,0

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	
3	194,55	23,32	2,00	9,03E-05	-	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
----------	-----	----------	----------------	------------------	---------

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

210

1	1	6504	8,13E-05	0,000	90,1								
2	-42,60	128,40	2,00	7,78E-05	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	1	6504	6,85E-05	0,000	88,1								
1	-633,90	-213,50	2,00	5,48E-06	-	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	1	6504	4,58E-06	0,000	83,7								

**Вещество: 6053**  
**Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора**

№	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	-633,90	-213,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
2	-42,60	128,40	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	2
3	194,55	23,32	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	2

**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		
3	194,55	23,32	2,00	5,20E-03	-	-	-	-	-	-	-	2	
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	1	6504	4,77E-03	0,000	91,8								
2	-42,60	128,40	2,00	4,46E-03	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	1	6504	4,02E-03	0,000	90,2								
1	-633,90	-213,50	2,00	3,11E-04	-	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	1	6504	2,69E-04	0,000	86,4								

**Вещество: 6205**  
**Серы диоксид и фтористый водород**

№	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	194,55	23,32	2,00	3,62E-04	-	-	-	-	-	-	-	2	
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	1	6504	3,20E-04	0,000	88,6								
2	-42,60	128,40	2,00	3,12E-04	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	1	6504	2,70E-04	0,000	86,6								
1	-633,90	-213,50	2,00	2,20E-05	-	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	1	6504	1,81E-05	0,000	82,0								

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

211

Максимальные концентрации и вклады по веществам  
(расчетные площадки)

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

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
135,10	240,50	0,01	5,349E-04	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	0,01	4,875E-04	91,1

Вещество: 0304

Азот (II) оксид (Азот монооксид)

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
135,10	240,50	1,46E-03	8,734E-05	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	1,32E-03	7,922E-05	90,7

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
135,10	240,50	2,96E-03	7,409E-05	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	2,75E-03	6,868E-05	92,7

Вещество: 0330

Сера диоксид

Площадка: 2

Расчетная площадка

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

212

## 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
135,10	240,50	1,14E-03	5,701E-05	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	6504	9,96E-04	4,980E-05		87,4			

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
135,10	240,50	1,58E-04	4,740E-04	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	6504	1,40E-04	4,215E-04		88,9			

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
135,10	240,50	9,96E-05	9,961E-11	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	5501	9,96E-05	9,961E-11		100,0			

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
135,10	240,50	3,37E-04	1,011E-06	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	5501	3,37E-04	1,011E-06		100,0			

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

213

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
135,10	240,50	-	1,441E-04	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	6504	0,00	1,170E-04		81,2			

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

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
135,10	40,50	-	4,049E-07	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	6510	0,00	4,049E-07		100,0			

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
135,10	240,50	3,37E-04	-	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	5501	3,37E-04	0,000		100,0			

Вещество: 6043  
Серы диоксид и сероводород

Площадка: 2  
Расчетная площадка  
Поле средних концентраций

						Фон	Фон до исключения

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

214

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр.	Скор.	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
135,10	240,50	1,14E-03	-	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	6504	9,96E-04	0,000		87,3			

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
135,10	240,50	1,58E-04	-	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	6504	1,40E-04	0,000		88,9			

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
135,10	240,50	9,07E-03	-	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	6504	8,24E-03	0,000		90,8			

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
135,10	240,50	6,33E-04	-	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	6504	5,53E-04	0,000		87,4			

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

215

**Отчет**

Вариант расчета: Газопровод через р. Яйва (5617) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 без фона [02.06.2023 16:47 - 02.06.2023 16:53] , 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)**

Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

### Отчет

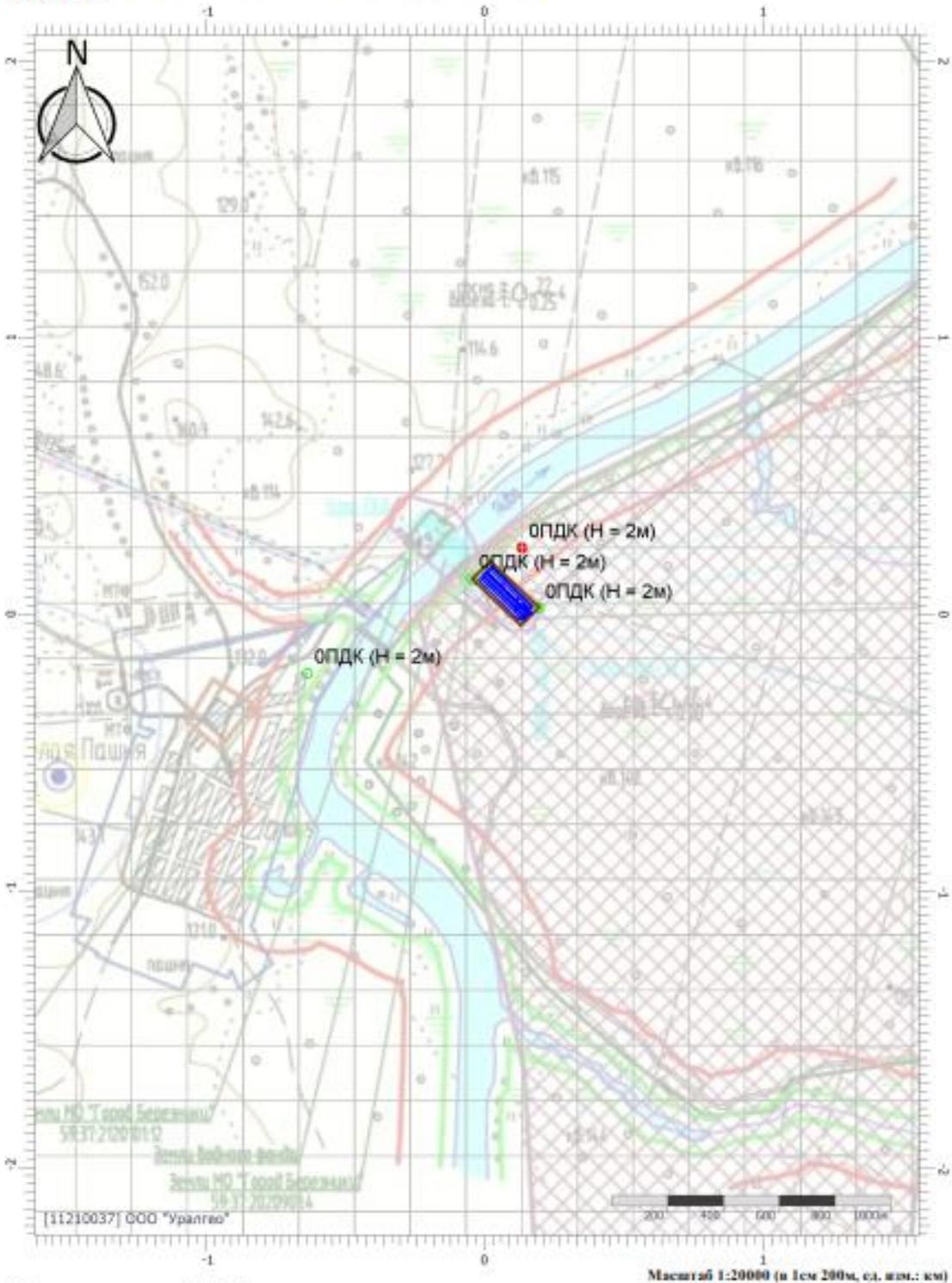
Вариант расчета: Газопровод через р. Яйва (5617) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 без фона [02.06.2023 16:47 - 02.06.2023 16:53] , ЛЕТО

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)

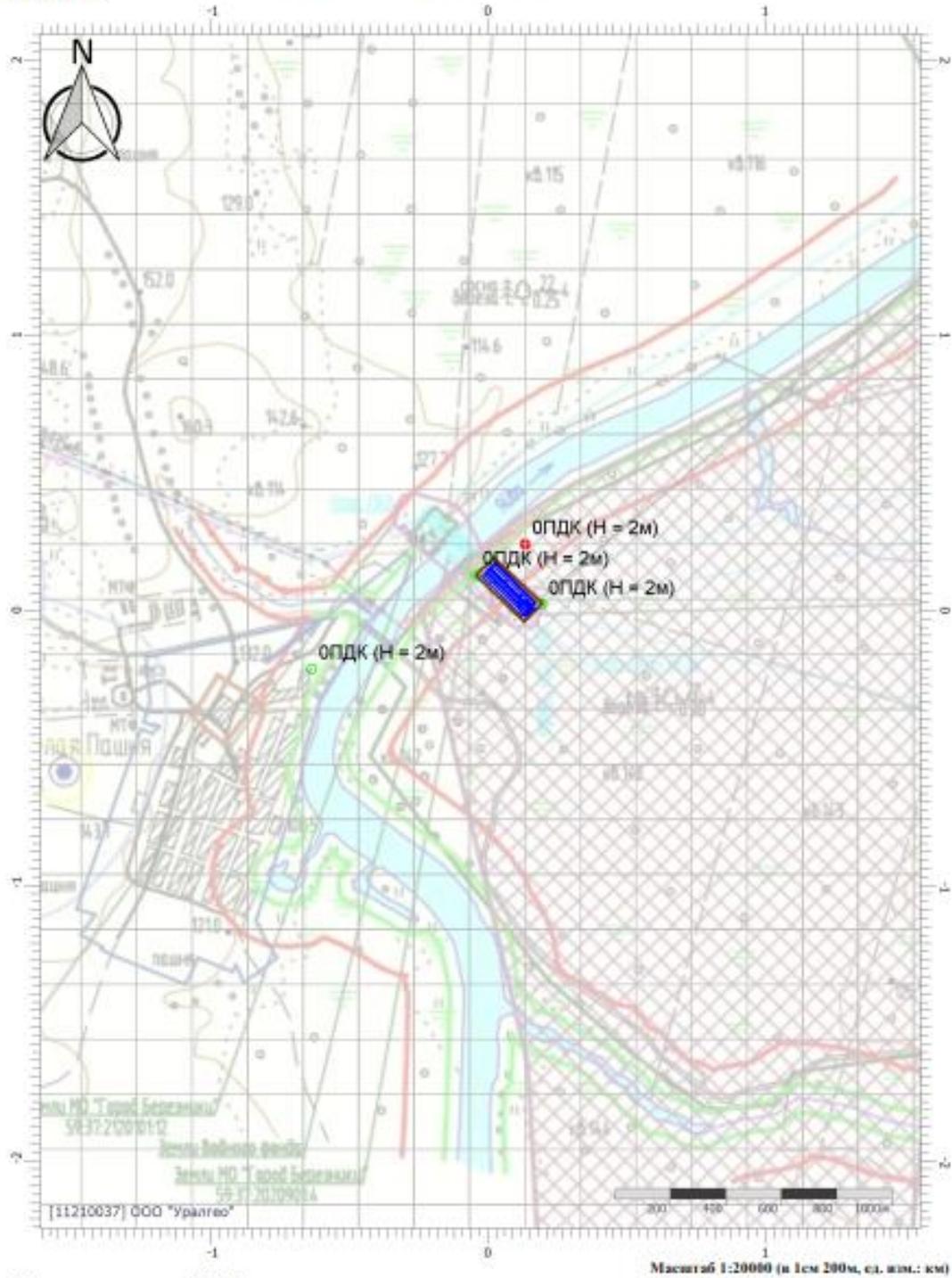
Инва. № подл.	Подпись и дата		Взам. инв. №	

1	-	Зам.	47-23	10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.
				Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

**Отчет**

Вариант расчета: Газопровод через р. Яйва (5617) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 без фона [02.06.2023 16:47 - 02.06.2023 16:53] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0330 (Сера диоксида)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

**Отчет**

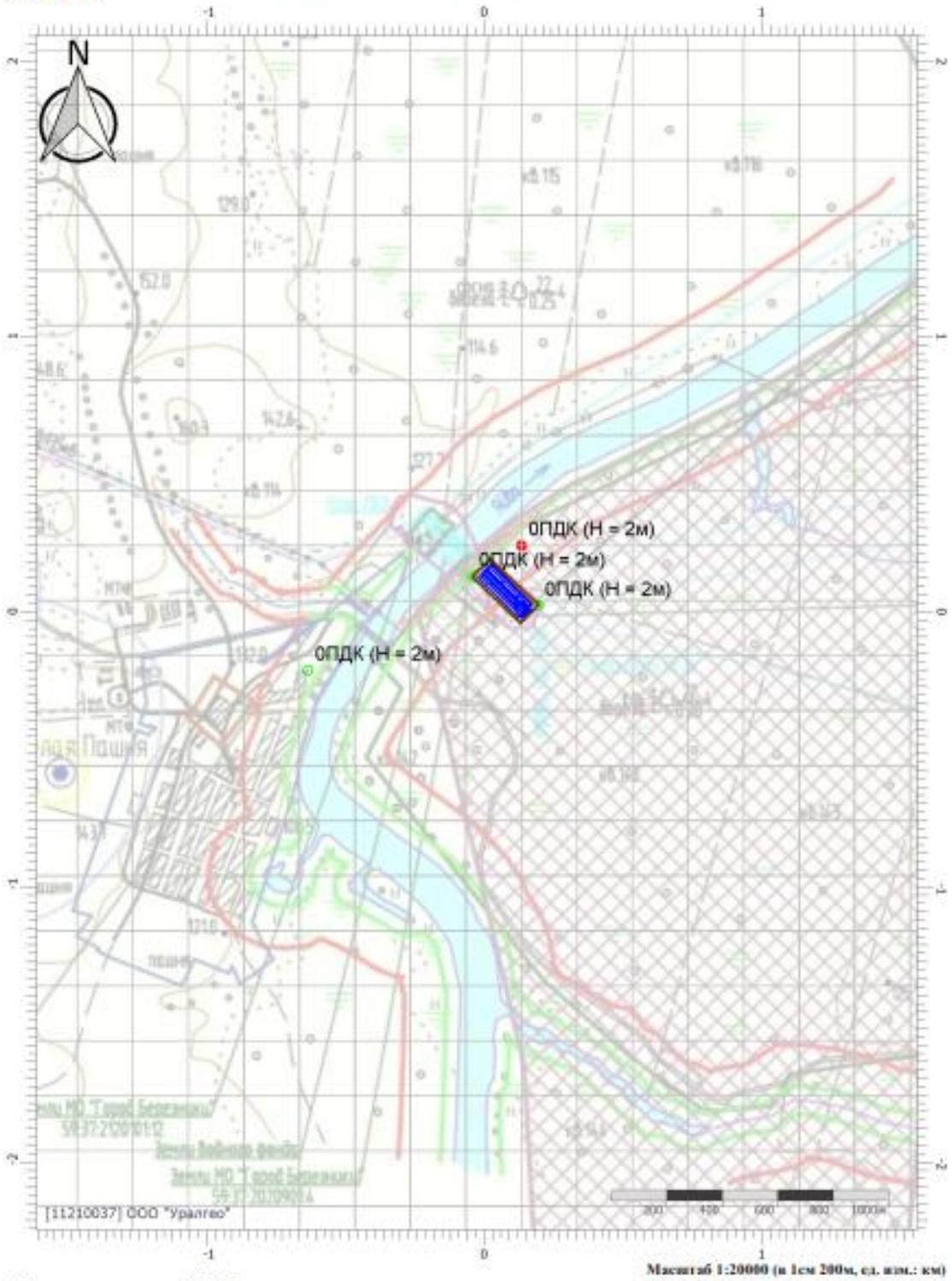
Вариант расчета: Газопровод через р. Яйва (5617) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 без фона [02.06.2023 16:47 - 02.06.2023 16:53] , ЛЕТО

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)

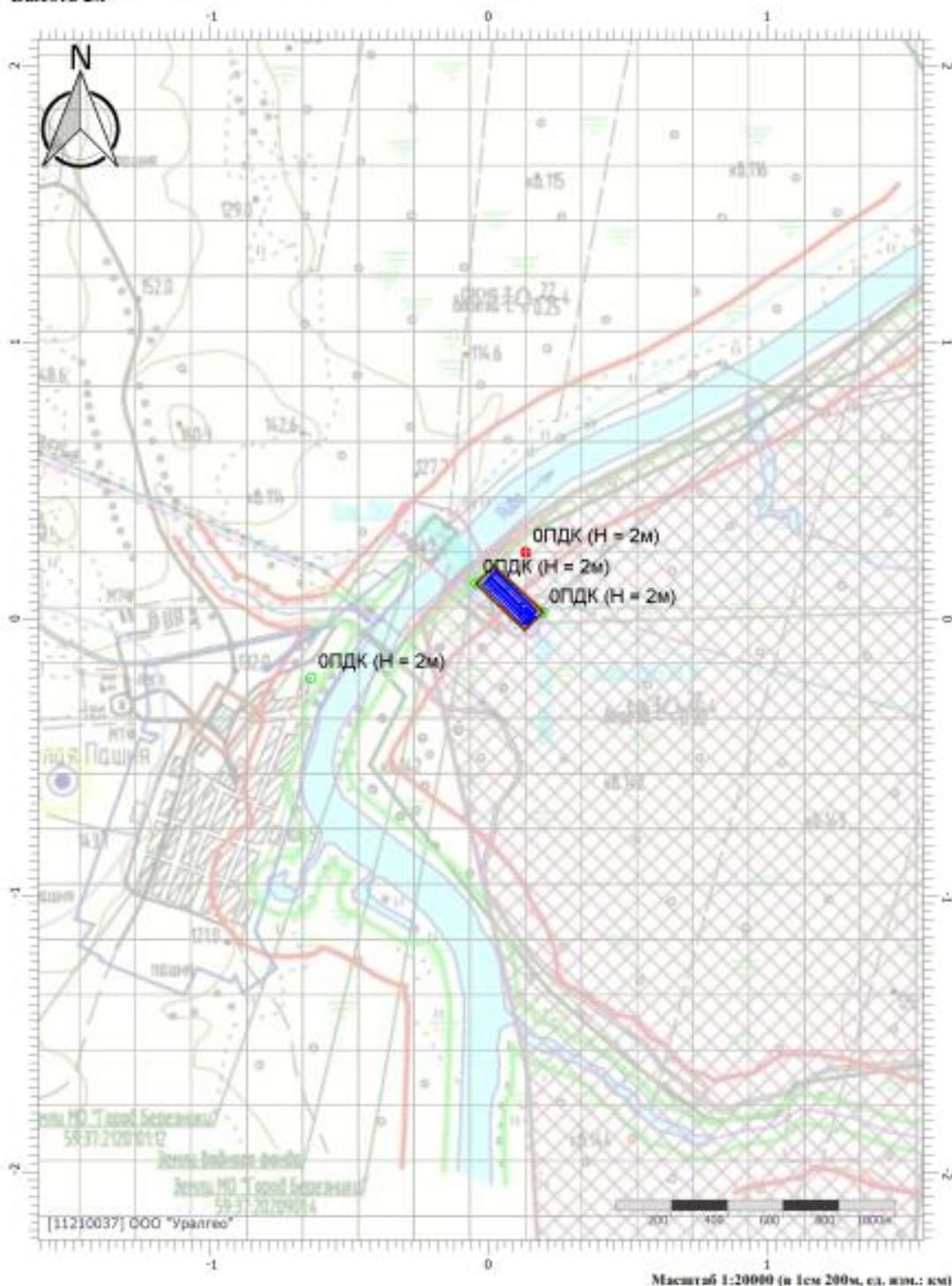
Инва. № подл.	Подпись и дата		Взам. инв. №	

1	-	Зам.	47-23	10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.
				Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

### Отчет

Вариант расчета: Газопровод через р. Яйла (5617) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 без фона [02.06.2023 16:47 - 02.06.2023 16:53] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

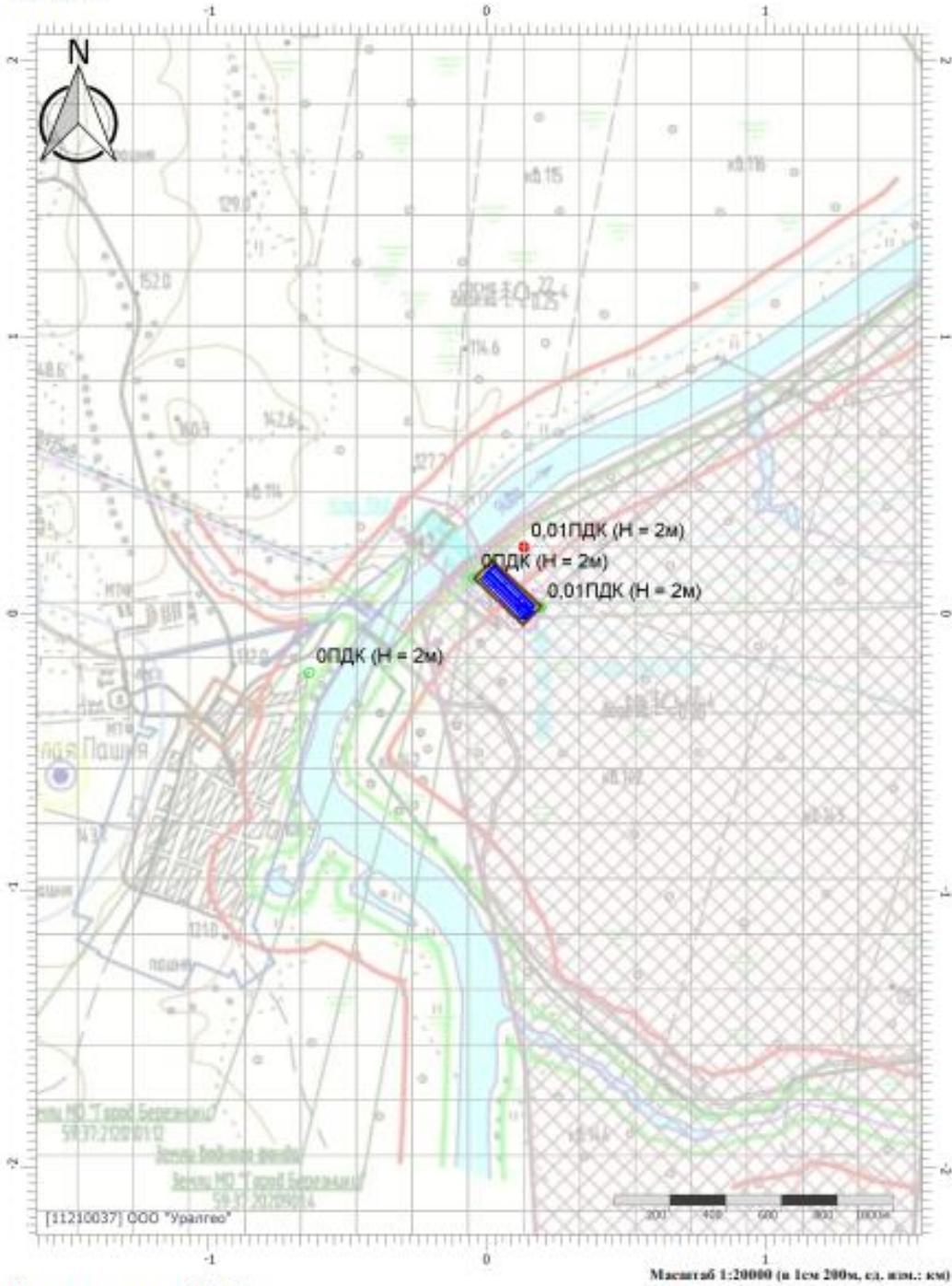
Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
---------------	----------------	--------------

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

**Отчет**

Вариант расчета: Газопровод через р. Яйла (5617) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 без фона [02.06.2023 16:47 - 02.06.2023 16:53] , 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)**

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

1	-	Зам.	47-23	10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.
				Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

### 4.1.3 Расчет среднесуточных концентраций

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

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

**Предприятие: 5617, Газопровод через р. Яйва**

Город: 7, Березники

Район: 1, город Березники

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 2, период строительства по этапам**

**ВР: 1, строительство и деонтаж**

**Расчетные константы: S=999999,99**

**Расчет: «Расчет среднесуточных концентраций»**

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Площадка
1 - Цех

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

1

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

222



Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
1	-	Зам. 47-23
Изм.	Кол.уч	Лист
		№док
		Подп.
		Дата

1	-	Зам.	47-23	10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.
				Дата

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)					F	Лето		Зима						
		1	1	5	0,08	0,18		34,83	1,29	400,00	0,00	0,00	140,00	6,90		
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0788333	0,613800	1	0,02	0,00	1	0,02	0,00	0,00	0,00	1,53	0,00	0,00	0,00	
0703	Бенза/пирен	0,0000001	0,000001	1	0,00	0,00	1	0,00	0,00	0,00	0,00	1,53	0,00	0,00	0,00	
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метилениоксид)	0,0018333	0,011935	1	0,04	0,00	1	0,04	0,00	0,00	0,00	1,53	0,00	0,00	0,00	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0412500	0,320540	1	0,04	0,00	1	0,04	0,00	0,00	0,00	1,53	0,00	0,00	0,00	
5503	ДЭС демонтаж	0,18	34,83	1,29	400,00	0,00	1,29	400,00	0,00	0,00	0,00	-	-	1	140,00	6,90

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)					F	Лето		Зима						
		1	3	5	0,00 <th>0,00 <th>30,00 <th>0,00 <th>30,00 <th>1,00 <th>150,00 <th>150,00 </th></th></th></th></th></th></th>	0,00 <th>30,00 <th>0,00 <th>30,00 <th>1,00 <th>150,00 <th>150,00 </th></th></th></th></th></th>		30,00 <th>0,00 <th>30,00 <th>1,00 <th>150,00 <th>150,00 </th></th></th></th></th>	0,00 <th>30,00 <th>1,00 <th>150,00 <th>150,00 </th></th></th></th>	30,00 <th>1,00 <th>150,00 <th>150,00 </th></th></th>	1,00 <th>150,00 <th>150,00 </th></th>	150,00 <th>150,00 </th>	150,00			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0718666	0,372608	1	0,37	0,00	1	0,37	0,00	0,00	0,00	1,53	0,00	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0116783	0,060549	1	0,03	0,00	1	0,03	0,00	0,00	0,00	1,53	0,00	0,00	0,00	
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0082500	0,042600	1	0,06	0,00	1	0,06	0,00	0,00	0,00	1,53	0,00	0,00	0,00	
0330	Сера диоксид	0,0110000	0,052256	1	0,02	0,00	1	0,02	0,00	0,00	0,00	1,53	0,00	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0788333	0,408960	1	0,02	0,00	1	0,02	0,00	0,00	0,00	1,53	0,00	0,00	0,00	
0703	Бенза/пирен	0,0000001	7,838400E-07	1	0,00	0,00	1	0,00	0,00	0,00	0,00	1,53	0,00	0,00	0,00	
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метилениоксид)	0,0018333	0,007952	1	0,04	0,00	1	0,04	0,00	0,00	0,00	1,53	0,00	0,00	0,00	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0412500	0,213568	1	0,04	0,00	1	0,04	0,00	0,00	0,00	1,53	0,00	0,00	0,00	
+	автотранспорт подготовка	1	3	5	0,00	0,00	1,29	0,00	30,00	0,00	0,00	-	-	1	1,00	150,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)					F	Лето		Зима						
		1	3	5 <th>0,00 <th>0,00 <th>30,00 <th>0,00 <th>30,00 <th>1,00 <th>150,00 <th>150,00 </th></th></th></th></th></th></th></th>	0,00 <th>0,00 <th>30,00 <th>0,00 <th>30,00 <th>1,00 <th>150,00 <th>150,00 </th></th></th></th></th></th></th>	0,00 <th>30,00 <th>0,00 <th>30,00 <th>1,00 <th>150,00 <th>150,00 </th></th></th></th></th></th>		30,00 <th>0,00 <th>30,00 <th>1,00 <th>150,00 <th>150,00 </th></th></th></th></th>	0,00 <th>30,00 <th>1,00 <th>150,00 <th>150,00 </th></th></th></th>	30,00 <th>1,00 <th>150,00 <th>150,00 </th></th></th>	1,00 <th>150,00 <th>150,00 </th></th>	150,00 <th>150,00 </th>	150,00			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004000	0,000022	1	0,01	0,00	1	0,01	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000650	0,000004	1	0,00	0,00	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000333	0,000002	1	0,00	0,00	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	
0330	Сера диоксид	0,0000700	0,000004	1	0,00	0,00	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0033111	0,000162	1	0,00	0,00	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0004833	0,000023	1	0,00	0,00	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001111	0,000006	1	0,00	0,00	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	
6502	автотранспорт стройка	1	3	5	0,00	0,00	1,29	0,00	30,00	0,00	0,00	-	-	1	13,80	164,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)					F	Лето		Зима					
		1	3	5 <th>0,00 <th>0,00 <th>30,00 <th>0,00 <th>30,00 <th>1,00 <th>150,00 <th>150,00 </th></th></th></th></th></th></th></th>	0,00 <th>0,00 <th>30,00 <th>0,00 <th>30,00 <th>1,00 <th>150,00 <th>150,00 </th></th></th></th></th></th></th>	0,00 <th>30,00 <th>0,00 <th>30,00 <th>1,00 <th>150,00 <th>150,00 </th></th></th></th></th></th>		30,00 <th>0,00 <th>30,00 <th>1,00 <th>150,00 <th>150,00 </th></th></th></th></th>	0,00 <th>30,00 <th>1,00 <th>150,00 <th>150,00 </th></th></th></th>	30,00 <th>1,00 <th>150,00 <th>150,00 </th></th></th>	1,00 <th>150,00 <th>150,00 </th></th>	150,00 <th>150,00 </th>	150,00		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0009333	0,000024	1	0,02	0,00	1	0,02	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00



Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
1	-	Зам. 47-23
Изм.	Кол.уч	Лист
	№ док	Подп.
	Дата	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)					Выброс, (т/г)		Лето		Зима		
		1	3	5	0,00	0,00	1,29	0,00	50,00	Хм	См/ПДК	Хм	Um
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0331603	0,700522	1	0,28	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0423183	0,770652	1	0,95	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0250420	0,488620	1	0,17	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)				0,7553822	4,332514	1	0,51	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)				0,0344444	0,020709	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0790133	1,146449	1	0,22	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6506	спецтехника демонтаж	1	3	5	0,00		1,29	0,00	50,00	-	-	141,80	141,80
													-7,20

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)					Выброс, (т/г)		Лето		Зима		
		1	3	5	0,00	0,00	1,29	0,00	50,00	Хм	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,2040636	2,697587	1	3,44	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0331603	0,438358	1	0,28	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0423183	0,455200	1	0,95	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0250420	0,289507	1	0,17	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)				0,6753133	2,826256	1	0,45	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)				0,0344444	0,011890	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0573867	0,701611	1	0,16	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
+	бензолы	1	3	5	0,00		1,29	0,00	50,00	-	-	154,70	158,20
													5,70

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)					Выброс, (т/г)		Лето		Зима		
		1	3	5	0,00	0,00	1,29	0,00	10,00	Хм	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0000409	0,000002	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0000066	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0000089	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)				0,0030667	0,000144	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)				0,0002889	0,000014	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6508	сварка	1	3	5	0,00		1,29	0,00	10,00	-	-	113,10	55,90
													132,10
													55,90

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)					Выброс, (т/г)		Лето		Зима		
		1	3	5	0,00	0,00	1,29	0,00	См/ПДК	Хм	Um	Um	
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)				0,0034832	0,000702	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)				0,0002998	0,000060	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0012219	0,000246	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

5

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
1	-	Зам. 47-23
Изм.	Кол.уч	Лист
		№док
		Подп.
		Дата

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)					F	Выброс, (т/г)					F	Выброс, (г/с)					F	Выброс, (т/г)					F																																																																												
		1	3	5	2	4		1	3	5	2	4		1	3	5	2	4		1	3	5	2	4																																																																													
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,00			1,29			0,002184			1	0,01			28,50			0,50			1	0,00			99,10			118,10	30,20	0,00			0,00																																																																		
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)						1	0,10	0,0006109	0,000123			1	0,10			28,50			0,50			1	0,00			0,00			0,00	0,00			0,00																																																																			
0344	Фториды неорганические плохо растворимые						1	0,02	0,0010753	0,000217			1	0,02			28,50			0,50			1	0,00			0,00			0,00	0,00			0,00																																																																			
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2						1	0,01	0,0004562	0,000092			1	0,01			28,50			0,50			1	0,00			0,00			0,00	0,00			0,00																																																																			
6509	резка						1,29																																																																																														
Код в-ва		Наименование вещества																				Выброс, (г/с)																				Выброс, (т/г)																				Выброс, (г/с)																				Выброс, (т/г)																			
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)						1	0,00	0,0142415	0,003594			1	0,00			28,50			0,50			1	0,00			0,00			0,00	0,00			0,00																																																																			
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)						1	0,15	0,0004581	0,000103			1	0,15			28,50			0,50			1	0,00			0,00			0,00	0,00			0,00																																																																			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						1	0,25	0,0145760	0,003836			1	0,25			28,50			0,50			1	0,00			0,00			0,00	0,00			0,00																																																																			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)						1	0,02	0,0240423	0,005735			1	0,02			28,50			0,50			1	0,00			0,00			0,00	0,00			0,00																																																																			
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)						1	0,10	0,0006109	0,000123			1	0,10			28,50			0,50			1	0,00			0,00			0,00	0,00			0,00																																																																			
0344	Фториды неорганические плохо растворимые						1	0,02	0,0010753	0,000217			1	0,02			28,50			0,50			1	0,00			0,00			0,00	0,00			0,00																																																																			
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2						1	0,01	0,0004562	0,000092			1	0,01			28,50			0,50			1	0,00			0,00			0,00	0,00			0,00																																																																			
6510	Заправка подготовительный этап						1,29																																																																																														
Код в-ва		Наименование вещества																				Выброс, (г/с)																				Выброс, (т/г)																				Выброс, (г/с)																				Выброс, (т/г)																			
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)						1	0,00	0,0000009	9,000000E-08			1	0,00			11,40			0,50			1	0,00			0,00			0,00	0,00			0,00																																																																			
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)						1	0,01	0,0003131	0,000031			1	0,01			11,40			0,50			1	0,00			0,00			0,00	0,00			0,00																																																																			
6511	заправка стройка						1,29																																																																																														
Код в-ва		Наименование вещества																				Выброс, (г/с)																				Выброс, (т/г)																				Выброс, (г/с)																				Выброс, (т/г)																			
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)						1	0,00	0,0000009	9,500000E-07			1	0,00			11,40			0,50			1	0,00			0,00			0,00	0,00			0,00																																																																			
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)						1	0,01	0,0003131	0,000337			1	0,01			11,40			0,50			1	0,00			0,00			0,00	0,00			0,00																																																																			
6512	заправка демонтаж						1,29																																																																																														
Код в-ва		Наименование вещества																				Выброс, (г/с)																				Выброс, (т/г)																				Выброс, (г/с)																				Выброс, (т/г)																			
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)						1	0,00	0,0000009	5,200000E-07			1	0,00			11,40			0,50			1	0,00			0,00			0,00	0,00			0,00																																																																			
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)						1	0,01	0,0003131	0,000185			1	0,01			11,40			0,50			1	0,00			0,00			0,00	0,00			0,00																																																																			
6513	пересылка грунта стройка						1,29																																																																																														

6

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
1	-	Зам. 47-23
Изм.	Кол.уч	Лист

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (r/c)			Выброс, (т/г)			Лето			Зима		
		1	3	2	1,29	0,00	5,00	См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,0602934	0,188344	3	17,23	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2				0,0007556	0,000589	3	0,13	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
6514	пересыпка грунта демонтаж	1	3	2				0,00				102,30	48,10
													93,30
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (r/c)			Выброс, (т/г)			Лето			Зима		
		1	3	2	1,29	0,00	5,00	См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,0170000	0,030019	3	4,86	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
6515	окраска объектов	1	3	2				0,00				151,70	160,70
													17,30
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (r/c)			Выброс, (т/г)			Лето			Зима		
		1	3	2	1,29	0,00	5,00	См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	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

7

10.10.23	Дата	Подп.	№док	Лист
10.10.23	Дата	Подп.	№док	Лист

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

### 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	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	0,0718666	0,084624	0,0000000	0,0026834
1	1	6501	3	1	0,0004000	0,000022	0,0000000	0,0000007
1	1	6504	3	1	0,1064791	0,255508	0,0000000	0,0081021
1	1	6507	3	1	0,0000409	0,000002	0,0000000	6,3419584E-08
<b>Итого:</b>					<b>0,1787866</b>	<b>0,340156</b>	<b>0</b>	<b>0,0107862760020294</b>

#### 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	0,0116783	0,013751	0,0000000	0,0004360
1	1	6501	3	1	0,0000650	0,000004	0,0000000	0,0000001
1	1	6504	3	1	0,0173029	0,041520	0,0000000	0,0013166
1	1	6507	3	1	0,0000066	0,000000	0,0000000	0,0000066
<b>Итого:</b>					<b>0,0290528</b>	<b>0,055275</b>	<b>0</b>	<b>0,00175935875190259</b>

#### Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№ 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	0,0082500	0,009675	0,0000000	0,0003068
1	1	6501	3	1	0,0000333	0,000002	0,0000000	6,3419584E-08
1	1	6504	3	1	0,0150056	0,035992	0,0000000	0,0011413
<b>Итого:</b>					<b>0,0232889</b>	<b>0,045669</b>	<b>0</b>	<b>0,00144815449010654</b>

#### 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	0,0110000	0,011868	0,0000000	0,0003763
1	1	6501	3	1	0,0000700	0,000004	0,0000000	0,0000001
1	1	6504	3	1	0,0108433	0,026099	0,0000000	0,0008276
1	1	6507	3	1	0,0000089	0,000000	0,0000000	0,0000089
<b>Итого:</b>					<b>0,0219222</b>	<b>0,037971</b>	<b>0</b>	<b>0,00121295251141553</b>

8

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

229

**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	6510	3	1	0,0000009	9,000000E-08	0,0000000	2,8538813E-09
Итого:					9E-007	9E-008	0	2,85388127853881E-009

**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	0,0788333	0,092880	0,0000000	0,0029452
1	1	6501	3	1	0,0033111	0,000162	0,0000000	0,0000051
1	1	6504	3	1	0,0888344	0,220876	0,0000000	0,0070039
1	1	6507	3	1	0,0030667	0,000144	0,0000000	0,0000046
Итого:					0,1740455	0,314062	0	0,00995884069000507

**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	1	0,0000001	1,780200E-07	0,0000000	5,6449772E-09
Итого:					1,4667E-007	1,7802E-007	0	5,64497716894977E-009

**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	0,0018333	0,001806	0,0000000	0,0000573
Итого:					0,0018333	0,001806	0	5,72678843226788E-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	0,0004833	0,000023	0,0000000	0,0000007
1	1	6504	3	1	0,0032222	0,000603	0,0000000	0,0000191
1	1	6507	3	1	0,0002889	0,000014	0,0000000	0,0000004
Итого:					0,0039944	0,00064	0	2,02942668696093E-005

**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	0,0412500	0,048504	0,0000000	0,0015381

9

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

230

1	1	6501	3	1	0,0001111	0,000006	0,0000000	0,0000002
1	1	6504	3	1	0,0222989	0,061296	0,0000000	0,0019437
Итого:					0,06366	0,109806	0	0,00348192541856925

**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	6510	3	1	0,0003131	0,000031	0,0000000	0,0000010
Итого:					0,0003131	3,146E-005	0	9,97590055809234E-007

10

Инва. № подл.	Подпись и дата					2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH	Лист
	Взам. инв. №						231
	1	-	Зам.	47-23	10.10.23		
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		

## 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
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	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
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК с/г	1,000E-06	ПДК с/с	1,000E-06	Да	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/с	1,500	ПДК с/с	1,500	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет

11

Инва. № подл.	Подпись и дата					Взам. инв. №
1	-	Зам.	47-23		10.10.23	Лист 232
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	
2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH						

## 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	0,800
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,078	0,078	0,078	0,078	0,078	0,000
0703	Бенз/а/пирен	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	7,000E-07

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

12

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					Лист
1	-	Зам.	47-23		10.10.23	2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		

**Перебор метеопараметров при расчете**

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

13

Инв. № подл.	Подпись и дата					Взам. инв. №
1	-	Зам.	47-23		10.10.23	Лист 234
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

### Расчетные области

#### Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки				Ширина (м)	Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)				По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
2	Полное описание	-5864,90	-486,15	6338,80	-486,15	11853,30	0,00	200,00	200,00	2,00

#### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	-633,90	-213,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
2	-42,60	128,40	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
3	194,55	23,32	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон

14

Инва. № подл.	Подпись и дата					Взам. инв. №
1	-	Зам.	47-23		10.10.23	Лист 235
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

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

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
135,10	40,50	-	8,711E-05	-	-	-	-	-	-

15

Инв. № подл.	Подпись и дата					Взам. инв. №	
1	-	Зам.	47-23		10.10.23	2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		236

**Результаты расчета по веществам  
(расчетные точки)**

Типы точек:

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

**Вещество: 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	-42,60	128,40	2,00	0,73	0,073	-	-	-	-	-	-	2
3	194,55	23,32	2,00	0,70	0,070	-	-	-	-	-	-	2
1	-633,90	-213,50	2,00	0,39	0,039	-	-	-	-	-	-	4

**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	-633,90	-213,50	2,00	-	0,026	-	-	-	-	-	-	4
2	-42,60	128,40	2,00	-	0,032	-	-	-	-	-	-	2
3	194,55	23,32	2,00	-	0,032	-	-	-	-	-	-	2

**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	
3	194,55	23,32	2,00	0,03	0,001	-	-	-	-	-	-	2
2	-42,60	128,40	2,00	0,03	0,001	-	-	-	-	-	-	2
1	-633,90	-213,50	2,00	2,32E-03	1,160E-04	-	-	-	-	-	-	4

**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	-633,90	-213,50	2,00	-	0,017	-	-	-	-	-	-	4
2	-42,60	128,40	2,00	-	0,020	-	-	-	-	-	-	2
3	194,55	23,32	2,00	-	0,021	-	-	-	-	-	-	2

**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	-633,90	-213,50	2,00	-	8,384E-07	-	-	-	-	-	-	4

16

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

237

2	-42,60	128,40	2,00	-	2,663E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
3	194,55	23,32	2,00	-	7,487E-06	-	-	-	-	-	-	-	2

**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	-42,60	128,40	2,00	0,37	1,120	-	-	-	-	-	-	2
3	194,55	23,32	2,00	0,37	1,120	-	-	-	-	-	-	2
1	-633,90	-213,50	2,00	0,36	1,076	-	-	-	-	-	-	4

**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	
3	194,55	23,32	2,00	0,28	2,771E-07	-	-	-	-	-	-	2
2	-42,60	128,40	2,00	0,17	1,742E-07	-	-	-	-	-	-	2
1	-633,90	-213,50	2,00	0,06	5,562E-08	-	-	-	-	-	-	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	
3	194,55	23,32	2,00	7,05E-03	7,052E-05	-	-	-	-	-	-	2
2	-42,60	128,40	2,00	4,49E-03	4,493E-05	-	-	-	-	-	-	2
1	-633,90	-213,50	2,00	5,63E-04	5,632E-06	-	-	-	-	-	-	4

**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	
1	-633,90	-213,50	2,00	-	8,287E-06	-	-	-	-	-	-	4
2	-42,60	128,40	2,00	-	1,088E-04	-	-	-	-	-	-	2
3	194,55	23,32	2,00	-	1,166E-04	-	-	-	-	-	-	2

**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	
1	-633,90	-213,50	2,00	-	2,823E-04	-	-	-	-	-	-	4
2	-42,60	128,40	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	2
3	194,55	23,32	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	2

17

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

238

**Вещество: 2752**  
**Уайт-спирит**

№	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	-633,90	-213,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
2	-42,60	128,40	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	2
3	194,55	23,32	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	2

**Вещество: 2754**  
**Алканы С12-19 (в пересчете на С)**

№	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	-633,90	-213,50	2,00	-	8,623E-07	-	-	-	-	-	-	4
2	-42,60	128,40	2,00	-	9,573E-06	-	-	-	-	-	-	2
3	194,55	23,32	2,00	-	1,340E-04	-	-	-	-	-	-	2

18

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

239

### Отчет

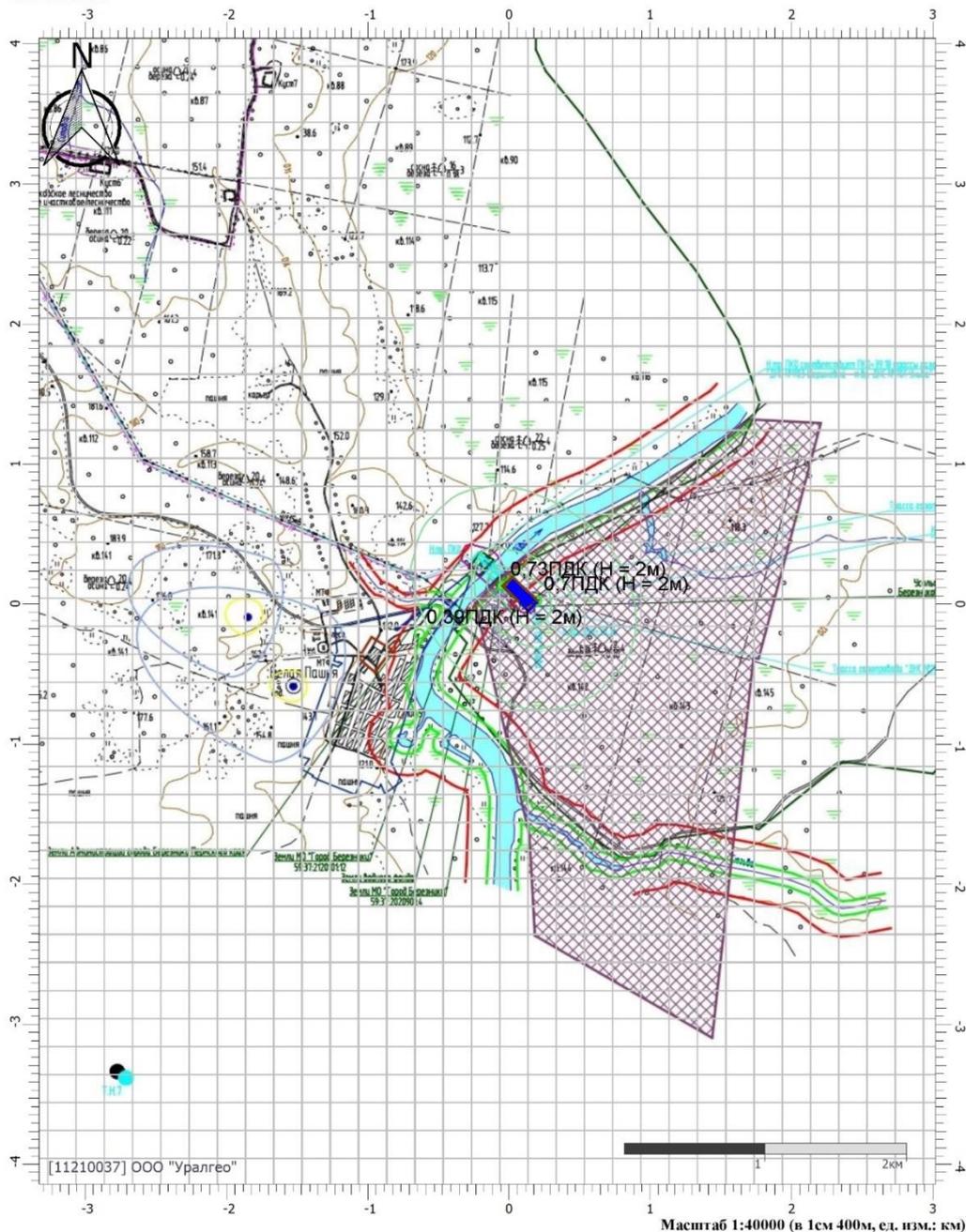
Вариант расчета: Газопровод через р. Яйва (5617) - Расчёт среднесуточных концентраций [17.07.2023 11:07 - 17.07.2023 11:07] , ЛЕТО

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)



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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№доку	Подп.	Дата

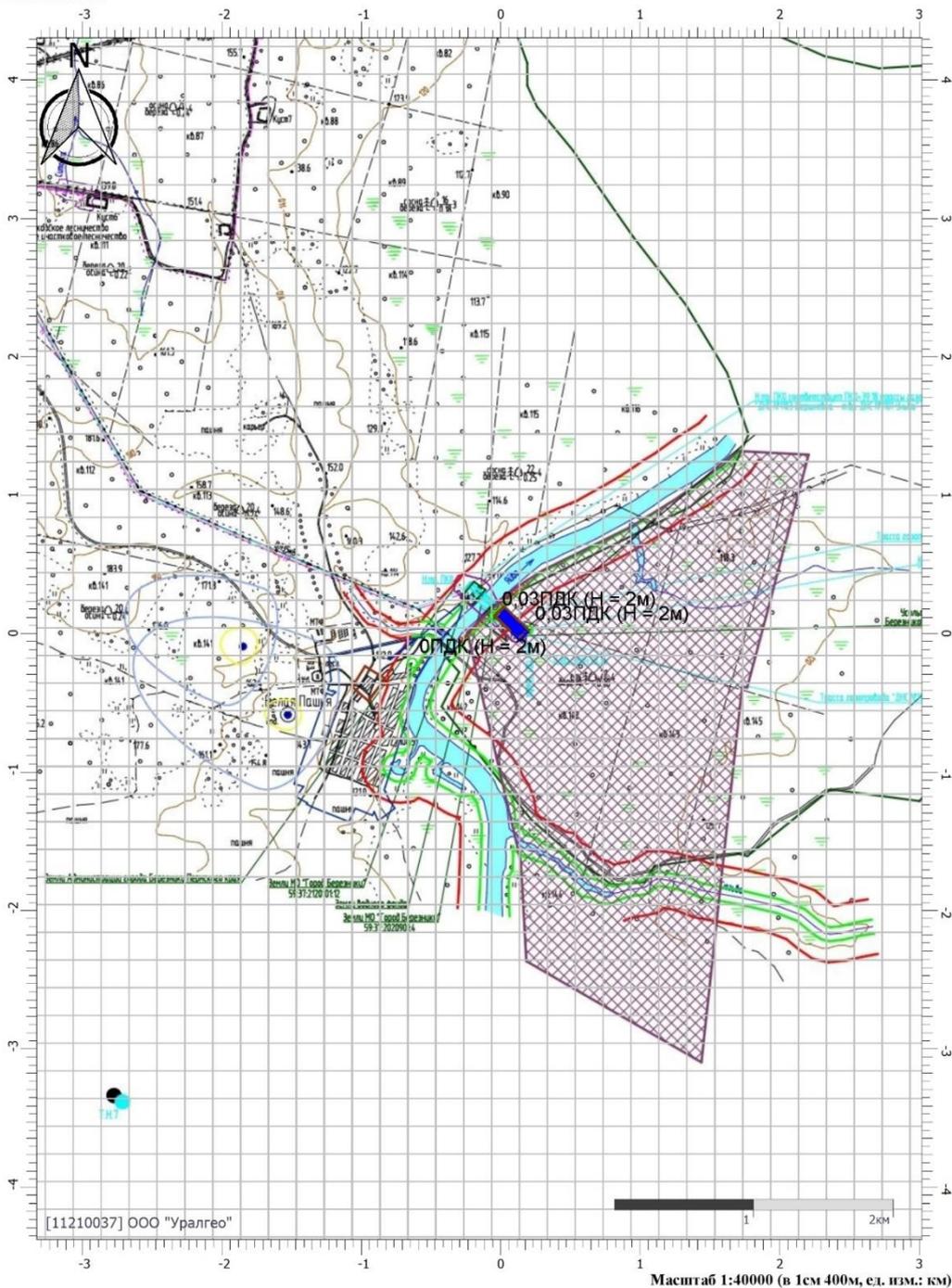
2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

240

### Отчет

Вариант расчета: Газопровод через р. Яйва (5617) - Расчёт среднесуточных концентраций [17.07.2023 11:07 - 17.07.2023 11:07] , 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	

1	-	Зам.	47-23	10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.
				Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

241

### Отчет

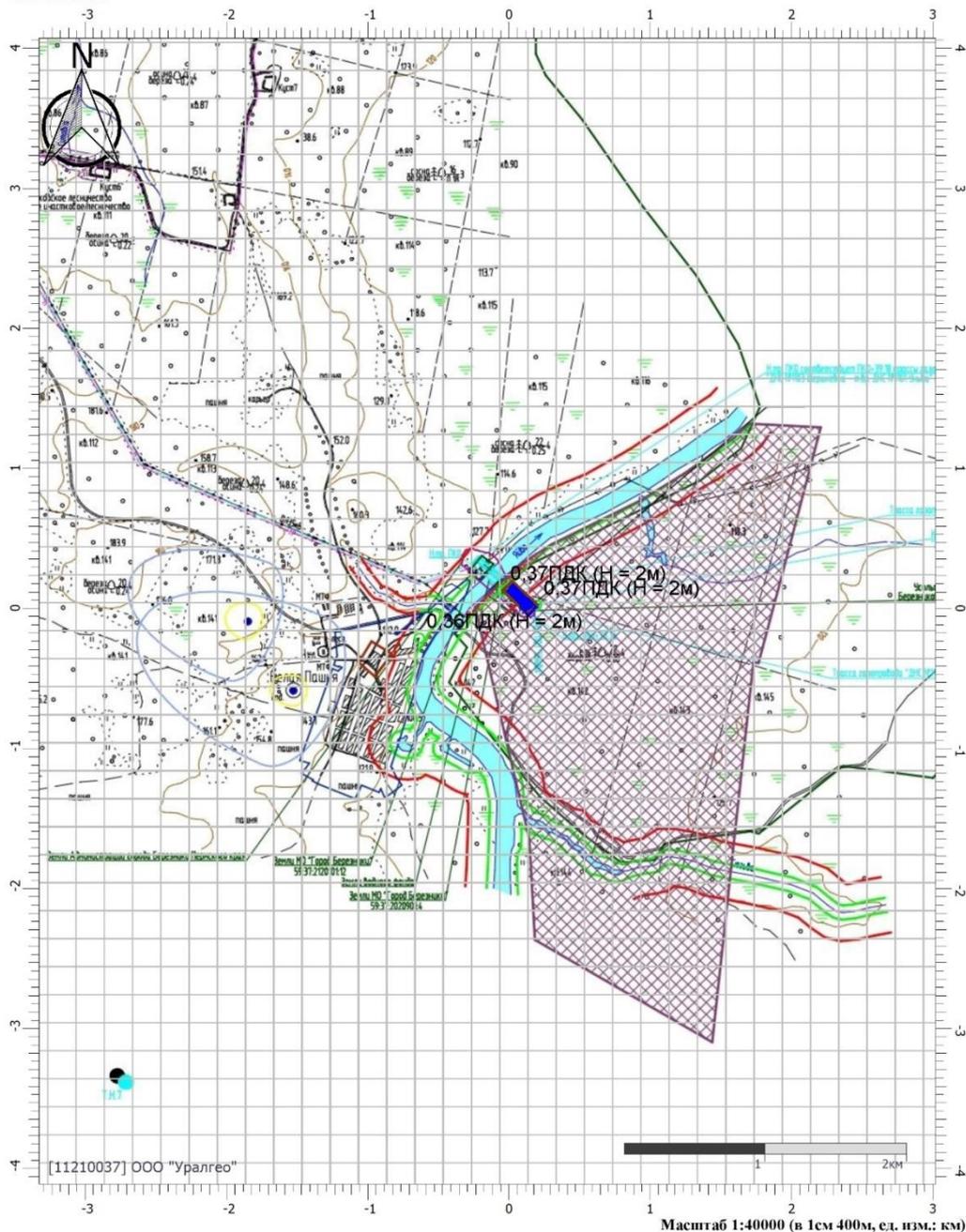
Вариант расчета: Газопровод через р. Яйва (5617) - Расчёт среднесуточных концентраций [17.07.2023 11:07 - 17.07.2023 11:07] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окис; углерод моноокис; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

242

## Отчет

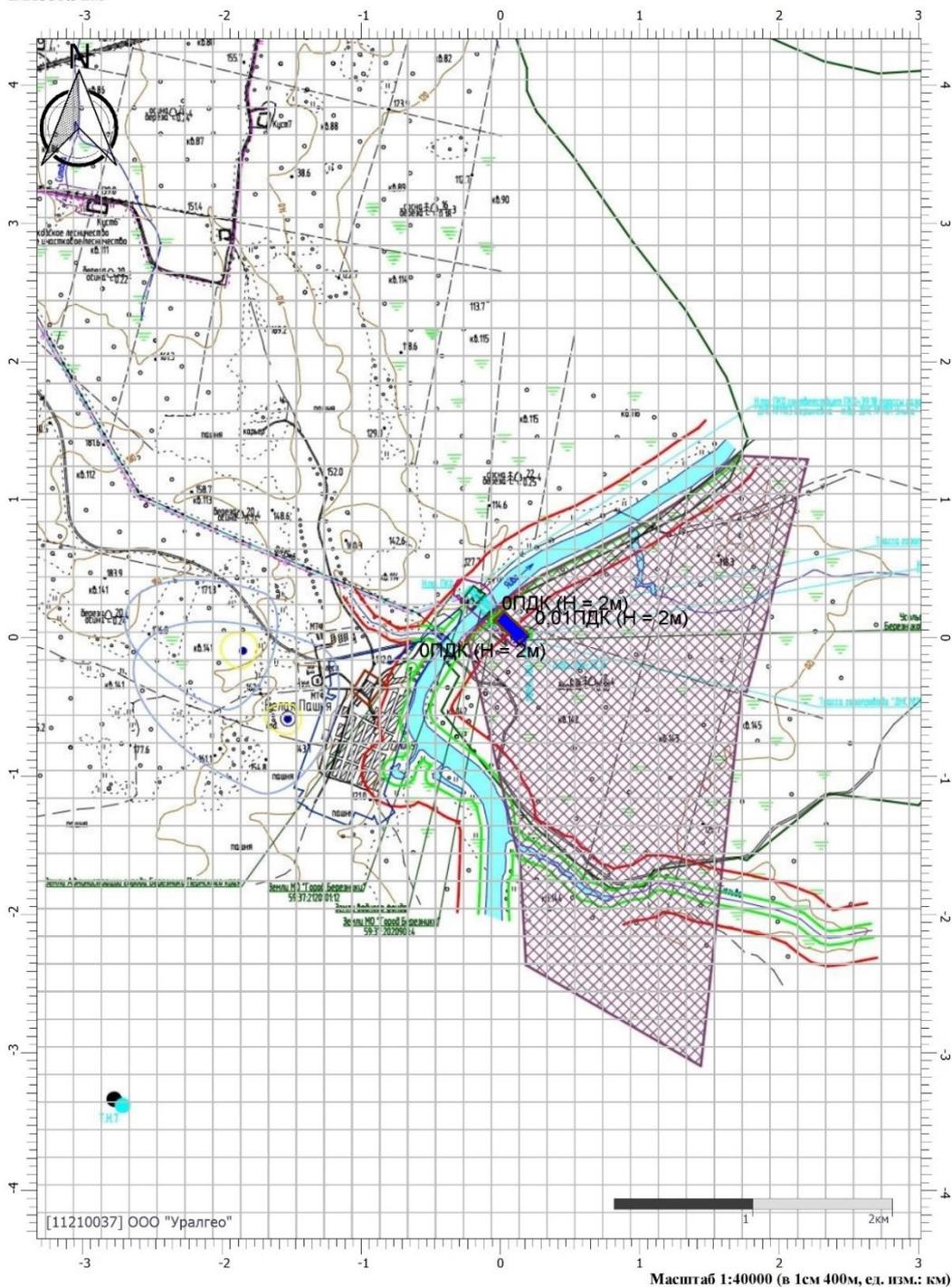
Вариант расчета: Газопровод через р. Яйва (5617) - Расчёт среднесуточных концентраций [17.07.2023 11:07 - 17.07.2023 11:07] , ЛЕТО

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)

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

1	-	Зам.	47-23	10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.
				Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

243

## 4.2 Расчет рассеивания загрязняющих веществ при строительстве

### 4.2.1 Расчет максимально-разовых концентраций

#### Расчет максимальных концентраций с учетом фоновых концентраций

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

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

Предприятие: 5617, Газопровод через р. Яйва

Город: 7, Березники

Район: 1, город Березники

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 2, период строительства по этапам

ВР: 1, строительство и деонтаж

Расчетные константы: S=999999,99

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

#### Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-17,1
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	24
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 <sup>3</sup> :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					Лист
1	-	Зам.	47-23		10.10.23	2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		

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

Изм.	1
Кол.	-
Лист	Зам.
№ Док	47-23
Подп.	
Дата	10.10.23

### 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																		
	5501	ДЭС подготовительный	1	1	5	0,08	0,18	34,83	1,29	400,00	0,00	-	-	1	137,60	9,20		

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)	0,0718666	0,084624	1	0,37	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00								
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0116783	0,013751	1	0,03	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00								
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0082500	0,009675	1	0,06	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00								
0330	Сера диоксид	0,0110000	0,011868	1	0,02	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00								
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0788333	0,092880	1	0,02	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00								
0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	1,780200E-07	1	0,00	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00								
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0018333	0,001806	1	0,04	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00								
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0412500	0,048504	1	0,04	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00								
+	5502	ДЭС стройка	1	1	5	0,08	0,18	34,83	1,29	400,00	0,00	-	-	1	139,90	5,60		

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)	0,0718666	0,559240	1	0,37	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0116783	0,090877	1	0,03	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0082500	0,063938	1	0,06	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0110000	0,078430	1	0,02	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0788333	0,613800	1	0,02	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00

2021/354/ДС17-РД-ООС1.2.ТСН

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

Изм.	1	Зам.	47-23	№ Док	Полп.	Дата	0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	0,000001	1	0,00	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00							
	Кол.						-	Лист	5503	ДЭС демонтаж	1	1	5	0,08	0,18	34,83	1,29	400,00	0,00	-	-	1	140,00	6,90
							1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,0018333	0,011935	1	0,04	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00							
							2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0412500	0,320540	1	0,04	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00							
							Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
												См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
							0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0718666	0,372608	1	0,37	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00							
							0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0116783	0,060549	1	0,03	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00							
							0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0082500	0,042600	1	0,06	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00							
							0330	Сера диоксид	0,0110000	0,052256	1	0,02	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00							
							0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0788333	0,408960	1	0,02	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00							
							0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	7,838400E-07	1	0,00	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00							
							1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,0018333	0,007952	1	0,04	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00							
							2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0412500	0,213568	1	0,04	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00							
							6501	автотранспорт	1	3	5	0,00			1,29	0,00	30,00	-	-	1	1,00	150,00	150,00	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)	0,0004000	0,000022	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
							0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000650	0,000004	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
							0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000333	0,000002	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
							0330	Сера диоксид	0,0000700	0,000004	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
							0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0033111	0,000162	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
							2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0004833	0,000023	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
							2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001111	0,000006	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
							+	6502	автотранспорт стройка	1	3	5	0,00		1,29	0,00	30,00	-	-	1	13,80	164,00	162,80	15,00
							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)	0,0009333	0,000224	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
							0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001517	0,000036	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
							0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001111	0,000023	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
							0330	Сера диоксид	0,0001983	0,000043	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							

2021/354/ДС17-РД-ООС1.2.ТСН

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

Изм.	1	Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима					
	Кол.						Зам.	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
Лист	Зам.	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0053500	0,001351	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
№ Док.	47-23	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0005722	0,000161	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
Подп.		2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003333	0,000072	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
Дата	10.10.23	6503	автотранспорт демонтаж	1	3	5	0,00	1,29	0,00	30,00	-	-	1	-6,00	140,70	143,00	-8,30
2021/354/ДС17-РД-ООС1.2.ТСН		Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима					
		0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0007556	0,000113	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00				
		0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001228	0,000018	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00				
		0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000889	0,000011	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00				
		0330	Сера диоксид	0,0001611	0,000022	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00				
		0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0049389	0,000830	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00				
		2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0005722	0,000110	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00				
		2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002667	0,000035	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00				
		6504	спецтехника подготов	1	3	5	0,00	1,29	0,00	50,00	-	-	1	1,00	150,00	150,00	1,00
		Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима					
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1064791	0,255508	1	1,79	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00						
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0173029	0,041520	1	0,15	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00						
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0150056	0,035992	1	0,34	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00						
0330	Сера диоксид	0,0108433	0,026099	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00						
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0888344	0,220876	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00						
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0032222	0,000603	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00						
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0222989	0,061296	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00						
+	6505	спецтехника стройка	1	3	5	0,00	1,29	0,00	50,00	-	-	1	10,30	161,70	159,30	12,70	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима							
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2040636	4,310902	1	3,44	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00						
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0331603	0,700522	1	0,28	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00						
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0423183	0,770652	1	0,95	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00						
0330	Сера диоксид	0,0250420	0,488620	1	0,17	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00						
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,7553822	4,332514	1	0,51	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00						
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0344444	0,020709	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00						
Лист	247																

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

Изм.	1	2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)																
	Кол.	-																
Лист	Зам.	6506 спецтехника демонтаж 1 3 5 0,00 1,29 0,00 50,00 - - 1 -7,20 141,80 141,80 -7,20																
	№ Док	47-23																
Подп.	Дата	10.10.23																
	2021/354/ДС17-РД-ООС1.2.ТСН																	
Лист	248																	
	25																	

Формат А4

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

Изм.	1
Кол.	-
Лист	Зам.
№ Док	47-23
Подп.	
Дата	10.10.23

2021/354/ДС17-РД-ООС1.2.ТСН

Лист	249
------	-----

0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на <sup>железо</sup> )	0,0142415	0,003594	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00							
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0004581	0,000103	1	0,15	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00							
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0145760	0,003836	1	0,25	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00							
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0240423	0,005735	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00							
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0006109	0,000123	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00							
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0010753	0,000217	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00							
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0004562	0,000092	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00							
6510	Заправка подготовительный этап	1	3	2	0,00			1,29	0,00	10,00	-	-	1	162,20	4,50	176,20	4,50	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима							
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000009	9,000000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0003131	0,000031	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
+	6511	заправка стройка	1	3	2	0,00			1,29	0,00	10,00	-	-	1	162,20	4,50	176,20	4,50
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима							
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000009	9,500000E-07	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0003131	0,000337	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
+	6512	заправка демонтаж	1	3	2	0,00			1,29	0,00	10,00	-	-	1	162,20	4,50	176,20	4,50
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима							
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000009	5,200000E-07	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0003131	0,000185	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
+	6513	пересыпка грунта	1	3	2	0,00			1,29	0,00	5,00	-	-	1	43,00	112,70	82,00	103,70
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима							
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0602934	0,188344	3	17,23	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0007556	0,000589	3	0,13	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
+	6514	пересыпка грунта	1	3	2	0,00			1,29	0,00	5,00	-	-	1	9,10	102,30	48,10	93,30
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима							
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0170000	0,030019	3	4,86	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
+	6515	окраска объектов	1	3	2	0,00			1,29	0,00	5,00	-	-	1	151,70	17,30	160,70	17,30
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима							



## 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
1	1	6508	3	0,0034832	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6509	3	0,0142415	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0177247		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	6508	3	0,0002998	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6509	3	0,0004581	1	0,15	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0007579		0,26			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	0,0718666	1	0,37	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0,0718666	1	0,37	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
1	1	5503	1	0,0718666	1	0,37	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0,0004000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	0,0009333	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6503	3	0,0007556	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6504	3	0,1064791	1	1,79	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6505	3	0,2040636	1	3,44	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6506	3	0,2040636	1	3,44	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6507	3	0,0000409	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6508	3	0,0012219	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6509	3	0,0145760	1	0,25	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,7481338		10,07			0,00		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

251

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	0,0116783	1	0,03	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0,0116783	1	0,03	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
1	1	5503	1	0,0116783	1	0,03	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0,0000650	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	0,0001517	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6503	3	0,0001228	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6504	3	0,0173029	1	0,15	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6505	3	0,0331603	1	0,28	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6506	3	0,0331603	1	0,28	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6507	3	0,0000066	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,1190045		0,80			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
1	1	5501	1	0,0082500	1	0,06	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0,0082500	1	0,06	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
1	1	5503	1	0,0082500	1	0,06	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0,0000333	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	0,0001111	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6503	3	0,0000889	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6504	3	0,0150056	1	0,34	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6505	3	0,0423183	1	0,95	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6506	3	0,0423183	1	0,95	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,1246255		2,41			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	0,0110000	1	0,02	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0,0110000	1	0,02	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
1	1	5503	1	0,0110000	1	0,02	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0,0000700	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	0,0001983	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6503	3	0,0001611	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6504	3	0,0108433	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6505	3	0,0250420	1	0,17	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

252

1	1	6506	3	0,0250420	1	0,17	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6507	3	0,0000089	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0943656		0,48			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	6510	3	0,0000009	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6511	3	0,0000009	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6512	3	0,0000009	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000027		0,01			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	0,0788333	1	0,02	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0,0788333	1	0,02	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
1	1	5503	1	0,0788333	1	0,02	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0,0033111	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	0,0053500	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6503	3	0,0049389	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6504	3	0,0888344	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6505	3	0,7553822	1	0,51	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6506	3	0,6753133	1	0,45	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6507	3	0,0030667	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6508	3	0,0108340	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6509	3	0,0240423	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				1,8075728		1,11			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	6508	3	0,0006109	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6509	3	0,0006109	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0012218		0,21			0,00		

Вещество: 0344

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Лето	Зима

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

253

№ пл.	№ цех.	№ ист.		Выброс (г/с)		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6508	3	0,0010753	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6509	3	0,0010753	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0021506		0,04			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	6515	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	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0,0000001	1	0,00	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0,0000001	1	0,00	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
1	1	5503	1	0,0000001	1	0,00	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000004		0,00			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
1	1	5501	1	0,0018333	1	0,04	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0,0018333	1	0,04	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
1	1	5503	1	0,0018333	1	0,04	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0054999		0,11			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6501	3	0,0004833	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	0,0005722	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6503	3	0,0005722	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6504	3	0,0032222	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6505	3	0,0344444	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6506	3	0,0344444	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6507	3	0,0002889	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0740276		0,05			0,00		

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

254

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0,0412500	1	0,04	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0,0412500	1	0,04	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
1	1	5503	1	0,0412500	1	0,04	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0,0001111	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	0,0003333	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6503	3	0,0002667	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6504	3	0,0222989	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6505	3	0,0790133	1	0,22	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6506	3	0,0573667	1	0,16	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,2831400		0,55			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	6515	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	6510	3	0,0003131	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6511	3	0,0003131	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6512	3	0,0003131	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0009393		0,03			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	6508	3	0,0004562	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6509	3	0,0004562	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6513	3	0,0602934	3	17,23	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6514	3	0,0170000	3	4,86	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0782058		22,10			0,00		

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

255

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	6513	3	0,0007556	3	0,13	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0007556		0,13			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.

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	6510	3	0333	0,0000009	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6511	3	0333	0,0000009	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6512	3	0333	0,0000009	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	5501	1	1325	0,0018333	1	0,04	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	1325	0,0018333	1	0,04	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
1	1	5503	1	1325	0,0018333	1	0,04	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0055026		0,12			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	0,0110000	1	0,02	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0330	0,0110000	1	0,02	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
1	1	5503	1	0330	0,0110000	1	0,02	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0330	0,0000700	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	0330	0,0001983	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6503	3	0330	0,0001611	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6504	3	0330	0,0108433	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6505	3	0330	0,0250420	1	0,17	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6506	3	0330	0,0250420	1	0,17	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6507	3	0330	0,0000089	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

256

1	1	6510	3	0333	0,0000009	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6511	3	0333	0,0000009	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6512	3	0333	0,0000009	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0943683		0,49			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	0,0788333	1	0,02	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0337	0,0788333	1	0,02	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
1	1	5503	1	0337	0,0788333	1	0,02	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0337	0,0033111	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	0337	0,0053500	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6503	3	0337	0,0049389	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6504	3	0337	0,0888344	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6505	3	0337	0,7553822	1	0,51	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6506	3	0337	0,6753133	1	0,45	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6507	3	0337	0,0030667	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6508	3	0337	0,0108340	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6509	3	0337	0,0240423	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6508	3	2908	0,0004562	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6509	3	2908	0,0004562	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6513	3	2908	0,0602934	3	17,23	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6514	3	2908	0,0170000	3	4,86	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					1,8857786		23,20			0,00		

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	6508	3	0342	0,0006109	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6509	3	0342	0,0006109	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6508	3	0344	0,0010753	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6509	3	0344	0,0010753	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0033724		0,24			0,00		

Группа суммации: 6204  
Азота диоксид, серы диоксид

			Тип		F	Лето	Зима
--	--	--	-----	--	---	------	------

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

257

№ пл.	№ цех.	№ ист.		Код в-ва	Выброс (г/с)		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0301	0,0718666	1	0,37	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0301	0,0718666	1	0,37	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
1	1	5503	1	0301	0,0718666	1	0,37	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0301	0,0004000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	0301	0,0009333	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6503	3	0301	0,0007556	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6504	3	0301	0,1064791	1	1,79	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6505	3	0301	0,2040636	1	3,44	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6506	3	0301	0,2040636	1	3,44	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6507	3	0301	0,0000409	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6508	3	0301	0,0012219	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6509	3	0301	0,0145760	1	0,25	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	5501	1	0330	0,0110000	1	0,02	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0330	0,0110000	1	0,02	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
1	1	5503	1	0330	0,0110000	1	0,02	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0330	0,0000700	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	0330	0,0001983	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6503	3	0330	0,0001611	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6504	3	0330	0,0108433	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6505	3	0330	0,0250420	1	0,17	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6506	3	0330	0,0250420	1	0,17	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6507	3	0330	0,0000089	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,8424994		6,59			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	0,0110000	1	0,02	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0330	0,0110000	1	0,02	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
1	1	5503	1	0330	0,0110000	1	0,02	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0330	0,0000700	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	0330	0,0001983	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6503	3	0330	0,0001611	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6504	3	0330	0,0108433	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6505	3	0330	0,0250420	1	0,17	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6506	3	0330	0,0250420	1	0,17	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6507	3	0330	0,0000089	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6508	3	0342	0,0006109	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6509	3	0342	0,0006109	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0955874		0,38			0,00		

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

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

258

## 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	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК c/г	0,060	ПДК c/c	-	Да	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	Да	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК c/г	0,002	ПДК c/c	-	Да	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	Да	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	-	Да	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК c/г	1,000E-06	ПДК c/c	1,000E-06	Да	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 C)	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	-	Да	Нет
6046	Группа суммации: Углерода оксид и пыль цементного производства	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6053	Группа суммации: Фтористый водород и плохо растворимые 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	-	Да	Нет
6205	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,8": Серы диоксид и фтористый водород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

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

1	-	Зам.	47-23	10.10.23	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

259

## 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	0,800
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,078	0,078	0,078	0,078	0,078	0,000
0703	Бенз/а/пирен	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	7,000E-07

\* Фоновые концентрации измеряются в мг/м<sup>3</sup> для веществ и долей приведенной ПДК для групп суммации

## Перебор метеопараметров при расчете

## Уточненный перебор

## Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

## Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

## Расчетные области

## Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
2	Полное описание	-5864,90	-486,15	6338,80	-486,15	11853,30	0,00	200,00	200,00	2,00

## Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	-633,90	-213,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
2	-42,60	128,40	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23	2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		260

3	194,55	23,32	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из
---	--------	-------	------	----------------------------------	------------------------------------

**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	
1	-633,90	-213,50	2,00	-	2,996E-04	70	7,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6508	0,00	2,996E-04	100,0

2	-42,60	128,40	2,00	-	0,002	114	1,00	-	-	-	-	2
---	--------	--------	------	---	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6508	0,00	0,002	100,0

3	194,55	23,32	2,00	-	0,007	295	0,60	-	-	-	-	2
---	--------	-------	------	---	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6508	0,00	0,007	100,0

**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	194,55	23,32	2,00	0,06	5,888E-04	295	0,60	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6508	0,06	5,888E-04	100,0

2	-42,60	128,40	2,00	0,02	2,140E-04	114	1,00	-	-	-	-	2
---	--------	--------	------	------	-----------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6508	0,02	2,140E-04	100,0

1	-633,90	-213,50	2,00	2,58E-03	2,579E-05	70	7,00	-	-	-	-	4
---	---------	---------	------	----------	-----------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6508	2,58E-03	2,579E-05	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

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

261

	Коорд Х(м)	Коорд У(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 точк
3	194,55	23,32	2,00	1,26	0,251	294	0,60	0,22	0,045	0,22	0,045	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6505		1,01		0,203		80,7		
2	-42,60	128,40	2,00	1,07	0,214	103	0,60	0,22	0,045	0,22	0,045	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6505		0,79		0,157		73,6		
1	-633,90	-213,50	2,00	0,31	0,063	69	7,00	0,22	0,045	0,22	0,045	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6505		0,07		0,014		22,5		

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	
3	194,55	23,32	2,00	0,18	0,071	294	0,60	0,09	0,038	0,09	0,038	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6505		0,08		0,033		46,3		
2	-42,60	128,40	2,00	0,16	0,065	101	0,50	0,09	0,038	0,09	0,038	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6505		0,06		0,026		39,4		
1	-633,90	-213,50	2,00	0,10	0,041	69	7,00	0,09	0,038	0,09	0,038	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6505		5,72E-03		0,002		5,6		

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	
3	194,55	23,32	2,00	0,28	0,042	294	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6505		0,28		0,042		99,7		
2	-42,60	128,40	2,00	0,23	0,034	100	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6505		0,22		0,033		96,9		
1	-633,90	-213,50	2,00	0,02	0,003	68	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6505		0,02		0,003		90,3		

Вещество: 0330  
Сера диоксид

№	Фон		Фон до исключения	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

262

	Коорд Х(м)	Коорд У(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 точк
3	194,55	23,32	2,00	0,12	0,059	294	0,60	0,07	0,034	0,07	0,034	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6505		0,05		0,025		42,1		
2	-42,60	128,40	2,00	0,11	0,055	104	0,60	0,07	0,034	0,07	0,034	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6505		0,04		0,019		34,9		
1	-633,90	-213,50	2,00	0,07	0,036	69	7,00	0,07	0,034	0,07	0,034	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6505		3,46E-03		0,002		4,8		

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	
3	194,55	23,32	2,00	0,25	0,002	233	0,60	0,25	0,002	0,25	0,002	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6511		1,79E-03		1,429E-05		0,7		
2	-42,60	128,40	2,00	0,25	0,002	120	7,00	0,25	0,002	0,25	0,002	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6511		1,22E-04		9,781E-07		0,0		
1	-633,90	-213,50	2,00	0,25	0,002	75	0,70	0,25	0,002	0,25	0,002	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6511		1,52E-05		1,214E-07		0,0		

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	
3	194,55	23,32	2,00	0,42	2,078	294	0,60	0,26	1,300	0,26	1,300	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6505		0,15		0,751		36,1		
2	-42,60	128,40	2,00	0,38	1,906	99	0,50	0,26	1,300	0,26	1,300	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6505		0,12		0,589		30,9		
1	-633,90	-213,50	2,00	0,27	1,358	68	7,00	0,26	1,300	0,26	1,300	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6505		0,01		0,054		3,9		

Вещество: 0342

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

№							Фон	Фон до исключения	

Изн. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

263

	Коорд Х(м)	Коорд У(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 точк
3	194,55	23,32	2,00	0,06	0,001	295	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6508		0,06		0,001		100,0		
2	-42,60	128,40	2,00	0,02	4,361E-04	114	1,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6508		0,02		4,361E-04		100,0		
1	-633,90	-213,50	2,00	2,63E-03	5,255E-05	70	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6508		2,63E-03		5,255E-05		100,0		

Вещество: 0344

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

№	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	194,55	23,32	2,00	0,01	0,002	295	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6508		0,01		0,002		100,0		
2	-42,60	128,40	2,00	3,84E-03	7,676E-04	114	1,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6508		3,84E-03		7,676E-04		100,0		
1	-633,90	-213,50	2,00	4,62E-04	9,250E-05	70	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6508		4,62E-04		9,250E-05		100,0		

Вещество: 0616

Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№	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	194,55	23,32	2,00	1,08	0,216	261	0,70	0,39	0,078	0,39	0,078	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6515		0,69		0,138		63,9		
2	-42,60	128,40	2,00	0,45	0,090	119	7,00	0,39	0,078	0,39	0,078	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6515		0,06		0,012		13,6		
1	-633,90	-213,50	2,00	0,40	0,079	74	0,70	0,39	0,078	0,39	0,078	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6515		6,92E-03		0,001		1,7		

Вещество: 0703

Бенз/а/пирен

№	Фон		Фон до исключения	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

264

	Коорд Х(м)	Коорд У(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 точк
1	-633,90	-213,50	2,00	-	1,025E-08	74	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		5502		0,00		1,025E-08		100,0		
2	-42,60	128,40	2,00	-	6,765E-08	124	2,20	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		5502		0,00		6,765E-08		100,0		
3	194,55	23,32	2,00	-	1,494E-07	252	1,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		5502		0,00		1,494E-07		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	
3	194,55	23,32	2,00	0,04	0,002	252	1,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		5502		0,04		0,002		100,0		
2	-42,60	128,40	2,00	0,02	8,456E-04	124	2,20	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		5502		0,02		8,456E-04		100,0		
1	-633,90	-213,50	2,00	2,56E-03	1,282E-04	74	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		5502		2,56E-03		1,282E-04		100,0		

Вещество: 2704

Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№	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	194,55	23,32	2,00	6,97E-03	0,035	295	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6505		6,85E-03		0,034		98,2		
2	-42,60	128,40	2,00	5,46E-03	0,027	98	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6505		5,38E-03		0,027		98,4		
1	-633,90	-213,50	2,00	5,01E-04	0,003	67	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6505		4,93E-04		0,002		98,4		

Вещество: 2732

Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№	Фон		Фон до исключения	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

265

	Коорд Х(м)	Коорд У(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 точк
3	194,55	23,32	2,00	0,07	0,079	294	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6505		0,07		0,079		99,4		
2	-42,60	128,40	2,00	0,06	0,067	105	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6505		0,05		0,060		89,6		
1	-633,90	-213,50	2,00	6,17E-03	0,007	70	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6505		4,35E-03		0,005		70,5		

Вещество: 2752  
Уайт-спирит

№	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	194,55	23,32	2,00	0,02	0,023	261	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6515		0,02		0,023		100,0		
2	-42,60	128,40	2,00	2,04E-03	0,002	119	7,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6515		2,04E-03		0,002		100,0		
1	-633,90	-213,50	2,00	2,31E-04	2,306E-04	74	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6515		2,31E-04		2,306E-04		100,0		

Вещество: 2754  
Алканы С12-19 (в пересчете на С)

№	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	194,55	23,32	2,00	4,97E-03	0,005	233	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6511		4,97E-03		0,005		100,0		
2	-42,60	128,40	2,00	3,40E-04	3,403E-04	120	7,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6511		3,40E-04		3,403E-04		100,0		
1	-633,90	-213,50	2,00	4,22E-05	4,224E-05	75	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6511		4,22E-05		4,224E-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)

№							Фон	Фон до исключения	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

266

	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 точк
2	-42,60	128,40	2,00	0,79	0,237	101	7,00	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6513	0,79	0,237	100,0

	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 точк
3	194,55	23,32	2,00	0,45	0,136	303	7,00	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6513	0,45	0,136	100,0

	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 точк
1	-633,90	-213,50	2,00	0,02	0,005	65	7,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6513	0,02	0,005	99,5

## 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	
2	-42,60	128,40	2,00	5,93E-03	0,003	101	7,00	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6513	5,93E-03	0,003	100,0

	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 точк
3	194,55	23,32	2,00	3,40E-03	0,002	303	7,00	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6513	3,40E-03	0,002	100,0

	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 точк
1	-633,90	-213,50	2,00	1,25E-04	6,259E-05	65	7,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6513	1,25E-04	6,259E-05	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	
3	194,55	23,32	2,00	0,04	-	252	1,50	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5502	0,04	0,000	99,1

	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 точк
2	-42,60	128,40	2,00	0,02	-	124	2,20	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5502	0,02	0,000	99,5

	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 точк
1	-633,90	-213,50	2,00	2,58E-03	-	74	0,50	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5502	2,56E-03	0,000	99,4

## Вещество: 6043

Серы диоксид и сероводород

№	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 точк

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

267

	Коорд Х(м)	Коорд У(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 точк
3	194,55	23,32	2,00	0,37	-	294	0,60	0,32	-	0,32	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6505		0,05		0,000		13,5		
2	-42,60	128,40	2,00	0,36	-	104	0,60	0,32	-	0,32	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6505		0,04		0,000		10,7		
1	-633,90	-213,50	2,00	0,32	-	70	7,00	0,32	-	0,32	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6505		3,31E-03		0,000		1,0		

**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	
2	-42,60	128,40	2,00	0,80	-	101	7,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6513		0,79		0,000		98,3		
3	194,55	23,32	2,00	0,48	-	303	7,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6513		0,45		0,000		94,3		
1	-633,90	-213,50	2,00	0,03	-	66	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6513		0,02		0,000		59,1		

**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	194,55	23,32	2,00	0,07	-	295	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6508		0,07		0,000		100,0		
2	-42,60	128,40	2,00	0,03	-	114	1,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6508		0,03		0,000		100,0		
1	-633,90	-213,50	2,00	3,09E-03	-	70	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6508		3,09E-03		0,000		100,0		

**Вещество: 6204**  
Азота диоксид, серы диоксид

№	Фон		Фон до исключения	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

268

	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 точк
3	194,55	23,32	2,00	0,86	-	294	0,60	0,18	-	0,18	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6505		0,66		0,000		77,3		
2	-42,60	128,40	2,00	0,74	-	103	0,60	0,18	-	0,18	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6505		0,52		0,000		70,0		
1	-633,90	-213,50	2,00	0,24	-	69	7,00	0,18	-	0,18	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6505		0,05		0,000		19,2		

Вещество: 6205  
Серы диоксид и фтористый водород

№	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	194,55	23,32	2,00	0,06	-	294	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6508		0,03		0,000		54,4		
2	-42,60	128,40	2,00	0,03	-	110	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6505		0,02		0,000		57,7		
1	-633,90	-213,50	2,00	3,95E-03	-	70	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6505		1,84E-03		0,000		46,5		

Максимальные концентрации и вклады по веществам  
(расчетные площадки)

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

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	
135,10	40,50	-	0,009	321	0,50	-	-	-	-	
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1		1		6508		0,00		0,009		100,0

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

Площадка: 2  
Расчетная площадка

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

269

## 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
135,10	40,50	0,08	7,504E-04	321	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	6508	0,08	7,504E-04		100,0			

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

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
135,10	40,50	1,26	0,252	313	0,50	0,22	0,045	0,22	0,045
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	6505	1,02	0,203		80,6			

Вещество: 0304

Азот (II) оксид (Азот монооксид)

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
135,10	40,50	0,18	0,071	313	0,50	0,09	0,038	0,09	0,038
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	6505	0,08	0,033		46,4			

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
135,10	40,50	0,28	0,042	313	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	6505	0,28	0,042		99,7			

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

270

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
135,10	40,50	0,12	0,059	313	0,50	0,07	0,034	0,07	0,034
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	6505	0,05	0,025		42,2			

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
135,10	40,50	0,25	0,002	137	0,80	0,25	0,002	0,25	0,002
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	6511	1,12E-03	8,990E-06		0,4			

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
135,10	40,50	0,42	2,084	314	0,50	0,26	1,300	0,26	1,300
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	6505	0,15	0,752		36,1			

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

Площадка: 2  
Расчетная площадка  
Поле максимальных концентраций

						Фон	Фон до исключения

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

271

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
135,10	40,50	0,08	0,002	321	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6508	0,08	0,002	100,0

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
135,10	40,50	0,01	0,003	321	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6508	0,01	0,003	100,0

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
135,10	40,50	1,23	0,245	138	0,60	0,39	0,078	0,39	0,078

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6515	0,84	0,167	68,2

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
135,10	40,50	-	1,378E-07	172	1,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5502	0,00	1,378E-07	100,0

Вещество: 1325

Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

Площадка: 2

Расчетная площадка

Изн. № подл.	Взам. инв. №	Подпись и дата							Лист
									272
			1	-	Зам.	47-23		10.10.23	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH			

## 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
135,10	40,50	0,03	0,002	172	1,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	5502	0,03	0,002		100,0			

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
135,10	40,50	7,00E-03	0,035	313	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	6505	6,86E-03	0,034		98,1			

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
135,10	40,50	0,07	0,079	313	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	6505	0,07	0,079		99,5			

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
135,10	40,50	0,03	0,028	138	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	6515	0,03	0,028		100,0			

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

273

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
135,10	40,50	3,13E-03	0,003	137	0,80	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6511	3,13E-03	0,003	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)

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
135,10	40,50	0,76	0,227	314	7,00	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6513	0,76	0,227	100,0

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)

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
135,10	40,50	5,69E-03	0,003	314	7,00	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6513	5,69E-03	0,003	100,0

Вещество: 6035  
Сероводород, формальдегид

Площадка: 2  
Расчетная площадка  
Поле максимальных концентраций

						Фон	Фон до исключения

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

274

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
135,10	40,50	0,03	-	172	1,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	5502	0,03		0,000		100,0		

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
135,10	40,50	0,37	-	313	0,50	0,32	-	0,32	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6505	0,05		0,000		13,5		

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
135,10	40,50	0,78	-	314	6,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6513	0,76		0,000		97,5		

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
135,10	40,50	0,09	-	321	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6508	0,09		0,000		100,0		

Вещество: 6204  
Азота диоксид, серы диоксид

Изм. № подл.	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH	Лист	275		
										Взам. инв. №	Подпись и 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
135,10	40,50	0,86	-	313	0,50	0,18	-	0,18	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	1	6505	0,67	0,000	77,3				

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
135,10	40,50	0,07	-	318	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	1	6508	0,04	0,000	60,5				

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

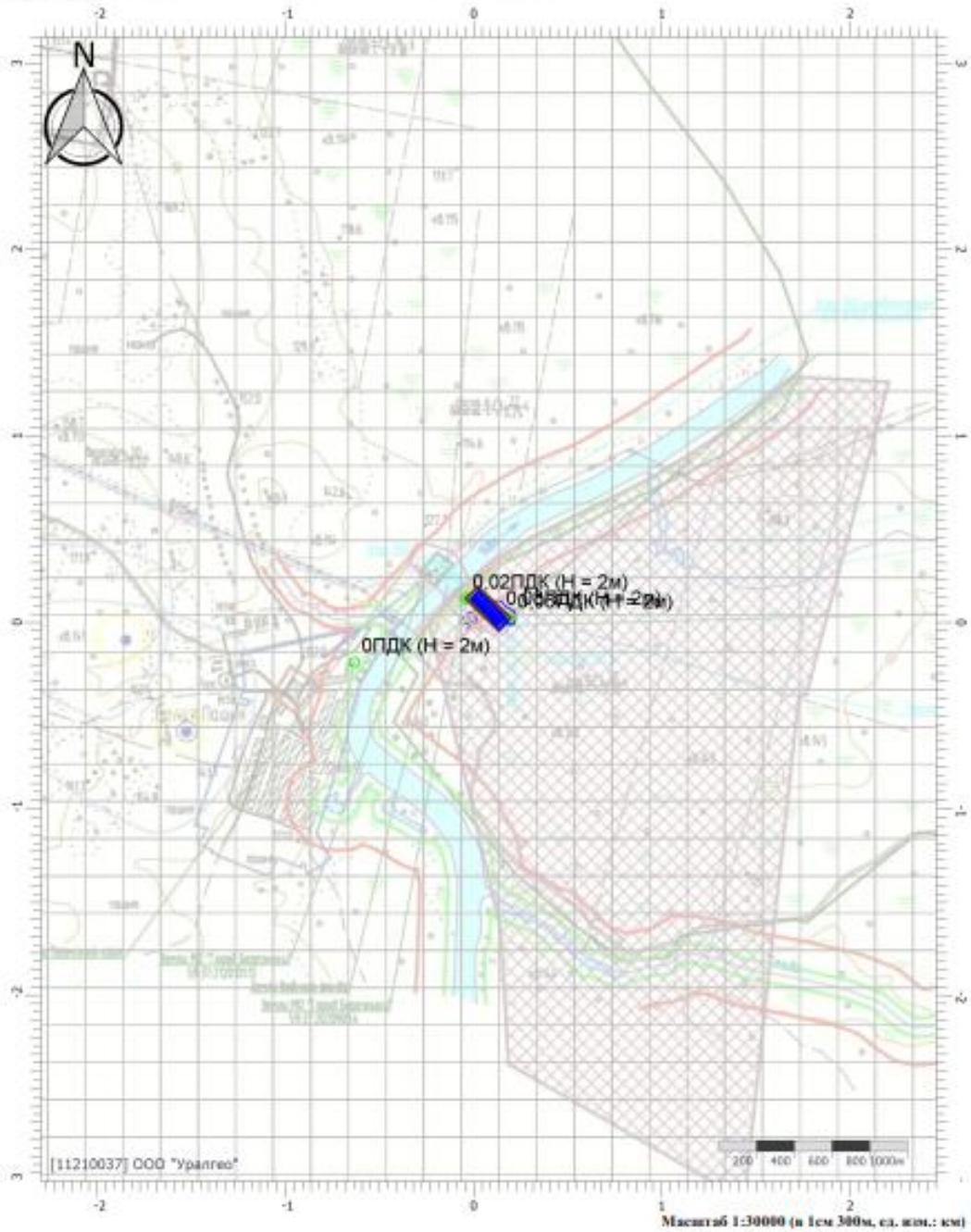
2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

276

**Отчет**

Вариант расчета: Газопровод через р. Яйна (5617) - Расчет рассеивания по МРР-2017 стронт фон  
 [02.06.2023 17:35 - 02.06.2023 17:36] , 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)



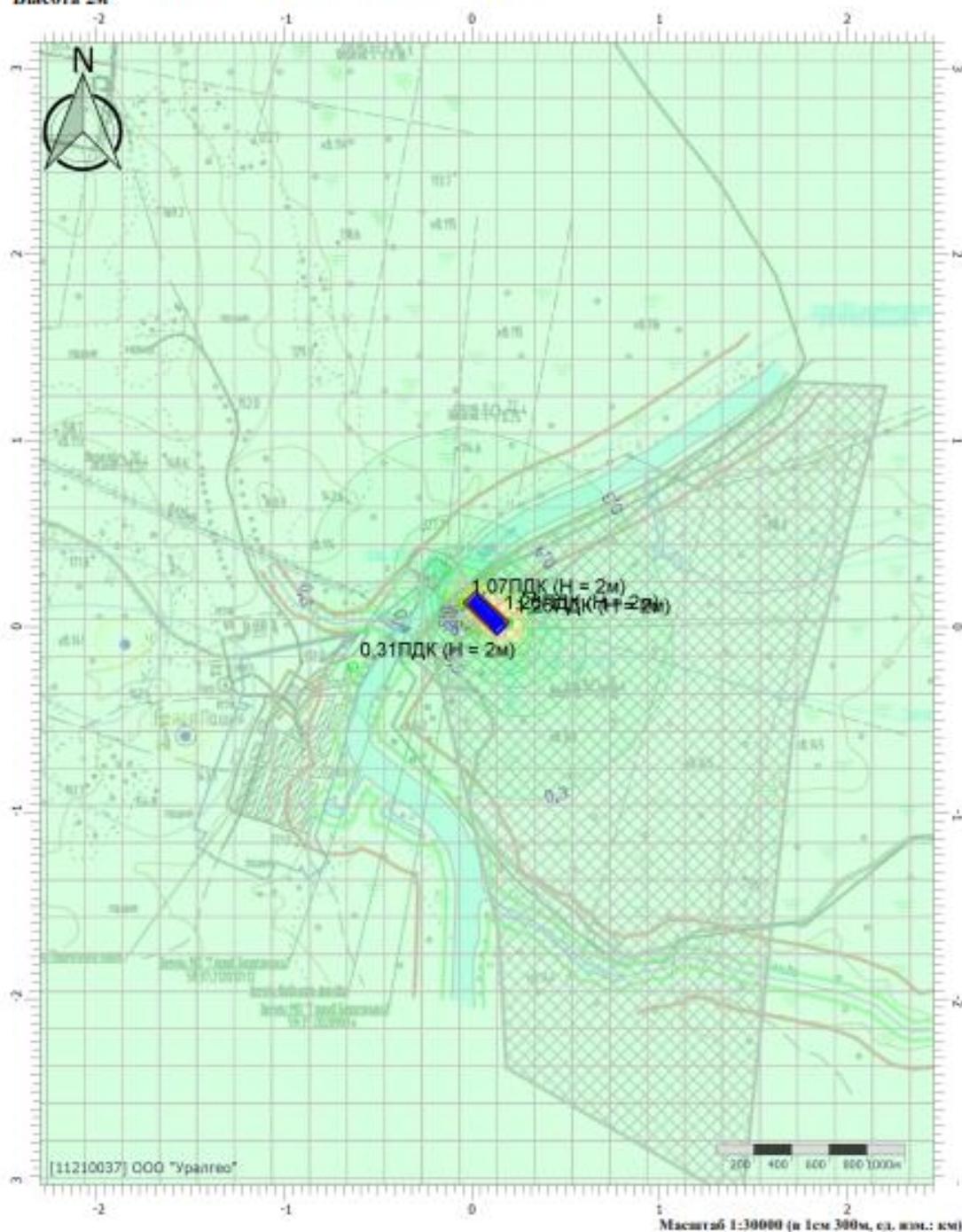
Инв. № подл.	Подпись и дата		Взам. инв. №	

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

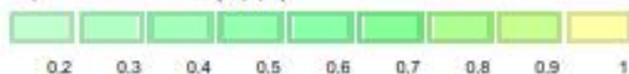
2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

**Отчет**

Вариант расчета: Газопровод через р. Яйпа (5617) - Расчет рассеивания по МРР-2017 строит фон [02.06.2023 17:35 - 02.06.2023 17:36] , 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)



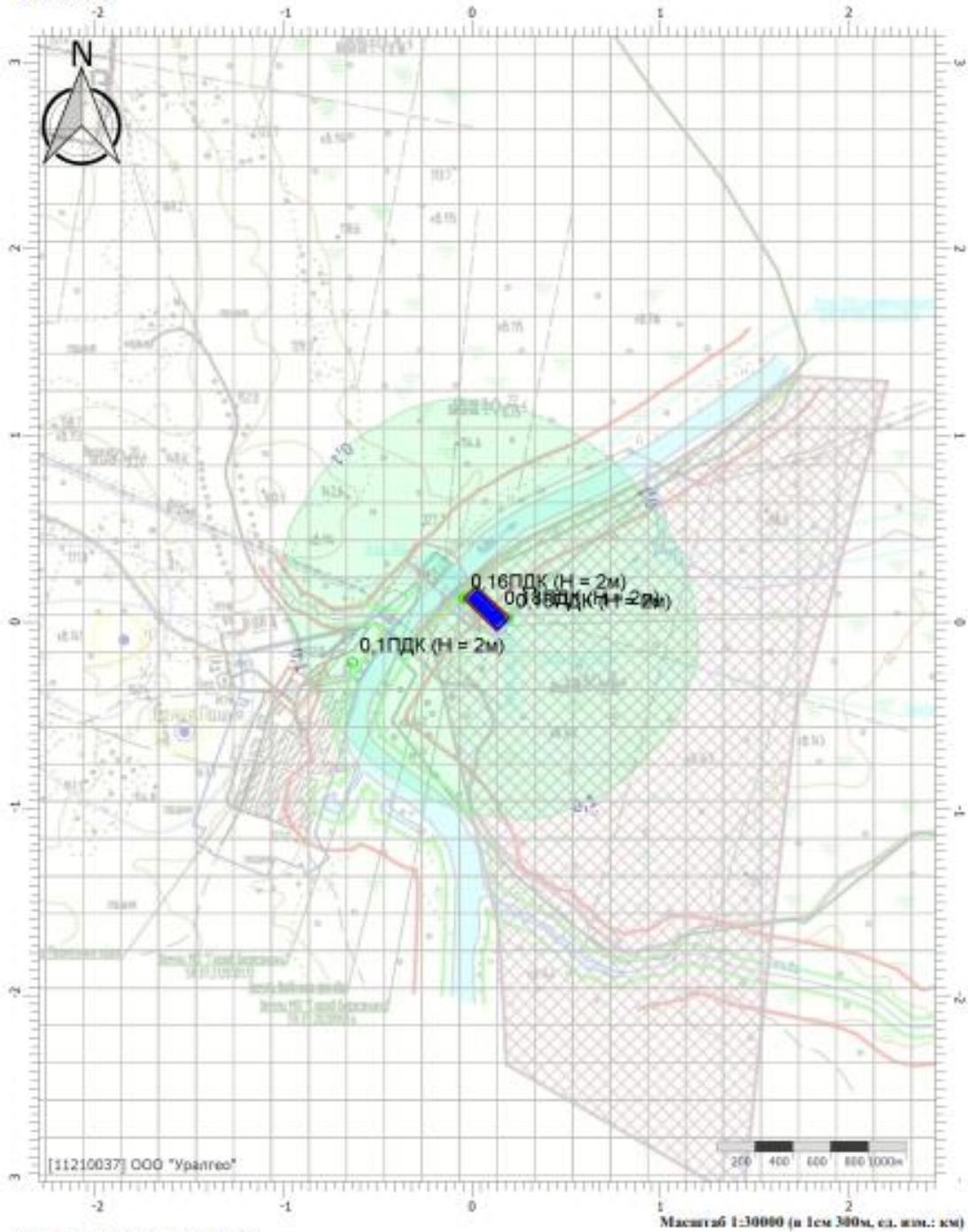
Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
---------------	----------------	--------------

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

**Отчет**

Вариант расчета: Газопровод через р. Яйла (S617) - Расчет рассеивания по МРР-2017 стронт фон  
 [02.06.2023 17:35 - 02.06.2023 17:36] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по пешествам  
 Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**



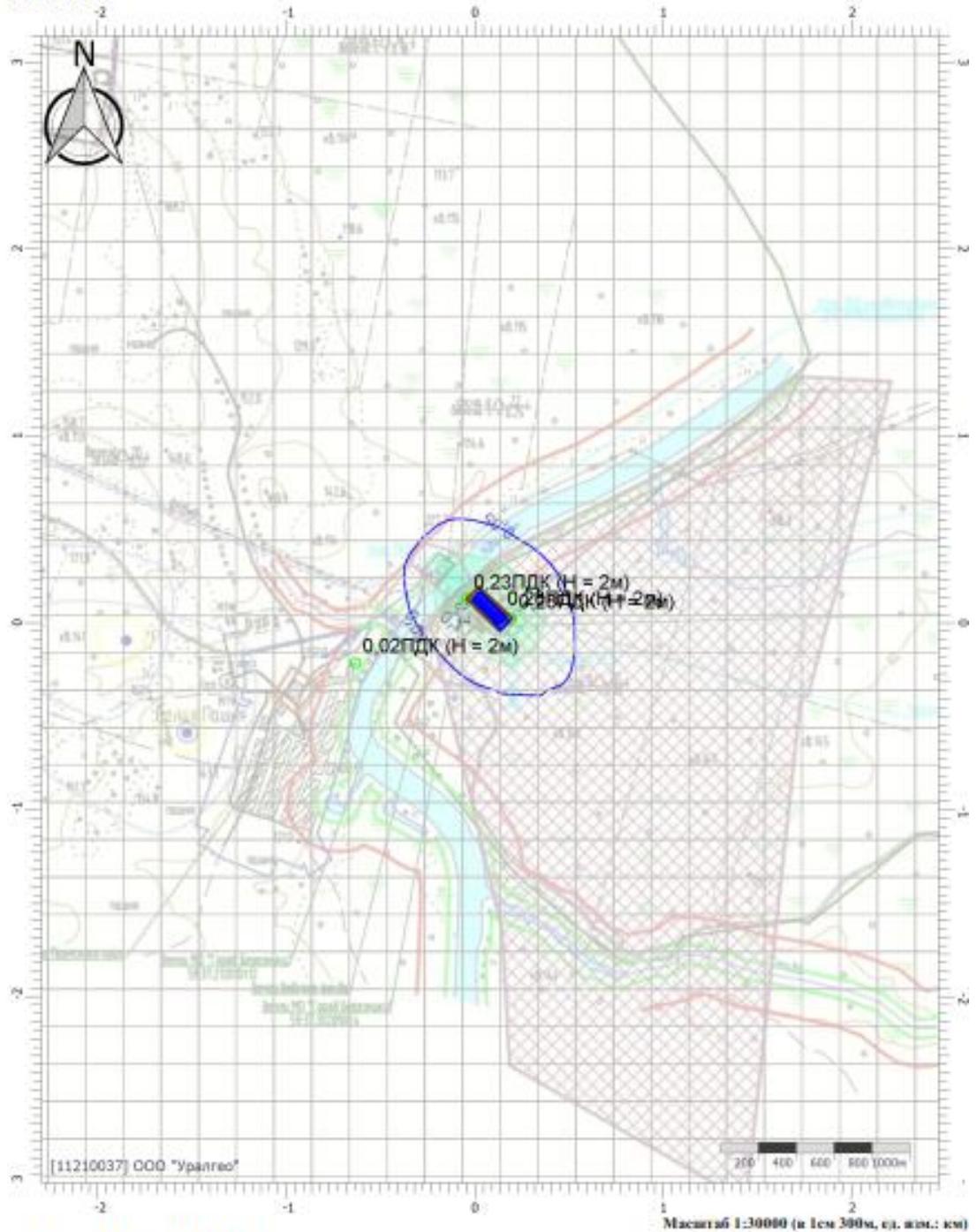
Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
---------------	----------------	--------------

1	-	Зам.	47-23	10.10.23	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

**Отчет**

Вариант расчета: Газопровод через р. Яйва (5617) - Расчет рассеивания по МРР-2017 строит фон  
 [02.06.2023 17:35 - 02.06.2023 17:36] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**



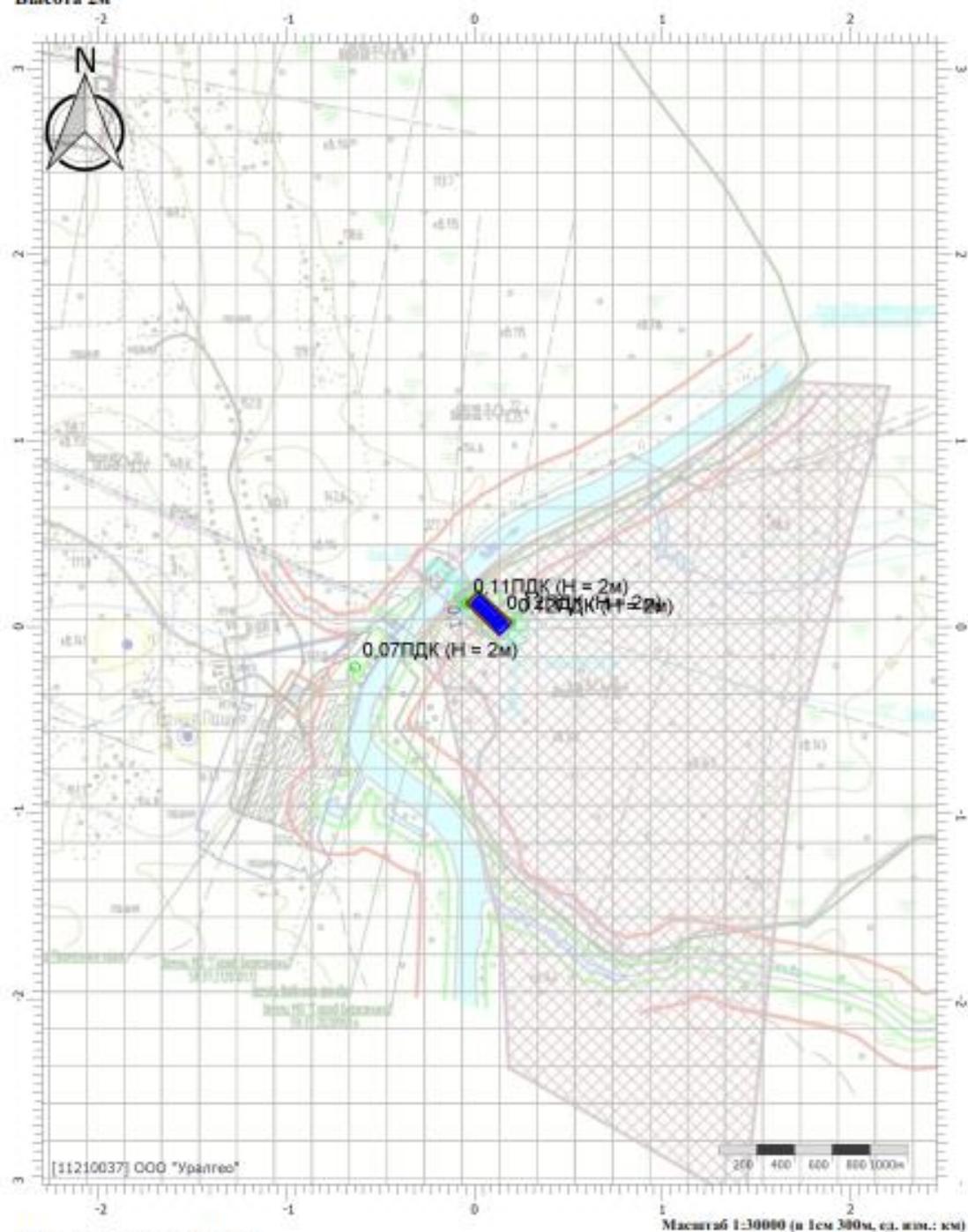
Инв. № подл.	Подпись и дата		Взам. инв. №	

1	-	Зам.	47-23	10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.
				Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

### Отчет

Вариант расчета: Газопровод через р. Яйва (5617) - Расчет рассеивания по МРР-2017 стронт фон  
 [02.06.2023 17:35 - 02.06.2023 17:36] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0330 (Сера диоксида)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

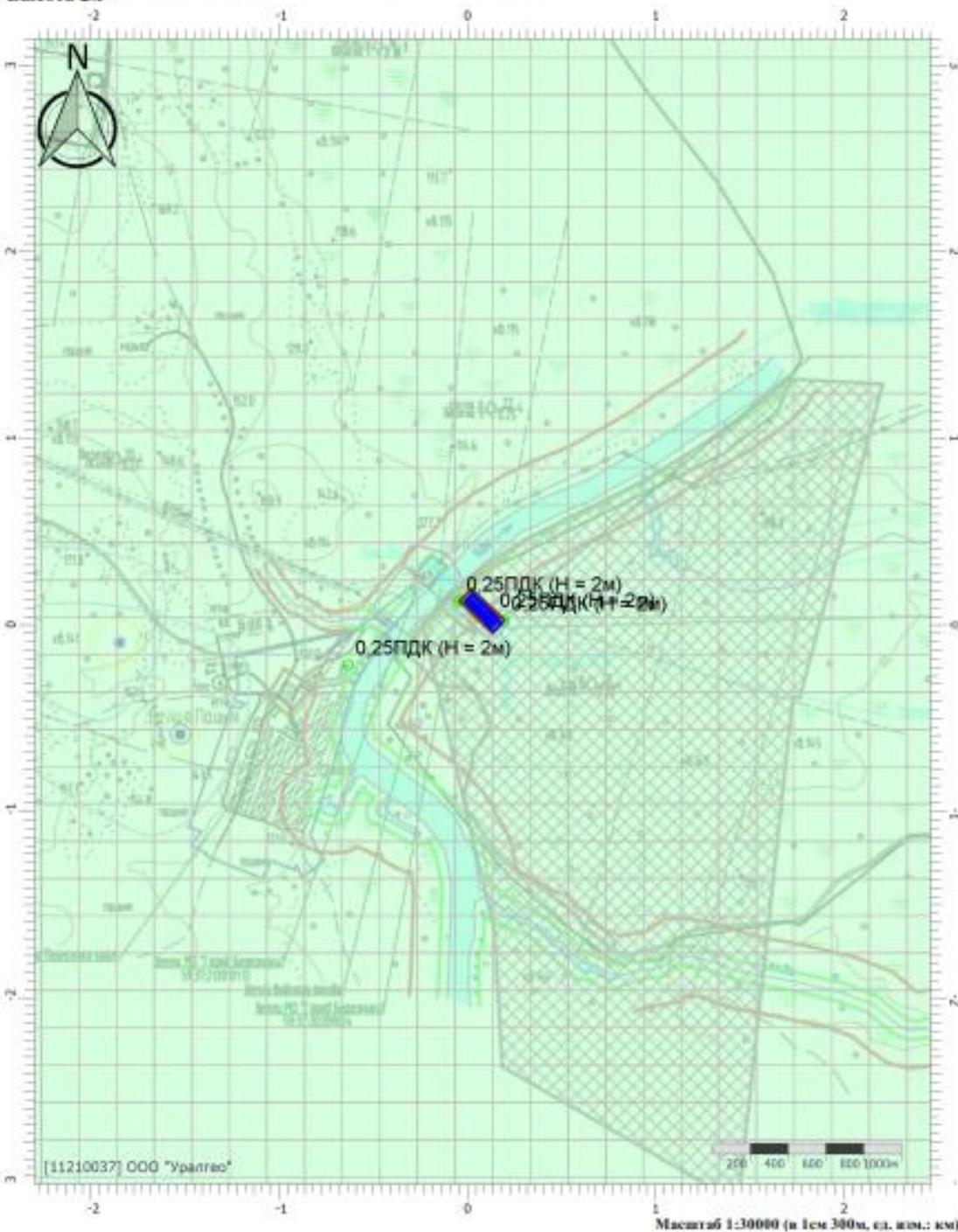
2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

281

### Отчет

Вариант расчета: Газопровод через р. Яйла (5617) - Расчет рассеивания по МРР-2017 строит фон [02.06.2023 17:35 - 02.06.2023 17:36] , 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)



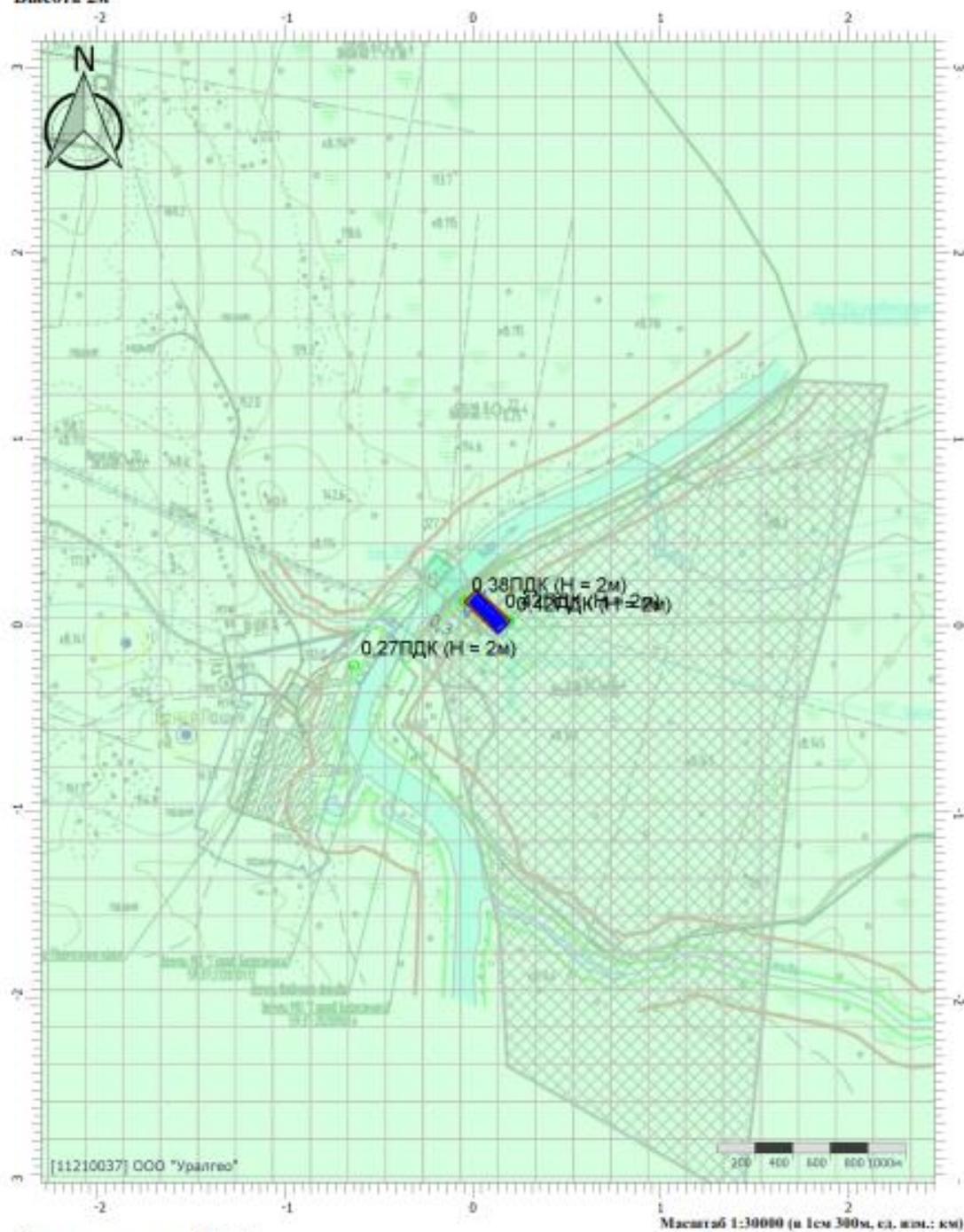
Инва. № подл.	Взам. инв. №	
	Подпись и дата	

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

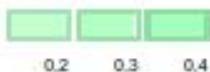
2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

### Отчет

Вариант расчета: Газопровод через р. Яйла (5617) - Расчет рассеивания по МРР-2017 строит фон  
 [02.06.2023 17:35 - 02.06.2023 17:36] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))  
 Параметр: Концентрации вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

**Отчет**

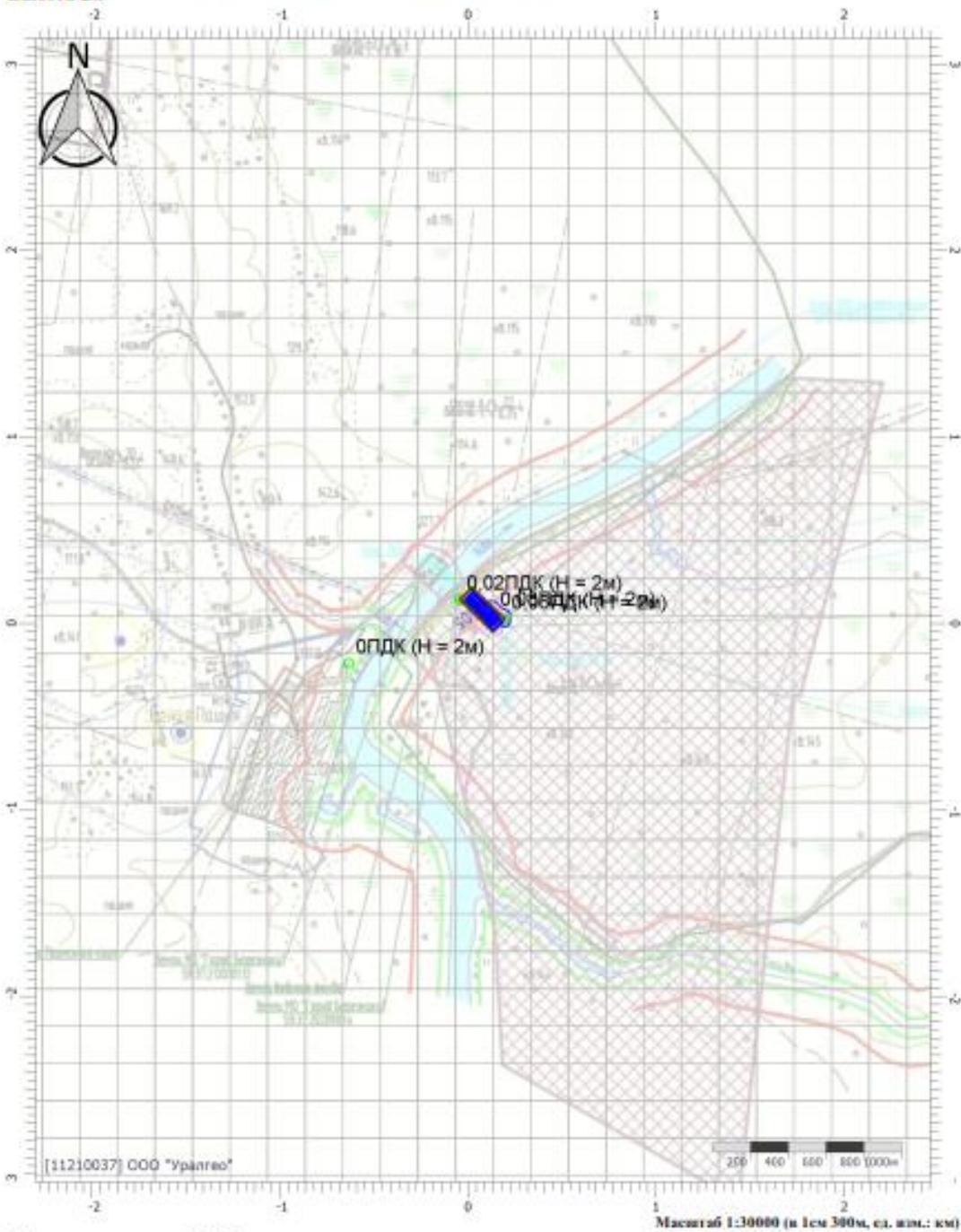
Вариант расчета: Газопровод через р. Яйва (5617) - Расчет рассеивания по МРР-2017 строит фон [02.06.2023 17:35 - 02.06.2023 17:36] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

**Отчет**

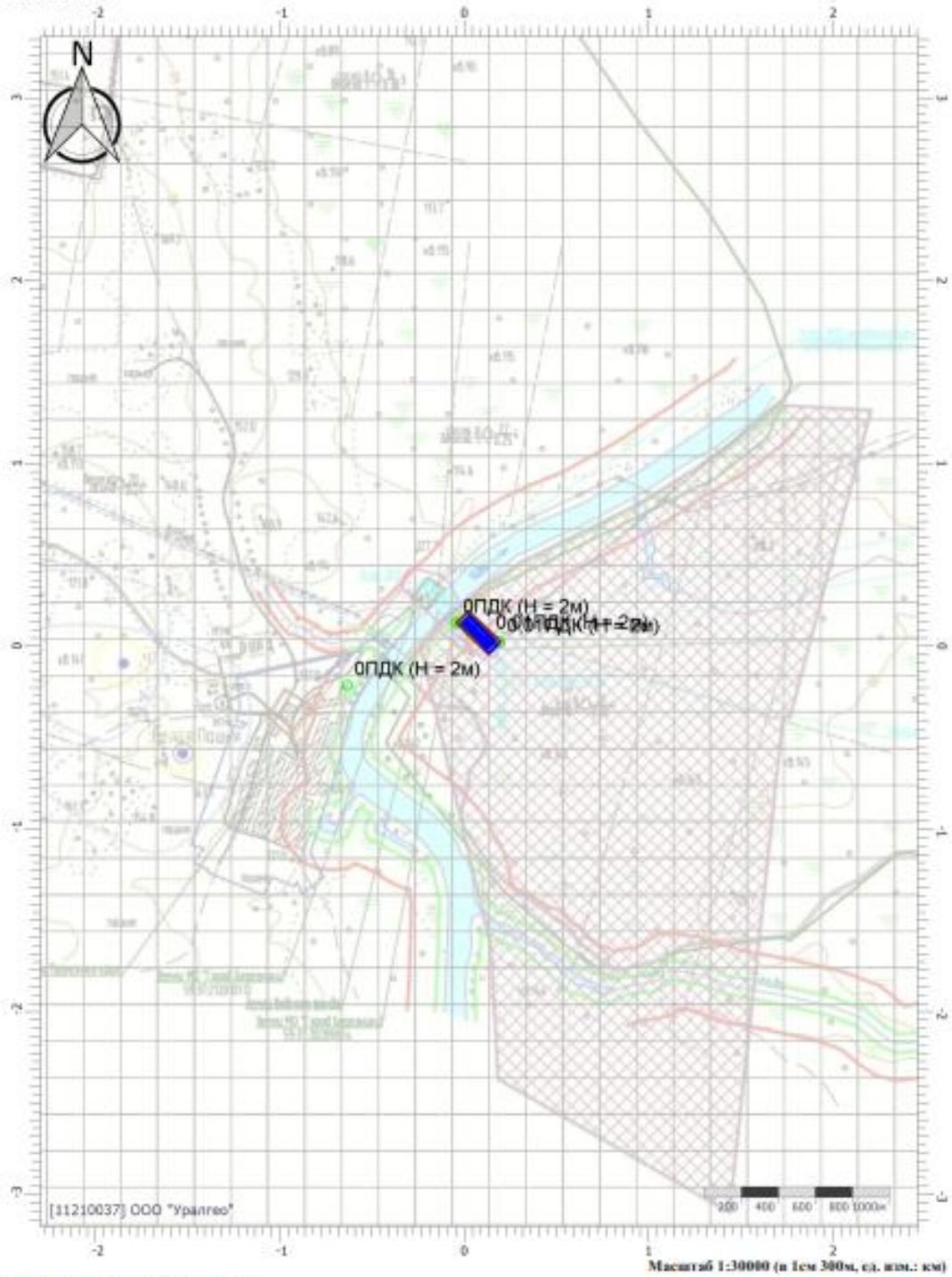
Вариант расчета: Газопровод через р. Яйла (5617) - Расчет рассеивания по МРР-2017 строит фон [02.06.2023 17:35 - 02.06.2023 17:36] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0344 (Фториды неорганические плохо растворимые)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

**Отчет**

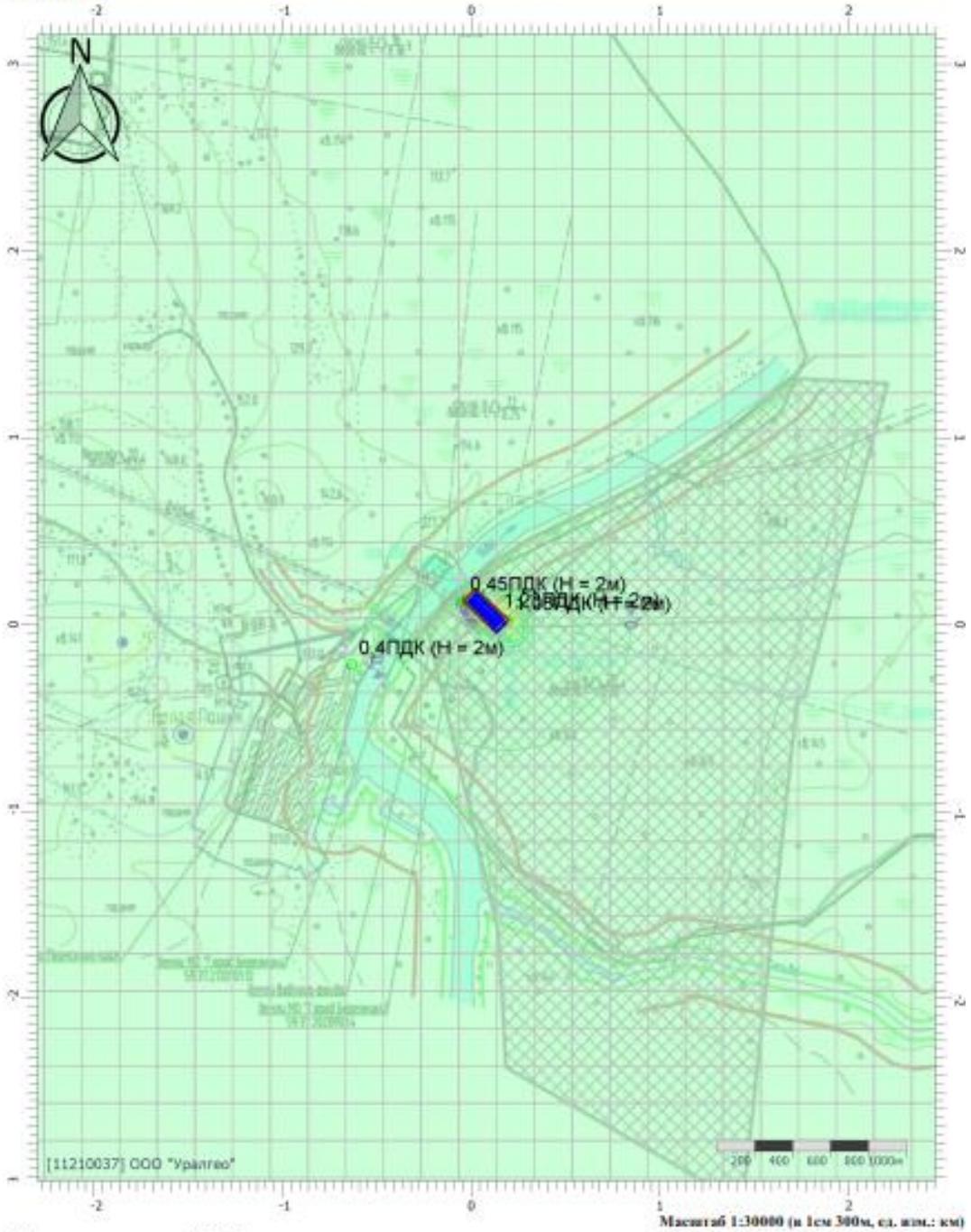
Вариант расчета: Газопровод через р. Яйва (5617) - Расчет рассеивания по МРР-2017 стронт фон [02.06.2023 17:35 - 02.06.2023 17:36] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по пешествам

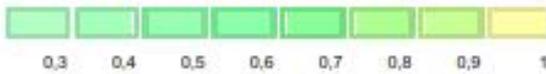
Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

### Отчет

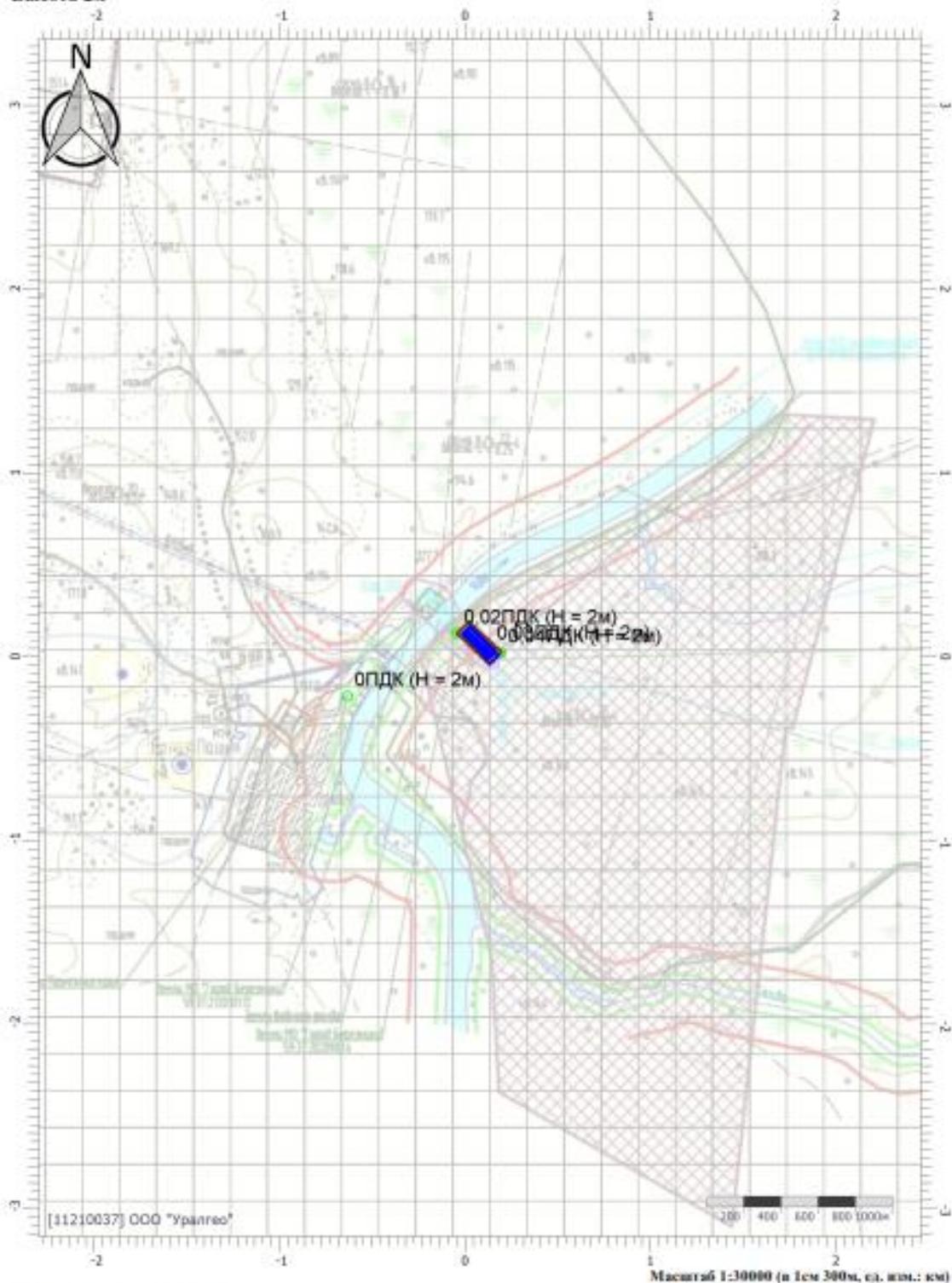
Вариант расчета: Газопровод через р. Яйна (5617) - Расчет рассеивания по МРР-2017 стронт фон [02.06.2023 17:35 - 02.06.2023 17:36] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

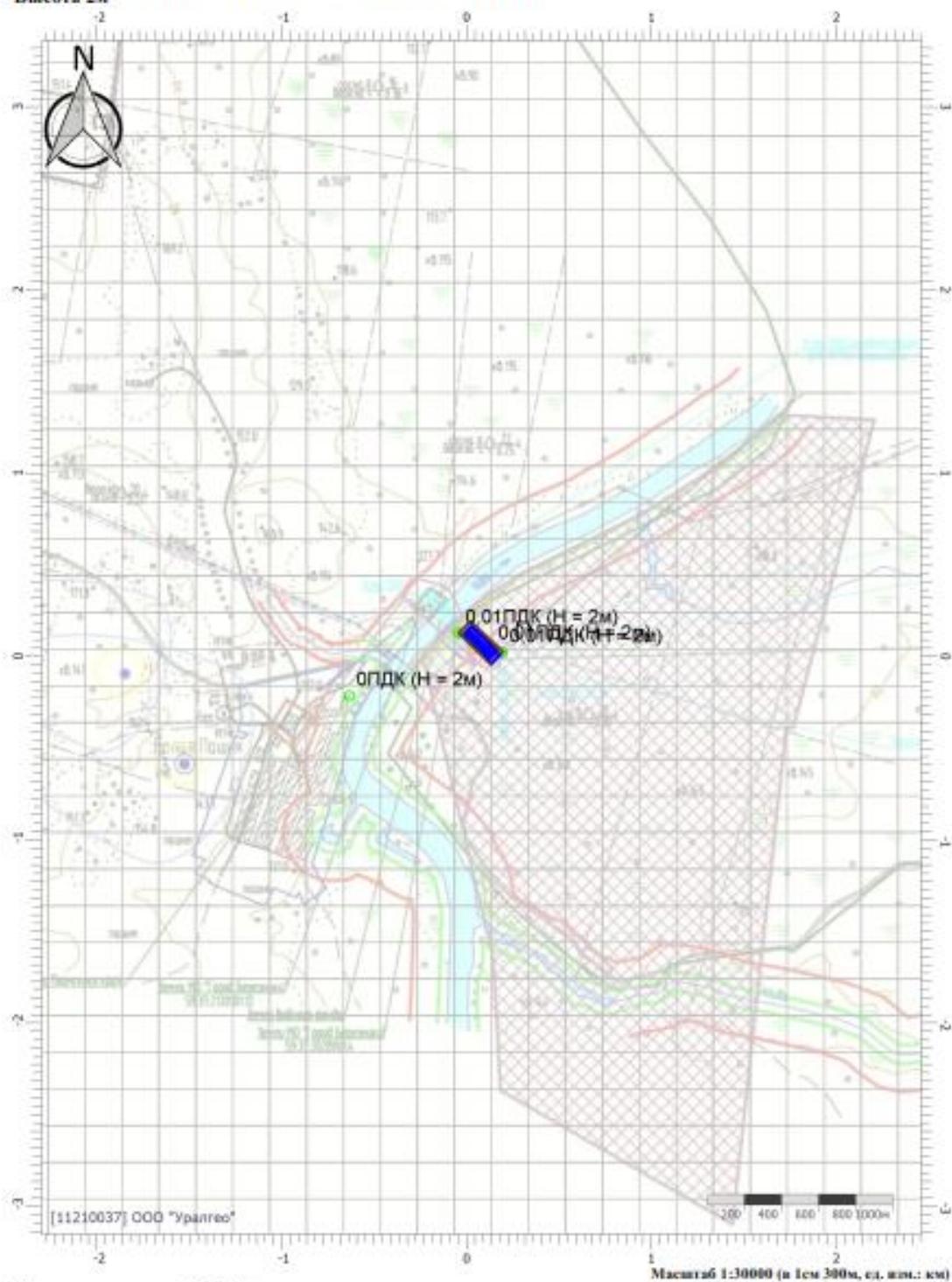
Инв. № подл.	Подпись и дата				
	Взам. инв. №				

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

### Отчет

Вариант расчета: Газопровод через р. Яйла (5617) - Расчет рассеивания по МРР-2017 строит фон  
 [02.06.2023 17:35 - 02.06.2023 17:36] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

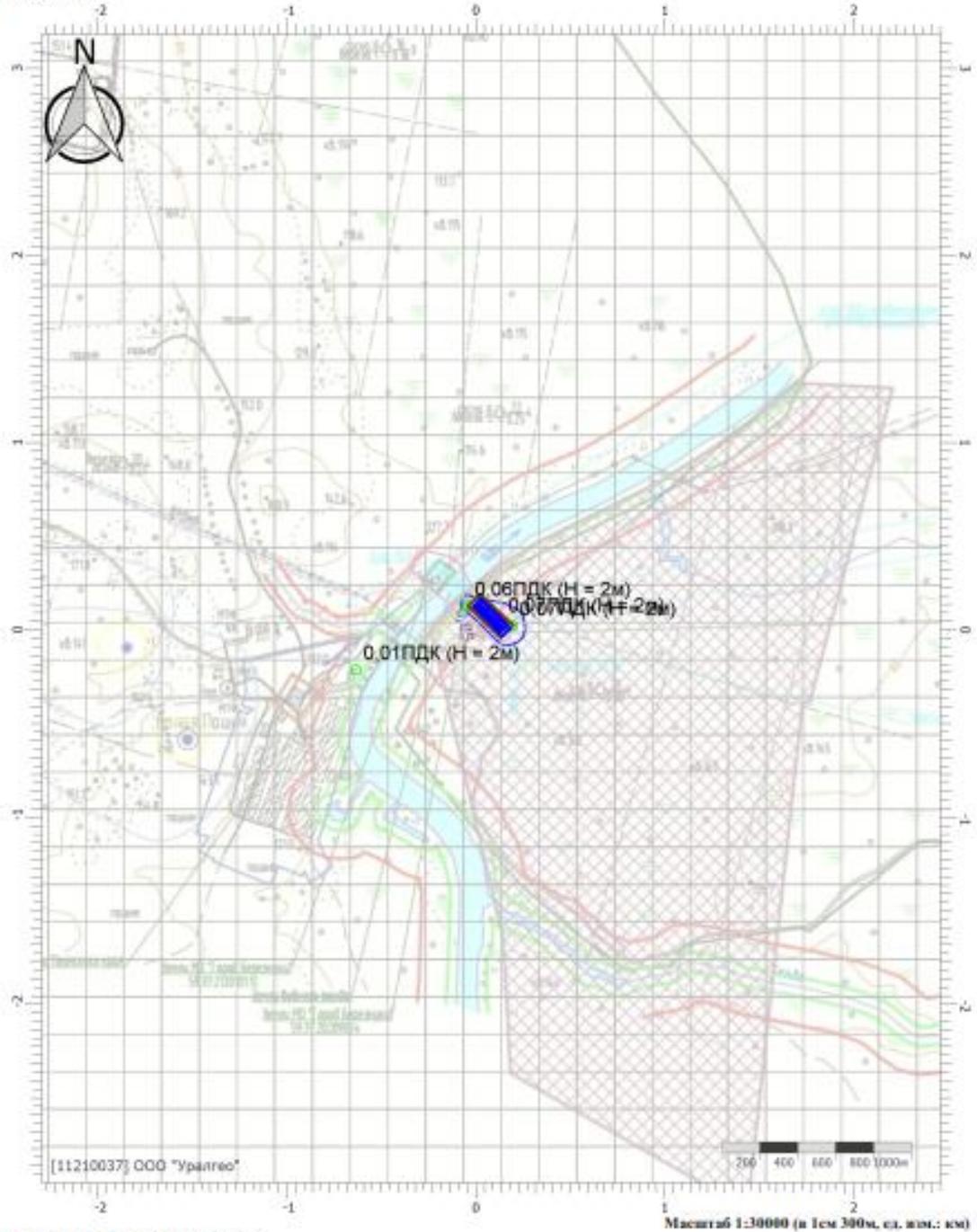
Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
---------------	----------------	--------------

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

**Отчет**

Вариант расчета: Газопровод через р. Яйла (5617) - Расчет рассеивания по МРР-2017 стронт фон [02.06.2023 17:35 - 02.06.2023 17:36] , 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)**



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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

### Отчет

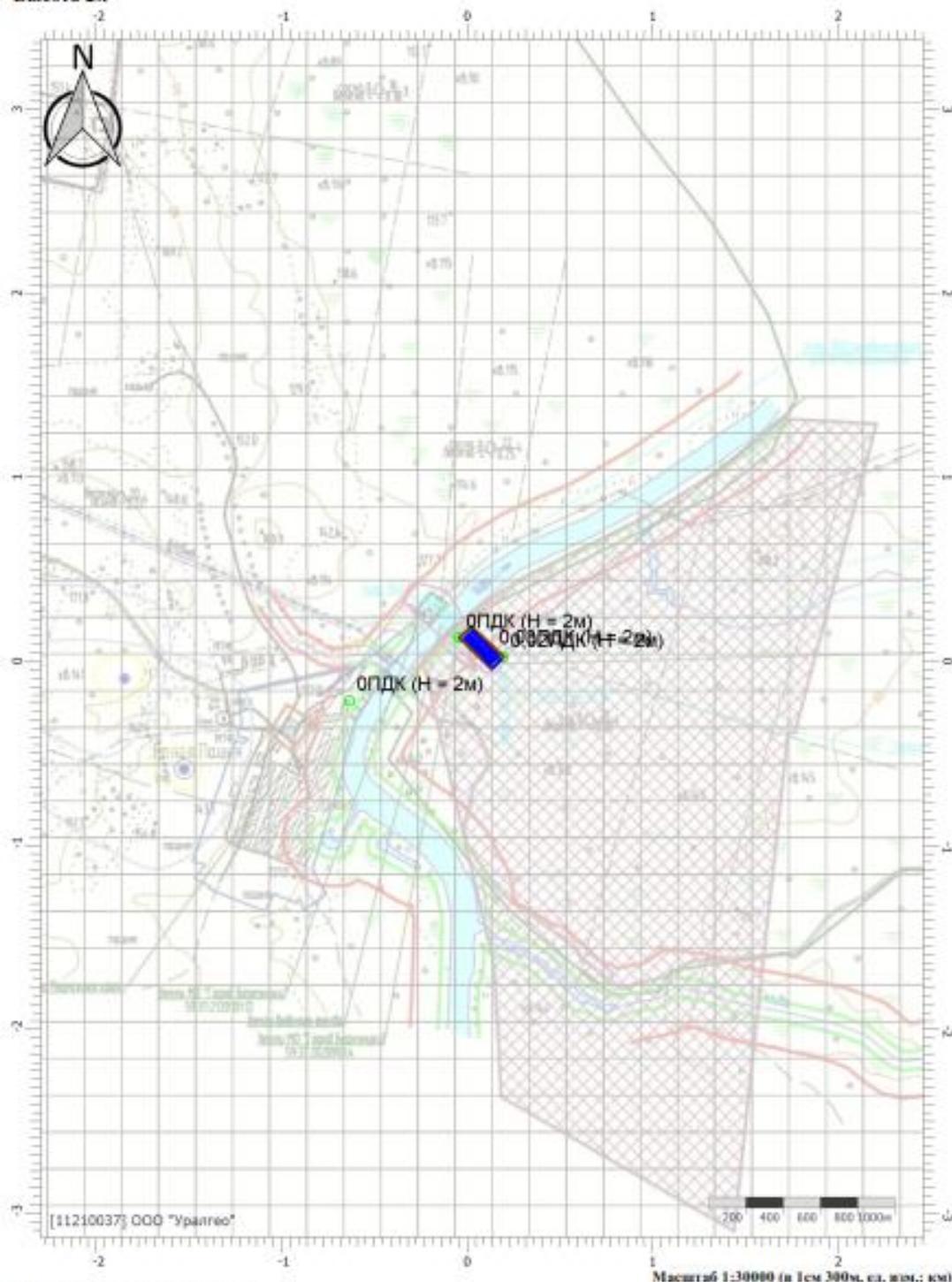
Вариант расчета: Газопровод через р. Яйна (5617) - Расчет рассеивания по МРР-2017 строит фон [02.06.2023 17:35 - 02.06.2023 17:36] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2752 (Уайт-спирит)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

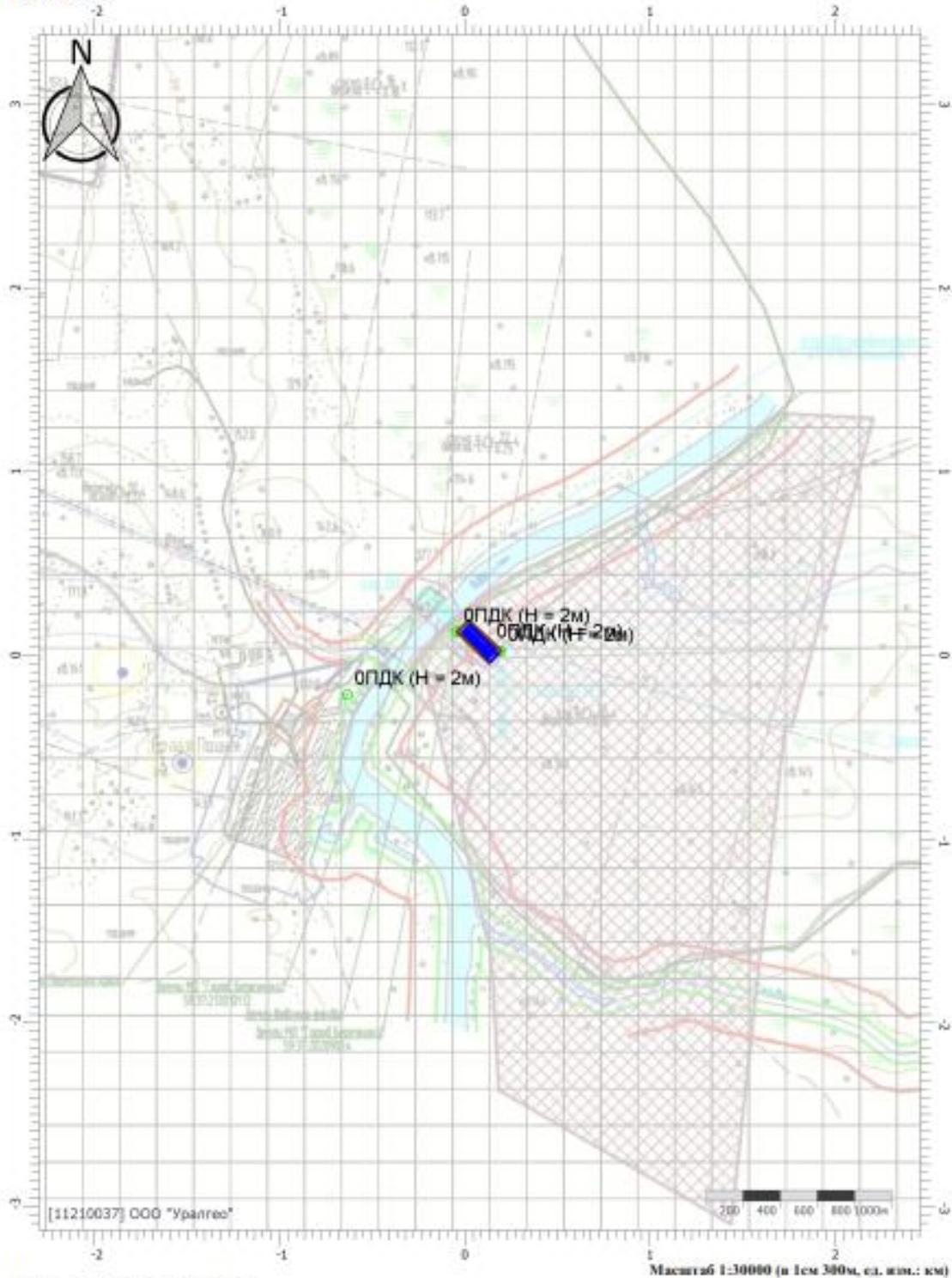
Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
---------------	----------------	--------------

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

**Отчет**

Вариант расчета: Газопровод через р. Яйна (5617) - Расчет рассеивания по МРР-2017 стрит фон  
 [02.06.2023 17:35 - 02.06.2023 17:36] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по пешествам  
 Код расчета: 2754 (Алканы С12-19 (в пересчете на С))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

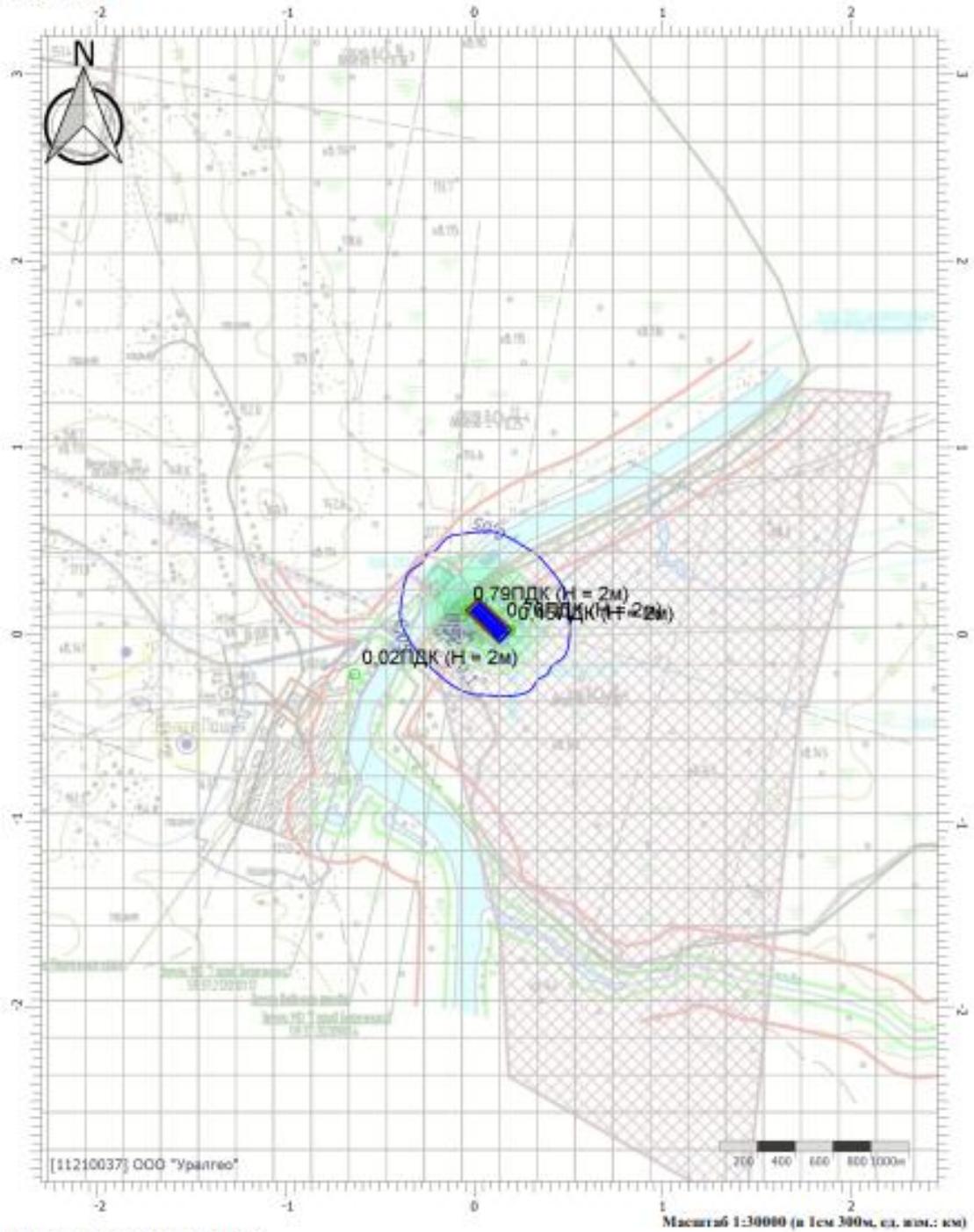
Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
---------------	----------------	--------------

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№доку	Подп.	Дата

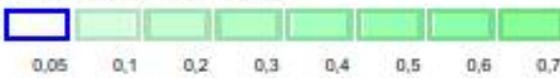
2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

**Отчет**

Вариант расчета: Газопровод через р. Яйва (5617) - Расчет рассеивания по МРР-2017 строит фон  
 [02.06.2023 17:35 - 02.06.2023 17:36] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO<sub>2</sub>)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**



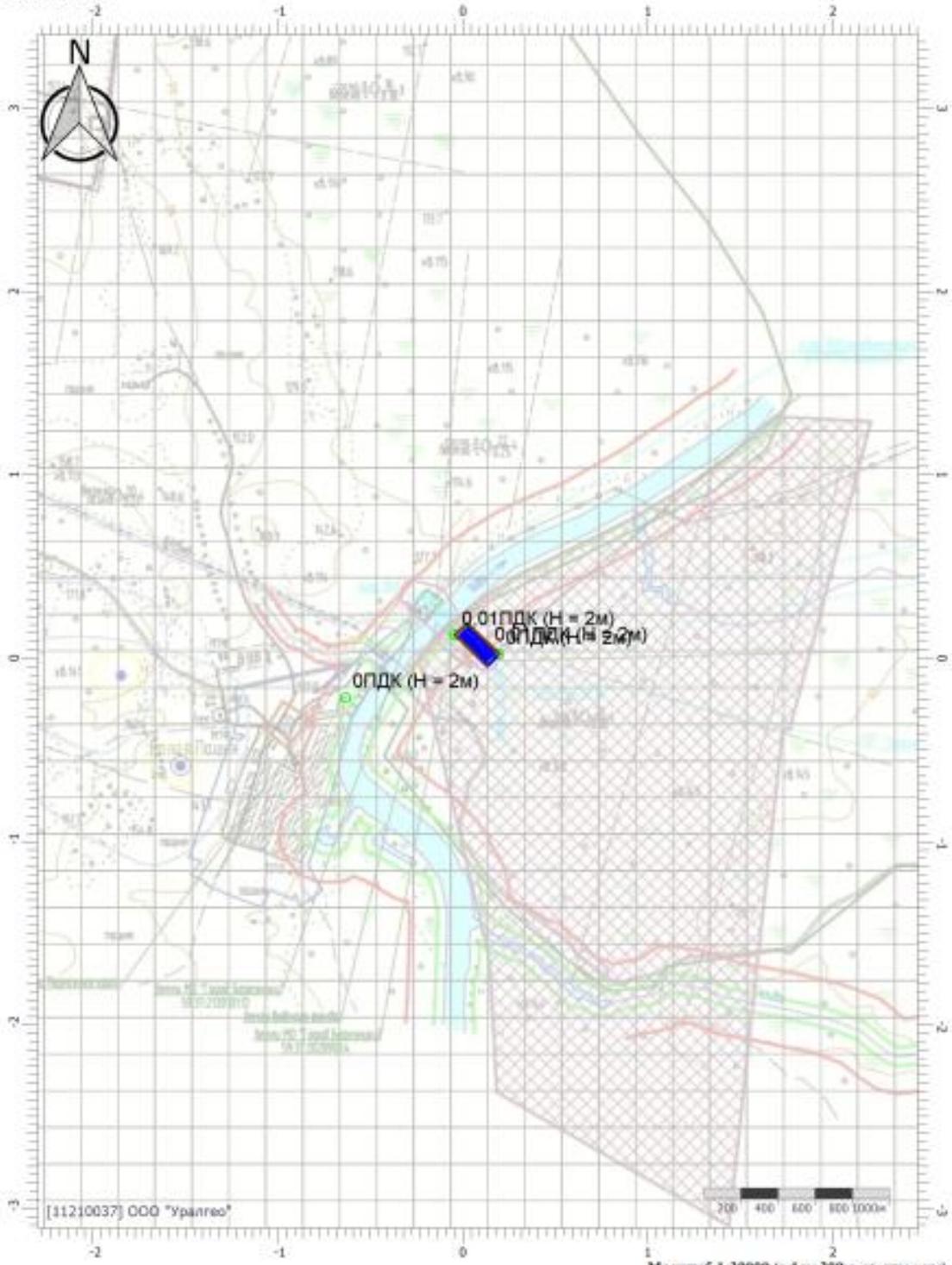
Инва. № подл.	Подпись и дата		Взам. инв. №	

1	-	Зам.	47-23	10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.
				Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

**Отчет**

Вариант расчета: Газопровод через р. Яйла (5617) - Расчет рассеивания по МРР-2017 строит фон [02.06.2023 17:35 - 02.06.2023 17:36] , 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)

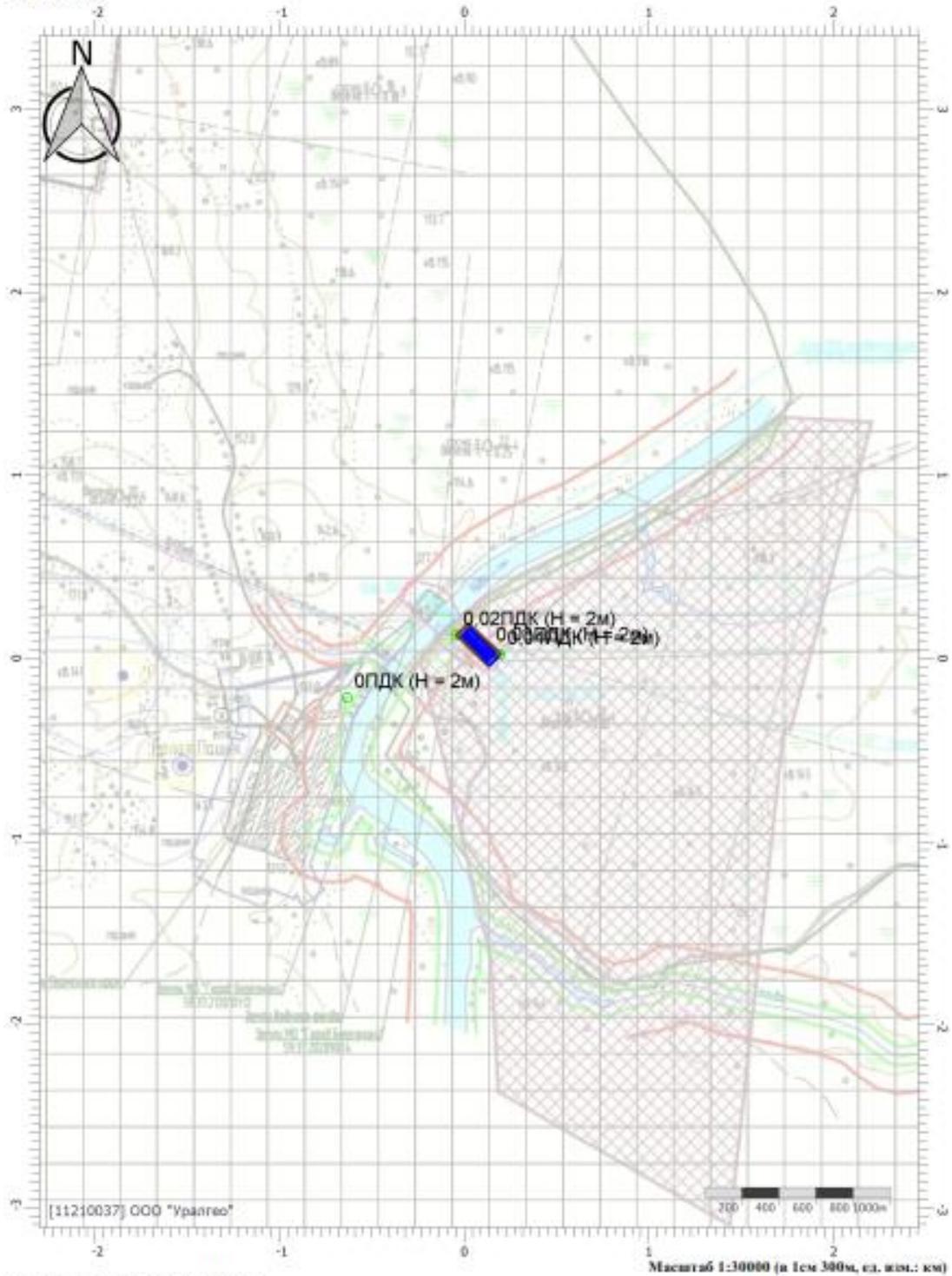
Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

1	-	Зам.	47-23	10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.
				Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

**Отчет**

Вариант расчета: Газопровод через р. Яйва (5617) - Расчет рассеивания по МРР-2017 строит фон [02.06.2023 17:35 - 02.06.2023 17:36] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

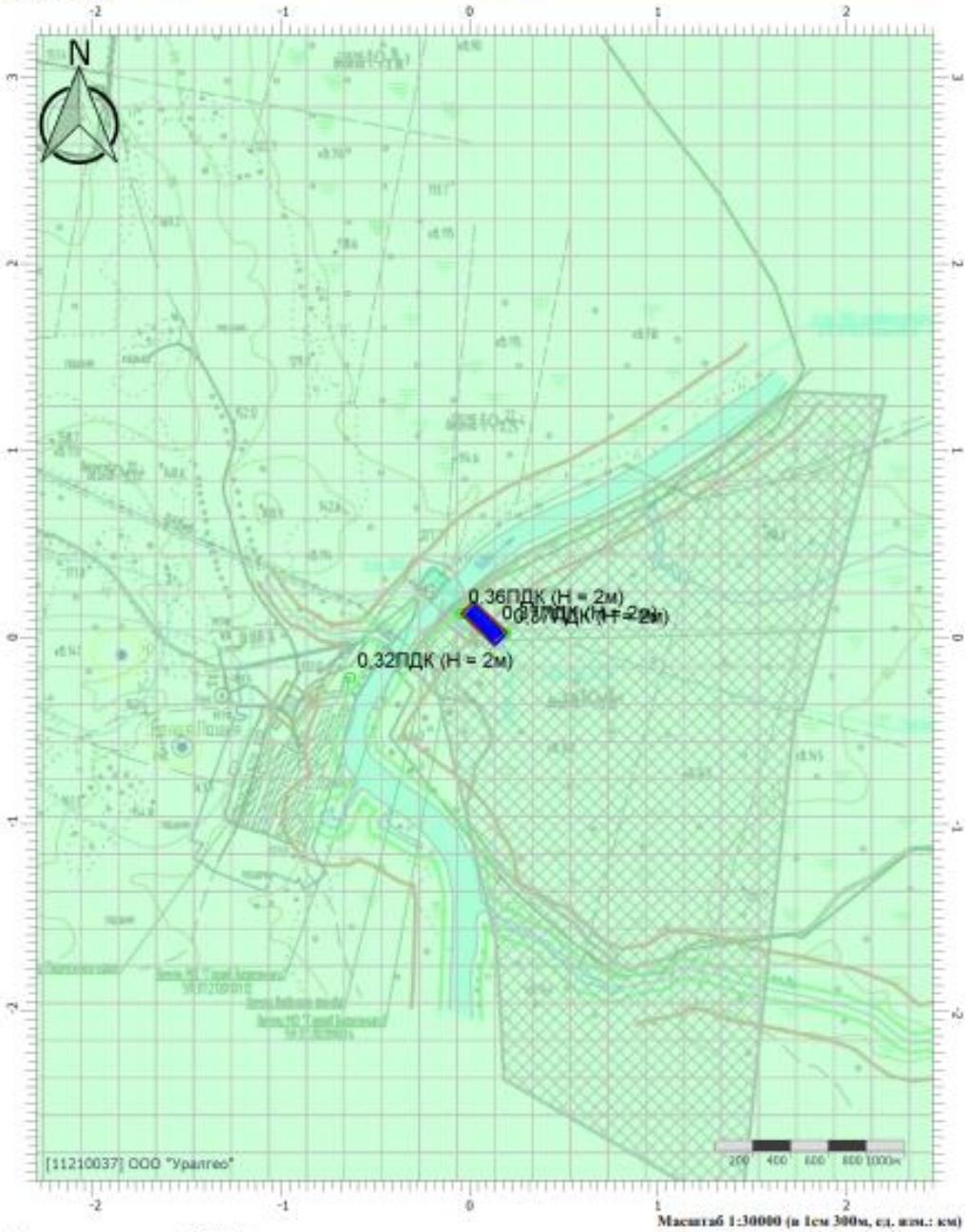
Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

**Отчет**

Вариант расчета: Газопровод через р. Яйна (5617) - Расчет рассеивания по МРР-2017 строит фон  
 [02.06.2023 17:35 - 02.06.2023 17:36] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 6043 (Серь диоксид и сероводород)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**



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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

### Отчет

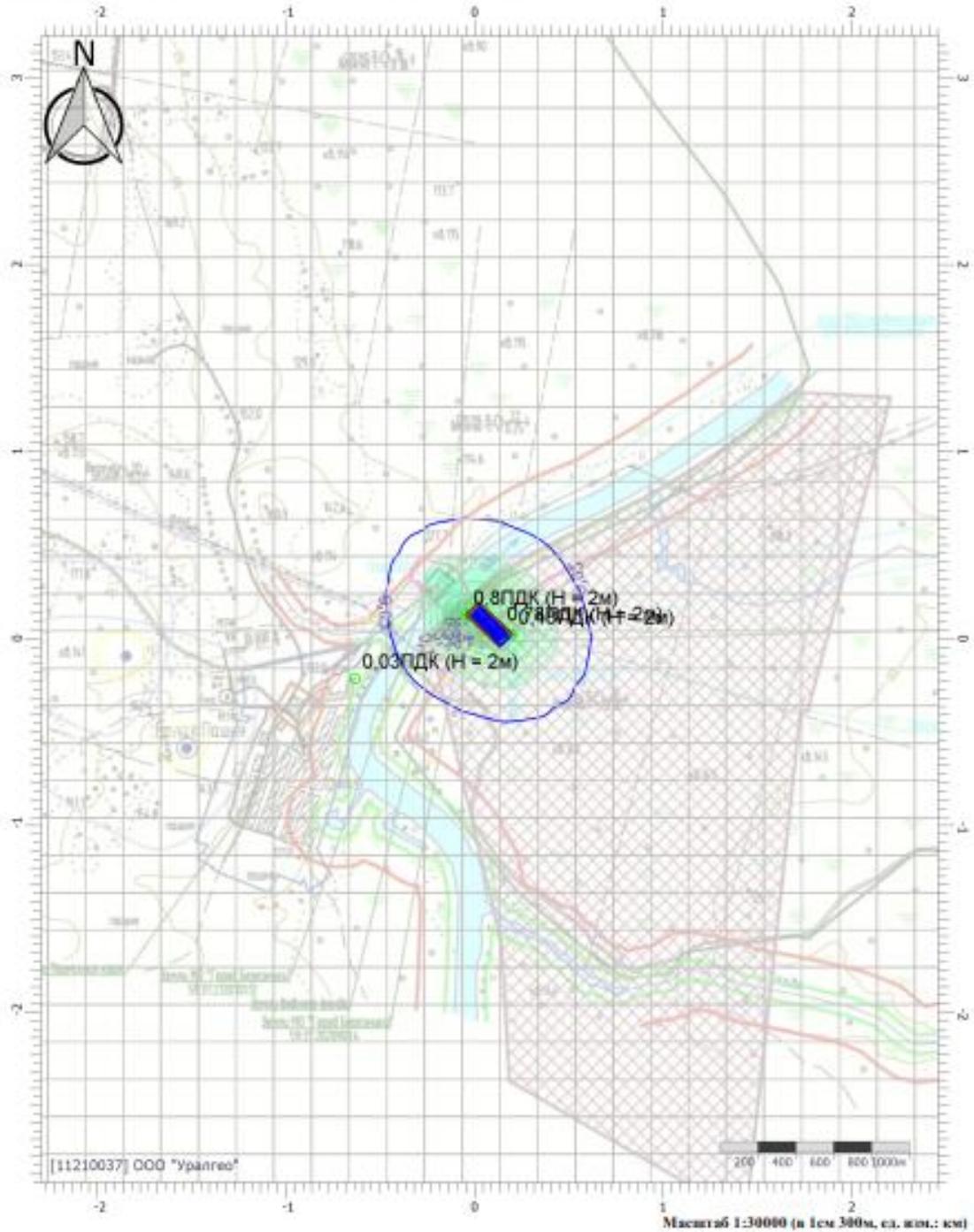
Вариант расчета: Газопровод через р. Яйна (5617) - Расчет рассеивания по МРР-2017 строит фон [02.06.2023 17:35 - 02.06.2023 17:36] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

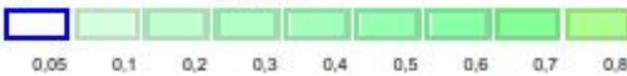
Код расчета: 6046 (Углерода оксид и пыль цементного производства)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



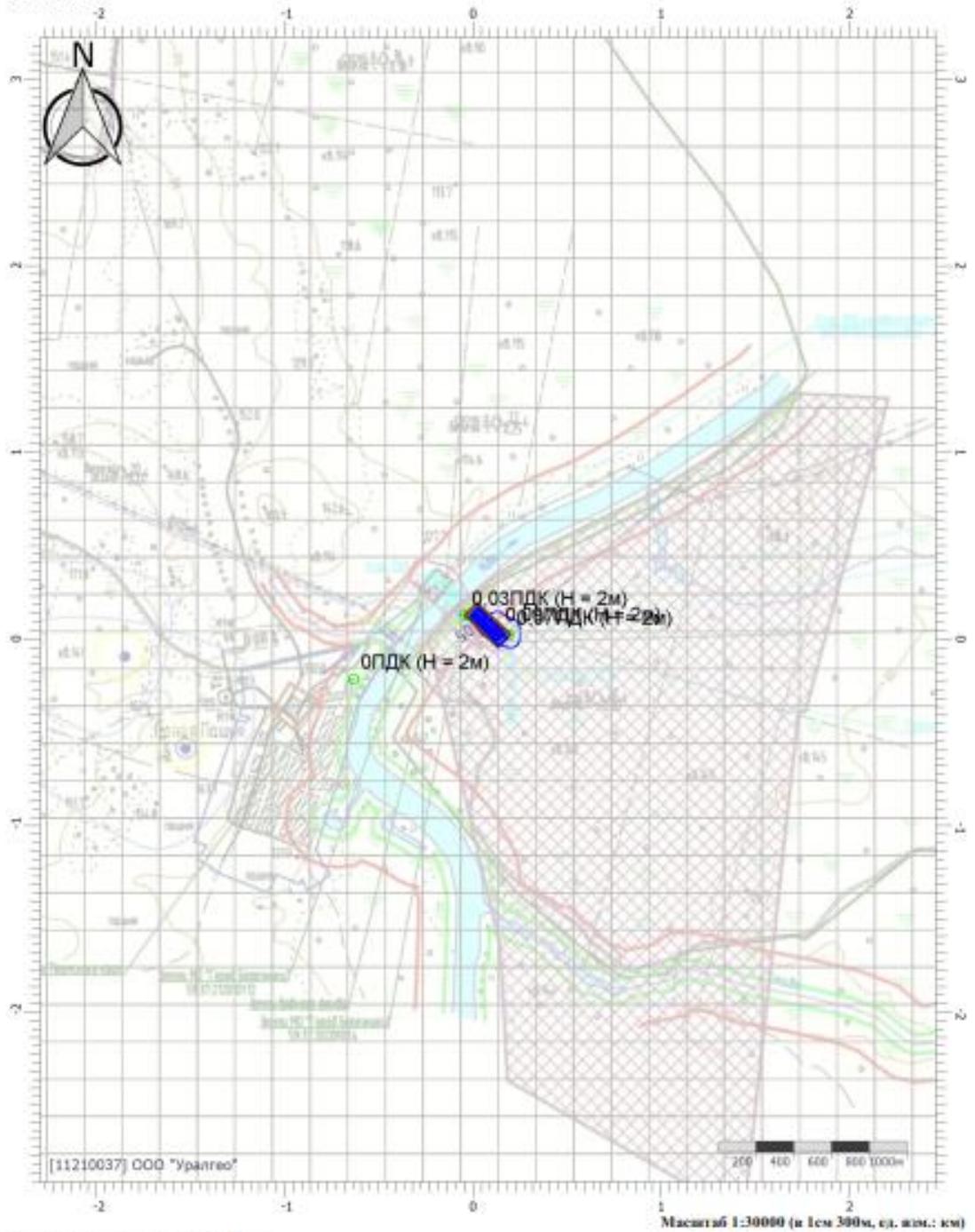
Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

1	-	Зам.	47-23	10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

**Отчет**

Вариант расчета: Газопровод через р. Яйла (5617) - Расчет рассеивания по МРР-2017 строит фон  
 [02.06.2023 17:35 - 02.06.2023 17:36] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 6053 (Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора)  
 Параметр: Концентрации вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**



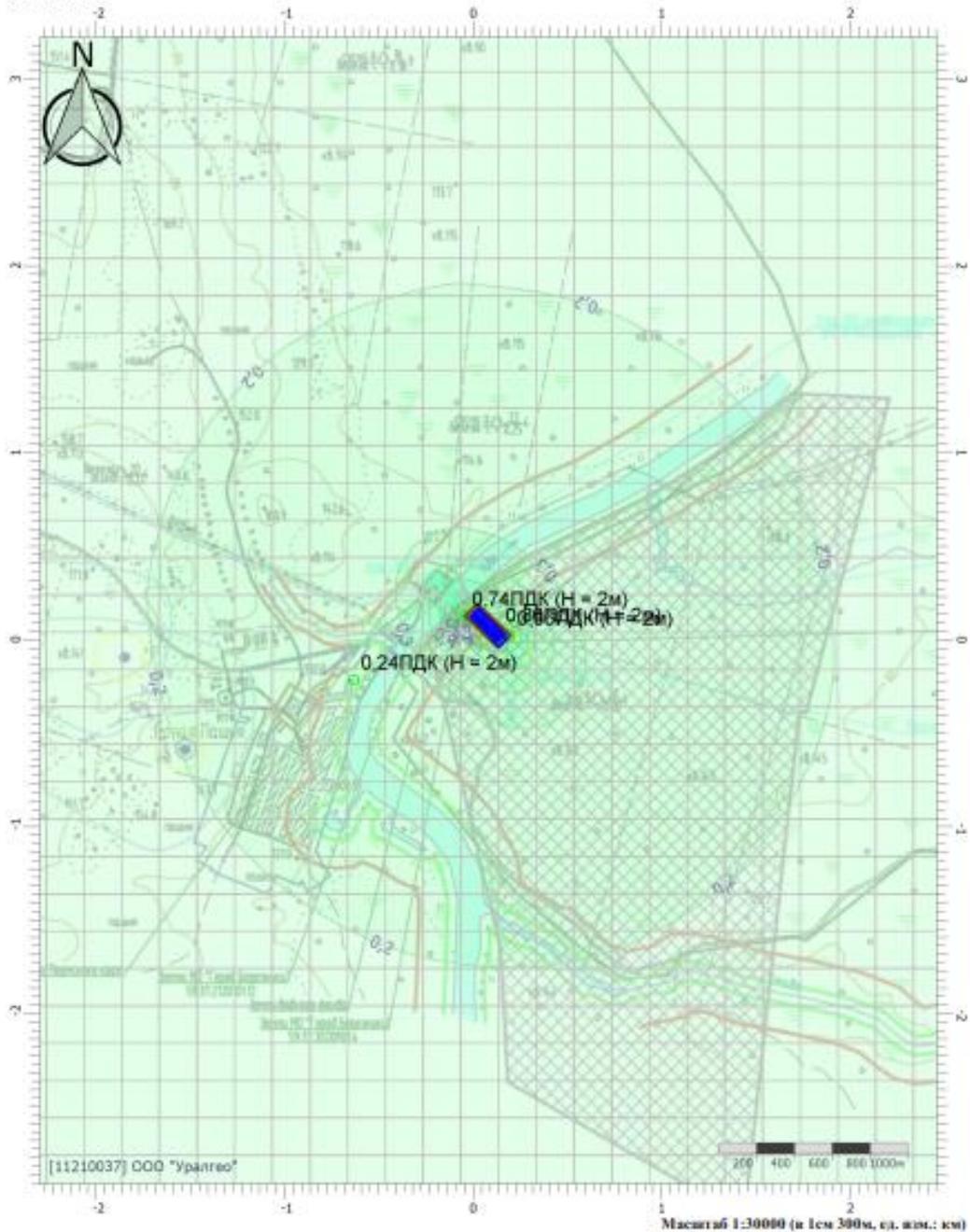
Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

1	-	Зам.	47-23	10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.
				Дата

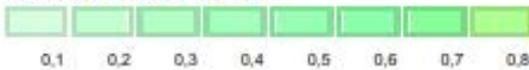
2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

### Отчет

Вариант расчета: Газопровод через р. Яйла (5617) - Расчет рассеивания по МРР-2017 стронт фон [02.06.2023 17:35 - 02.06.2023 17:36] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксида)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



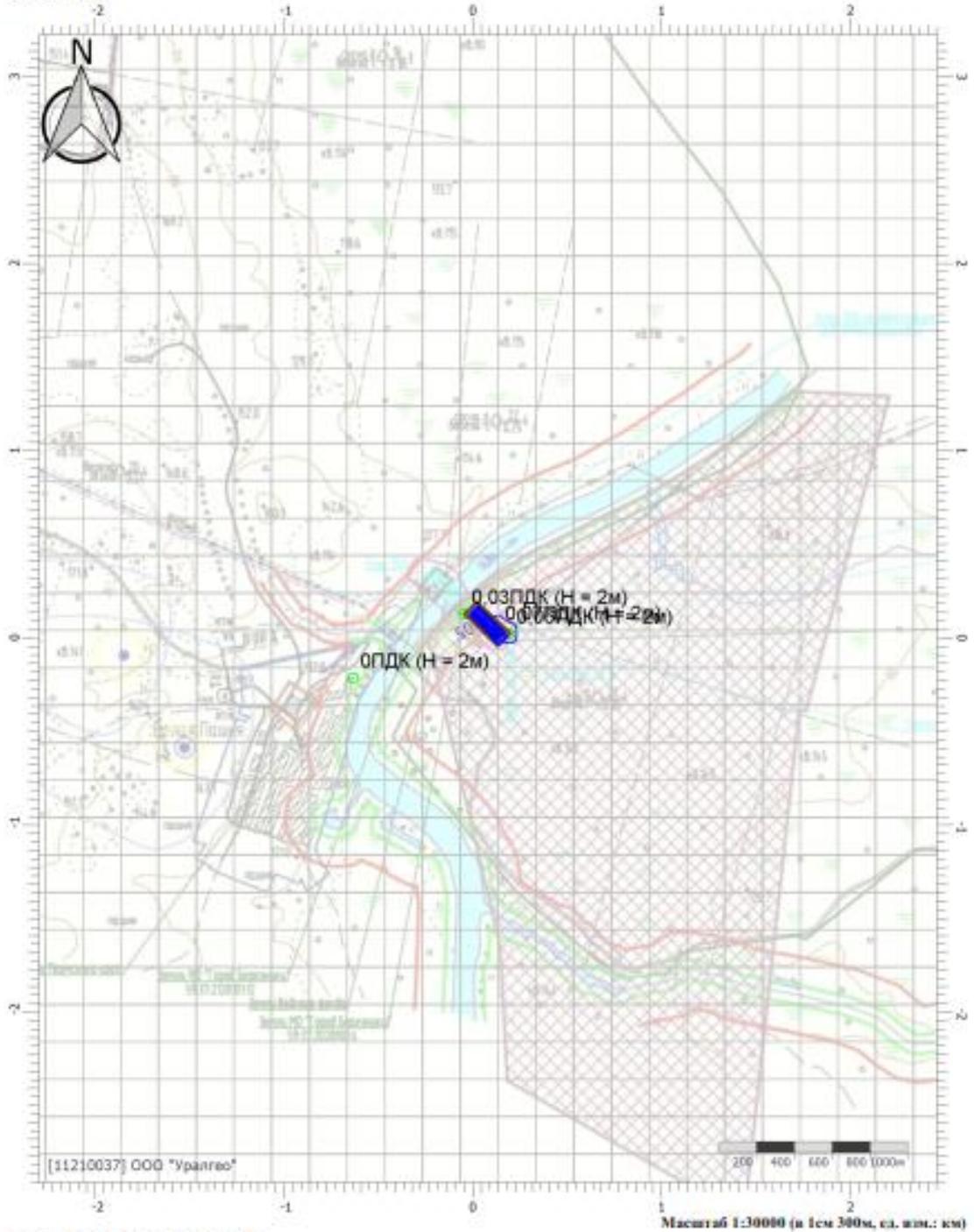
Инв. № подл.	Взам. инв. №	
	Подпись и дата	

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

### Отчет

Вариант расчета: Газопровод через р. Яйна (5617) - Расчет рассеивания по МРР-2017 стрит фон  
 [02.06.2023 17:35 - 02.06.2023 17:36] , 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. №	

1	-	Зам.	47-23	10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.
				Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

## Расчет максимальных концентраций без учета фоновых концентраций

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

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

Предприятие: 5617, Газопровод через р. Яйва

Город: 7, Березники

Район: 1, город Березники

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 2, период строительства по этапам

ВР: 1, строительство и деонтаж

Расчетные константы: S=999999,99

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

### Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-17,1
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	24
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 <sup>3</sup> :	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		
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

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

300

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
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р	0,020	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,014	Нет	Нет
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК м/р	0,200	ПДК с/с	0,030	ПДК с/с	0,030	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
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК с/г	1,000E-06	ПДК с/с	1,000E-06	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
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/с	1,500	ПДК с/с	1,500	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,300	ПДК с/с	0,100	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,150	ПДК с/с	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 плохо растворимые 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

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

301

## 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	-5864,90	-486,15	6338,80	-486,15	11853,30	0,00	200,00	200,00	2,00

## Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	-633,90	-213,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
2	-42,60	128,40	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
3	194,55	23,32	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон

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 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	-633,90	-213,50	2,00	-	2,996E-04	70	7,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6508	0,00	2,996E-04	100,0

2	-42,60	128,40	2,00	-	0,002	114	1,00	-	-	-	-	2
---	--------	--------	------	---	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6508	0,00	0,002	100,0

3	194,55	23,32	2,00	-	0,007	295	0,60	-	-	-	-	2
---	--------	-------	------	---	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6508	0,00	0,007	100,0

Вещество: 0143

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

№	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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

302

	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 точк
3	194,55	23,32	2,00	0,06	5,888E-04	295	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6508		0,06		5,888E-04		100,0		
2	-42,60	128,40	2,00	0,02	2,140E-04	114	1,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6508		0,02		2,140E-04		100,0		
1	-633,90	-213,50	2,00	2,58E-03	2,579E-05	70	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6508		2,58E-03		2,579E-05		100,0		

## 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	
3	194,55	23,32	2,00	1,03	0,206	294	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6505		1,01		0,203		98,2		
2	-42,60	128,40	2,00	0,84	0,169	103	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6505		0,79		0,157		93,3		
1	-633,90	-213,50	2,00	0,09	0,018	69	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6505		0,07		0,014		80,4		

## 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	
3	194,55	23,32	2,00	0,08	0,033	294	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6505		0,08		0,033		99,4		
2	-42,60	128,40	2,00	0,07	0,027	101	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6505		0,06		0,026		94,2		
1	-633,90	-213,50	2,00	7,08E-03	0,003	69	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6505		5,72E-03		0,002		80,9		

## Вещество: 0328

Углерод (Пигмент черный)

№	Фон		Фон до исключения	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

303

	Коорд Х(м)	Коорд У(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 точк
3	194,55	23,32	2,00	0,28	0,042	294	0,60	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	0,28	0,042	99,7

2	-42,60	128,40	2,00	0,23	0,034	100	0,50	-	-	-	-	2
---	--------	--------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	0,22	0,033	96,9

1	-633,90	-213,50	2,00	0,02	0,003	68	7,00	-	-	-	-	4
---	---------	---------	------	------	-------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	0,02	0,003	90,3

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	
3	194,55	23,32	2,00	0,05	0,025	294	0,60	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	0,05	0,025	99,0

2	-42,60	128,40	2,00	0,04	0,021	104	0,60	-	-	-	-	2
---	--------	--------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	0,04	0,019	91,4

1	-633,90	-213,50	2,00	4,49E-03	0,002	69	7,00	-	-	-	-	4
---	---------	---------	------	----------	-------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	3,46E-03	0,002	77,1

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	
3	194,55	23,32	2,00	1,79E-03	1,429E-05	233	0,60	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6511	1,79E-03	1,429E-05	100,0

2	-42,60	128,40	2,00	1,22E-04	9,781E-07	120	7,00	-	-	-	-	2
---	--------	--------	------	----------	-----------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6511	1,22E-04	9,781E-07	100,0

1	-633,90	-213,50	2,00	1,52E-05	1,214E-07	75	0,70	-	-	-	-	4
---	---------	---------	------	----------	-----------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6511	1,52E-05	1,214E-07	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	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Тип точки

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

304

	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 точк
3	194,55	23,32	2,00	0,16	0,778	294	0,60	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	0,15	0,751	96,5

	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 точк
2	-42,60	128,40	2,00	0,12	0,606	99	0,50	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	0,12	0,589	97,1

	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 точк
1	-633,90	-213,50	2,00	0,01	0,058	68	7,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	0,01	0,054	92,6

Вещество: 0342

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

№	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	194,55	23,32	2,00	0,06	0,001	295	0,60	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6508	0,06	0,001	100,0

	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 точк
2	-42,60	128,40	2,00	0,02	4,361E-04	114	1,00	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6508	0,02	4,361E-04	100,0

	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 точк
1	-633,90	-213,50	2,00	2,63E-03	5,255E-05	70	7,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6508	2,63E-03	5,255E-05	100,0

Вещество: 0344

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

№	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	194,55	23,32	2,00	0,01	0,002	295	0,60	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6508	0,01	0,002	100,0

	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 точк
2	-42,60	128,40	2,00	3,84E-03	7,676E-04	114	1,00	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6508	3,84E-03	7,676E-04	100,0

	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 точк
1	-633,90	-213,50	2,00	4,62E-04	9,250E-05	70	7,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6508	4,62E-04	9,250E-05	100,0

Вещество: 0616

Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№	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 точк

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

305

	Коорд Х(м)	Коорд У(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 точк
3	194,55	23,32	2,00	0,69	0,138	261	0,70	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6515	0,69	0,138	100,0

2	-42,60	128,40	2,00	0,06	0,012	119	7,00	-	-	-	-	2
---	--------	--------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6515	0,06	0,012	100,0

1	-633,90	-213,50	2,00	6,92E-03	0,001	74	0,70	-	-	-	-	4
---	---------	---------	------	----------	-------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6515	6,92E-03	0,001	100,0

Вещество: 0703

Бенз/а/пирен

№	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	-633,90	-213,50	2,00	-	1,025E-08	74	0,50	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5502	0,00	1,025E-08	100,0

2	-42,60	128,40	2,00	-	6,765E-08	124	2,20	-	-	-	-	2
---	--------	--------	------	---	-----------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5502	0,00	6,765E-08	100,0

3	194,55	23,32	2,00	-	1,494E-07	252	1,50	-	-	-	-	2
---	--------	-------	------	---	-----------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5502	0,00	1,494E-07	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	
3	194,55	23,32	2,00	0,04	0,002	252	1,50	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5502	0,04	0,002	100,0

2	-42,60	128,40	2,00	0,02	8,456E-04	124	2,20	-	-	-	-	2
---	--------	--------	------	------	-----------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5502	0,02	8,456E-04	100,0

1	-633,90	-213,50	2,00	2,56E-03	1,282E-04	74	0,50	-	-	-	-	4
---	---------	---------	------	----------	-----------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5502	2,56E-03	1,282E-04	100,0

Вещество: 2704

Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№	Фон	Фон до исключения

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

306

	Коорд Х(м)	Коорд У(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 точк
3	194,55	23,32	2,00	6,97E-03	0,035	295	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6505		6,85E-03		0,034		98,2		
2	-42,60	128,40	2,00	5,46E-03	0,027	98	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6505		5,38E-03		0,027		98,4		
1	-633,90	-213,50	2,00	5,01E-04	0,003	67	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6505		4,93E-04		0,002		98,4		

Вещество: 2732

Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№	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	194,55	23,32	2,00	0,07	0,079	294	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6505		0,07		0,079		99,4		
2	-42,60	128,40	2,00	0,06	0,067	105	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6505		0,05		0,060		89,6		
1	-633,90	-213,50	2,00	6,17E-03	0,007	70	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6505		4,35E-03		0,005		70,5		

Вещество: 2752

Уайт-спирит

№	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	194,55	23,32	2,00	0,02	0,023	261	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6515		0,02		0,023		100,0		
2	-42,60	128,40	2,00	2,04E-03	0,002	119	7,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6515		2,04E-03		0,002		100,0		
1	-633,90	-213,50	2,00	2,31E-04	2,306E-04	74	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6515		2,31E-04		2,306E-04		100,0		

Вещество: 2754

Алканы C12-19 (в пересчете на С)

№	Фон		Фон до исключения	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

307

	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
3	194,55	23,32	2,00	4,97E-03	0,005	233	0,60	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6511	4,97E-03	0,005	100,0

	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
2	-42,60	128,40	2,00	3,40E-04	3,403E-04	120	7,00	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6511	3,40E-04	3,403E-04	100,0

	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	-633,90	-213,50	2,00	4,22E-05	4,224E-05	75	0,70	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6511	4,22E-05	4,224E-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	
2	-42,60	128,40	2,00	0,79	0,237	101	7,00	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6513	0,79	0,237	100,0

	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
3	194,55	23,32	2,00	0,45	0,136	303	7,00	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6513	0,45	0,136	100,0

	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	-633,90	-213,50	2,00	0,02	0,005	65	7,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6513	0,02	0,005	99,5

## 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	
2	-42,60	128,40	2,00	5,93E-03	0,003	101	7,00	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6513	5,93E-03	0,003	100,0

	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
3	194,55	23,32	2,00	3,40E-03	0,002	303	7,00	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6513	3,40E-03	0,002	100,0

	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	-633,90	-213,50	2,00	1,25E-04	6,259E-05	65	7,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6513	1,25E-04	6,259E-05	100,0

## Вещество: 6035

Сероводород, формальдегид

№	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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

308

	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 точк
3	194,55	23,32	2,00	0,04	-	252	1,50	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5502	0,04	0,000	99,1

	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 точк
2	-42,60	128,40	2,00	0,02	-	124	2,20	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5502	0,02	0,000	99,5

	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 точк
1	-633,90	-213,50	2,00	2,58E-03	-	74	0,50	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5502	2,56E-03	0,000	99,4

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	
3	194,55	23,32	2,00	0,05	-	294	0,60	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	0,05	0,000	99,0

	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 точк
2	-42,60	128,40	2,00	0,04	-	104	0,60	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	0,04	0,000	91,3

	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 точк
1	-633,90	-213,50	2,00	4,50E-03	-	70	7,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	3,31E-03	0,000	73,5

Вещество: 6046  
Углерода оксид и пыль цементного производства

№	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	-42,60	128,40	2,00	0,80	-	101	7,00	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6513	0,79	0,000	98,3

	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 точк
3	194,55	23,32	2,00	0,48	-	303	7,00	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6513	0,45	0,000	94,3

	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 точк
1	-633,90	-213,50	2,00	0,03	-	66	7,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6513	0,02	0,000	59,1

Вещество: 6053  
Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№	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 точк

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

309

	Коорд Х(м)	Коорд У(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 точк
3	194,55	23,32	2,00	0,07	-	295	0,60	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6508	0,07	0,000	100,0

	Коорд Х(м)	Коорд У(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 точк
2	-42,60	128,40	2,00	0,03	-	114	1,00	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6508	0,03	0,000	100,0

	Коорд Х(м)	Коорд У(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 точк
1	-633,90	-213,50	2,00	3,09E-03	-	70	7,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6508	3,09E-03	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	
3	194,55	23,32	2,00	0,68	-	294	0,60	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	0,66	0,000	98,3

	Коорд Х(м)	Коорд У(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 точк
2	-42,60	128,40	2,00	0,55	-	103	0,60	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	0,52	0,000	93,2

	Коорд Х(м)	Коорд У(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 точк
1	-633,90	-213,50	2,00	0,06	-	69	7,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	0,05	0,000	80,2

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	194,55	23,32	2,00	0,06	-	294	0,60	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6508	0,03	0,000	54,4

	Коорд Х(м)	Коорд У(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 точк
2	-42,60	128,40	2,00	0,03	-	110	0,70	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	0,02	0,000	57,7

	Коорд Х(м)	Коорд У(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 точк
1	-633,90	-213,50	2,00	3,95E-03	-	70	7,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	1,84E-03	0,000	46,5

Максимальные концентрации и вклады по веществам  
(расчетные площадки)

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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

310

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
135,10	40,50	-	0,009	321	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	6508	0,00	0,009		100,0			

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

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
135,10	40,50	0,08	7,504E-04	321	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	6508	0,08	7,504E-04		100,0			

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

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
135,10	40,50	1,04	0,207	313	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	6505	1,02	0,203		98,1			

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

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
135,10	40,50	0,08	0,033	313	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

311

1 1 6505 0,08 0,033 99,5

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
135,10	40,50	0,28	0,042	313	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	0,28	0,042	99,7

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
135,10	40,50	0,05	0,025	313	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	0,05	0,025	99,1

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
135,10	40,50	1,12E-03	8,990E-06	137	0,80	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6511	1,12E-03	8,990E-06	100,0

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

Площадка: 2  
Расчетная площадка  
Поле максимальных концентраций

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист  
312

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
135,10	40,50	0,16	0,784	314	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	1	6505	0,15	0,752	95,9				

Вещество: 0342

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

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
135,10	40,50	0,08	0,002	321	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	1	6508	0,08	0,002	100,0				

Вещество: 0344

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

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
135,10	40,50	0,01	0,003	321	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	1	6508	0,01	0,003	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
135,10	40,50	0,84	0,167	138	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	1	6515	0,84	0,167	100,0				

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

313

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
135,10	40,50	-	1,378E-07	172	1,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5502	0,00	1,378E-07	100,0

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
135,10	40,50	0,03	0,002	172	1,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5502	0,03	0,002	100,0

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
135,10	40,50	7,00E-03	0,035	313	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	6,86E-03	0,034	98,1

Вещество: 2732

Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

Площадка: 2

Расчетная площадка  
Поле максимальных концентраций

						Фон	Фон до исключения

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

314

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
135,10	40,50	0,07	0,079	313	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	0,07	0,079	99,5

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
135,10	40,50	0,03	0,028	138	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6515	0,03	0,028	100,0

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
135,10	40,50	3,13E-03	0,003	137	0,80	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6511	3,13E-03	0,003	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)

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
135,10	40,50	0,76	0,227	314	7,00	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6513	0,76	0,227	100,0

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)

Площадка: 2

Расчетная площадка

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

315

## 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
135,10	40,50	5,69E-03	0,003	314	7,00	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	6513	5,69E-03	0,003		100,0			

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
135,10	40,50	0,03	-	172	1,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	5502	0,03	0,000		100,0			

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
135,10	40,50	0,05	-	313	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	6505	0,05	0,000		99,1			

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
135,10	40,50	0,78	-	314	6,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	6513	0,76	0,000		97,5			

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

316

Вещество: 6053  
Фтористый водород и фторорастворимые 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
135,10	40,50	0,09	-	321	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	6508	0,09	0,000		100,0			

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
135,10	40,50	0,68	-	313	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	6505	0,67	0,000		98,1			

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
135,10	40,50	0,07	-	318	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	6508	0,04	0,000		60,5			

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

317

### Отчет

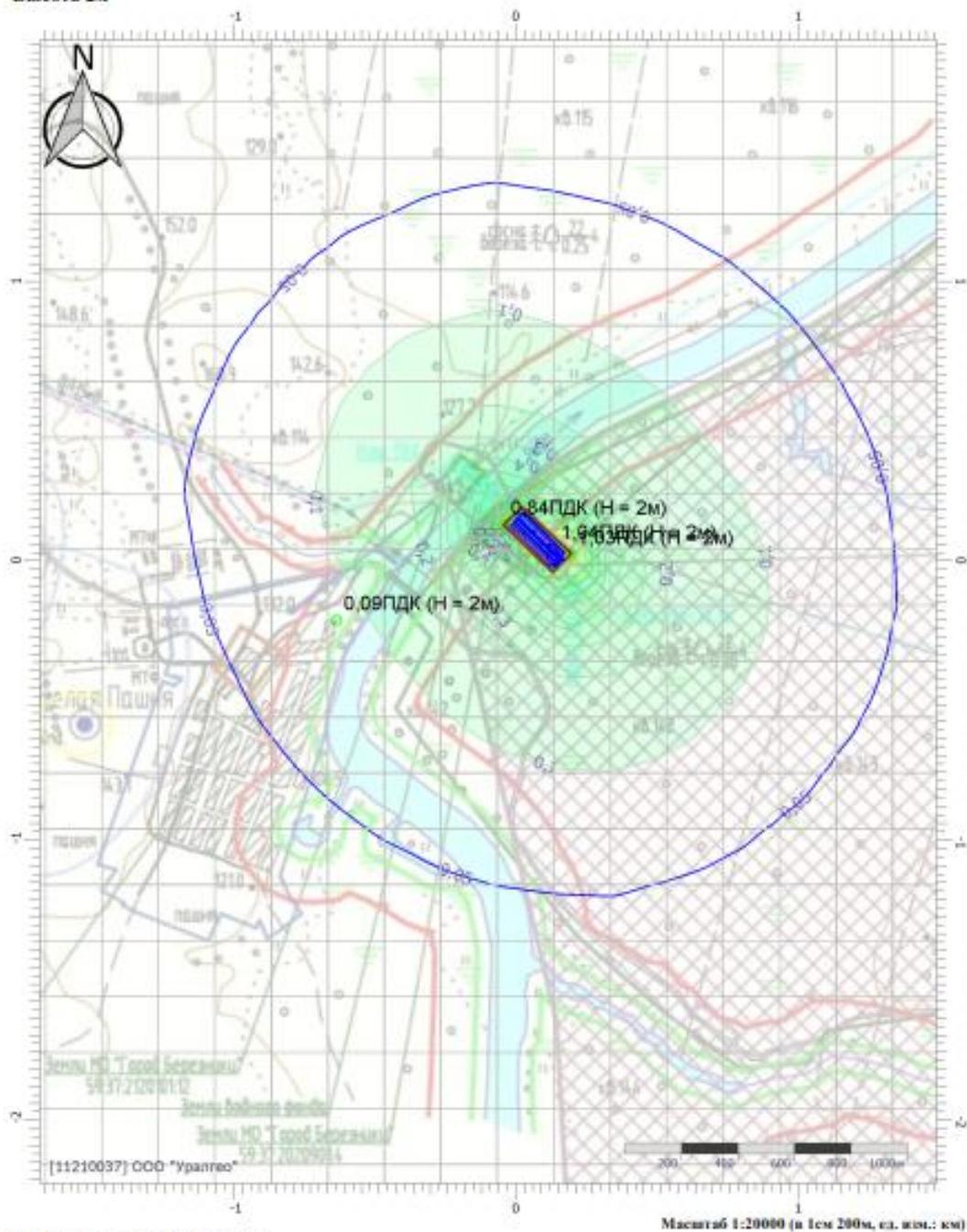
Вариант расчета: Газопровод через р. Яйва (5617) - Расчет рассеивания по МРР-2017 стройка без фона  
 [04.06.2023 11:06 - 04.06.2023 11:07] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

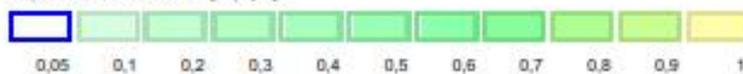
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

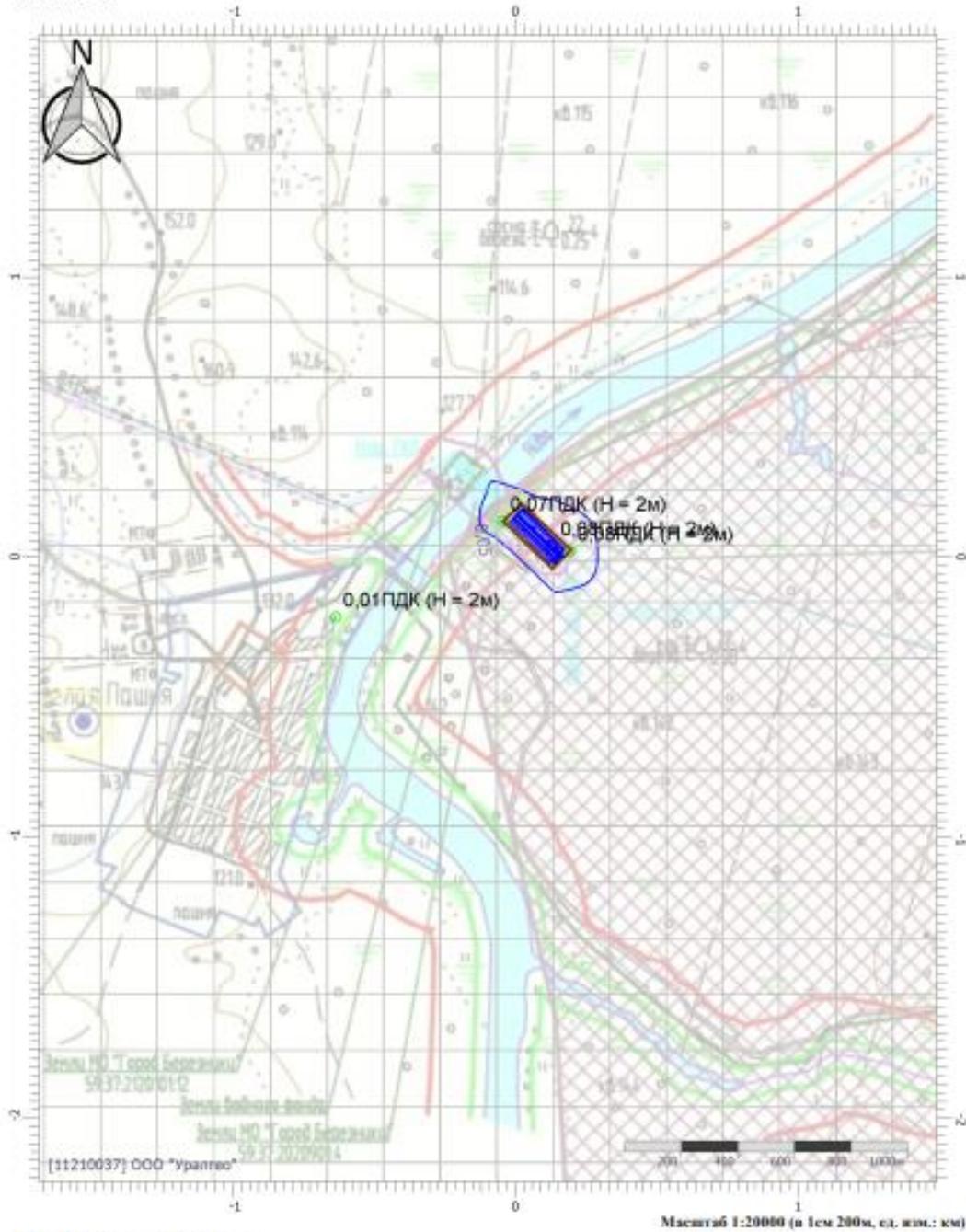
1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист
318

### Отчет

Вариант расчета: Газопровод через р. Яйна (5617) - Расчет рассеивания по МРР-2017 стройка без фона  
 [04.06.2023 11:06 - 04.06.2023 11:07] , 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)



0.05

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

1	-	Зам.	47-23	10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.
				Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

### Отчет

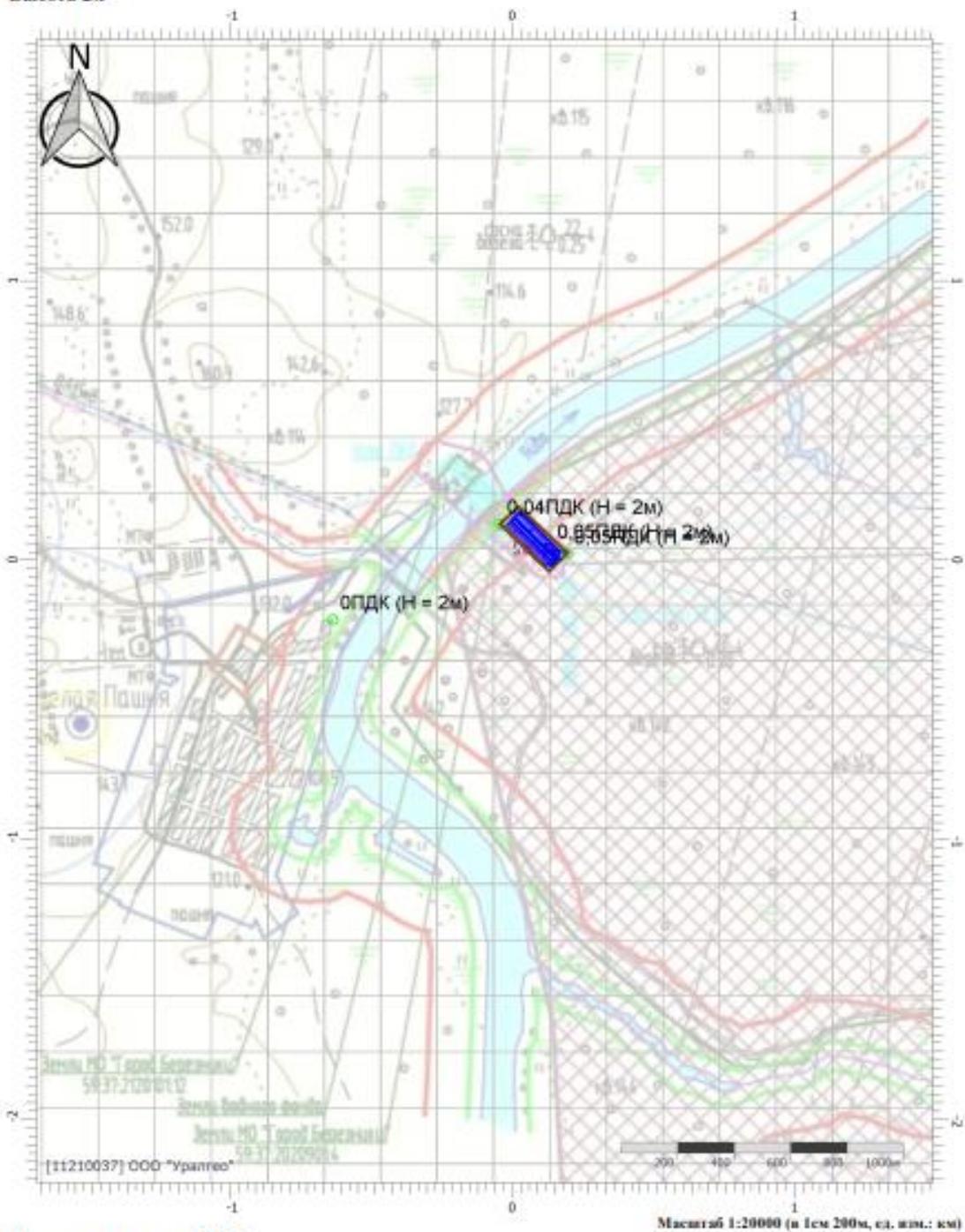
Вариант расчета: Газопровод через р. Яйва (5617) - Расчет рассеивания по МРР-2017 стройка без фона [04.06.2023 11:06 - 04.06.2023 11:07] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

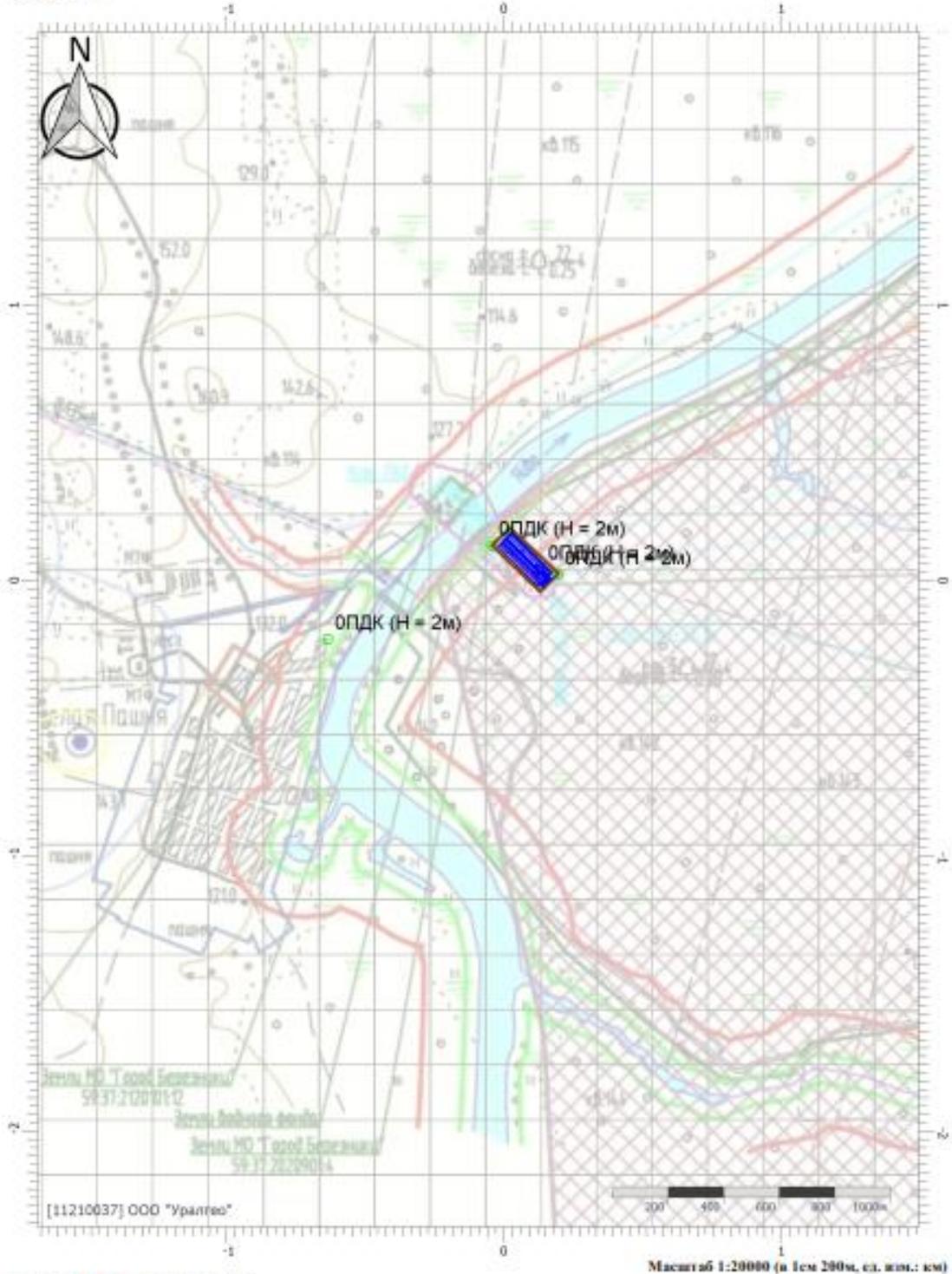
2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

320

**Отчет**

Вариант расчета: Газопровод через р. Яйва (5617) - Расчет рассеивания по МРР-2017 стройка без фона  
 [04.06.2023 11:06 - 04.06.2023 11:07] , 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)**

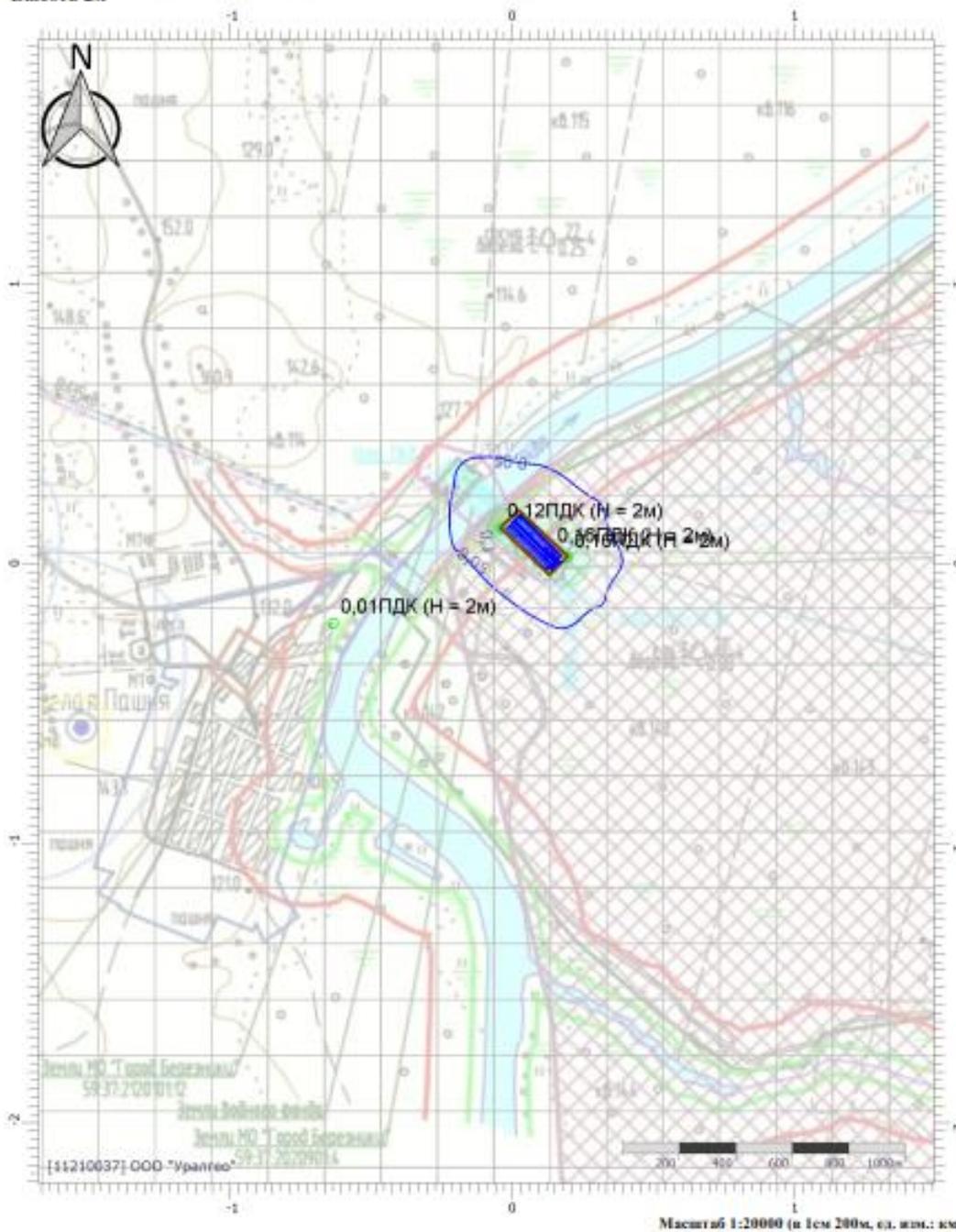
Инва. № подл.	Взам. инв. №	
	Подпись и дата	

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

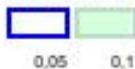
2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

### Отчет

Вариант расчета: Газопровод через р. Яйла (5617) - Расчет рассеивания по МРР-2017 стройка без фона  
 [04.06.2023 11:06 - 04.06.2023 11:07] , 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)



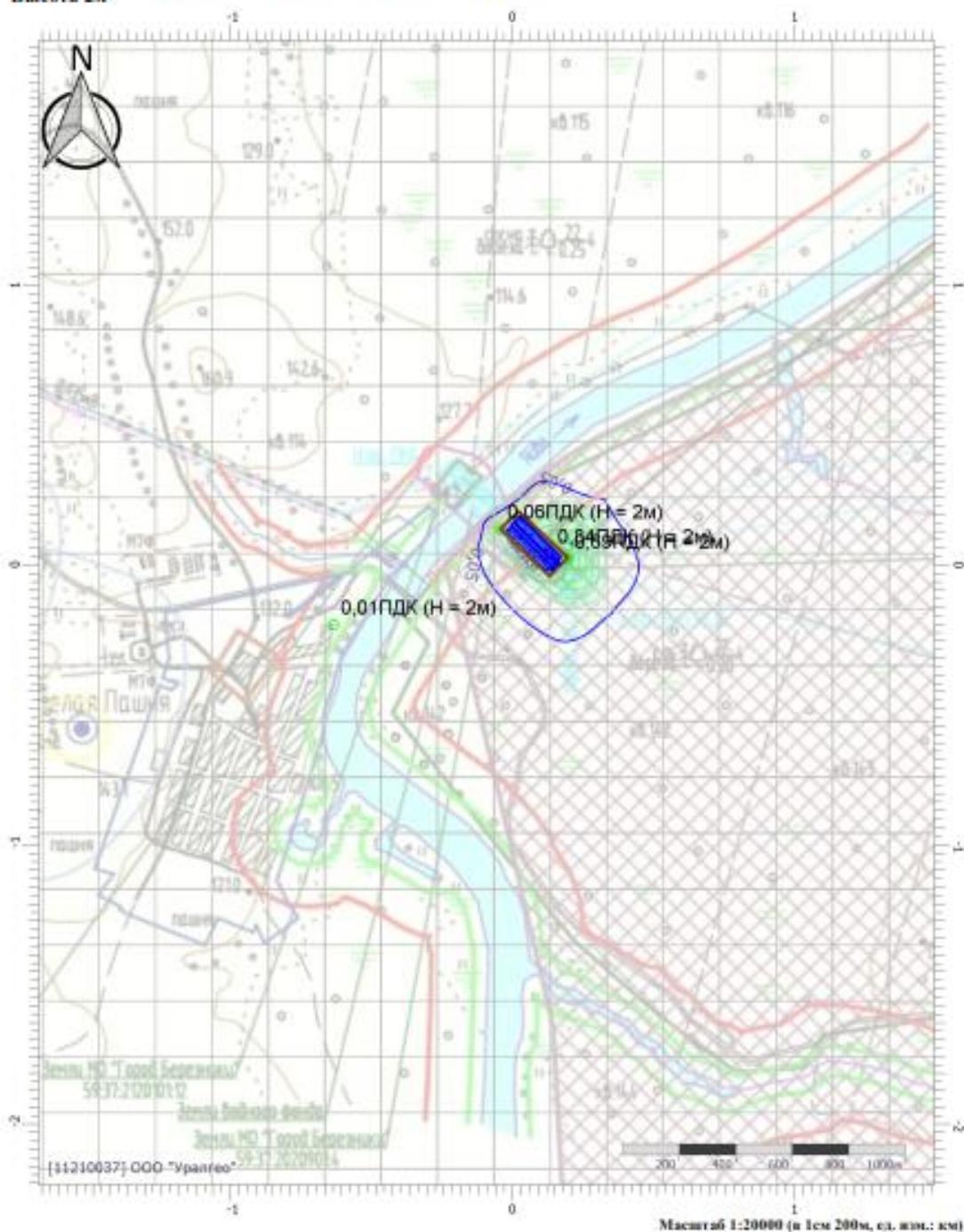
Инва. № подл.	Подпись и дата		Взам. инв. №	

1	-	Зам.	47-23	10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.
				Дата

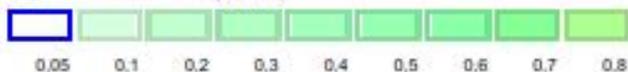
2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

### Отчет

Вариант расчета: Газопровод через р. Яйна (5617) - Расчет рассеивания по МРР-2017 стройка без фона  
 [04.06.2023 11:06 - 04.06.2023 11:07] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по пешествам  
 Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



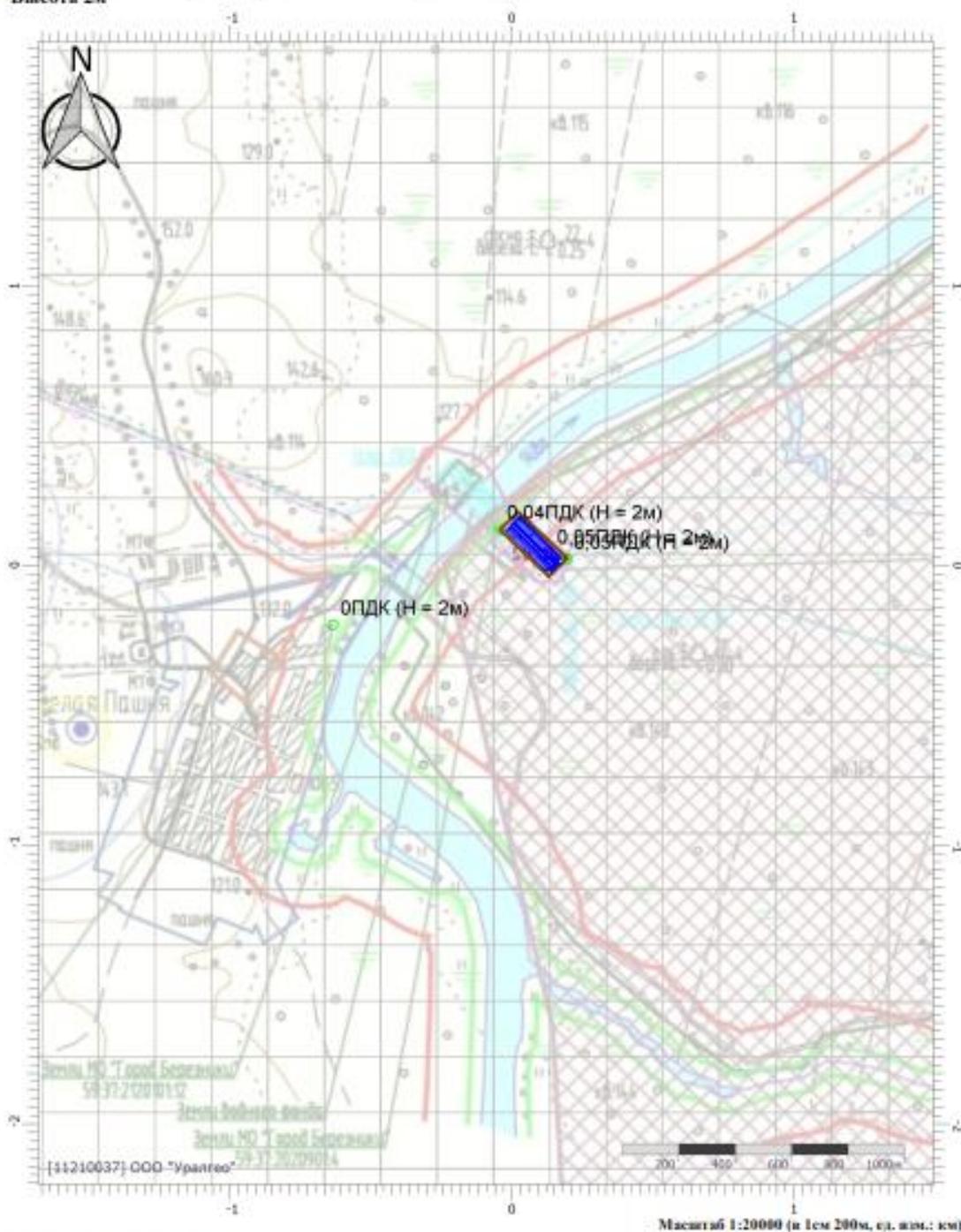
Инва. № подл.	Подпись и дата		Взам. инв. №	

1	-	Зам.	47-23	10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.
				Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

### Отчет

Вариант расчета: Газопровод через р. Яйва (5617) - Расчет рассеивания по МРР-2017 стройка без фона  
 [04.06.2023 11:06 - 04.06.2023 11:07] , 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)



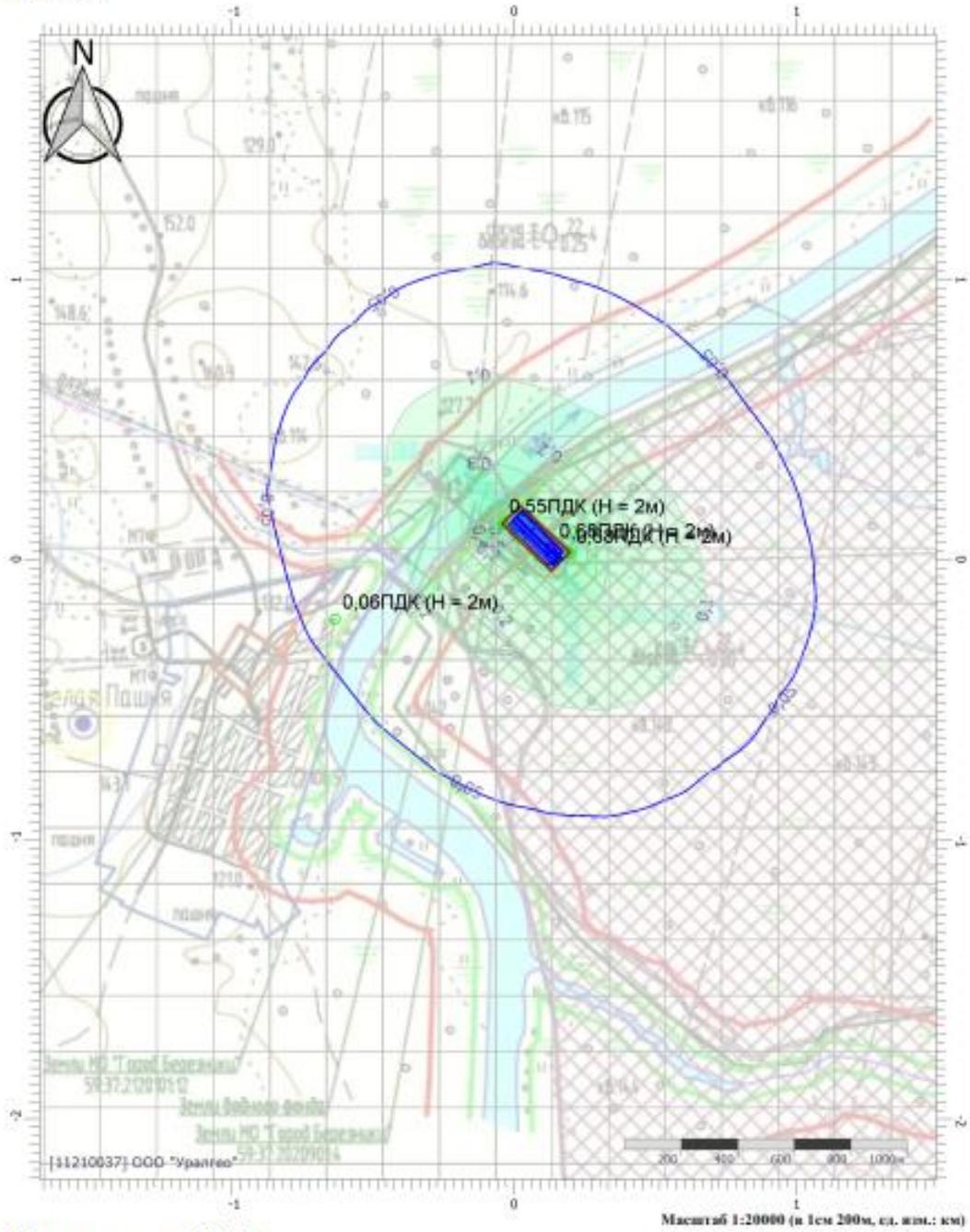
Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

1	-	Зам.	47-23	10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.

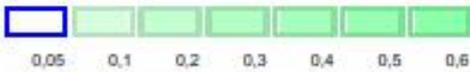
2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

### Отчет

Вариант расчета: Газопровод через р. Яйла (5617) - Расчет рассеивания по МРР-2017 стройка без фона  
 [04.06.2023 11:06 - 04.06.2023 11:07] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксида)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

## 4.2.2 Расчет среднегодовых концентраций

### 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: 5617, Газопровод через р. Яйва

Город: 7, Березники

Район: 1, город Березники

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 2, период строительства по этапам

ВР: 1, строительство и деонтаж

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

Инва. № подл.	Подпись и дата					Взам. инв. №
1	-	Зам.	47-23		10.10.23	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	
2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH						Лист
						326

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

Изм.	1
Кол.	-
Лист	Зам.
№ Док	47-23
Подп.	
Дата	10.10.23

### 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																		
	5501	ДЭС подготовительный	1	1	5	0,08	0,18	34,83	1,29	400,00	0,00	-	-	1	137,60	9,20		

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)	0,0718666	0,084624	1	0,37	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00								
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0116783	0,013751	1	0,03	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00								
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0082500	0,009675	1	0,06	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00								
0330	Сера диоксид	0,0110000	0,011868	1	0,02	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00								
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0788333	0,092880	1	0,02	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00								
0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	1,780200E-07	1	0,00	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00								
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксочетан, метилоксид)	0,0018333	0,001806	1	0,04	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00								
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0412500	0,048504	1	0,04	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00								
+	5502	ДЭС стройка	1	1	5	0,08	0,18	34,83	1,29	400,00	0,00	-	-	1	139,90	5,60		

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)	0,0718666	0,559240	1	0,37	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0116783	0,090877	1	0,03	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0082500	0,063938	1	0,06	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0110000	0,078430	1	0,02	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0788333	0,613800	1	0,02	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	0,000001	1	0,00	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00

2021/354/ДС17-РД-ООС1.2.ТСН

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

Изм.	1	1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	Кол.	-	2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Лист	Зам.	5503	ДЭС демонтаж	1	1	5	0,08	0,18	34,83	1,29	400,00	0,00	-	-	1	140,00	6,90																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	№ Док	47-23	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Код в-ва</th> <th rowspan="2">Наименование вещества</th> <th rowspan="2">Выброс, (г/с)</th> <th rowspan="2">Выброс, (т/г)</th> <th rowspan="2">F</th> <th colspan="3">Лето</th> <th colspan="3">Зима</th> </tr> <tr> <th>См/ПДК</th> <th>Xm</th> <th>Um</th> <th>См/ПДК</th> <th>Xm</th> <th>Um</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0301</td> <td>Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)</td> <td>0,0718666</td> <td>0,372608</td> <td>1</td> <td>0,37</td> <td>61,15</td> <td>1,53</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>0304</td> <td>Азот (II) оксид (Азот монооксид)</td> <td>0,0116783</td> <td>0,060549</td> <td>1</td> <td>0,03</td> <td>61,15</td> <td>1,53</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>0328</td> <td>Углерод (Пигмент черный)</td> <td>0,0082500</td> <td>0,042600</td> <td>1</td> <td>0,06</td> <td>61,15</td> <td>1,53</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>0330</td> <td>Сера диоксид</td> <td>0,0110000</td> <td>0,052256</td> <td>1</td> <td>0,02</td> <td>61,15</td> <td>1,53</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>0337</td> <td>Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)</td> <td>0,0788333</td> <td>0,408960</td> <td>1</td> <td>0,02</td> <td>61,15</td> <td>1,53</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>0703</td> <td>Бенз/а/пирен</td> <td>0,0000001</td> <td>7,838400E-07</td> <td>1</td> <td>0,00</td> <td>61,15</td> <td>1,53</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>1325</td> <td>Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)</td> <td>0,0018333</td> <td>0,007952</td> <td>1</td> <td>0,04</td> <td>61,15</td> <td>1,53</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>2732</td> <td>Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)</td> <td>0,0412500</td> <td>0,213568</td> <td>1</td> <td>0,04</td> <td>61,15</td> <td>1,53</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Лист</td> <td>Дата</td> <td>6501</td> <td>автотранспорт</td> <td>1</td> <td>3</td> <td>5</td> <td>0,00</td> <td></td> <td>1,29</td> <td>0,00</td> <td>30,00</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>1</td> <td>1,00</td> <td>150,00</td> <td>150,00</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td colspan="17"> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Код в-ва</th> <th rowspan="2">Наименование вещества</th> <th rowspan="2">Выброс, (г/с)</th> <th rowspan="2">Выброс, (т/г)</th> <th rowspan="2">F</th> <th colspan="3">Лето</th> <th colspan="3">Зима</th> </tr> <tr> <th>См/ПДК</th> <th>Xm</th> <th>Um</th> <th>См/ПДК</th> <th>Xm</th> <th>Um</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0301</td> <td>Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)</td> <td>0,0004000</td> <td>0,000022</td> <td>1</td> <td>0,01</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>0304</td> <td>Азот (II) оксид (Азот монооксид)</td> <td>0,0000650</td> <td>0,000004</td> <td>1</td> <td>0,00</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>0328</td> <td>Углерод (Пигмент черный)</td> <td>0,0000333</td> <td>0,000002</td> <td>1</td> <td>0,00</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>0330</td> <td>Сера диоксид</td> <td>0,0000700</td> <td>0,000004</td> <td>1</td> <td>0,00</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>0337</td> <td>Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)</td> <td>0,0033111</td> <td>0,000162</td> <td>1</td> <td>0,00</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>2704</td> <td>Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)</td> <td>0,0004833</td> <td>0,000023</td> <td>1</td> <td>0,00</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>2732</td> <td>Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)</td> <td>0,0001111</td> <td>0,000006</td> <td>1</td> <td>0,00</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>+ 6502</td> <td>автотранспорт стройка</td> <td>1</td> <td>3</td> <td>5</td> <td>0,00</td> <td></td> <td>1,29</td> <td>0,00</td> <td>30,00</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>1</td> <td>13,80</td> <td>164,00</td> <td>162,80</td> <td>15,00</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Лист</td> <td></td> <td colspan="17"> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Код в-ва</th> <th rowspan="2">Наименование вещества</th> <th rowspan="2">Выброс, (г/с)</th> <th rowspan="2">Выброс, (т/г)</th> <th rowspan="2">F</th> <th colspan="3">Лето</th> <th colspan="3">Зима</th> </tr> <tr> <th>См/ПДК</th> <th>Xm</th> <th>Um</th> <th>См/ПДК</th> <th>Xm</th> <th>Um</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0301</td> <td>Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)</td> <td>0,0009333</td> <td>0,000224</td> <td>1</td> <td>0,02</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>0304</td> <td>Азот (II) оксид (Азот монооксид)</td> <td>0,0001517</td> <td>0,000036</td> <td>1</td> <td>0,00</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>0328</td> <td>Углерод (Пигмент черный)</td> <td>0,0001111</td> <td>0,000023</td> <td>1</td> <td>0,00</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>0330</td> <td>Сера диоксид</td> <td>0,0001983</td> <td>0,000043</td> <td>1</td> <td>0,00</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>0337</td> <td>Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)</td> <td>0,0053500</td> <td>0,001351</td> <td>1</td> <td>0,00</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> </tbody> </table> </td> </tr> <tr> <td>328</td> <td></td> <td colspan="17"></td> </tr> </tbody></table> </td></tr></tbody></table>																	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)	0,0718666	0,372608	1	0,37	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0116783	0,060549	1	0,03	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0082500	0,042600	1	0,06	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00	0330	Сера диоксид	0,0110000	0,052256	1	0,02	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0788333	0,408960	1	0,02	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00	0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	7,838400E-07	1	0,00	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00			1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,0018333	0,007952	1	0,04	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00	0,00			2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0412500	0,213568	1	0,04	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00	0,00	Лист	Дата	6501	автотранспорт	1	3	5	0,00		1,29	0,00	30,00	-	-	1	1,00	150,00	150,00	1,00			<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Код в-ва</th> <th rowspan="2">Наименование вещества</th> <th rowspan="2">Выброс, (г/с)</th> <th rowspan="2">Выброс, (т/г)</th> <th rowspan="2">F</th> <th colspan="3">Лето</th> <th colspan="3">Зима</th> </tr> <tr> <th>См/ПДК</th> <th>Xm</th> <th>Um</th> <th>См/ПДК</th> <th>Xm</th> <th>Um</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0301</td> <td>Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)</td> <td>0,0004000</td> <td>0,000022</td> <td>1</td> <td>0,01</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>0304</td> <td>Азот (II) оксид (Азот монооксид)</td> <td>0,0000650</td> <td>0,000004</td> <td>1</td> <td>0,00</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>0328</td> <td>Углерод (Пигмент черный)</td> <td>0,0000333</td> <td>0,000002</td> <td>1</td> <td>0,00</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>0330</td> <td>Сера диоксид</td> <td>0,0000700</td> <td>0,000004</td> <td>1</td> <td>0,00</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>0337</td> <td>Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)</td> <td>0,0033111</td> <td>0,000162</td> <td>1</td> <td>0,00</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>2704</td> <td>Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)</td> <td>0,0004833</td> <td>0,000023</td> <td>1</td> <td>0,00</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>2732</td> <td>Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)</td> <td>0,0001111</td> <td>0,000006</td> <td>1</td> <td>0,00</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>+ 6502</td> <td>автотранспорт стройка</td> <td>1</td> <td>3</td> <td>5</td> <td>0,00</td> <td></td> <td>1,29</td> <td>0,00</td> <td>30,00</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>1</td> <td>13,80</td> <td>164,00</td> <td>162,80</td> <td>15,00</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Лист</td> <td></td> <td colspan="17"> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Код в-ва</th> <th rowspan="2">Наименование вещества</th> <th rowspan="2">Выброс, (г/с)</th> <th rowspan="2">Выброс, (т/г)</th> <th rowspan="2">F</th> <th colspan="3">Лето</th> <th colspan="3">Зима</th> </tr> <tr> <th>См/ПДК</th> <th>Xm</th> <th>Um</th> <th>См/ПДК</th> <th>Xm</th> <th>Um</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0301</td> <td>Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)</td> <td>0,0009333</td> <td>0,000224</td> <td>1</td> <td>0,02</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>0304</td> <td>Азот (II) оксид (Азот монооксид)</td> <td>0,0001517</td> <td>0,000036</td> <td>1</td> <td>0,00</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>0328</td> <td>Углерод (Пигмент черный)</td> <td>0,0001111</td> <td>0,000023</td> <td>1</td> <td>0,00</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>0330</td> <td>Сера диоксид</td> <td>0,0001983</td> <td>0,000043</td> <td>1</td> <td>0,00</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>0337</td> <td>Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)</td> <td>0,0053500</td> <td>0,001351</td> <td>1</td> <td>0,00</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> </tbody> </table> </td> </tr> <tr> <td>328</td> <td></td> <td colspan="17"></td> </tr> </tbody></table>																	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)	0,0004000	0,000022	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000650	0,000004	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000333	0,000002	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0330	Сера диоксид	0,0000700	0,000004	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0033111	0,000162	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0004833	0,000023	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001111	0,000006	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			+ 6502	автотранспорт стройка	1	3	5	0,00		1,29	0,00	30,00	-	-	1	13,80	164,00	162,80	15,00	Лист		<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Код в-ва</th> <th rowspan="2">Наименование вещества</th> <th rowspan="2">Выброс, (г/с)</th> <th rowspan="2">Выброс, (т/г)</th> <th rowspan="2">F</th> <th colspan="3">Лето</th> <th colspan="3">Зима</th> </tr> <tr> <th>См/ПДК</th> <th>Xm</th> <th>Um</th> <th>См/ПДК</th> <th>Xm</th> <th>Um</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0301</td> <td>Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)</td> <td>0,0009333</td> <td>0,000224</td> <td>1</td> <td>0,02</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>0304</td> <td>Азот (II) оксид (Азот монооксид)</td> <td>0,0001517</td> <td>0,000036</td> <td>1</td> <td>0,00</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>0328</td> <td>Углерод (Пигмент черный)</td> <td>0,0001111</td> <td>0,000023</td> <td>1</td> <td>0,00</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>0330</td> <td>Сера диоксид</td> <td>0,0001983</td> <td>0,000043</td> <td>1</td> <td>0,00</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>0337</td> <td>Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)</td> <td>0,0053500</td> <td>0,001351</td> <td>1</td> <td>0,00</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> </tbody> </table>																	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)	0,0009333	0,000224	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001517	0,000036	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001111	0,000023	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0330	Сера диоксид	0,0001983	0,000043	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0053500	0,001351	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	328																	
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)	0,0718666	0,372608	1	0,37	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0116783	0,060549	1	0,03	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0082500	0,042600	1	0,06	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
0330	Сера диоксид	0,0110000	0,052256	1	0,02	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0788333	0,408960	1	0,02	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	7,838400E-07	1	0,00	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
		1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,0018333	0,007952	1	0,04	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
		2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0412500	0,213568	1	0,04	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Лист	Дата	6501	автотранспорт	1	3	5	0,00		1,29	0,00	30,00	-	-	1	1,00	150,00	150,00	1,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
			<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Код в-ва</th> <th rowspan="2">Наименование вещества</th> <th rowspan="2">Выброс, (г/с)</th> <th rowspan="2">Выброс, (т/г)</th> <th rowspan="2">F</th> <th colspan="3">Лето</th> <th colspan="3">Зима</th> </tr> <tr> <th>См/ПДК</th> <th>Xm</th> <th>Um</th> <th>См/ПДК</th> <th>Xm</th> <th>Um</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0301</td> <td>Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)</td> <td>0,0004000</td> <td>0,000022</td> <td>1</td> <td>0,01</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>0304</td> <td>Азот (II) оксид (Азот монооксид)</td> <td>0,0000650</td> <td>0,000004</td> <td>1</td> <td>0,00</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>0328</td> <td>Углерод (Пигмент черный)</td> <td>0,0000333</td> <td>0,000002</td> <td>1</td> <td>0,00</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>0330</td> <td>Сера диоксид</td> <td>0,0000700</td> <td>0,000004</td> <td>1</td> <td>0,00</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>0337</td> <td>Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)</td> <td>0,0033111</td> <td>0,000162</td> <td>1</td> <td>0,00</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>2704</td> <td>Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)</td> <td>0,0004833</td> <td>0,000023</td> <td>1</td> <td>0,00</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>2732</td> <td>Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)</td> <td>0,0001111</td> <td>0,000006</td> <td>1</td> <td>0,00</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>+ 6502</td> <td>автотранспорт стройка</td> <td>1</td> <td>3</td> <td>5</td> <td>0,00</td> <td></td> <td>1,29</td> <td>0,00</td> <td>30,00</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>1</td> <td>13,80</td> <td>164,00</td> <td>162,80</td> <td>15,00</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Лист</td> <td></td> <td colspan="17"> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Код в-ва</th> <th rowspan="2">Наименование вещества</th> <th rowspan="2">Выброс, (г/с)</th> <th rowspan="2">Выброс, (т/г)</th> <th rowspan="2">F</th> <th colspan="3">Лето</th> <th colspan="3">Зима</th> </tr> <tr> <th>См/ПДК</th> <th>Xm</th> <th>Um</th> <th>См/ПДК</th> <th>Xm</th> <th>Um</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0301</td> <td>Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)</td> <td>0,0009333</td> <td>0,000224</td> <td>1</td> <td>0,02</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>0304</td> <td>Азот (II) оксид (Азот монооксид)</td> <td>0,0001517</td> <td>0,000036</td> <td>1</td> <td>0,00</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>0328</td> <td>Углерод (Пигмент черный)</td> <td>0,0001111</td> <td>0,000023</td> <td>1</td> <td>0,00</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>0330</td> <td>Сера диоксид</td> <td>0,0001983</td> <td>0,000043</td> <td>1</td> <td>0,00</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>0337</td> <td>Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)</td> <td>0,0053500</td> <td>0,001351</td> <td>1</td> <td>0,00</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> </tbody> </table> </td> </tr> <tr> <td>328</td> <td></td> <td colspan="17"></td> </tr> </tbody></table>																	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)	0,0004000	0,000022	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000650	0,000004	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000333	0,000002	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0330	Сера диоксид	0,0000700	0,000004	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0033111	0,000162	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0004833	0,000023	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001111	0,000006	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			+ 6502	автотранспорт стройка	1	3	5	0,00		1,29	0,00	30,00	-	-	1	13,80	164,00	162,80	15,00	Лист		<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Код в-ва</th> <th rowspan="2">Наименование вещества</th> <th rowspan="2">Выброс, (г/с)</th> <th rowspan="2">Выброс, (т/г)</th> <th rowspan="2">F</th> <th colspan="3">Лето</th> <th colspan="3">Зима</th> </tr> <tr> <th>См/ПДК</th> <th>Xm</th> <th>Um</th> <th>См/ПДК</th> <th>Xm</th> <th>Um</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0301</td> <td>Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)</td> <td>0,0009333</td> <td>0,000224</td> <td>1</td> <td>0,02</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>0304</td> <td>Азот (II) оксид (Азот монооксид)</td> <td>0,0001517</td> <td>0,000036</td> <td>1</td> <td>0,00</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>0328</td> <td>Углерод (Пигмент черный)</td> <td>0,0001111</td> <td>0,000023</td> <td>1</td> <td>0,00</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>0330</td> <td>Сера диоксид</td> <td>0,0001983</td> <td>0,000043</td> <td>1</td> <td>0,00</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>0337</td> <td>Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)</td> <td>0,0053500</td> <td>0,001351</td> <td>1</td> <td>0,00</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> </tbody> </table>																	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)	0,0009333	0,000224	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001517	0,000036	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001111	0,000023	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0330	Сера диоксид	0,0001983	0,000043	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0053500	0,001351	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	328																																																																																																																																																																						
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)	0,0004000	0,000022	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000650	0,000004	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000333	0,000002	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
0330	Сера диоксид	0,0000700	0,000004	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0033111	0,000162	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0004833	0,000023	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001111	0,000006	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
		+ 6502	автотранспорт стройка	1	3	5	0,00		1,29	0,00	30,00	-	-	1	13,80	164,00	162,80	15,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Лист		<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Код в-ва</th> <th rowspan="2">Наименование вещества</th> <th rowspan="2">Выброс, (г/с)</th> <th rowspan="2">Выброс, (т/г)</th> <th rowspan="2">F</th> <th colspan="3">Лето</th> <th colspan="3">Зима</th> </tr> <tr> <th>См/ПДК</th> <th>Xm</th> <th>Um</th> <th>См/ПДК</th> <th>Xm</th> <th>Um</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0301</td> <td>Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)</td> <td>0,0009333</td> <td>0,000224</td> <td>1</td> <td>0,02</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>0304</td> <td>Азот (II) оксид (Азот монооксид)</td> <td>0,0001517</td> <td>0,000036</td> <td>1</td> <td>0,00</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>0328</td> <td>Углерод (Пигмент черный)</td> <td>0,0001111</td> <td>0,000023</td> <td>1</td> <td>0,00</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>0330</td> <td>Сера диоксид</td> <td>0,0001983</td> <td>0,000043</td> <td>1</td> <td>0,00</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>0337</td> <td>Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)</td> <td>0,0053500</td> <td>0,001351</td> <td>1</td> <td>0,00</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> </tbody> </table>																	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)	0,0009333	0,000224	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001517	0,000036	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001111	0,000023	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0330	Сера диоксид	0,0001983	0,000043	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0053500	0,001351	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
См/ПДК						Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0009333	0,000224	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001517	0,000036	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001111	0,000023	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
0330	Сера диоксид	0,0001983	0,000043	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0053500	0,001351	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
328																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						

2021/354/ДС17-РД-ООС1.2.ТСН

Формат А4

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

Изм.	1	Код в-ва	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на <sup>т/т</sup> )	0,0005722	0,000161	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	Кол.																	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Лист	Зам.	№ Док	Подп.	Дата	6503	автотранспорт демонтаж	1	3	5	0,00	1,29	0,00	30,00	-	-	1	-6,00	140,70	143,00	-8,30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
																					Лист	Зам.	№ Док	Подп.	Дата																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
			<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Код в-ва</th> <th rowspan="2">Наименование вещества</th> <th rowspan="2">Выброс, (г/с)</th> <th rowspan="2">Выброс, (т/г)</th> <th rowspan="2">F</th> <th colspan="3">Лето</th> <th colspan="3">Зима</th> </tr> <tr> <th>См/ПДК</th> <th>Xm</th> <th>Um</th> <th>См/ПДК</th> <th>Xm</th> <th>Um</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0301</td> <td>Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)</td> <td>0,0007556</td> <td>0,000113</td> <td>1</td> <td>0,01</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>0304</td> <td>Азот (II) оксид (Азот монооксид)</td> <td>0,0001228</td> <td>0,000018</td> <td>1</td> <td>0,00</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>0328</td> <td>Углерод (Пигмент черный)</td> <td>0,0000889</td> <td>0,000011</td> <td>1</td> <td>0,00</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>0330</td> <td>Сера диоксид</td> <td>0,0001611</td> <td>0,000022</td> <td>1</td> <td>0,00</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>0337</td> <td>Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)</td> <td>0,0049389</td> <td>0,000830</td> <td>1</td> <td>0,00</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>2704</td> <td>Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на <sup>т/т</sup>)</td> <td>0,0005722</td> <td>0,000110</td> <td>1</td> <td>0,00</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>2732</td> <td>Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)</td> <td>0,0002667</td> <td>0,000035</td> <td>1</td> <td>0,00</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td colspan="17"> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Код в-ва</th> <th rowspan="2">Наименование вещества</th> <th rowspan="2">Выброс, (г/с)</th> <th rowspan="2">Выброс, (т/г)</th> <th rowspan="2">F</th> <th colspan="3">Лето</th> <th colspan="3">Зима</th> </tr> <tr> <th>См/ПДК</th> <th>Xm</th> <th>Um</th> <th>См/ПДК</th> <th>Xm</th> <th>Um</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0301</td> <td>Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)</td> <td>0,1064791</td> <td>0,255508</td> <td>1</td> <td>1,79</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>0304</td> <td>Азот (II) оксид (Азот монооксид)</td> <td>0,0173029</td> <td>0,041520</td> <td>1</td> <td>0,15</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>0328</td> <td>Углерод (Пигмент черный)</td> <td>0,0150056</td> <td>0,035992</td> <td>1</td> <td>0,34</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>0330</td> <td>Сера диоксид</td> <td>0,0108433</td> <td>0,026099</td> <td>1</td> <td>0,07</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>0337</td> <td>Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)</td> <td>0,0888344</td> <td>0,220876</td> <td>1</td> <td>0,06</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>2704</td> <td>Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на <sup>т/т</sup>)</td> <td>0,0032222</td> <td>0,000603</td> <td>1</td> <td>0,00</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>2732</td> <td>Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)</td> <td>0,0222989</td> <td>0,061296</td> <td>1</td> <td>0,06</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td colspan="17"> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Код в-ва</th> <th rowspan="2">Наименование вещества</th> <th rowspan="2">Выброс, (г/с)</th> <th rowspan="2">Выброс, (т/г)</th> <th rowspan="2">F</th> <th colspan="3">Лето</th> <th colspan="3">Зима</th> </tr> <tr> <th>См/ПДК</th> <th>Xm</th> <th>Um</th> <th>См/ПДК</th> <th>Xm</th> <th>Um</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0301</td> <td>Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)</td> <td>0,2040636</td> <td>4,310902</td> <td>1</td> <td>3,44</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>0304</td> <td>Азот (II) оксид (Азот монооксид)</td> <td>0,0331603</td> <td>0,700522</td> <td>1</td> <td>0,28</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>0328</td> <td>Углерод (Пигмент черный)</td> <td>0,0423183</td> <td>0,770652</td> <td>1</td> <td>0,95</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>0330</td> <td>Сера диоксид</td> <td>0,0250420</td> <td>0,488620</td> <td>1</td> <td>0,17</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>0337</td> <td>Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)</td> <td>0,7553822</td> <td>4,332514</td> <td>1</td> <td>0,51</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>2704</td> <td>Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на <sup>т/т</sup>)</td> <td>0,0344444</td> <td>0,020709</td> <td>1</td> <td>0,02</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>2732</td> <td>Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)</td> <td>0,0790133</td> <td>1,146449</td> <td>1</td> <td>0,22</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td colspan="17"> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Код в-ва</th> <th rowspan="2">Наименование вещества</th> <th rowspan="2">Выброс, (г/с)</th> <th rowspan="2">Выброс, (т/г)</th> <th rowspan="2">F</th> <th colspan="3">Лето</th> <th colspan="3">Зима</th> </tr> <tr> <th>См/ПДК</th> <th>Xm</th> <th>Um</th> <th>См/ПДК</th> <th>Xm</th> <th>Um</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>+</td> <td>6505</td> <td>спецтехника стройка</td> <td>1</td> <td>3</td> <td>5</td> <td>0,00</td> <td>1,29</td> <td>0,00</td> <td>50,00</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>1</td> <td>10,30</td> <td>161,70</td> <td>159,30</td> <td>12,70</td> </tr> </tbody> </table> </td> </tr> </tbody></table> </td></tr></tbody></table></td></tr></tbody></table>																	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)	0,0007556	0,000113	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001228	0,000018	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000889	0,000011	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0330	Сера диоксид	0,0001611	0,000022	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0049389	0,000830	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на <sup>т/т</sup> )	0,0005722	0,000110	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002667	0,000035	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Код в-ва</th> <th rowspan="2">Наименование вещества</th> <th rowspan="2">Выброс, (г/с)</th> <th rowspan="2">Выброс, (т/г)</th> <th rowspan="2">F</th> <th colspan="3">Лето</th> <th colspan="3">Зима</th> </tr> <tr> <th>См/ПДК</th> <th>Xm</th> <th>Um</th> <th>См/ПДК</th> <th>Xm</th> <th>Um</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0301</td> <td>Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)</td> <td>0,1064791</td> <td>0,255508</td> <td>1</td> <td>1,79</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>0304</td> <td>Азот (II) оксид (Азот монооксид)</td> <td>0,0173029</td> <td>0,041520</td> <td>1</td> <td>0,15</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>0328</td> <td>Углерод (Пигмент черный)</td> <td>0,0150056</td> <td>0,035992</td> <td>1</td> <td>0,34</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>0330</td> <td>Сера диоксид</td> <td>0,0108433</td> <td>0,026099</td> <td>1</td> <td>0,07</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>0337</td> <td>Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)</td> <td>0,0888344</td> <td>0,220876</td> <td>1</td> <td>0,06</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>2704</td> <td>Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на <sup>т/т</sup>)</td> <td>0,0032222</td> <td>0,000603</td> <td>1</td> <td>0,00</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>2732</td> <td>Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)</td> <td>0,0222989</td> <td>0,061296</td> <td>1</td> <td>0,06</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td colspan="17"> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Код в-ва</th> <th rowspan="2">Наименование вещества</th> <th rowspan="2">Выброс, (г/с)</th> <th rowspan="2">Выброс, (т/г)</th> <th rowspan="2">F</th> <th colspan="3">Лето</th> <th colspan="3">Зима</th> </tr> <tr> <th>См/ПДК</th> <th>Xm</th> <th>Um</th> <th>См/ПДК</th> <th>Xm</th> <th>Um</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0301</td> <td>Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)</td> <td>0,2040636</td> <td>4,310902</td> <td>1</td> <td>3,44</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>0304</td> <td>Азот (II) оксид (Азот монооксид)</td> <td>0,0331603</td> <td>0,700522</td> <td>1</td> <td>0,28</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>0328</td> <td>Углерод (Пигмент черный)</td> <td>0,0423183</td> <td>0,770652</td> <td>1</td> <td>0,95</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>0330</td> <td>Сера диоксид</td> <td>0,0250420</td> <td>0,488620</td> <td>1</td> <td>0,17</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>0337</td> <td>Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)</td> <td>0,7553822</td> <td>4,332514</td> <td>1</td> <td>0,51</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>2704</td> <td>Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на <sup>т/т</sup>)</td> <td>0,0344444</td> <td>0,020709</td> <td>1</td> <td>0,02</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>2732</td> <td>Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)</td> <td>0,0790133</td> <td>1,146449</td> <td>1</td> <td>0,22</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td colspan="17"> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Код в-ва</th> <th rowspan="2">Наименование вещества</th> <th rowspan="2">Выброс, (г/с)</th> <th rowspan="2">Выброс, (т/г)</th> <th rowspan="2">F</th> <th colspan="3">Лето</th> <th colspan="3">Зима</th> </tr> <tr> <th>См/ПДК</th> <th>Xm</th> <th>Um</th> <th>См/ПДК</th> <th>Xm</th> <th>Um</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>+</td> <td>6505</td> <td>спецтехника стройка</td> <td>1</td> <td>3</td> <td>5</td> <td>0,00</td> <td>1,29</td> <td>0,00</td> <td>50,00</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>1</td> <td>10,30</td> <td>161,70</td> <td>159,30</td> <td>12,70</td> </tr> </tbody> </table> </td> </tr> </tbody></table> </td></tr></tbody></table>																	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)	0,1064791	0,255508	1	1,79	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0173029	0,041520	1	0,15	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0150056	0,035992	1	0,34	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0330	Сера диоксид	0,0108433	0,026099	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0888344	0,220876	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на <sup>т/т</sup> )	0,0032222	0,000603	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0222989	0,061296	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Код в-ва</th> <th rowspan="2">Наименование вещества</th> <th rowspan="2">Выброс, (г/с)</th> <th rowspan="2">Выброс, (т/г)</th> <th rowspan="2">F</th> <th colspan="3">Лето</th> <th colspan="3">Зима</th> </tr> <tr> <th>См/ПДК</th> <th>Xm</th> <th>Um</th> <th>См/ПДК</th> <th>Xm</th> <th>Um</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0301</td> <td>Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)</td> <td>0,2040636</td> <td>4,310902</td> <td>1</td> <td>3,44</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>0304</td> <td>Азот (II) оксид (Азот монооксид)</td> <td>0,0331603</td> <td>0,700522</td> <td>1</td> <td>0,28</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>0328</td> <td>Углерод (Пигмент черный)</td> <td>0,0423183</td> <td>0,770652</td> <td>1</td> <td>0,95</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>0330</td> <td>Сера диоксид</td> <td>0,0250420</td> <td>0,488620</td> <td>1</td> <td>0,17</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>0337</td> <td>Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)</td> <td>0,7553822</td> <td>4,332514</td> <td>1</td> <td>0,51</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>2704</td> <td>Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на <sup>т/т</sup>)</td> <td>0,0344444</td> <td>0,020709</td> <td>1</td> <td>0,02</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>2732</td> <td>Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)</td> <td>0,0790133</td> <td>1,146449</td> <td>1</td> <td>0,22</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td colspan="17"> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Код в-ва</th> <th rowspan="2">Наименование вещества</th> <th rowspan="2">Выброс, (г/с)</th> <th rowspan="2">Выброс, (т/г)</th> <th rowspan="2">F</th> <th colspan="3">Лето</th> <th colspan="3">Зима</th> </tr> <tr> <th>См/ПДК</th> <th>Xm</th> <th>Um</th> <th>См/ПДК</th> <th>Xm</th> <th>Um</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>+</td> <td>6505</td> <td>спецтехника стройка</td> <td>1</td> <td>3</td> <td>5</td> <td>0,00</td> <td>1,29</td> <td>0,00</td> <td>50,00</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>1</td> <td>10,30</td> <td>161,70</td> <td>159,30</td> <td>12,70</td> </tr> </tbody> </table> </td> </tr> </tbody></table>																	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)	0,2040636	4,310902	1	3,44	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0331603	0,700522	1	0,28	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0423183	0,770652	1	0,95	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0330	Сера диоксид	0,0250420	0,488620	1	0,17	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,7553822	4,332514	1	0,51	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на <sup>т/т</sup> )	0,0344444	0,020709	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0790133	1,146449	1	0,22	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Код в-ва</th> <th rowspan="2">Наименование вещества</th> <th rowspan="2">Выброс, (г/с)</th> <th rowspan="2">Выброс, (т/г)</th> <th rowspan="2">F</th> <th colspan="3">Лето</th> <th colspan="3">Зима</th> </tr> <tr> <th>См/ПДК</th> <th>Xm</th> <th>Um</th> <th>См/ПДК</th> <th>Xm</th> <th>Um</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>+</td> <td>6505</td> <td>спецтехника стройка</td> <td>1</td> <td>3</td> <td>5</td> <td>0,00</td> <td>1,29</td> <td>0,00</td> <td>50,00</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>1</td> <td>10,30</td> <td>161,70</td> <td>159,30</td> <td>12,70</td> </tr> </tbody> </table>																	Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима			См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	+	6505	спецтехника стройка	1	3	5	0,00	1,29	0,00	50,00	-	-	1	10,30	161,70	159,30	12,70
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)	0,0007556	0,000113	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001228	0,000018	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000889	0,000011	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
0330	Сера диоксид	0,0001611	0,000022	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0049389	0,000830	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на <sup>т/т</sup> )	0,0005722	0,000110	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002667	0,000035	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
			<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Код в-ва</th> <th rowspan="2">Наименование вещества</th> <th rowspan="2">Выброс, (г/с)</th> <th rowspan="2">Выброс, (т/г)</th> <th rowspan="2">F</th> <th colspan="3">Лето</th> <th colspan="3">Зима</th> </tr> <tr> <th>См/ПДК</th> <th>Xm</th> <th>Um</th> <th>См/ПДК</th> <th>Xm</th> <th>Um</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0301</td> <td>Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)</td> <td>0,1064791</td> <td>0,255508</td> <td>1</td> <td>1,79</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>0304</td> <td>Азот (II) оксид (Азот монооксид)</td> <td>0,0173029</td> <td>0,041520</td> <td>1</td> <td>0,15</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>0328</td> <td>Углерод (Пигмент черный)</td> <td>0,0150056</td> <td>0,035992</td> <td>1</td> <td>0,34</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>0330</td> <td>Сера диоксид</td> <td>0,0108433</td> <td>0,026099</td> <td>1</td> <td>0,07</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>0337</td> <td>Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)</td> <td>0,0888344</td> <td>0,220876</td> <td>1</td> <td>0,06</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>2704</td> <td>Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на <sup>т/т</sup>)</td> <td>0,0032222</td> <td>0,000603</td> <td>1</td> <td>0,00</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>2732</td> <td>Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)</td> <td>0,0222989</td> <td>0,061296</td> <td>1</td> <td>0,06</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td colspan="17"> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Код в-ва</th> <th rowspan="2">Наименование вещества</th> <th rowspan="2">Выброс, (г/с)</th> <th rowspan="2">Выброс, (т/г)</th> <th rowspan="2">F</th> <th colspan="3">Лето</th> <th colspan="3">Зима</th> </tr> <tr> <th>См/ПДК</th> <th>Xm</th> <th>Um</th> <th>См/ПДК</th> <th>Xm</th> <th>Um</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0301</td> <td>Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)</td> <td>0,2040636</td> <td>4,310902</td> <td>1</td> <td>3,44</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>0304</td> <td>Азот (II) оксид (Азот монооксид)</td> <td>0,0331603</td> <td>0,700522</td> <td>1</td> <td>0,28</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>0328</td> <td>Углерод (Пигмент черный)</td> <td>0,0423183</td> <td>0,770652</td> <td>1</td> <td>0,95</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>0330</td> <td>Сера диоксид</td> <td>0,0250420</td> <td>0,488620</td> <td>1</td> <td>0,17</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>0337</td> <td>Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)</td> <td>0,7553822</td> <td>4,332514</td> <td>1</td> <td>0,51</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>2704</td> <td>Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на <sup>т/т</sup>)</td> <td>0,0344444</td> <td>0,020709</td> <td>1</td> <td>0,02</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>2732</td> <td>Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)</td> <td>0,0790133</td> <td>1,146449</td> <td>1</td> <td>0,22</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td colspan="17"> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Код в-ва</th> <th rowspan="2">Наименование вещества</th> <th rowspan="2">Выброс, (г/с)</th> <th rowspan="2">Выброс, (т/г)</th> <th rowspan="2">F</th> <th colspan="3">Лето</th> <th colspan="3">Зима</th> </tr> <tr> <th>См/ПДК</th> <th>Xm</th> <th>Um</th> <th>См/ПДК</th> <th>Xm</th> <th>Um</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>+</td> <td>6505</td> <td>спецтехника стройка</td> <td>1</td> <td>3</td> <td>5</td> <td>0,00</td> <td>1,29</td> <td>0,00</td> <td>50,00</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>1</td> <td>10,30</td> <td>161,70</td> <td>159,30</td> <td>12,70</td> </tr> </tbody> </table> </td> </tr> </tbody></table> </td></tr></tbody></table>																	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)	0,1064791	0,255508	1	1,79	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0173029	0,041520	1	0,15	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0150056	0,035992	1	0,34	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0330	Сера диоксид	0,0108433	0,026099	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0888344	0,220876	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на <sup>т/т</sup> )	0,0032222	0,000603	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0222989	0,061296	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Код в-ва</th> <th rowspan="2">Наименование вещества</th> <th rowspan="2">Выброс, (г/с)</th> <th rowspan="2">Выброс, (т/г)</th> <th rowspan="2">F</th> <th colspan="3">Лето</th> <th colspan="3">Зима</th> </tr> <tr> <th>См/ПДК</th> <th>Xm</th> <th>Um</th> <th>См/ПДК</th> <th>Xm</th> <th>Um</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0301</td> <td>Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)</td> <td>0,2040636</td> <td>4,310902</td> <td>1</td> <td>3,44</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>0304</td> <td>Азот (II) оксид (Азот монооксид)</td> <td>0,0331603</td> <td>0,700522</td> <td>1</td> <td>0,28</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>0328</td> <td>Углерод (Пигмент черный)</td> <td>0,0423183</td> <td>0,770652</td> <td>1</td> <td>0,95</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>0330</td> <td>Сера диоксид</td> <td>0,0250420</td> <td>0,488620</td> <td>1</td> <td>0,17</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>0337</td> <td>Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)</td> <td>0,7553822</td> <td>4,332514</td> <td>1</td> <td>0,51</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>2704</td> <td>Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на <sup>т/т</sup>)</td> <td>0,0344444</td> <td>0,020709</td> <td>1</td> <td>0,02</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>2732</td> <td>Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)</td> <td>0,0790133</td> <td>1,146449</td> <td>1</td> <td>0,22</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td colspan="17"> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Код в-ва</th> <th rowspan="2">Наименование вещества</th> <th rowspan="2">Выброс, (г/с)</th> <th rowspan="2">Выброс, (т/г)</th> <th rowspan="2">F</th> <th colspan="3">Лето</th> <th colspan="3">Зима</th> </tr> <tr> <th>См/ПДК</th> <th>Xm</th> <th>Um</th> <th>См/ПДК</th> <th>Xm</th> <th>Um</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>+</td> <td>6505</td> <td>спецтехника стройка</td> <td>1</td> <td>3</td> <td>5</td> <td>0,00</td> <td>1,29</td> <td>0,00</td> <td>50,00</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>1</td> <td>10,30</td> <td>161,70</td> <td>159,30</td> <td>12,70</td> </tr> </tbody> </table> </td> </tr> </tbody></table>																	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)	0,2040636	4,310902	1	3,44	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0331603	0,700522	1	0,28	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0423183	0,770652	1	0,95	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0330	Сера диоксид	0,0250420	0,488620	1	0,17	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,7553822	4,332514	1	0,51	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на <sup>т/т</sup> )	0,0344444	0,020709	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0790133	1,146449	1	0,22	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Код в-ва</th> <th rowspan="2">Наименование вещества</th> <th rowspan="2">Выброс, (г/с)</th> <th rowspan="2">Выброс, (т/г)</th> <th rowspan="2">F</th> <th colspan="3">Лето</th> <th colspan="3">Зима</th> </tr> <tr> <th>См/ПДК</th> <th>Xm</th> <th>Um</th> <th>См/ПДК</th> <th>Xm</th> <th>Um</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>+</td> <td>6505</td> <td>спецтехника стройка</td> <td>1</td> <td>3</td> <td>5</td> <td>0,00</td> <td>1,29</td> <td>0,00</td> <td>50,00</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>1</td> <td>10,30</td> <td>161,70</td> <td>159,30</td> <td>12,70</td> </tr> </tbody> </table>																	Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима			См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	+	6505	спецтехника стройка	1	3	5	0,00	1,29	0,00	50,00	-	-	1	10,30	161,70	159,30	12,70																																																																																																																		
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)	0,1064791	0,255508	1	1,79	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0173029	0,041520	1	0,15	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0150056	0,035992	1	0,34	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
0330	Сера диоксид	0,0108433	0,026099	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0888344	0,220876	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на <sup>т/т</sup> )	0,0032222	0,000603	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0222989	0,061296	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
			<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Код в-ва</th> <th rowspan="2">Наименование вещества</th> <th rowspan="2">Выброс, (г/с)</th> <th rowspan="2">Выброс, (т/г)</th> <th rowspan="2">F</th> <th colspan="3">Лето</th> <th colspan="3">Зима</th> </tr> <tr> <th>См/ПДК</th> <th>Xm</th> <th>Um</th> <th>См/ПДК</th> <th>Xm</th> <th>Um</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0301</td> <td>Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)</td> <td>0,2040636</td> <td>4,310902</td> <td>1</td> <td>3,44</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>0304</td> <td>Азот (II) оксид (Азот монооксид)</td> <td>0,0331603</td> <td>0,700522</td> <td>1</td> <td>0,28</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>0328</td> <td>Углерод (Пигмент черный)</td> <td>0,0423183</td> <td>0,770652</td> <td>1</td> <td>0,95</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>0330</td> <td>Сера диоксид</td> <td>0,0250420</td> <td>0,488620</td> <td>1</td> <td>0,17</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>0337</td> <td>Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)</td> <td>0,7553822</td> <td>4,332514</td> <td>1</td> <td>0,51</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>2704</td> <td>Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на <sup>т/т</sup>)</td> <td>0,0344444</td> <td>0,020709</td> <td>1</td> <td>0,02</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>2732</td> <td>Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)</td> <td>0,0790133</td> <td>1,146449</td> <td>1</td> <td>0,22</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td colspan="17"> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Код в-ва</th> <th rowspan="2">Наименование вещества</th> <th rowspan="2">Выброс, (г/с)</th> <th rowspan="2">Выброс, (т/г)</th> <th rowspan="2">F</th> <th colspan="3">Лето</th> <th colspan="3">Зима</th> </tr> <tr> <th>См/ПДК</th> <th>Xm</th> <th>Um</th> <th>См/ПДК</th> <th>Xm</th> <th>Um</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>+</td> <td>6505</td> <td>спецтехника стройка</td> <td>1</td> <td>3</td> <td>5</td> <td>0,00</td> <td>1,29</td> <td>0,00</td> <td>50,00</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>1</td> <td>10,30</td> <td>161,70</td> <td>159,30</td> <td>12,70</td> </tr> </tbody> </table> </td> </tr> </tbody></table>																	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)	0,2040636	4,310902	1	3,44	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0331603	0,700522	1	0,28	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0423183	0,770652	1	0,95	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0330	Сера диоксид	0,0250420	0,488620	1	0,17	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,7553822	4,332514	1	0,51	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на <sup>т/т</sup> )	0,0344444	0,020709	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0790133	1,146449	1	0,22	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Код в-ва</th> <th rowspan="2">Наименование вещества</th> <th rowspan="2">Выброс, (г/с)</th> <th rowspan="2">Выброс, (т/г)</th> <th rowspan="2">F</th> <th colspan="3">Лето</th> <th colspan="3">Зима</th> </tr> <tr> <th>См/ПДК</th> <th>Xm</th> <th>Um</th> <th>См/ПДК</th> <th>Xm</th> <th>Um</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>+</td> <td>6505</td> <td>спецтехника стройка</td> <td>1</td> <td>3</td> <td>5</td> <td>0,00</td> <td>1,29</td> <td>0,00</td> <td>50,00</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>1</td> <td>10,30</td> <td>161,70</td> <td>159,30</td> <td>12,70</td> </tr> </tbody> </table>																	Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима			См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	+	6505	спецтехника стройка	1	3	5	0,00	1,29	0,00	50,00	-	-	1	10,30	161,70	159,30	12,70																																																																																																																																																																																																																																				
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)	0,2040636	4,310902	1	3,44	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0331603	0,700522	1	0,28	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0423183	0,770652	1	0,95	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
0330	Сера диоксид	0,0250420	0,488620	1	0,17	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,7553822	4,332514	1	0,51	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на <sup>т/т</sup> )	0,0344444	0,020709	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0790133	1,146449	1	0,22	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
			<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Код в-ва</th> <th rowspan="2">Наименование вещества</th> <th rowspan="2">Выброс, (г/с)</th> <th rowspan="2">Выброс, (т/г)</th> <th rowspan="2">F</th> <th colspan="3">Лето</th> <th colspan="3">Зима</th> </tr> <tr> <th>См/ПДК</th> <th>Xm</th> <th>Um</th> <th>См/ПДК</th> <th>Xm</th> <th>Um</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>+</td> <td>6505</td> <td>спецтехника стройка</td> <td>1</td> <td>3</td> <td>5</td> <td>0,00</td> <td>1,29</td> <td>0,00</td> <td>50,00</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>1</td> <td>10,30</td> <td>161,70</td> <td>159,30</td> <td>12,70</td> </tr> </tbody> </table>																	Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима			См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	+	6505	спецтехника стройка	1	3	5	0,00	1,29	0,00	50,00	-	-	1	10,30	161,70	159,30	12,70																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
+	6505	спецтехника стройка	1	3	5	0,00	1,29	0,00	50,00	-	-	1	10,30	161,70	159,30	12,70																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											

2021/354/ДС17-РД-ООС1.2.ТСН

329

Лист

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

Изм.	1																			
Кол.	-																			
Лист	Зам.																			
№ Док	47-23																			
Подп.																				
Дата	10.10.23																			
2021/354/ДС17-РД-ООС1.2.ГСН		6506	спецтехника демонтаж	1	3	5	0,00		1,29	0,00	50,00	-	-	1	-7,20	141,80	141,80	-7,20		
		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)	0,2040636	2,697587	1	3,44	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
		0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0331603	0,438358	1	0,28	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
		0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0423183	0,455200	1	0,95	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
		0330	Сера диоксид	0,0250420	0,299507	1	0,17	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
		0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,6753133	2,626256	1	0,45	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
		2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углевод)	0,0344444	0,011890	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
		2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0573667	0,701611	1	0,16	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
6507	бензопилы	1	3	5	0,00			1,29	0,00	50,00	-	-	1	9,20	154,70	158,20	5,70			
2021/354/ДС17-РД-ООС1.2.ГСН		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)	0,0000409	0,000002	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
		0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000066	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
		0330	Сера диоксид	0,0000089	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
		0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0030667	0,000144	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
		2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углевод)	0,0002889	0,000014	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
		+	6508	сварка	1	3	5	0,00			1,29	0,00	10,00	-	-	1	113,10	55,90	132,10	55,90
		2021/354/ДС17-РД-ООС1.2.ГСН		Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима								
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um						
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на металл)			0,0034832	0,000702	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)			0,0002998	0,000060	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0012219	0,000246	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0108340	0,002184	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)			0,0006109	0,000123	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
0344	Фториды неорганические плохо растворимые			0,0010753	0,000217	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2			0,0004562	0,000092	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
6509	резка			1	3	5	0,00			1,29	0,00	10,00	-	-	1	99,10	30,20	118,10	30,20	
2021/354/ДС17-РД-ООС1.2.ГСН		Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								

Формат А4

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

Изм.	1
Кол.	-
Лист	Зам.
№ Док	47-23
Подп.	
Дата	10.10.23

2021/354/ДС17-РД-ООС1.2.ГСН

Лист	331
------	-----

0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0004581	0,000103	1	0,15	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0145760	0,003836	1	0,25	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0240423	0,005735	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0006109	0,000123	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0010753	0,000217	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0004562	0,000092	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
6510	Заправка подготовительный этап	1	3	2	0,00			1,29	0,00	10,00	-	-	1	162,20	4,50	176,20	4,50	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима								
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000009	9,000000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00								
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0003131	0,000031	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00								
+	6511	заправка стройка	1	3	2	0,00			1,29	0,00	10,00	-	-	1	162,20	4,50	176,20	4,50
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима								
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000009	9,500000E-07	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00								
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0003131	0,000337	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00								
6512	заправка демонтаж	1	3	2	0,00			1,29	0,00	10,00	-	-	1	162,20	4,50	176,20	4,50	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима								
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000009	5,200000E-07	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00								
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0003131	0,000185	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00								
+	6513	пересыпка грунта	1	3	2	0,00			1,29	0,00	5,00	-	-	1	43,00	112,70	82,00	103,70
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима								
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0602934	0,188344	3	17,23	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00								
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0007556	0,000589	3	0,13	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00								
6514	пересыпка грунта	1	3	2	0,00			1,29	0,00	5,00	-	-	1	9,10	102,30	48,10	93,30	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима								
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0170000	0,030019	3	4,86	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00								
+	6515	окраска объектов	1	3	2	0,00			1,29	0,00	5,00	-	-	1	151,70	17,30	160,70	17,30
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима								
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								

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

Изм.	1	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
Кол.	-	2752	Уайт-спирит	0,0016875	0,000061	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Лист	Зам.											
№ Док	47-23											
Подп.												
Дата	10.10.23											
2021/354/ДС17-РД-ООС1.2.ТСН												
Лист	332											

## 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)
1	1	6508	3	1	0,0034832	0,000702	0,0000000	0,0000223
1	1	6509	3	1	0,0142415	0,003594	0,0000000	0,0001140
Итого:					0,0177247	0,004296	0	0,000136225266362253

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	6508	3	1	0,0002998	0,000060	0,0000000	0,0000019
1	1	6509	3	1	0,0004581	0,000103	0,0000000	0,0000033
Итого:					0,0007579	0,000163	0	5,16869609335363E-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	0,0718666	0,084624	0,0000000	0,0026834
1	1	5502	1	1	0,0718666	0,559240	0,0000000	0,0177334
1	1	5503	1	1	0,0718666	0,372608	0,0000000	0,0118153
1	1	6501	3	1	0,0004000	0,000022	0,0000000	0,0000007
1	1	6502	3	1	0,0009333	0,000224	0,0000000	0,0000071
1	1	6503	3	1	0,0007556	0,000113	0,0000000	0,0000036
1	1	6504	3	1	0,1064791	0,255508	0,0000000	0,0081021
1	1	6505	3	1	0,2040636	4,310902	0,0000000	0,1366978
1	1	6506	3	1	0,2040636	2,697587	0,0000000	0,0855399
1	1	6507	3	1	0,0000409	0,000002	0,0000000	6,3419584E-08
1	1	6508	3	1	0,0012219	0,000246	0,0000000	0,0000078
1	1	6509	3	1	0,0145760	0,003836	0,0000000	0,0001216
Итого:					0,7481338	8,284912	0	0,262712836123795

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

333

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	0,0116783	0,013751	0,0000000	0,0004360
1	1	5502	1	1	0,0116783	0,090877	0,0000000	0,0028817
1	1	5503	1	1	0,0116783	0,060549	0,0000000	0,0019200
1	1	6501	3	1	0,0000650	0,000004	0,0000000	0,0000001
1	1	6502	3	1	0,0001517	0,000036	0,0000000	0,0000011
1	1	6503	3	1	0,0001228	0,000018	0,0000000	0,0000006
1	1	6504	3	1	0,0173029	0,041520	0,0000000	0,0013166
1	1	6505	3	1	0,0331603	0,700522	0,0000000	0,0222134
1	1	6506	3	1	0,0331603	0,438358	0,0000000	0,0139002
1	1	6507	3	1	0,0000066	0,000000	0,0000000	0,0000066
Итого:					0,1190045	1,345635	0	0,0426764059360731

Вещество: 0328  
Углерод (Пигмент черный)

№ 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	0,0082500	0,009675	0,0000000	0,0003068
1	1	5502	1	1	0,0082500	0,063938	0,0000000	0,0020275
1	1	5503	1	1	0,0082500	0,042600	0,0000000	0,0013508
1	1	6501	3	1	0,0000333	0,000002	0,0000000	6,3419584E-08
1	1	6502	3	1	0,0001111	0,000023	0,0000000	0,0000007
1	1	6503	3	1	0,0000889	0,000011	0,0000000	0,0000003
1	1	6504	3	1	0,0150056	0,035992	0,0000000	0,0011413
1	1	6505	3	1	0,0423183	0,770652	0,0000000	0,0244372
1	1	6506	3	1	0,0423183	0,455200	0,0000000	0,0144343
Итого:					0,1246255	1,378093	0	0,0436990423642821

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	0,0110000	0,011868	0,0000000	0,0003763
1	1	5502	1	1	0,0110000	0,078430	0,0000000	0,0024870
1	1	5503	1	1	0,0110000	0,052256	0,0000000	0,0016570
1	1	6501	3	1	0,0000700	0,000004	0,0000000	0,0000001
1	1	6502	3	1	0,0001983	0,000043	0,0000000	0,0000014
1	1	6503	3	1	0,0001611	0,000022	0,0000000	0,0000007
1	1	6504	3	1	0,0108433	0,026099	0,0000000	0,0008276
1	1	6505	3	1	0,0250420	0,488620	0,0000000	0,0154940
1	1	6506	3	1	0,0250420	0,299507	0,0000000	0,0094973

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

334

1	1	6507	3	1	0,0000089	0,000000	0,0000000	0,0000089
Итого:					0,0943656	0,956849	0	0,0303503827498732

**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	6510	3	1	0,0000009	9,000000E-08	0,0000000	2,8538813E-09
1	1	6511	3	1	0,0000009	9,500000E-07	0,0000000	3,0124302E-08
1	1	6512	3	1	0,0000009	5,200000E-07	0,0000000	1,6489092E-08
Итого:					2,7E-006	1,56E-006	0	4,94672754946728E-008

**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	0,0788333	0,092880	0,0000000	0,0029452
1	1	5502	1	1	0,0788333	0,613800	0,0000000	0,0194635
1	1	5503	1	1	0,0788333	0,408960	0,0000000	0,0129680
1	1	6501	3	1	0,0033111	0,000162	0,0000000	0,0000051
1	1	6502	3	1	0,0053500	0,001351	0,0000000	0,0000428
1	1	6503	3	1	0,0049389	0,000830	0,0000000	0,0000263
1	1	6504	3	1	0,0888344	0,220876	0,0000000	0,0070039
1	1	6505	3	1	0,7553822	4,332514	0,0000000	0,1373831
1	1	6506	3	1	0,6753133	2,626256	0,0000000	0,0832780
1	1	6507	3	1	0,0030667	0,000144	0,0000000	0,0000046
1	1	6508	3	1	0,0108340	0,002184	0,0000000	0,0000693
1	1	6509	3	1	0,0240423	0,005735	0,0000000	0,0001819
Итого:					1,8075728	8,305692	0	0,263371765601218

**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	6508	3	1	0,0006109	0,000123	0,0000000	0,0000039
1	1	6509	3	1	0,0006109	0,000123	0,0000000	0,0000039
Итого:					0,0012218	0,000246	0	7,80060882800609E-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	6508	3	1	0,0010753	0,000217	0,0000000	0,0000069

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Изм.	-	Зам.	47-23	10.10.23	2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH	Лист
												335

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

335

1	1	6509	3	1	0,0010753	0,000217	0,0000000	0,0000069
Итого:					0,0021506	0,000434	0	1,37620497209538E-005

**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	6515	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	1	0,0000001	1,780200E-07	0,0000000	5,6449772E-09
1	1	5502	1	1	0,0000001	0,000001	0,0000000	3,7304985E-08
1	1	5503	1	1	0,0000001	7,838400E-07	0,0000000	2,4855403E-08
Итого:					4,4001E-007	2,13831E-006	0	6,78053652968036E-008

**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	0,0018333	0,001806	0,0000000	0,0000573
1	1	5502	1	1	0,0018333	0,011935	0,0000000	0,0003785
1	1	5503	1	1	0,0018333	0,007952	0,0000000	0,0002522
Итого:					0,0054999	0,021693	0	0,000687880517503805

**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	0,0004833	0,000023	0,0000000	0,0000007
1	1	6502	3	1	0,0005722	0,000161	0,0000000	0,0000051
1	1	6503	3	1	0,0005722	0,000110	0,0000000	0,0000035
1	1	6504	3	1	0,0032222	0,000603	0,0000000	0,0000191
1	1	6505	3	1	0,0344444	0,020709	0,0000000	0,0006567
1	1	6506	3	1	0,0344444	0,011890	0,0000000	0,0003770
1	1	6507	3	1	0,0002889	0,000014	0,0000000	0,0000004
Итого:					0,0740276	0,03351	0	0,00106259512937595

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

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

336

№ 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	0,0412500	0,048504	0,0000000	0,0015381
1	1	5502	1	1	0,0412500	0,320540	0,0000000	0,0101643
1	1	5503	1	1	0,0412500	0,213568	0,0000000	0,0067722
1	1	6501	3	1	0,0001111	0,000006	0,0000000	0,0000002
1	1	6502	3	1	0,0003333	0,000072	0,0000000	0,0000023
1	1	6503	3	1	0,0002667	0,000035	0,0000000	0,0000011
1	1	6504	3	1	0,0222989	0,061296	0,0000000	0,0019437
1	1	6505	3	1	0,0790133	1,146449	0,0000000	0,0363537
1	1	6506	3	1	0,0573667	0,701611	0,0000000	0,0222479
Итого:					0,28314	2,492081	0	0,079023370116692

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	6515	3	1	0,0016875	0,000061	0,0000000	0,0000019
Итого:					0,0016875	6,1E-005	0	1,93429731100964E-006

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	6510	3	1	0,0003131	0,000031	0,0000000	0,0000010
1	1	6511	3	1	0,0003131	0,000337	0,0000000	0,0000107
1	1	6512	3	1	0,0003131	0,000185	0,0000000	0,0000059
Итого:					0,0009393	0,0005529	0	1,75323439878234E-005

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	6508	3	1	0,0004562	0,000092	0,0000000	0,0000029
1	1	6509	3	1	0,0004562	0,000092	0,0000000	0,0000029
1	1	6513	3	3	0,0602934	0,188344	0,0000000	0,0059723
1	1	6514	3	3	0,0170000	0,030019	0,0000000	0,0009519
Итого:					0,0782058	0,218547	0	0,0069300799086758

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)

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

337

№ 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	6513	3	3	0,0007556	0,000589	0,0000000	0,0000187
Итого:					0,0007556	0,000589	0	1,86770674784373E-005

**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	6510	3	1	0333	0,0000009	9,000000E-08	0,0000000	2,8538813E-09
1	1	6511	3	1	0333	0,0000009	9,500000E-07	0,0000000	3,0124302E-08
1	1	6512	3	1	0333	0,0000009	5,200000E-07	0,0000000	1,6489092E-08
1	1	5501	1	1	1325	0,0018333	0,001806	0,0000000	0,0000573
1	1	5502	1	1	1325	0,0018333	0,011935	0,0000000	0,0003785
1	1	5503	1	1	1325	0,0018333	0,007952	0,0000000	0,0002522
Итого:						0,0055026	0,02169456	0	0,0006879299847793

**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	0,0110000	0,011868	0,0000000	0,0003763
1	1	5502	1	1	0330	0,0110000	0,078430	0,0000000	0,0024870
1	1	5503	1	1	0330	0,0110000	0,052256	0,0000000	0,0016570
1	1	6501	3	1	0330	0,0000700	0,000004	0,0000000	0,0000001
1	1	6502	3	1	0330	0,0001983	0,000043	0,0000000	0,0000014
1	1	6503	3	1	0330	0,0001611	0,000022	0,0000000	0,0000007
1	1	6504	3	1	0330	0,0108433	0,026099	0,0000000	0,0008276
1	1	6505	3	1	0330	0,0250420	0,488620	0,0000000	0,0154940
1	1	6506	3	1	0330	0,0250420	0,299507	0,0000000	0,0094973
1	1	6507	3	1	0330	0,0000089	0,000000	0,0000000	0,0000089
1	1	6510	3	1	0333	0,0000009	9,000000E-08	0,0000000	2,8538813E-09
1	1	6511	3	1	0333	0,0000009	9,500000E-07	0,0000000	3,0124302E-08
1	1	6512	3	1	0333	0,0000009	5,200000E-07	0,0000000	1,6489092E-08
Итого:						0,0943683	0,95685056	0	0,0303504322171487

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

338

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	0,0788333	0,092880	0,0000000	0,0029452
1	1	5502	1	1	0337	0,0788333	0,613800	0,0000000	0,0194635
1	1	5503	1	1	0337	0,0788333	0,408960	0,0000000	0,0129680
1	1	6501	3	1	0337	0,0033111	0,000162	0,0000000	0,0000051
1	1	6502	3	1	0337	0,0053500	0,001351	0,0000000	0,0000428
1	1	6503	3	1	0337	0,0049389	0,000830	0,0000000	0,0000263
1	1	6504	3	1	0337	0,0888344	0,220876	0,0000000	0,0070039
1	1	6505	3	1	0337	0,7553822	4,332514	0,0000000	0,1373831
1	1	6506	3	1	0337	0,6753133	2,626256	0,0000000	0,0832780
1	1	6507	3	1	0337	0,0030667	0,000144	0,0000000	0,0000046
1	1	6508	3	1	0337	0,0108340	0,002184	0,0000000	0,0000693
1	1	6509	3	1	0337	0,0240423	0,005735	0,0000000	0,0001819
1	1	6508	3	1	2908	0,0004562	0,000092	0,0000000	0,0000029
1	1	6509	3	1	2908	0,0004562	0,000092	0,0000000	0,0000029
1	1	6513	3	3	2908	0,0602934	0,188344	0,0000000	0,0059723
1	1	6514	3	3	2908	0,0170000	0,030019	0,0000000	0,0009519
Итого:						1,8857786	8,524239	0	0,270301845509893

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	6508	3	1	0342	0,0006109	0,000123	0,0000000	0,0000039
1	1	6509	3	1	0342	0,0006109	0,000123	0,0000000	0,0000039
1	1	6508	3	1	0344	0,0010753	0,000217	0,0000000	0,0000069
1	1	6509	3	1	0344	0,0010753	0,000217	0,0000000	0,0000069
Итого:						0,0033724	0,00068	0	2,15626585489599E-005

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	0,0718666	0,084624	0,0000000	0,0026834
1	1	5502	1	1	0301	0,0718666	0,559240	0,0000000	0,0177334
1	1	5503	1	1	0301	0,0718666	0,372608	0,0000000	0,0118153
1	1	6501	3	1	0301	0,0004000	0,000022	0,0000000	0,0000007
1	1	6502	3	1	0301	0,0009333	0,000224	0,0000000	0,0000071
1	1	6503	3	1	0301	0,0007556	0,000113	0,0000000	0,0000036
1	1	6504	3	1	0301	0,1064791	0,255508	0,0000000	0,0081021
1	1	6505	3	1	0301	0,2040636	4,310902	0,0000000	0,1366978

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

339

1	1	6506	3	1	0301	0,2040636	2,697587	0,0000000	0,0855399
1	1	6507	3	1	0301	0,0000409	0,000002	0,0000000	6,3419584E-08
1	1	6508	3	1	0301	0,0012219	0,000246	0,0000000	0,0000078
1	1	6509	3	1	0301	0,0145760	0,003836	0,0000000	0,0001216
1	1	5501	1	1	0330	0,0110000	0,011868	0,0000000	0,0003763
1	1	5502	1	1	0330	0,0110000	0,078430	0,0000000	0,0024870
1	1	5503	1	1	0330	0,0110000	0,052256	0,0000000	0,0016570
1	1	6501	3	1	0330	0,0000700	0,000004	0,0000000	0,0000001
1	1	6502	3	1	0330	0,0001983	0,000043	0,0000000	0,0000014
1	1	6503	3	1	0330	0,0001611	0,000022	0,0000000	0,0000007
1	1	6504	3	1	0330	0,0108433	0,026099	0,0000000	0,0008276
1	1	6505	3	1	0330	0,0250420	0,488620	0,0000000	0,0154940
1	1	6506	3	1	0330	0,0250420	0,299507	0,0000000	0,0094973
1	1	6507	3	1	0330	0,0000089	0,000000	0,0000000	0,0000089
Итого:						0,8424994	9,241761	0	0,293063218873668

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	0,0110000	0,011868	0,0000000	0,0003763
1	1	5502	1	1	0330	0,0110000	0,078430	0,0000000	0,0024870
1	1	5503	1	1	0330	0,0110000	0,052256	0,0000000	0,0016570
1	1	6501	3	1	0330	0,0000700	0,000004	0,0000000	0,0000001
1	1	6502	3	1	0330	0,0001983	0,000043	0,0000000	0,0000014
1	1	6503	3	1	0330	0,0001611	0,000022	0,0000000	0,0000007
1	1	6504	3	1	0330	0,0108433	0,026099	0,0000000	0,0008276
1	1	6505	3	1	0330	0,0250420	0,488620	0,0000000	0,0154940
1	1	6506	3	1	0330	0,0250420	0,299507	0,0000000	0,0094973
1	1	6507	3	1	0330	0,0000089	0,000000	0,0000000	0,0000089
1	1	6508	3	1	0342	0,0006109	0,000123	0,0000000	0,0000039
1	1	6509	3	1	0342	0,0006109	0,000123	0,0000000	0,0000039
Итого:						0,0955874	0,957095	0	0,0303581833587012

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций		Учет	Интер п.
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение		
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	-	-	ПДК с/с	0,040	ПДК с/с	0,040	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р	0,010	ПДК с/г	5,000E-05	ПДК с/с	0,001	Нет	Нет
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
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист  
340

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
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р	0,020	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,014	Нет	Нет
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК м/р	0,200	ПДК с/с	0,030	ПДК с/с	0,030	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,100	ПДК с/с	-	Да	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК с/г	1,000E-06	ПДК с/с	1,000E-06	Да	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/с	1,500	ПДК с/с	1,500	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,300	ПДК с/с	0,100	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,150	ПДК с/с	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	-	Да	Нет
6046	Группа суммации: Углерода оксид и пыль цементного производства	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6053	Группа суммации: Фтористый водород и плохо растворимые 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	-	Да	Нет
6205	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,8": Серы диоксид и фтористый водород	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	0,800

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

341

0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,078	0,078	0,078	0,078	0,078	0,000
0703	Бенз/а/пирен	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	7,000E-07

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

### Перебор метеопараметров при расчете

#### Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

#### Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

#### Расчетные области

#### Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
2	Полное описание	-5864,90	-486,15	6338,80	-486,15	11853,30	0,00	200,00	200,00	2,00

#### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	-633,90	-213,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
2	-42,60	128,40	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
3	194,55	23,32	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон

#### 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.	Подпись и дата	Взам. инв. №
---------------	----------------	--------------

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

342

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

№	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	194,55	23,32	2,00	2,33E-05	9,325E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6508		2,33E-05		9,325E-07		100,0			
2	-42,60	128,40	2,00	1,45E-05	5,801E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6508		1,45E-05		5,801E-07		100,0			
1	-633,90	-213,50	2,00	1,00E-06	4,019E-08	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6508		1,00E-06		4,019E-08		100,0			

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

№	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	194,55	23,32	2,00	1,59E-03	7,970E-08	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6508		1,59E-03		7,970E-08		100,0			
2	-42,60	128,40	2,00	9,92E-04	4,958E-08	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6508		9,92E-04		4,958E-08		100,0			
1	-633,90	-213,50	2,00	6,87E-05	3,435E-09	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6508		6,87E-05		3,435E-09		100,0			

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	
3	194,55	23,32	2,00	0,70	0,028	-	-	0,57	0,023	0,57	0,023	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6505		0,12		0,005		16,7			
2	-42,60	128,40	2,00	0,67	0,027	-	-	0,57	0,023	0,57	0,023	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6505		0,09		0,004		13,1			
1	-633,90	-213,50	2,00	0,58	0,023	-	-	0,57	0,023	0,57	0,023	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6505		6,55E-03		2,620E-04		1,1			

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

343

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	
3	194,55	23,32	2,00	0,25	0,015	-	-	0,23	0,014	0,23	0,014	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6505		0,01		7,550E-04		5,1		
2	-42,60	128,40	2,00	0,24	0,015	-	-	0,23	0,014	0,23	0,014	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6505		9,49E-03		5,696E-04		3,9		
1	-633,90	-213,50	2,00	0,23	0,014	-	-	0,23	0,014	0,23	0,014	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6505		7,10E-04		4,257E-05		0,3		

Вещество: 0328  
Углерод (Пигмент черный)

№	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	194,55	23,32	2,00	0,03	8,498E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6505		0,03		8,306E-04		97,7		
2	-42,60	128,40	2,00	0,03	6,455E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6505		0,03		6,266E-04		97,1		
1	-633,90	-213,50	2,00	1,95E-03	4,866E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6505		1,87E-03		4,683E-05		96,2		

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	
3	194,55	23,32	2,00	0,13	0,007	-	-	0,12	0,006	0,12	0,006	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6505		0,01		5,266E-04		8,0		
2	-42,60	128,40	2,00	0,13	0,006	-	-	0,12	0,006	0,12	0,006	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6505		7,95E-03		3,973E-04		6,2		
1	-633,90	-213,50	2,00	0,12	0,006	-	-	0,12	0,006	0,12	0,006	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6505		5,94E-04		2,969E-05		0,5		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

344

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	
3	194,55	23,32	2,00	8,96E-06	1,791E-08	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6511		8,96E-06		1,791E-08		100,0		
2	-42,60	128,40	2,00	6,82E-07	1,364E-09	-	-	-	-	-	-	2
1	-633,90	-213,50	2,00	3,80E-08	7,595E-11	-	-	-	-	-	-	4

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	
3	194,55	23,32	2,00	0,27	0,805	-	-	0,27	0,800	0,27	0,800	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6505		1,56E-03		0,005		0,6		
2	-42,60	128,40	2,00	0,27	0,804	-	-	0,27	0,800	0,27	0,800	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6505		1,17E-03		0,004		0,4		
1	-633,90	-213,50	2,00	0,27	0,800	-	-	0,27	0,800	0,27	0,800	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6505		8,78E-05		2,633E-04		0,0		

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

№	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	194,55	23,32	2,00	3,27E-05	1,634E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6508		3,27E-05		1,634E-07		100,0		
2	-42,60	128,40	2,00	2,03E-05	1,016E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6508		2,03E-05		1,016E-07		100,0		
1	-633,90	-213,50	2,00	1,41E-06	7,042E-09	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6508		1,41E-06		7,042E-09		100,0		

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

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

345

№	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	194,55	23,32	2,00	9,61E-06	2,883E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6508		9,61E-06		2,883E-07		100,0			
2	-42,60	128,40	2,00	5,98E-06	1,793E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6508		5,98E-06		1,793E-07		100,0			
1	-633,90	-213,50	2,00	4,14E-07	1,242E-08	-	-	-	-	-	-	4

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	
3	194,55	23,32	2,00	1,04E-04	1,043E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6515		1,04E-04		1,043E-05		100,0			
2	-42,60	128,40	2,00	1,43E-05	1,427E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6515		1,43E-05		1,427E-06		100,0			
1	-633,90	-213,50	2,00	7,38E-07	7,379E-08	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0703  
Бенз/а/пирен

№	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	194,55	23,32	2,00	0,70	7,004E-07	-	-	0,70	7,000E-07	0,70	7,000E-07	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	5502		3,54E-04		3,543E-10		0,1			
2	-42,60	128,40	2,00	0,70	7,003E-07	-	-	0,70	7,000E-07	0,70	7,000E-07	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	5502		3,47E-04		3,469E-10		0,0			
1	-633,90	-213,50	2,00	0,70	7,000E-07	-	-	0,70	7,000E-07	0,70	7,000E-07	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	5502		3,36E-05		3,365E-11		0,0			

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	
3	194,55	23,32	2,00	1,20E-03	3,594E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

346



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	-633,90	-213,50	2,00	-	2,691E-08	-	-	-	-	-	-	4
2	-42,60	128,40	2,00	-	4,833E-07	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6511	0,00	4,833E-07	100,0

3	194,55	23,32	2,00	-	6,346E-06	-	-	-	-	-	2
---	--------	-------	------	---	-----------	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6511	0,00	6,346E-06	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	
2	-42,60	128,40	2,00	2,11E-03	2,108E-04	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6513	2,11E-03	2,107E-04	100,0

3	194,55	23,32	2,00	1,56E-03	1,564E-04	-	-	-	-	-	2
---	--------	-------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6513	1,56E-03	1,563E-04	99,9

1	-633,90	-213,50	2,00	3,28E-05	3,276E-06	-	-	-	-	-	4
---	---------	---------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6513	3,27E-05	3,270E-06	99,8

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	
2	-42,60	128,40	2,00	4,39E-06	6,590E-07	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6513	4,39E-06	6,590E-07	100,0

3	194,55	23,32	2,00	3,26E-06	4,888E-07	-	-	-	-	-	2
---	--------	-------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6513	3,26E-06	4,888E-07	100,0

1	-633,90	-213,50	2,00	6,82E-08	1,023E-08	-	-	-	-	-	4
---	---------	---------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---

Вещество: 6035  
Сероводород, формальдегид

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

348

№	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	194,55	23,32	2,00	1,21E-03	-	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5502	1,20E-03	0,000	99,3

2	-42,60	128,40	2,00	1,17E-03	-	-	-	-	-	-	-	2
---	--------	--------	------	----------	---	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5502	1,17E-03	0,000	99,9

1	-633,90	-213,50	2,00	1,14E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
---	---------	---------	------	----------	---	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5502	1,14E-04	0,000	100,0

Вещество: 6043  
Серы диоксид и сероводород

№	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	194,55	23,32	2,00	0,13	-	-	-	0,12	-	0,12	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	0,01	0,000	8,0

2	-42,60	128,40	2,00	0,13	-	-	-	0,12	-	0,12	-	2
---	--------	--------	------	------	---	---	---	------	---	------	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	7,95E-03	0,000	6,2

1	-633,90	-213,50	2,00	0,12	-	-	-	0,12	-	0,12	-	4
---	---------	---------	------	------	---	---	---	------	---	------	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	5,94E-04	0,000	0,5

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	
2	-42,60	128,40	2,00	3,34E-03	-	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6513	2,11E-03	0,000	63,0

3	194,55	23,32	2,00	3,18E-03	-	-	-	-	-	-	-	2
---	--------	-------	------	----------	---	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6513	1,56E-03	0,000	49,1

1	-633,90	-213,50	2,00	1,26E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
---	---------	---------	------	----------	---	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	8,78E-05	0,000	69,4

Вещество: 6053  
Фтористый водород и плохо растворимые 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

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

349

	Коорд Х(м)	Коорд У(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 точк
3	194,55	23,32	2,00	4,23E-05	-	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6508	4,23E-05	0,000	100,0

	Коорд Х(м)	Коорд У(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 точк
2	-42,60	128,40	2,00	2,63E-05	-	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6508	2,63E-05	0,000	100,0

	Коорд Х(м)	Коорд У(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 точк
1	-633,90	-213,50	2,00	1,82E-06	-	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6508	1,82E-06	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 точк
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	194,55	23,32	2,00	0,52	-	-	-	0,43	-	0,43	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	0,08	0,000	15,3

	Коорд Х(м)	Коорд У(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 точк
2	-42,60	128,40	2,00	0,50	-	-	-	0,43	-	0,43	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	0,06	0,000	12,0

	Коорд Х(м)	Коорд У(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 точк
1	-633,90	-213,50	2,00	0,44	-	-	-	0,43	-	0,43	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	4,46E-03	0,000	1,0

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 точк
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	194,55	23,32	2,00	6,13E-03	-	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	5,85E-03	0,000	95,4

	Коорд Х(м)	Коорд У(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 точк
2	-42,60	128,40	2,00	4,68E-03	-	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	4,41E-03	0,000	94,3

	Коорд Х(м)	Коорд У(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 точк
1	-633,90	-213,50	2,00	3,56E-04	-	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	3,30E-04	0,000	92,8

Максимальные концентрации и вклады по веществам  
(расчетные площадки)

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

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

350

Формат А4

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
135,10	240,50	3,50E-05	1,401E-06	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	6508	3,50E-05	1,401E-06		100,0			

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

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
135,10	240,50	2,40E-03	1,198E-07	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	6508	2,40E-03	1,198E-07		100,0			

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

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
135,10	240,50	0,80	0,032	-	-	0,57	0,023	0,57	0,023
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	6505	0,22	0,009		27,4			

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

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
135,10	240,50	0,26	0,015	-	-	0,23	0,014	0,23	0,014
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

351

1 1 6505 0,02 0,001 9,2

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
135,10	240,50	0,06	0,002	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	0,06	0,002	97,8

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
135,10	240,50	0,14	0,007	-	-	0,12	0,006	0,12	0,006

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	0,02	9,980E-04	14,2

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
135,10	40,50	6,11E-06	1,223E-08	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6511	6,11E-06	1,223E-08	100,0

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

Площадка: 2  
Расчетная площадка  
Поле средних концентраций

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

352

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
135,10	240,50	0,27	0,809	-	-	0,27	0,800	0,27	0,800
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	6505	2,95E-03	0,009		1,1			

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
135,10	240,50	4,91E-05	2,456E-07	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	6508	4,91E-05	2,456E-07		100,0			

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
135,10	240,50	1,44E-05	4,332E-07	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	6508	1,44E-05	4,332E-07		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
135,10	40,50	1,43E-04	1,433E-05	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	6515	1,43E-04	1,433E-05		100,0			

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

353

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
135,10	240,50	0,70	7,006E-07	-	-	0,70	7,000E-07	0,70	7,000E-07

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5502	6,49E-04	6,494E-10	0,1

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
135,10	240,50	2,20E-03	6,588E-06	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5502	2,20E-03	6,588E-06	100,0

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
135,10	240,50	2,84E-05	4,263E-05	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	2,82E-05	4,230E-05	99,2

Вещество: 2732

Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

Площадка: 2

Расчетная площадка  
Поле средних концентраций

						Фон	Фон до исключения

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

354

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
135,10	240,50	-	0,003	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	0,00	0,002	93,0

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
135,10	40,50	-	9,605E-07	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6515	0,00	9,605E-07	100,0

Вещество: 2754

Алканы C12-19 (в пересчете на С)

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
135,10	40,50	-	4,332E-06	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6511	0,00	4,332E-06	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)

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
135,10	240,50	3,65E-03	3,652E-04	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6513	3,65E-03	3,650E-04	99,9

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)

Площадка: 2

Расчетная площадка

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

355

## 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
135,10	240,50	7,61E-06	1,142E-06	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	6513	7,61E-06	1,142E-06		100,0			

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
135,10	240,50	2,20E-03	-	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	5502	2,20E-03	0,000		99,9			

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
135,10	240,50	0,14	-	-	-	0,12	-	0,12	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	6505	0,02	0,000		14,2			

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
135,10	240,50	6,72E-03	-	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	6513	3,65E-03	0,000		54,3			

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

356

Вещество: 6053  
Фтористый водород и фторорастворимые 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
135,10	240,50	6,36E-05	-	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	6508	6,36E-05	0,000		100,0			

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
135,10	240,50	0,59	-	-	-	0,43	-	0,43	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	6505	0,15	0,000		25,4			

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
135,10	240,50	0,01	-	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	6505	0,01	0,000		95,6			

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

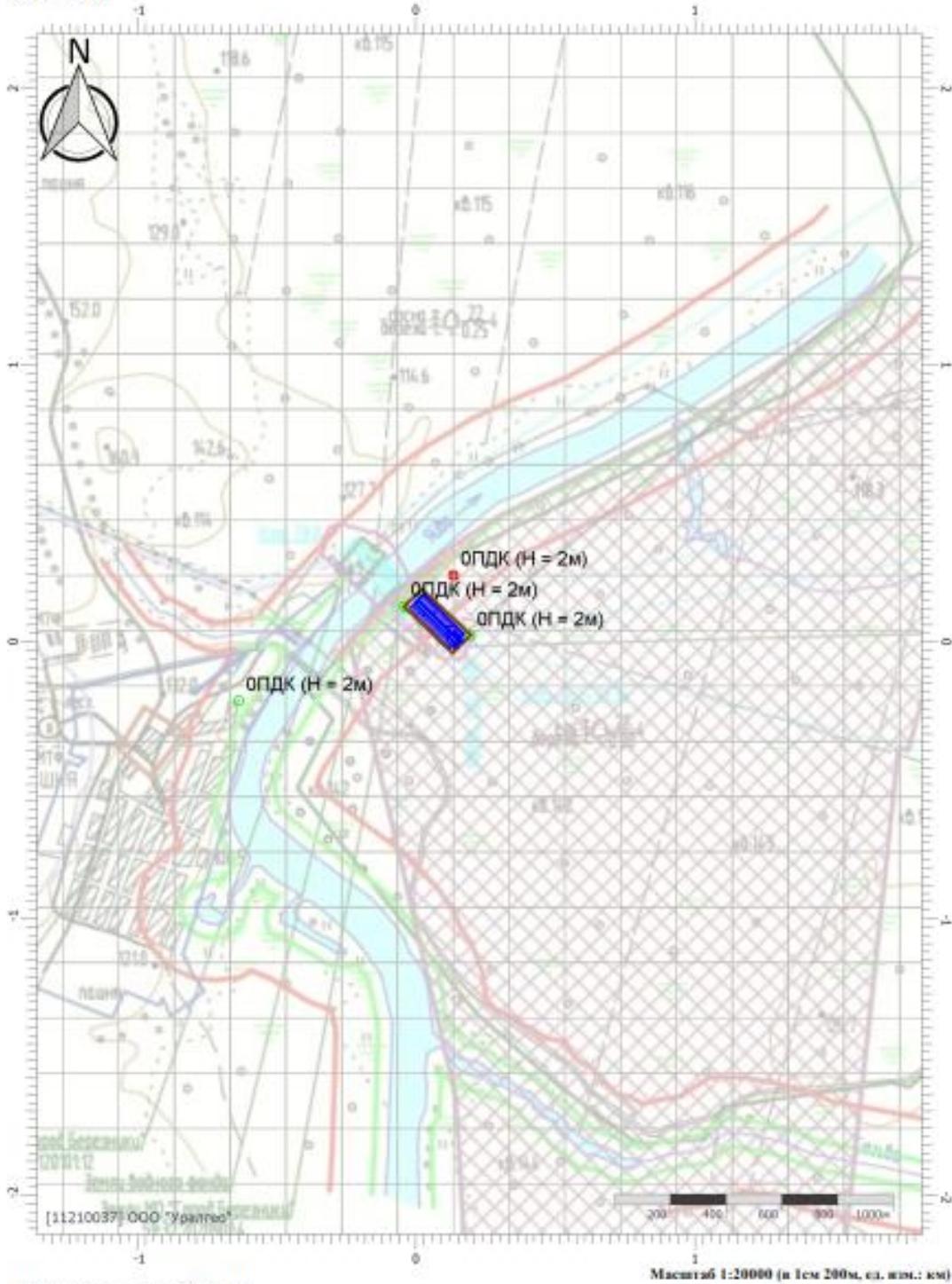
2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

357

**Отчет**

Вариант расчета: Газопровод через р. Яйва (5617) - Расчет средних концентраций по МРР-2017  
 стройка [04.06.2023 10:41 - 04.06.2023 10:49] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0123 (диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

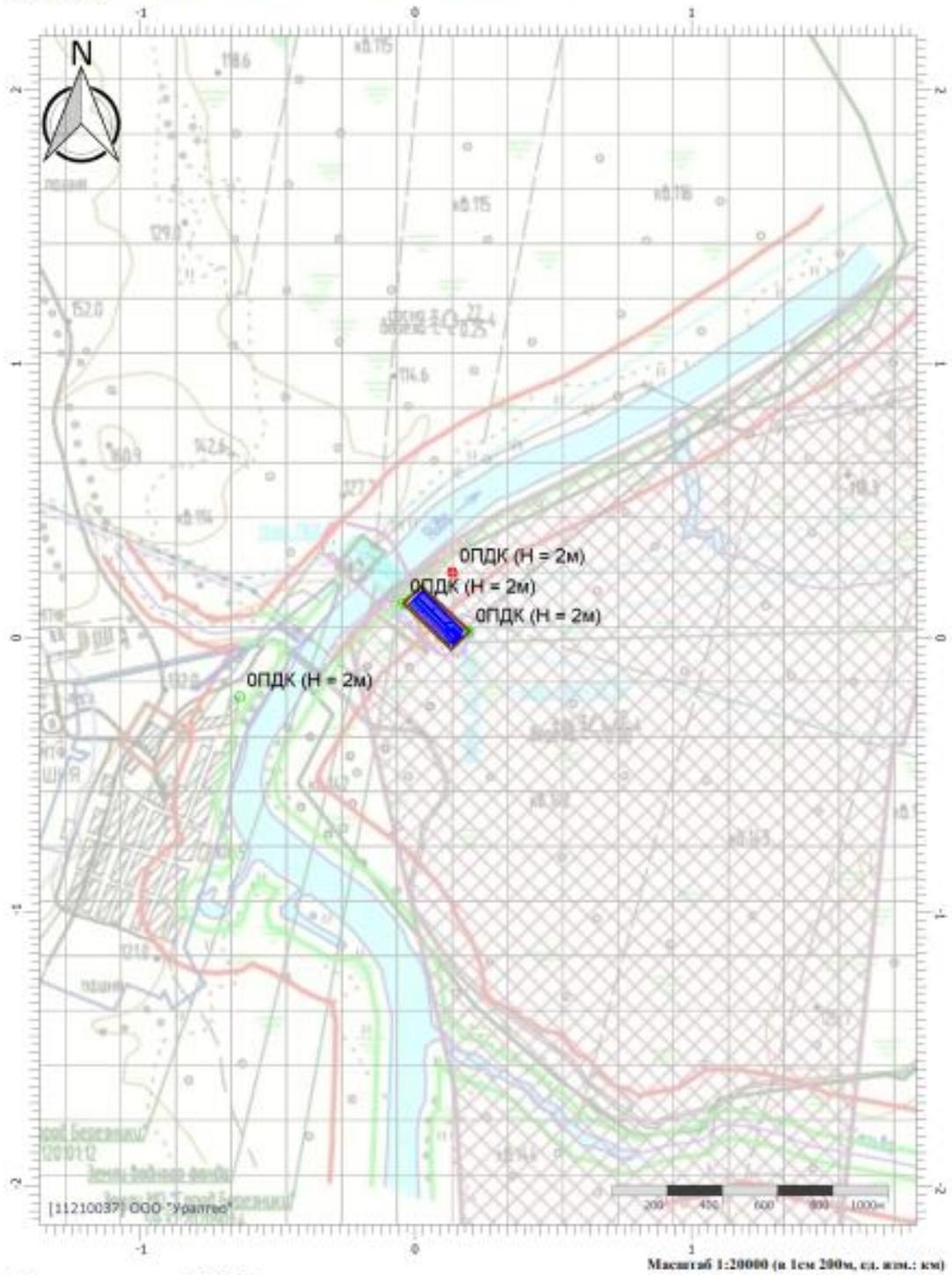
Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
---------------	----------------	--------------

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

**Отчет**

Вариант расчета: Газопровод через р. Яйла (5617) - Расчет средних концентраций по МРР-2017  
 стройка [04.06.2023 10:41 - 04.06.2023 10:49] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по шестам  
 Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид))  
 Параметр: Концентрации вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

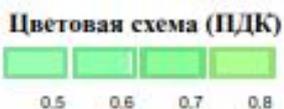
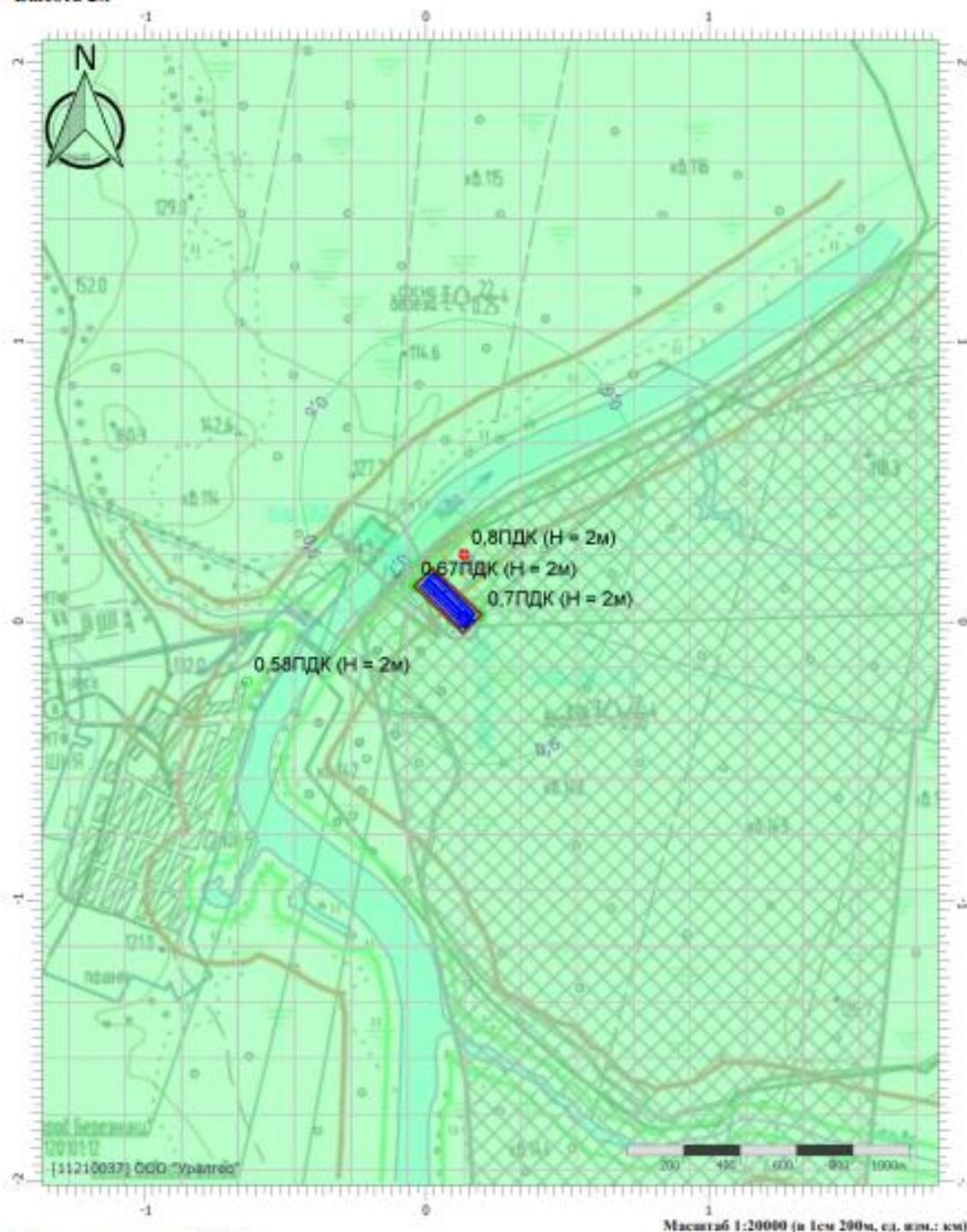
Инва. № подл.	Взам. инв. №	
	Подпись и дата	

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

### Отчет

Вариант расчета: Газопровод через р. Яйва (5617) - Расчет средних концентраций по МРР-2017  
 стройка [04.06.2023 10:41 - 04.06.2023 10:49] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Диоксид азота; пероксид азота))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

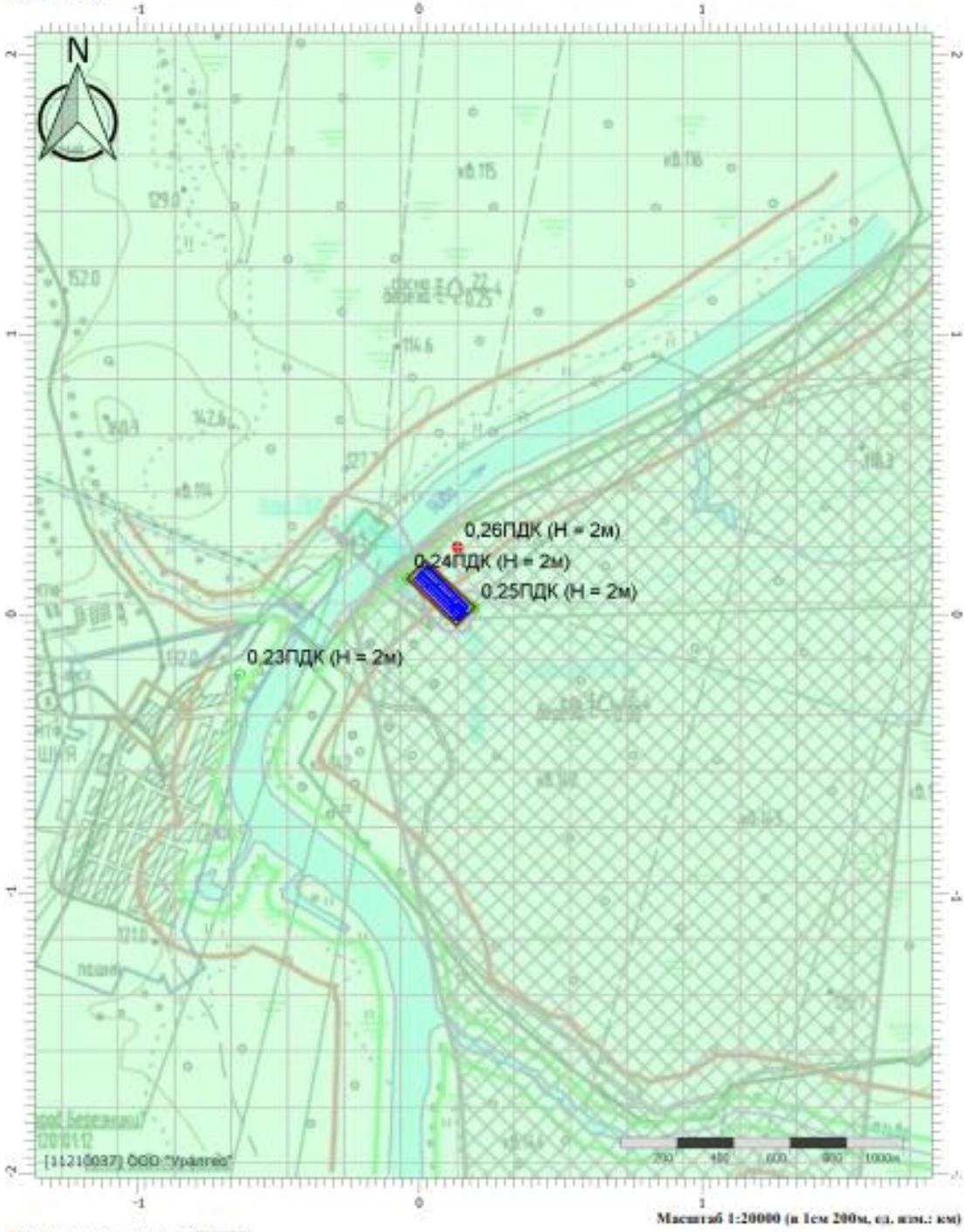
2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

360

### Отчет

Вариант расчета: Газопровод через р. Яйва (5617) - Расчет средних концентраций по МРР-2017  
 стройка [04.06.2023 10:41 - 04.06.2023 10:49] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))  
 Параметр: Концентрации вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**  
 0.2

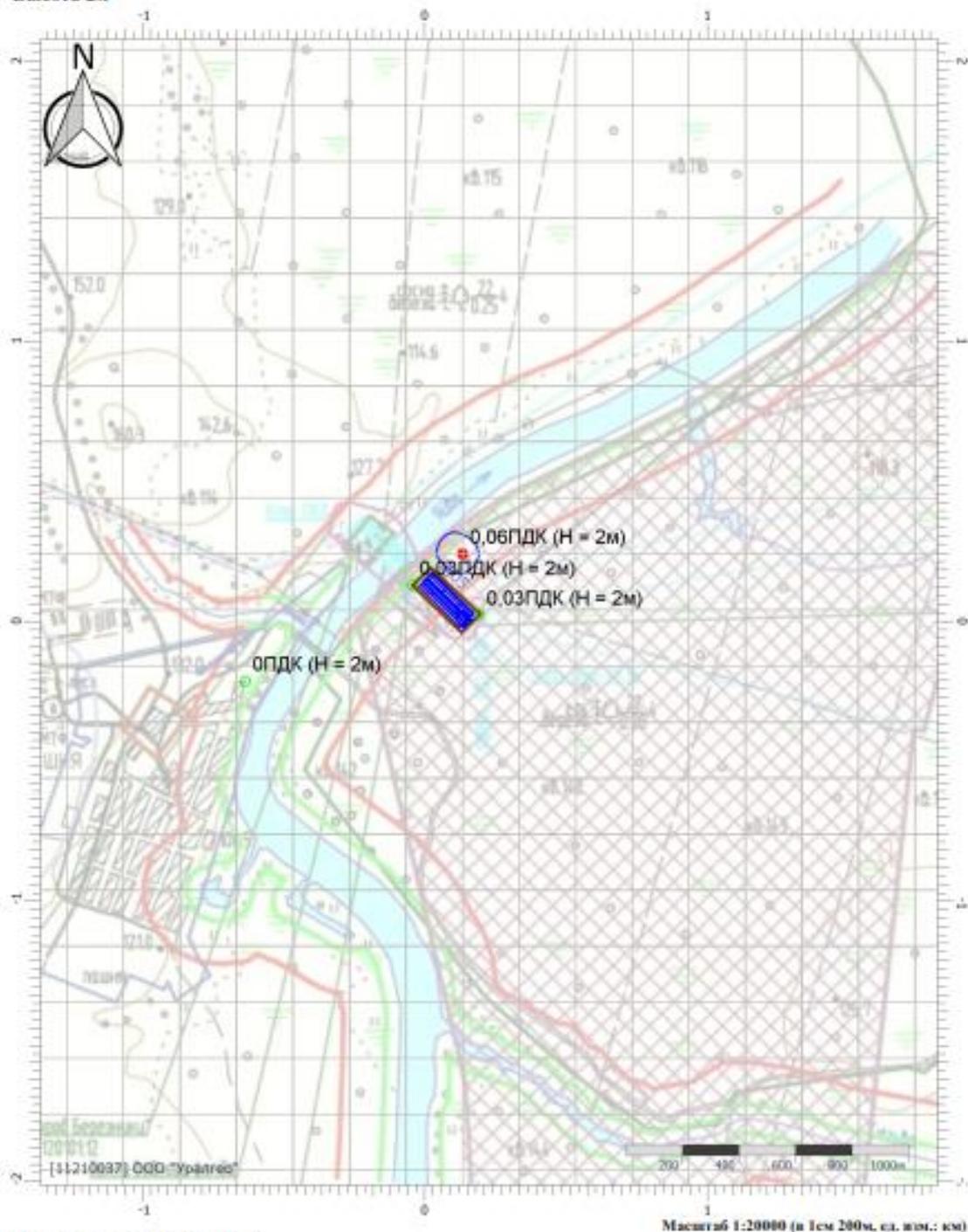
Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
---------------	----------------	--------------

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

### Отчет

Вариант расчета: Газопровод через р. Яйла (5617) - Расчет средних концентраций по МРР-2017  
 строика [04.06.2023 10:41 - 04.06.2023 10:49] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)



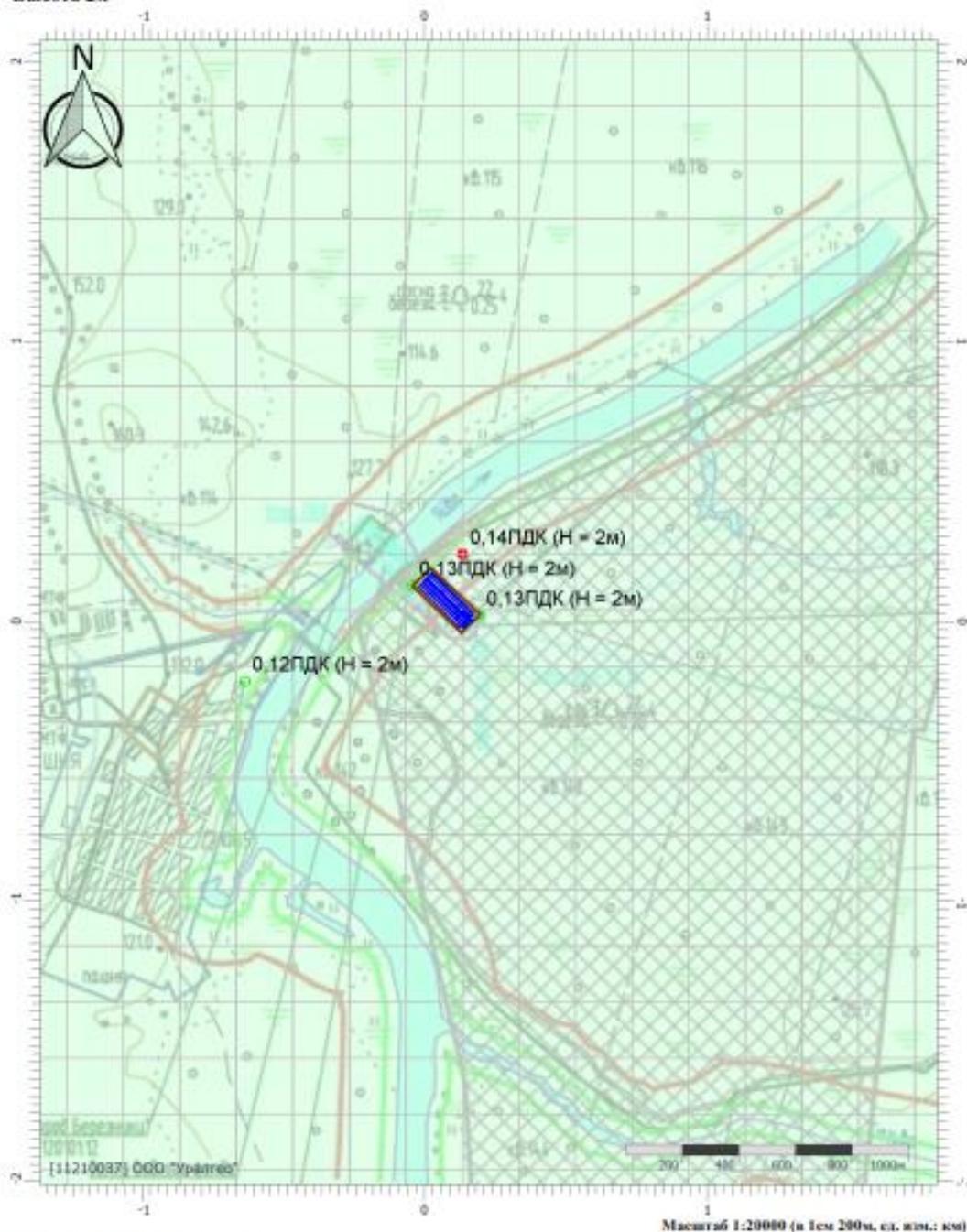
Инва. № подл.	Подпись и дата		Взам. инв. №	

1	-	Зам.	47-23	10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.
				Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

### Отчет

Вариант расчета: Газопровод через р. Яйва (5617) - Расчет средних концентраций по МРР-2017  
 стройка [04.06.2023 10:41 - 04.06.2023 10:49] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0330 (Сера диоксида)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

363

### Отчет

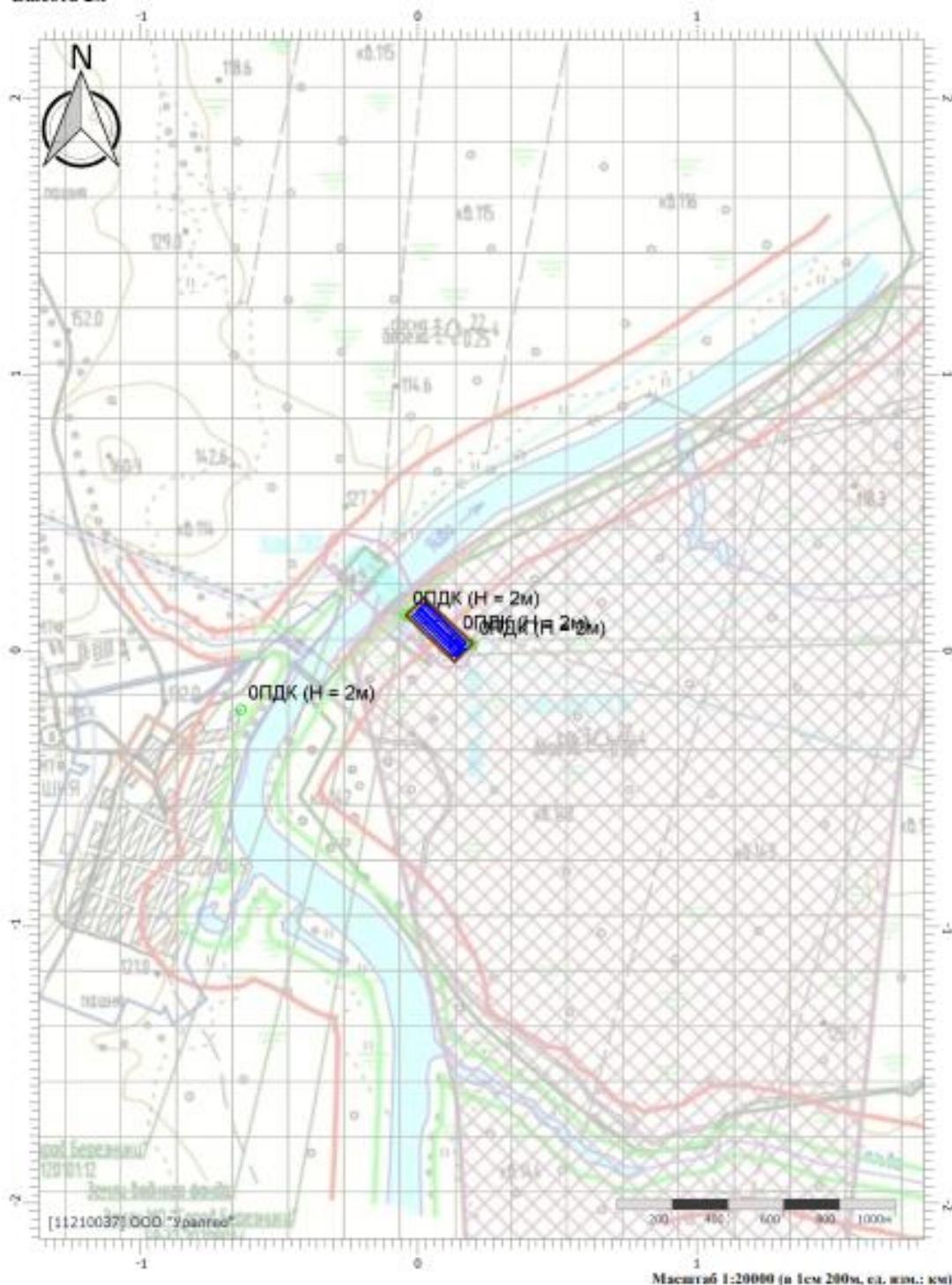
Вариант расчета: Газопровод через р. Яйна (5617) - Расчет средних концентраций по МРР-2017  
 стройка [04.06.2023 10:41 - 04.06.2023 10:49] , ЛЕТО

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. №
---------------	----------------	--------------

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

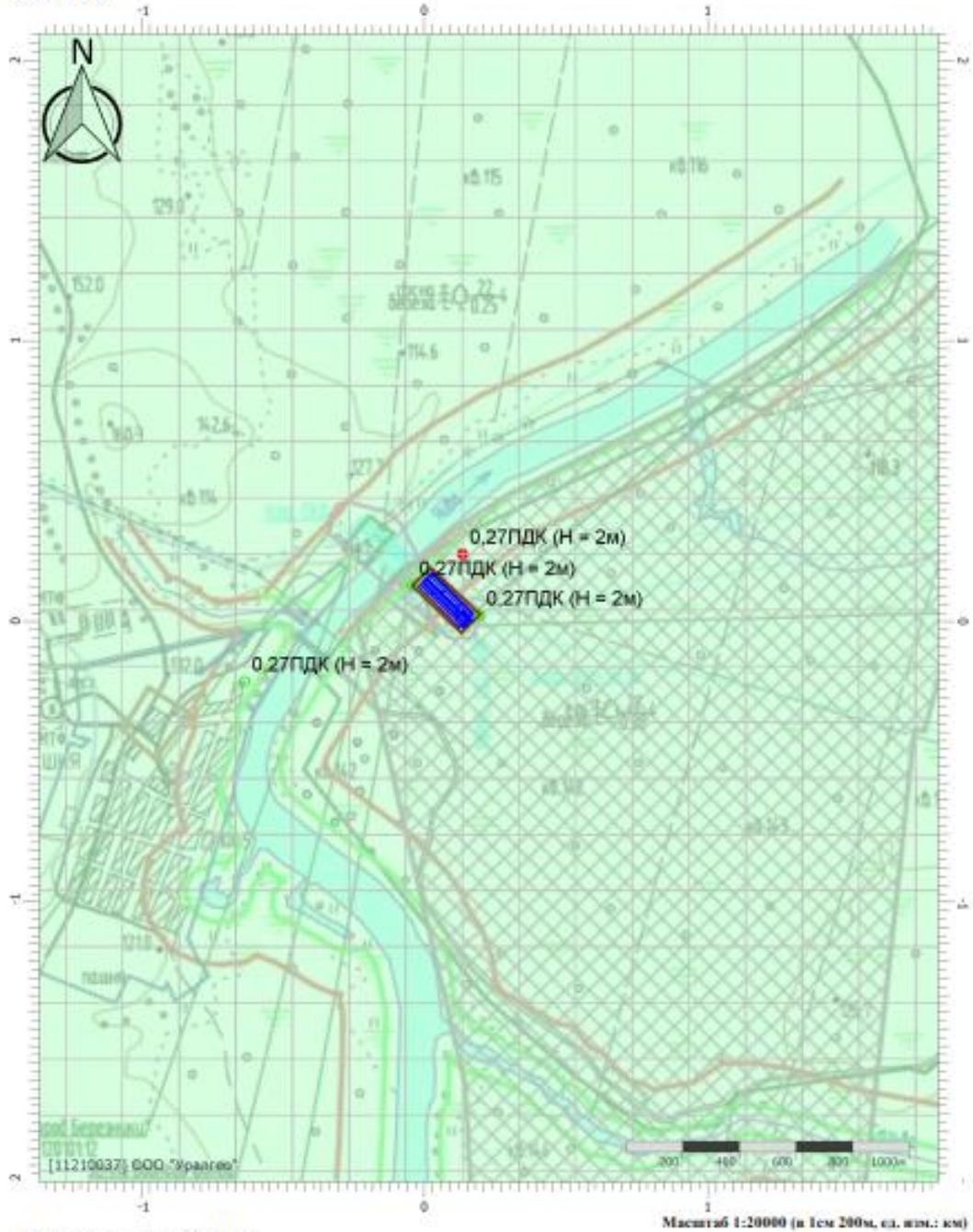
2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

364

### Отчет

Вариант расчета: Газопровод через р. Яйва (5617) - Расчет средних концентраций по МРР-2017  
 стройка [04.06.2023 10:41 - 04.06.2023 10:49] , 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)



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

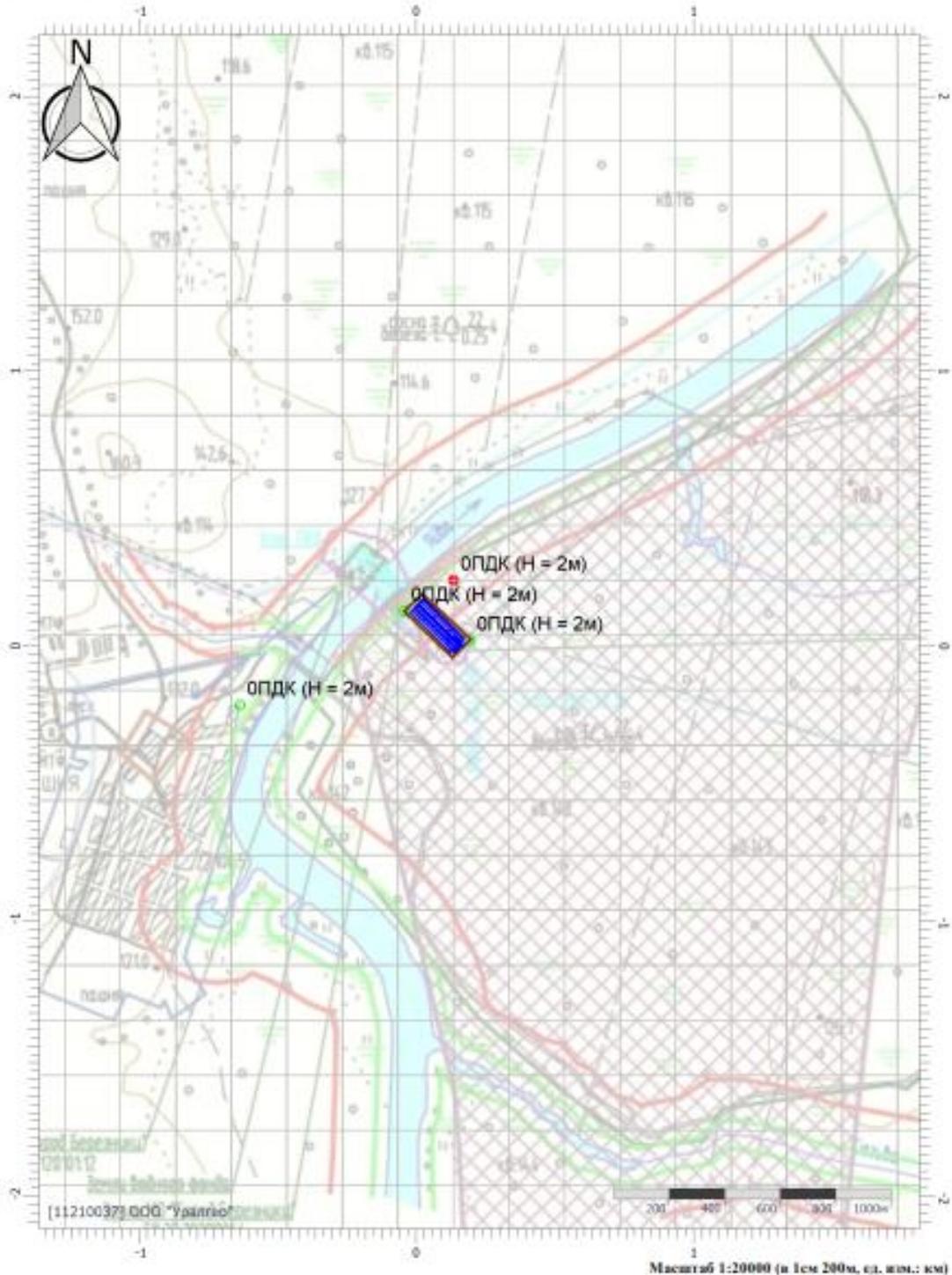
1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH



**Отчет**

Вариант расчета: Газопровод через р. Яйла (5617) - Расчет средних концентраций по МРР-2017  
 стройка [04.06.2023 10:41 - 04.06.2023 10:49] , 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)**

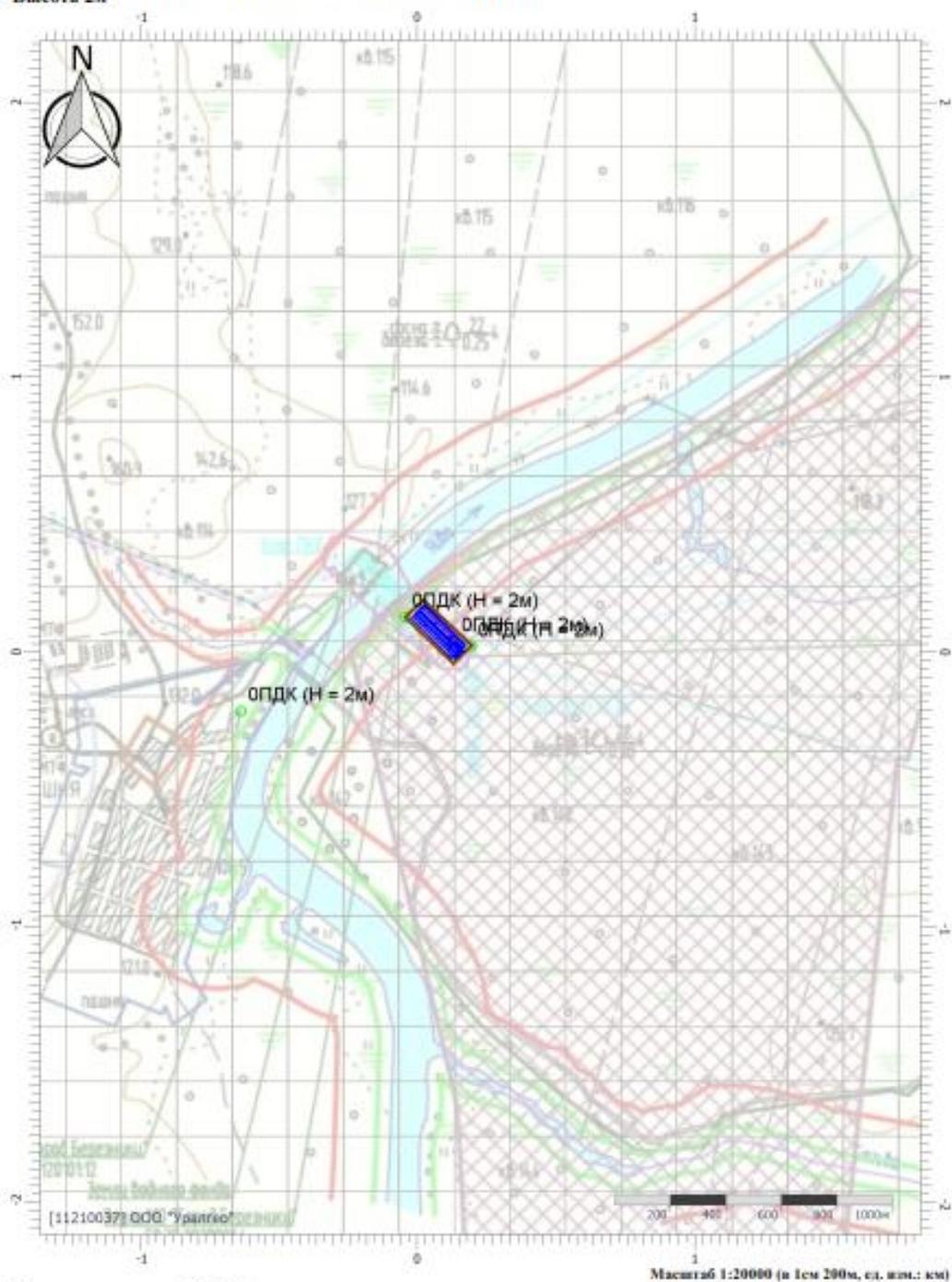
Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
---------------	----------------	--------------

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

### Отчет

Вариант расчета: Газопровод через р. Яйла (5617) - Расчет средних концентраций по МРР-2017  
 стройка [04.06.2023 10:41 - 04.06.2023 10:49] , 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



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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

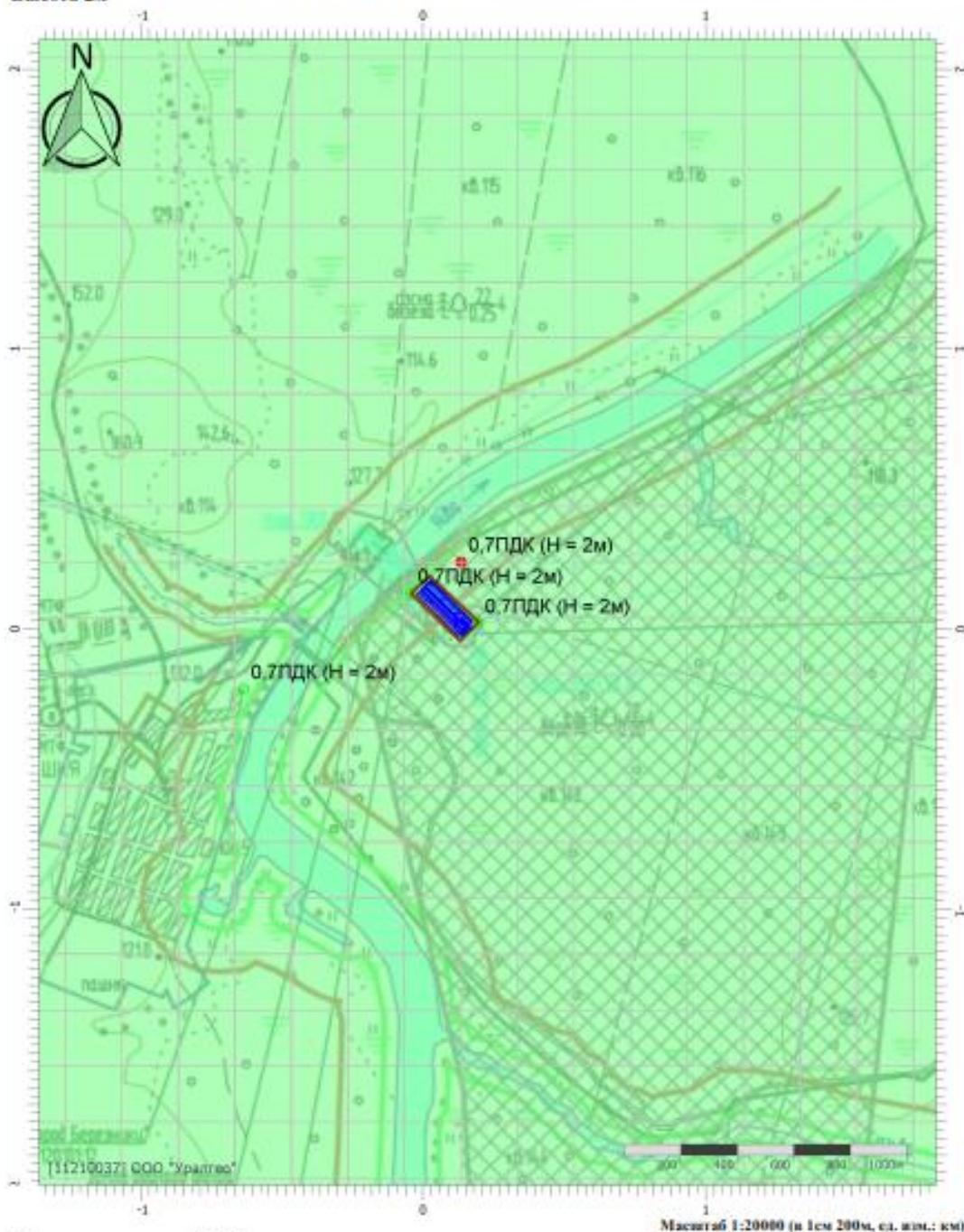
2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

368

**Отчет**

Вариант расчета: Газопровод через р. Яйна (5617) - Расчет средних концентраций по МРР-2017  
 стройка [04.06.2023 10:41 - 04.06.2023 10:49] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**



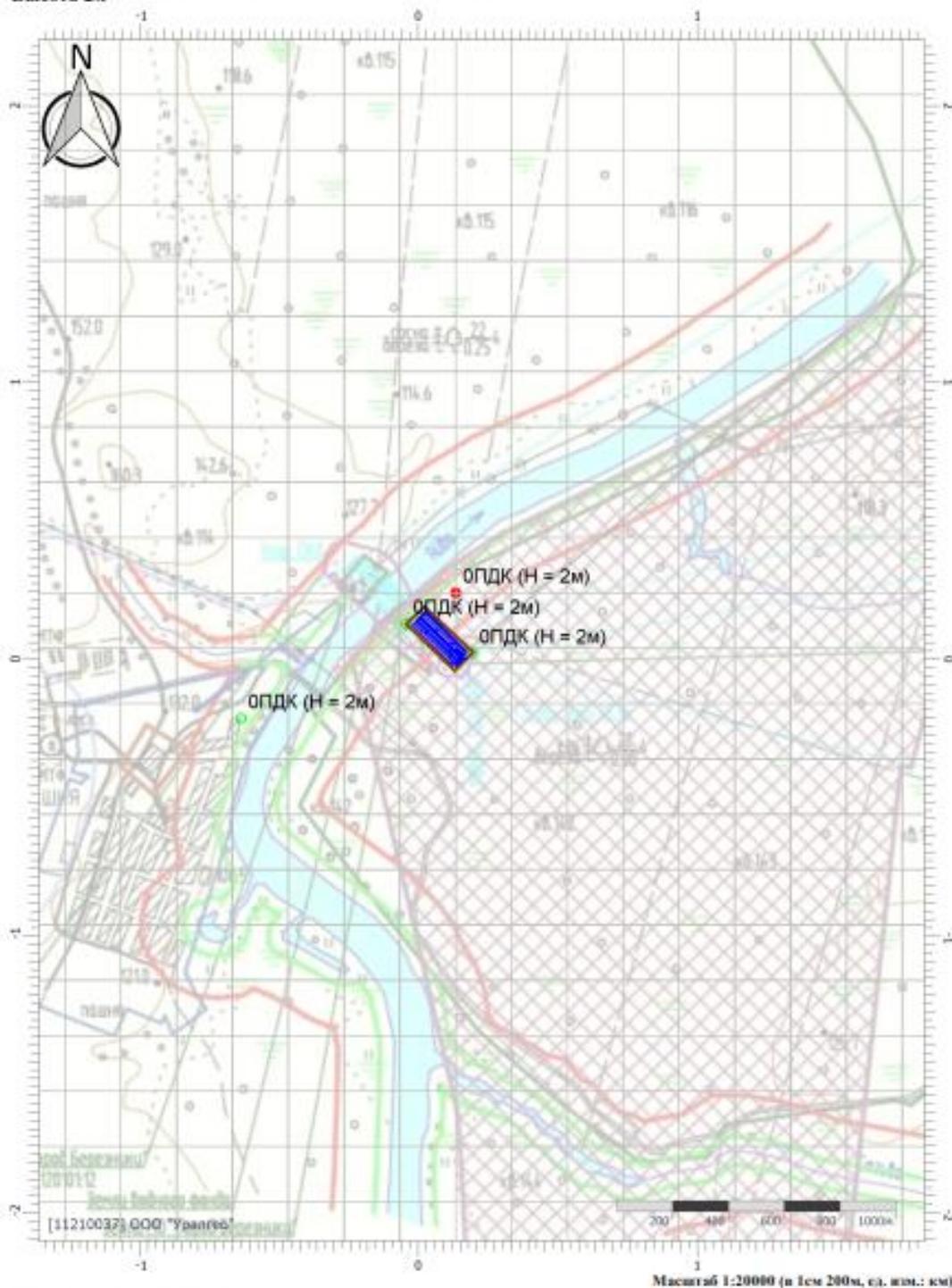
Инов. № подл.	Подпись и дата				
	Взам. инв. №				

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

### Отчет

Вариант расчета: Газопровод через р. Яйла (5617) - Расчет средних концентраций по МРР-2017  
 стройка [04.06.2023 10:41 - 04.06.2023 10:49] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид))  
 Параметр: Концентрации вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, сл. шк.: км)

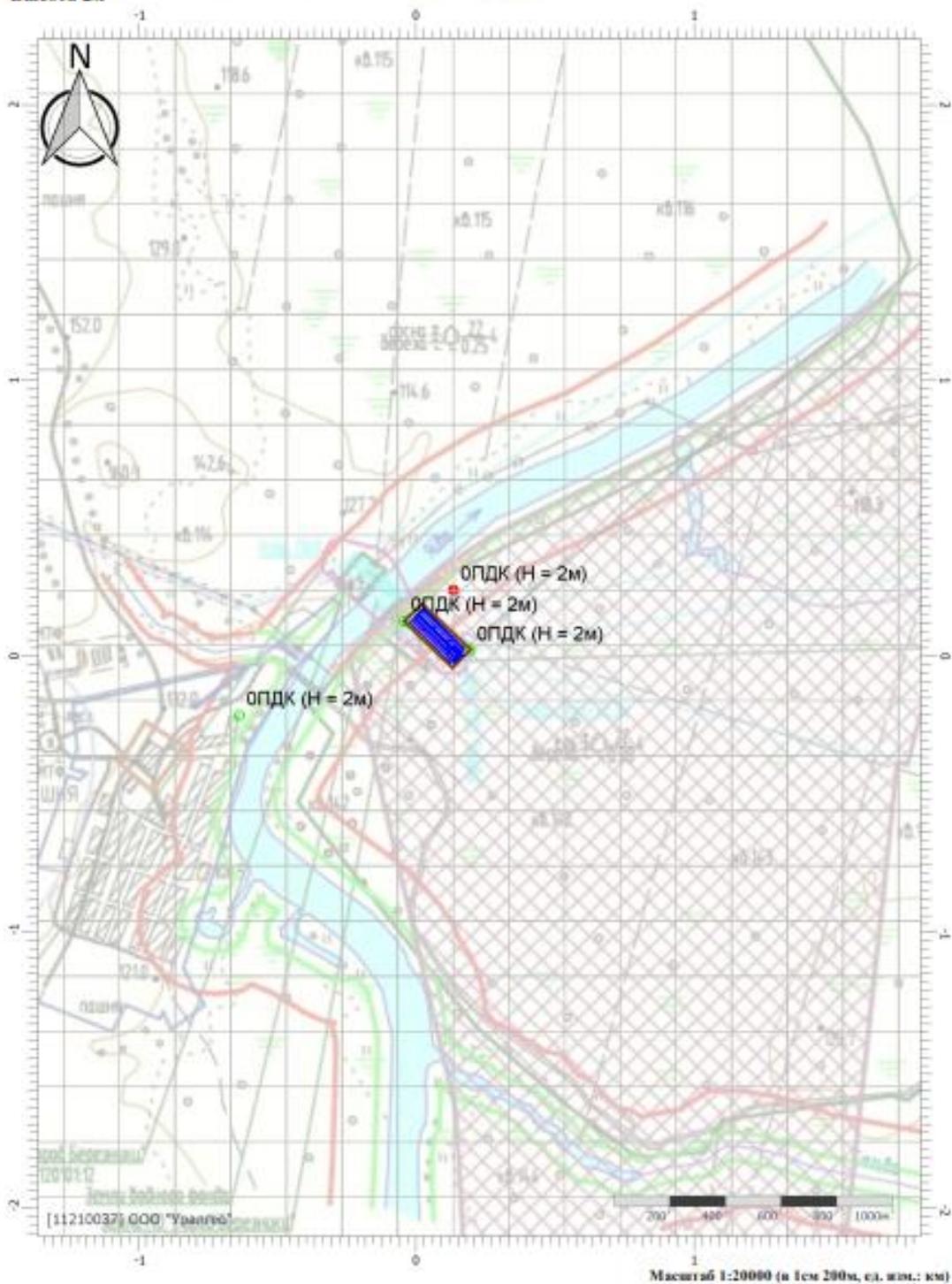
Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
---------------	----------------	--------------

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

### Отчет

Вариант расчета: Газопровод через р. Яйва (5617) - Расчет средних концентраций по МРР-2017  
 стройка [04.06.2023 10:41 - 04.06.2023 10:49] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



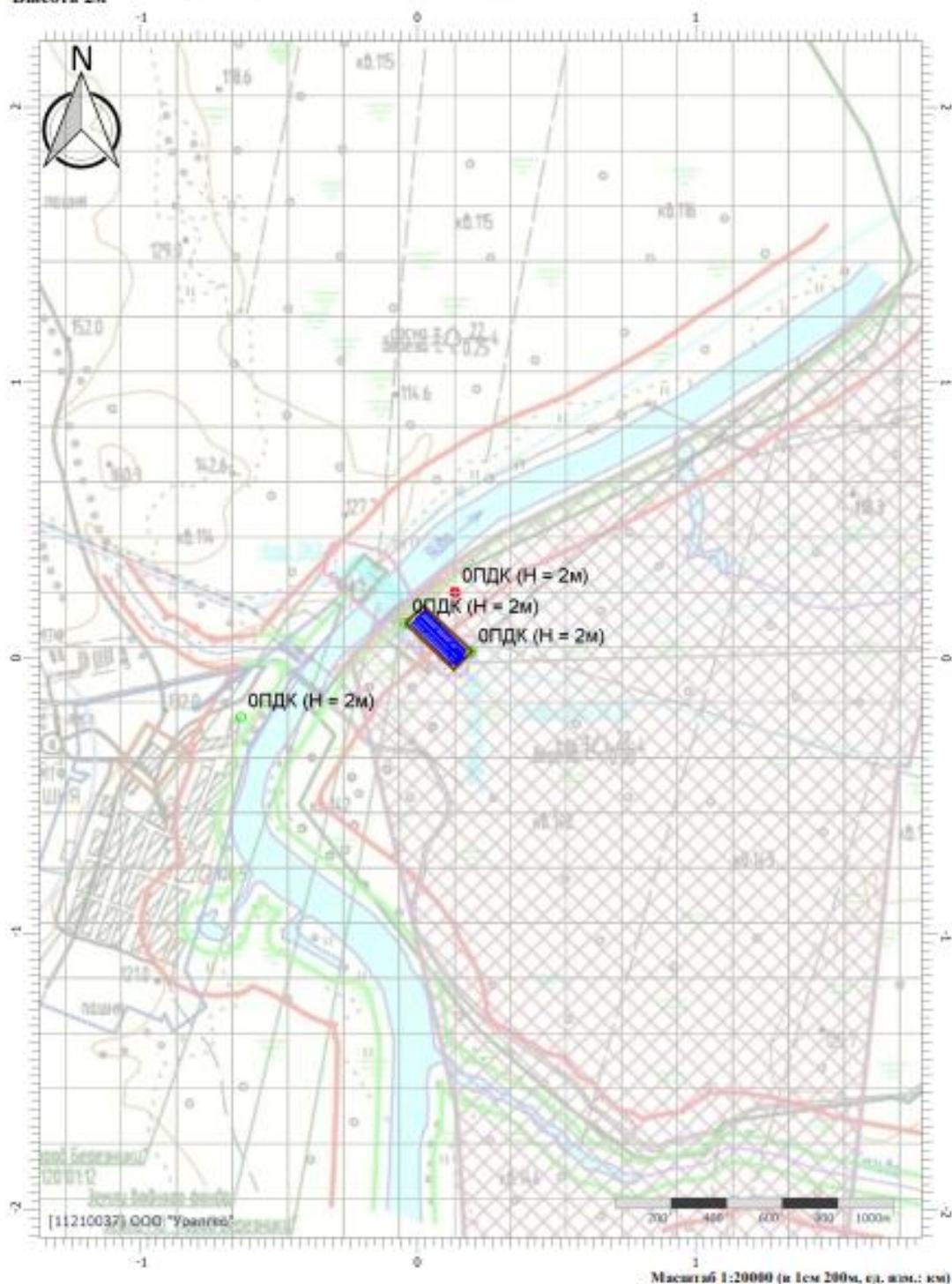
Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
---------------	----------------	--------------

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

### Отчет

Вариант расчета: Газопровод через р. Яйна (5617) - Расчет средних концентраций по МРР-2017  
 стройка [04.06.2023 10:41 - 04.06.2023 10:49] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO<sub>2</sub>)  
 Параметр: Концентрации вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



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

1	-	Зам.	47-23	10.10.23	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

372

### Отчет

Вариант расчета: Газопровод через р. Яйпа (5617) - Расчет средних концентраций по МРР-2017

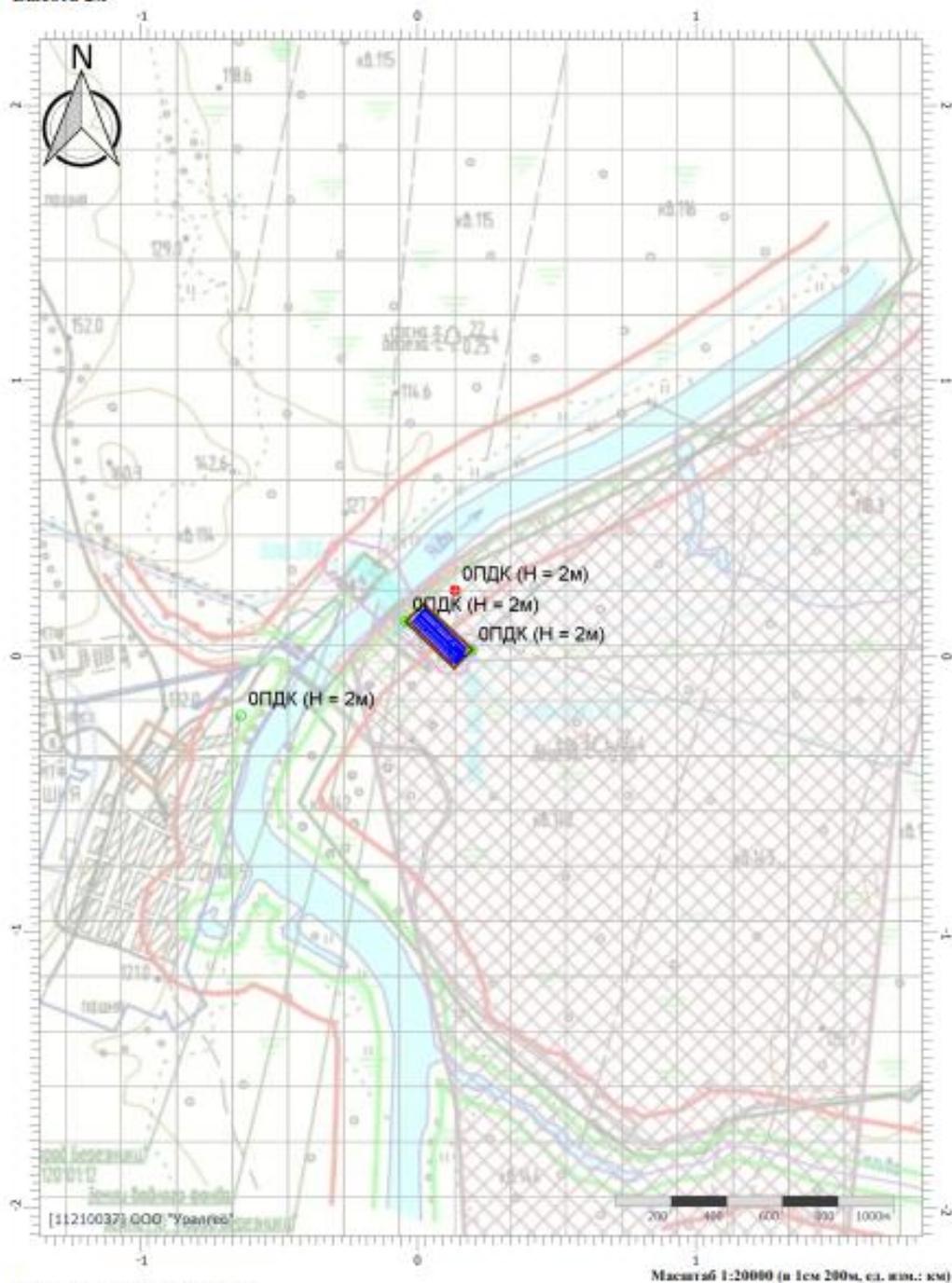
стройка [04.06.2023 10:41 - 04.06.2023 10:49] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2909 (Пыль неорганическая: до 20% SiO<sub>2</sub>)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

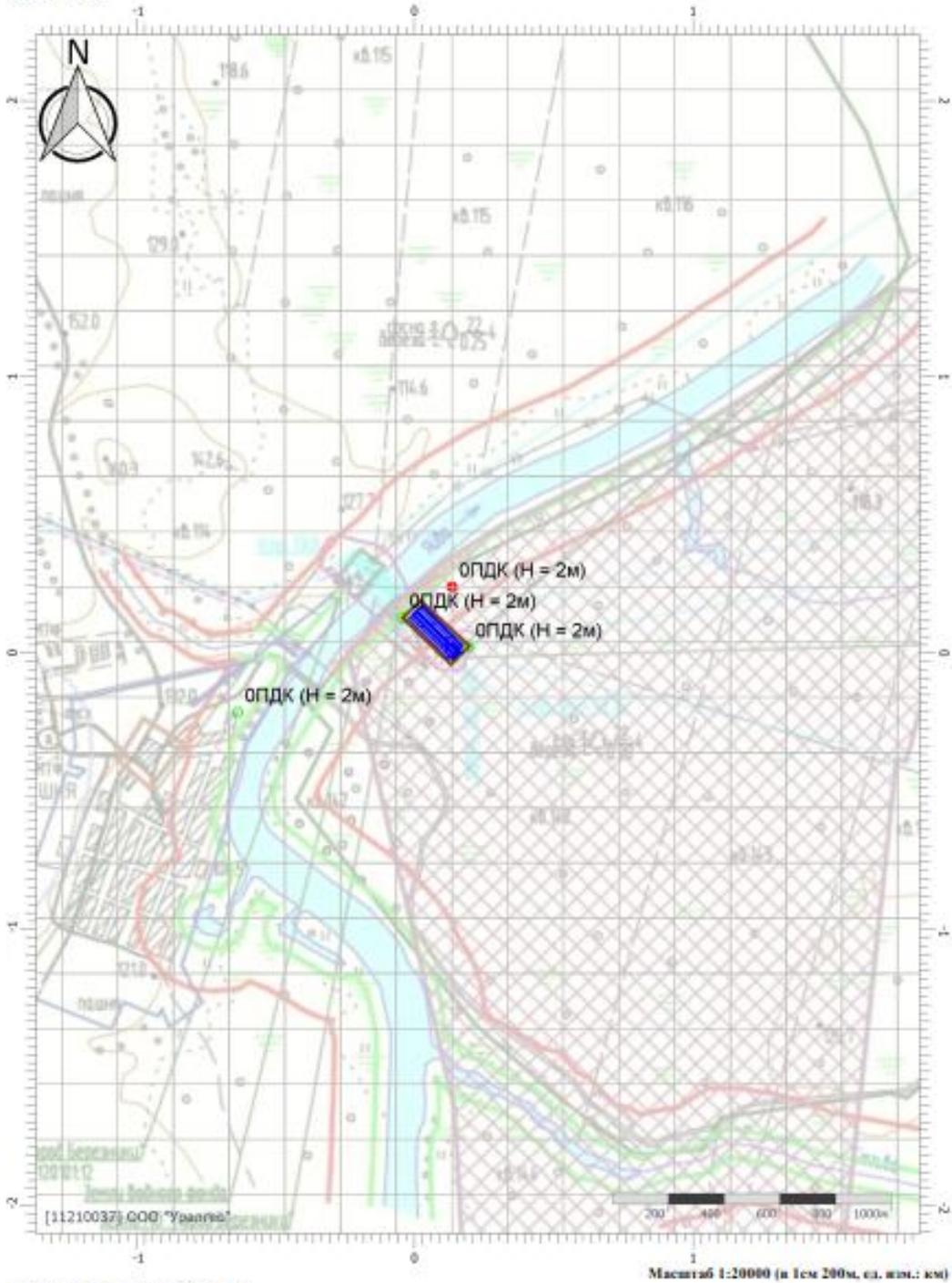
2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

373

**Отчет**

Вариант расчета: Газопровод через р. Яйва (5617) - Расчет средних концентраций по МРР-2017  
 стройка [04.06.2023 10:41 - 04.06.2023 10:49] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

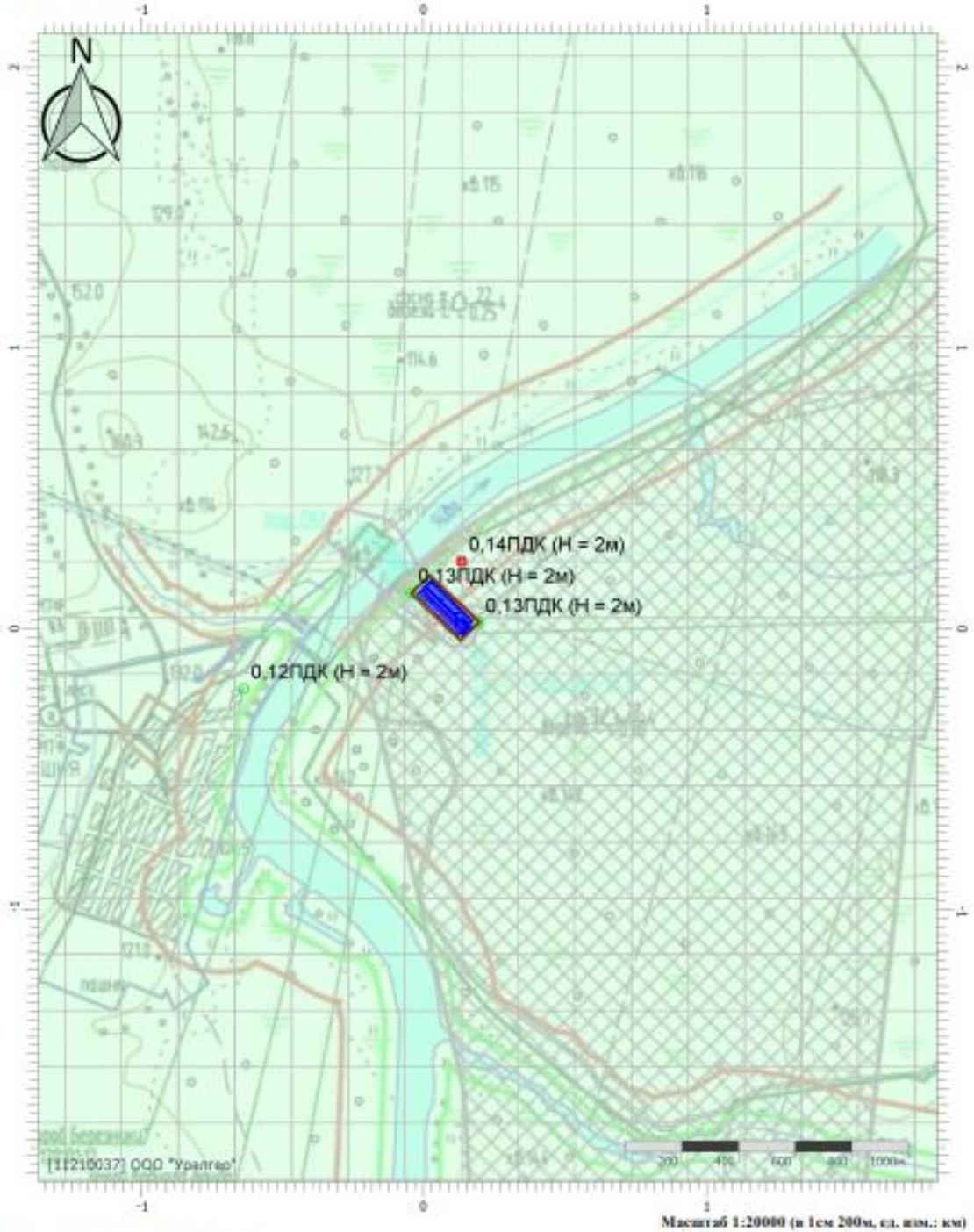
Инов. № подл.	Взам. инв. №				
	Подпись и дата				

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

**Отчет**

Вариант расчета: Газопровод через р. Яйла (5617) - Расчет средних концентраций по МРР-2017  
 стройка [04.06.2023 10:41 - 04.06.2023 10:49] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 6043 (Серый диоксид и сероводород)  
 Параметр: Концентрации вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**



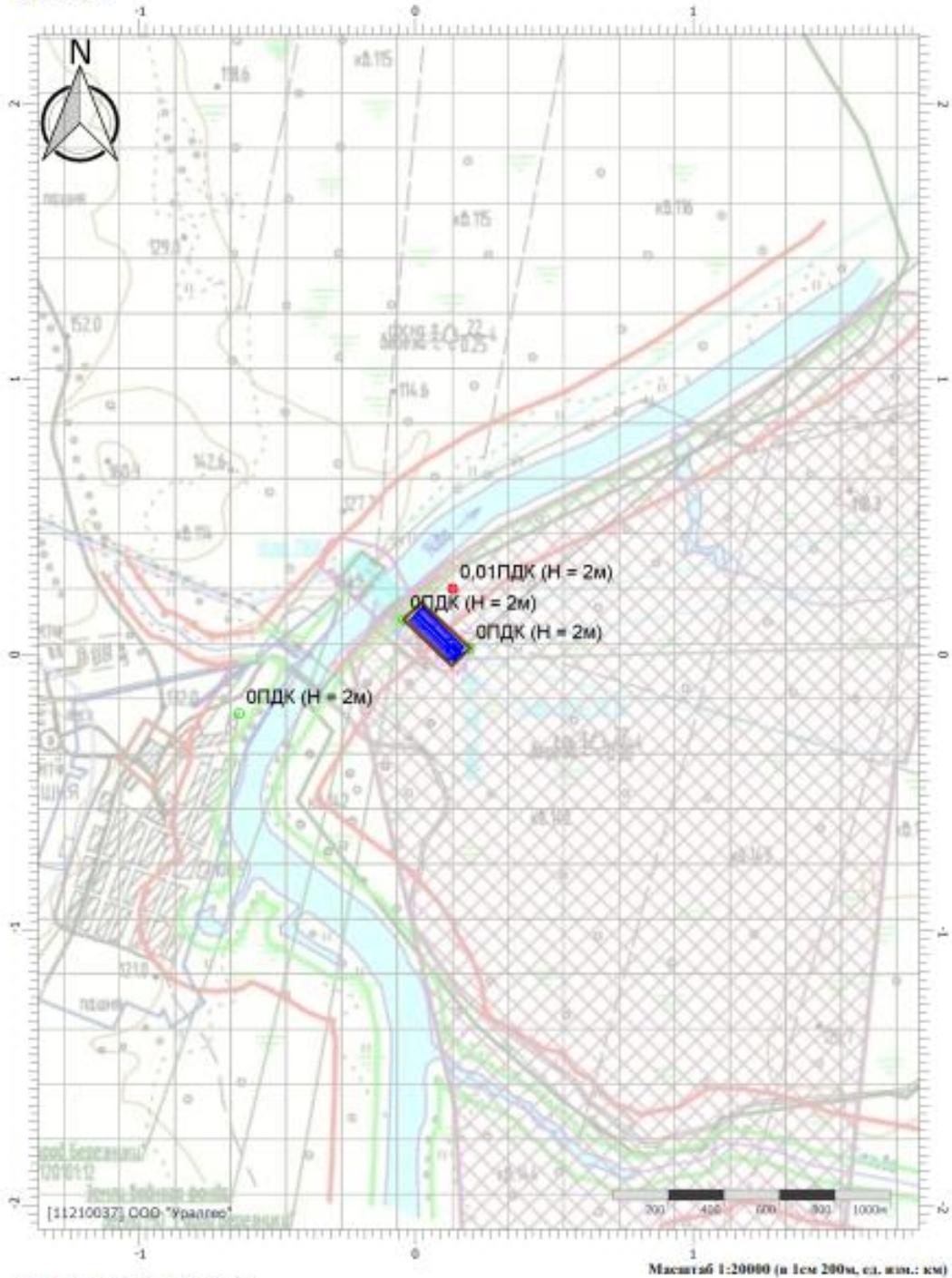
Инва. № подл.	Подпись и дата				
	Взам. инв. №				

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

### Отчет

Вариант расчета: Газопровод через р. Яйна (5617) - Расчет средних концентраций по МРР-2017  
 строится [04.06.2023 10:41 - 04.06.2023 10:49] , 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)

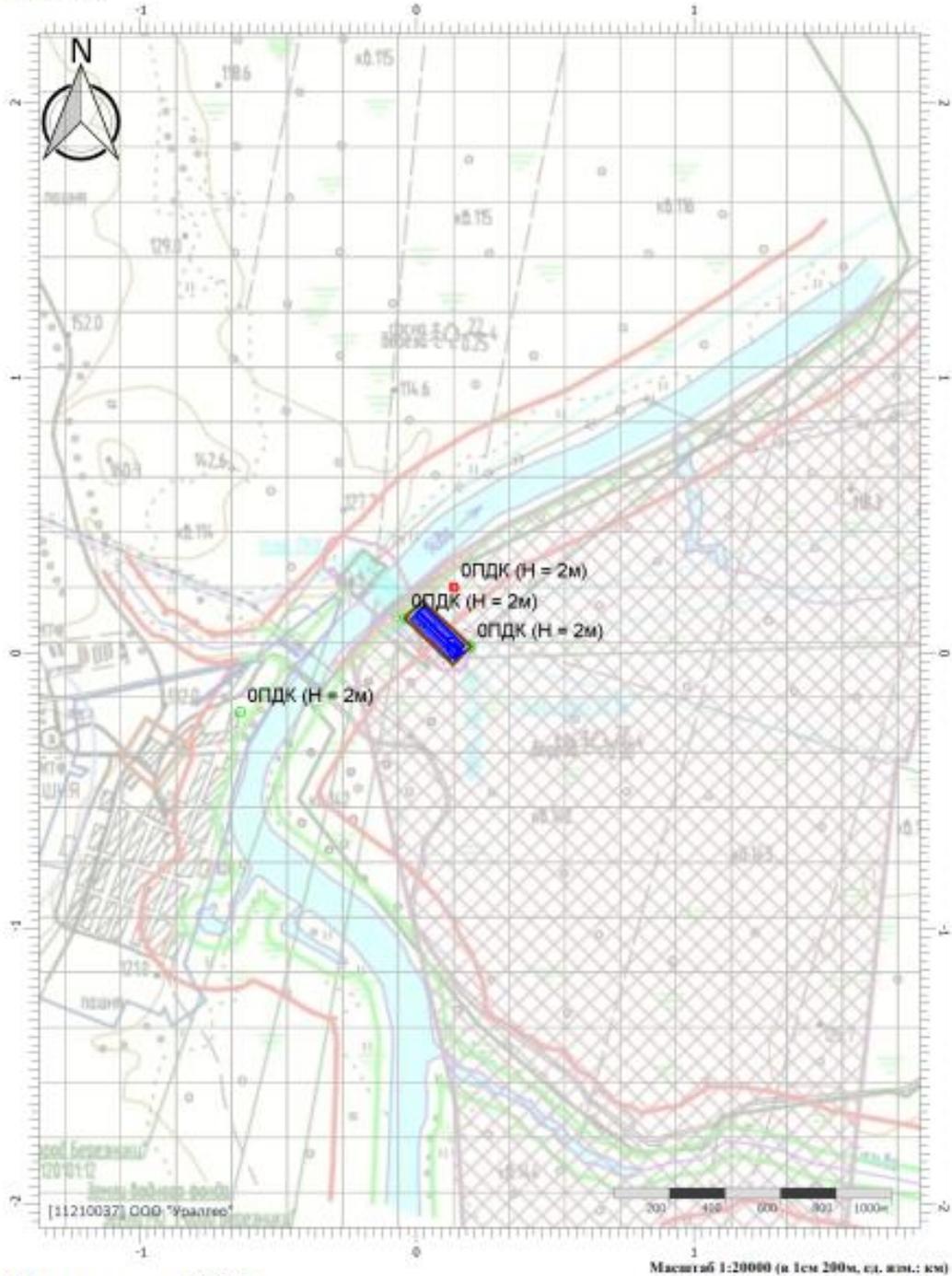
Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

1	-	Зам.	47-23	10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.
				Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

**Отчет**

Вариант расчета: Газопровод через р. Яйла (5617) - Расчет средних концентраций по МРР-2017  
 стройка [04.06.2023 10:41 - 04.06.2023 10:49] , 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



**Цветовая схема (ПДК)**

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

### Отчет

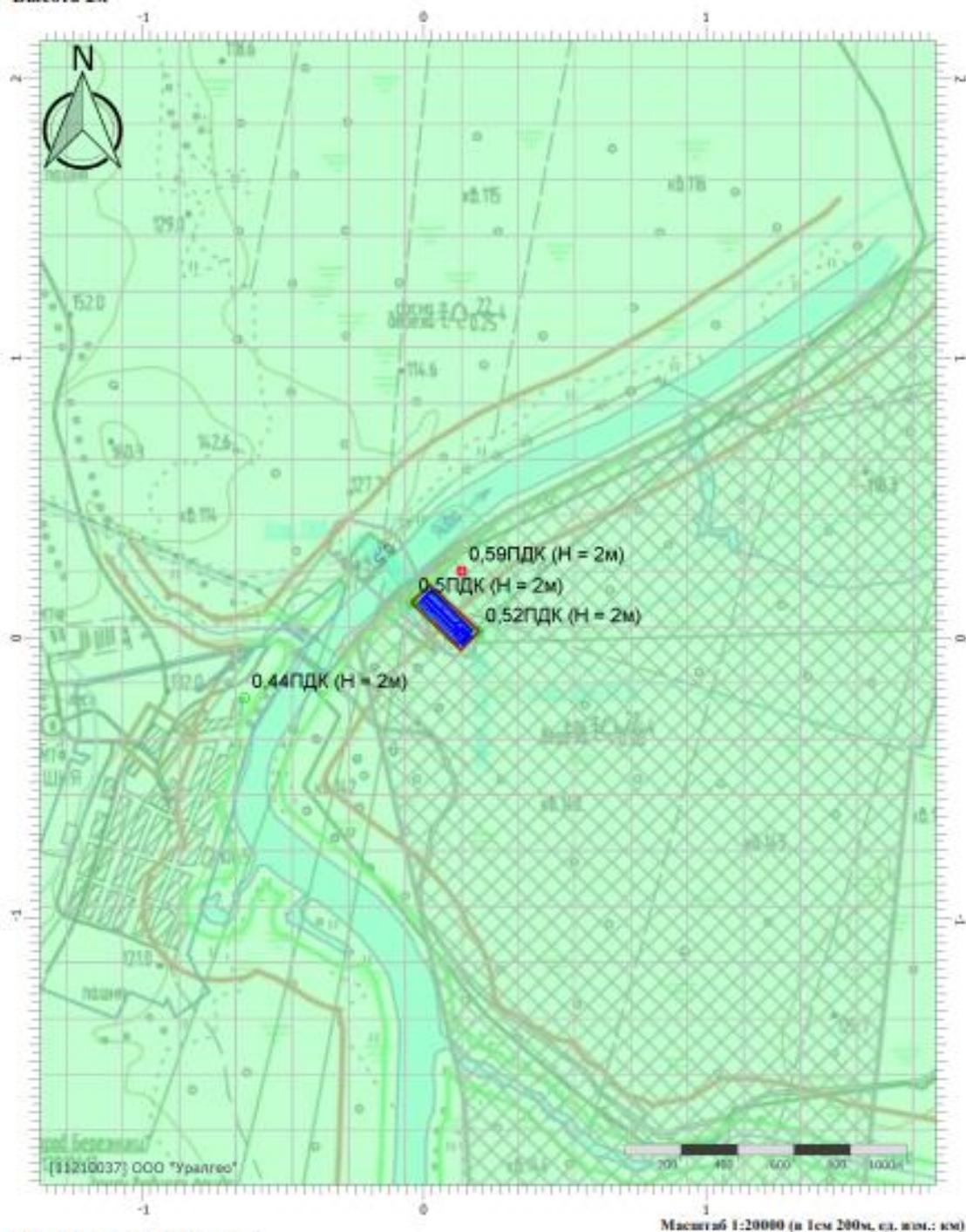
Вариант расчета: Газопровод через р. Яйла (5617) - Расчет средних концентраций по МРР-2017  
 стройка [04.06.2023 10:41 - 04.06.2023 10:49] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

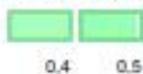
Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

378

### Отчет

Вариант расчета: Газопровод через р. Яйна (5617) - Расчет средних концентраций по МРР-2017

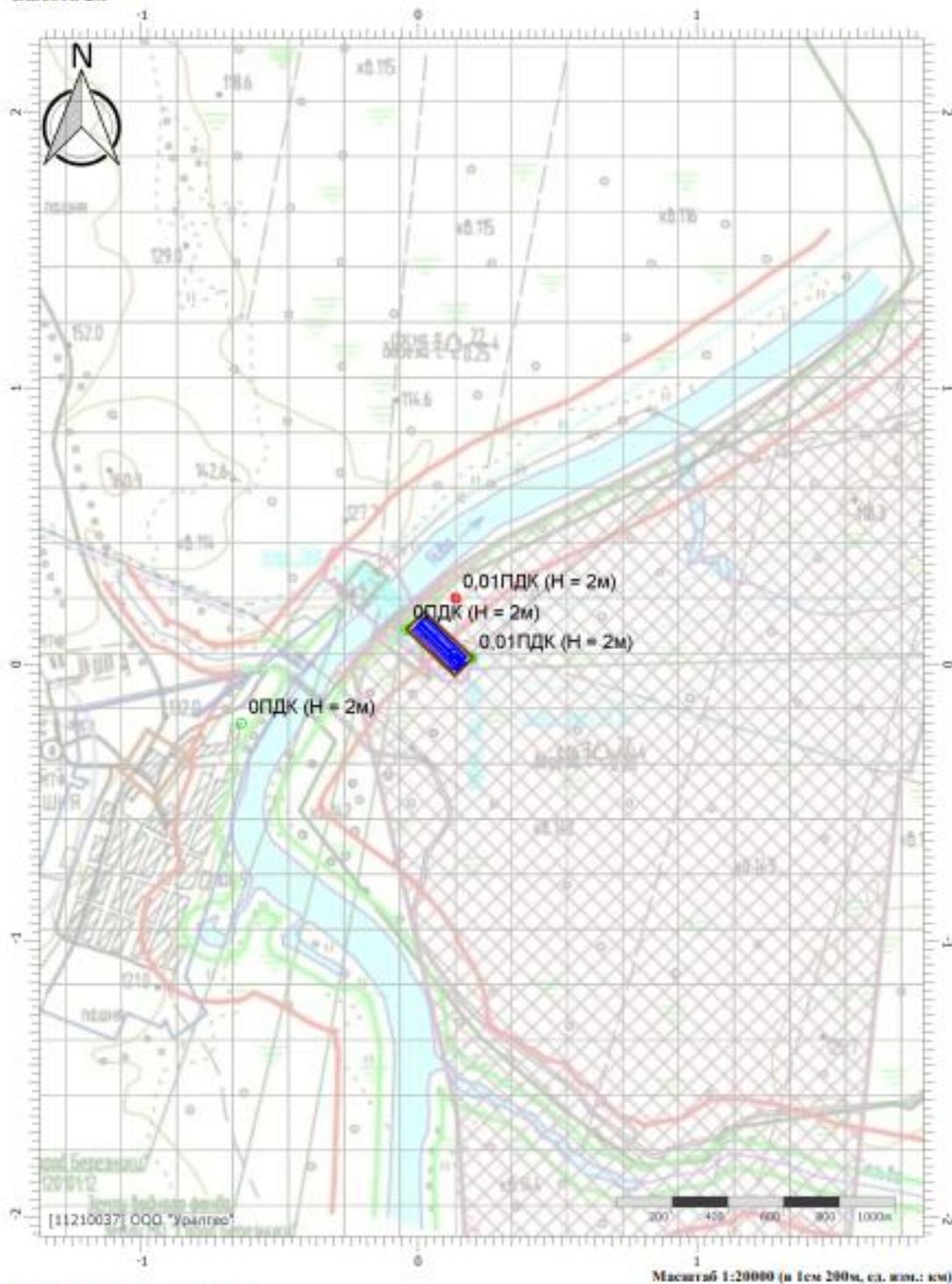
стройка [04.06.2023 10:41 - 04.06.2023 10:49] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6205 (Серый диоксид и фтористый водород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист
379

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: 5617, Газопровод через р. Яйва

Город: 7, Березники

Район: 1, город Березники

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 2, период строительства по этапам

ВР: 1, строительство и деонтаж

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	Интер п.
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение		
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	-	-	ПДК с/с	0,040	ПДК с/с	0,040	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р	0,010	ПДК с/г	5,000E-05	ПДК с/с	0,001	Нет	Нет
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
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
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р	0,020	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,014	Нет	Нет
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК м/р	0,200	ПДК с/с	0,030	ПДК с/с	0,030	Нет	Нет

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

380

0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,100	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК с/г	1,000E-06	ПДК с/с	1,000E-06	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
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/с	1,500	ПДК с/с	1,500	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	ПДК м/р	1,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,300	ПДК с/с	0,100	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,150	ПДК с/с	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

### 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)			

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

381

		X	Y	X	Y			По ширине	По длине	
2	Полное описание	-5864,90	-486,15	6338,80	-486,15	11853,30	0,00	200,00	200,00	2,00

## Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	-633,90	-213,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
2	-42,60	128,40	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
3	194,55	23,32	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон

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 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	194,55	23,32	2,00	2,33E-05	9,325E-07	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6508	2,33E-05	9,325E-07	100,0

2	-42,60	128,40	2,00	1,45E-05	5,801E-07	-	-	-	-	-	-	2
---	--------	--------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6508	1,45E-05	5,801E-07	100,0

1	-633,90	-213,50	2,00	1,00E-06	4,019E-08	-	-	-	-	-	-	4
---	---------	---------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6508	1,00E-06	4,019E-08	100,0

Вещество: 0143

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

№	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	194,55	23,32	2,00	1,59E-03	7,970E-08	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6508	1,59E-03	7,970E-08	100,0

2	-42,60	128,40	2,00	9,92E-04	4,958E-08	-	-	-	-	-	-	2
---	--------	--------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
----------	-----	----------	----------------	------------------	---------

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

382



1	-633,90	-213,50	2,00	1,95E-03	4,866E-05	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6505	1,87E-03		4,683E-05		96,2			

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	
3	194,55	23,32	2,00	0,01	5,503E-04	-	-	-	-	-	-	2

Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6505	0,01		5,266E-04		95,7			

2	-42,60	128,40	2,00	8,41E-03	4,205E-04	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6505	7,95E-03		3,973E-04		94,5			

1	-633,90	-213,50	2,00	6,39E-04	3,194E-05	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6505	5,94E-04		2,969E-05		93,0			

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	194,55	23,32	2,00	8,96E-06	1,791E-08	-	-	-	-	-	-	2

Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6511	8,96E-06		1,791E-08		100,0			

2	-42,60	128,40	2,00	6,82E-07	1,364E-09	-	-	-	-	-	2
1	-633,90	-213,50	2,00	3,80E-08	7,595E-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	
3	194,55	23,32	2,00	1,62E-03	0,005	-	-	-	-	-	-	2

Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6505	1,56E-03		0,005		96,1			

2	-42,60	128,40	2,00	1,24E-03	0,004	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6505	1,17E-03		0,004		95,0			

1	-633,90	-213,50	2,00	9,37E-05	2,810E-04	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6505	8,78E-05		2,633E-04		93,7			

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист  
384

## Вещество: 0342

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

№	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	194,55	23,32	2,00	3,27E-05	1,634E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6508		3,27E-05		1,634E-07		100,0			
2	-42,60	128,40	2,00	2,03E-05	1,016E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6508		2,03E-05		1,016E-07		100,0			
1	-633,90	-213,50	2,00	1,41E-06	7,042E-09	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6508		1,41E-06		7,042E-09		100,0			

## Вещество: 0344

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

№	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	194,55	23,32	2,00	9,61E-06	2,883E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6508		9,61E-06		2,883E-07		100,0			
2	-42,60	128,40	2,00	5,98E-06	1,793E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6508		5,98E-06		1,793E-07		100,0			
1	-633,90	-213,50	2,00	4,14E-07	1,242E-08	-	-	-	-	-	-	4

## 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	
3	194,55	23,32	2,00	1,04E-04	1,043E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6515		1,04E-04		1,043E-05		100,0			
2	-42,60	128,40	2,00	1,43E-05	1,427E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6515		1,43E-05		1,427E-06		100,0			
1	-633,90	-213,50	2,00	7,38E-07	7,379E-08	-	-	-	-	-	-	4

## Вещество: 0703

Бенз/а/пирен

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

385

№	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	194,55	23,32	2,00	3,54E-04	3,543E-10	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5502	3,54E-04	3,543E-10	100,0

2	-42,60	128,40	2,00	3,47E-04	3,469E-10	-	-	-	-	-	-	2
---	--------	--------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5502	3,47E-04	3,469E-10	100,0

1	-633,90	-213,50	2,00	3,36E-05	3,365E-11	-	-	-	-	-	-	4
---	---------	---------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5502	3,36E-05	3,365E-11	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	
3	194,55	23,32	2,00	1,20E-03	3,594E-06	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5502	1,20E-03	3,594E-06	100,0

2	-42,60	128,40	2,00	1,17E-03	3,519E-06	-	-	-	-	-	-	2
---	--------	--------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5502	1,17E-03	3,519E-06	100,0

1	-633,90	-213,50	2,00	1,14E-04	3,413E-07	-	-	-	-	-	-	4
---	---------	---------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5502	1,14E-04	3,413E-07	100,0

Вещество: 2704

Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№	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	194,55	23,32	2,00	1,50E-05	2,249E-05	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	1,49E-05	2,232E-05	99,2

2	-42,60	128,40	2,00	1,13E-05	1,696E-05	-	-	-	-	-	-	2
---	--------	--------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	1,12E-05	1,684E-05	99,3

1	-633,90	-213,50	2,00	8,45E-07	1,268E-06	-	-	-	-	-	-	4
---	---------	---------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Вещество: 2732

Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№	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	

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

386

1	-633,90	-213,50	2,00	-	7,884E-05	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6505		0,00		6,967E-05		88,4		
2	-42,60	128,40	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6505		0,00		9,322E-04		90,8		
3	194,55	23,32	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6505		0,00		0,001		92,7		

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	
1	-633,90	-213,50	2,00	-	4,947E-09	-	-	-	-	-	-	4
2	-42,60	128,40	2,00	-	9,563E-08	-	-	-	-	-	-	2
3	194,55	23,32	2,00	-	6,993E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6515		0,00		6,993E-07		100,0			

Вещество: 2754  
Алканы С12-19 (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	
1	-633,90	-213,50	2,00	-	2,691E-08	-	-	-	-	-	-	4
2	-42,60	128,40	2,00	-	4,833E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6511		0,00		4,833E-07		100,0			
3	194,55	23,32	2,00	-	6,346E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6511		0,00		6,346E-06		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	
2	-42,60	128,40	2,00	2,11E-03	2,108E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6513		2,11E-03		2,107E-04		100,0			
3	194,55	23,32	2,00	1,56E-03	1,564E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6513		1,56E-03		1,563E-04		99,9			
1	-633,90	-213,50	2,00	3,28E-05	3,276E-06	-	-	-	-	-	-	4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

387

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6513	3,27E-05	3,270E-06	99,8

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	
2	-42,60	128,40	2,00	4,39E-06	6,590E-07	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6513	4,39E-06	6,590E-07	100,0

3	194,55	23,32	2,00	3,26E-06	4,888E-07	-	-	-	-	-	-	2
---	--------	-------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6513	3,26E-06	4,888E-07	100,0

1	-633,90	-213,50	2,00	6,82E-08	1,023E-08	-	-	-	-	-	-	4
---	---------	---------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

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	
3	194,55	23,32	2,00	1,21E-03	-	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5502	1,20E-03	0,000	99,3

2	-42,60	128,40	2,00	1,17E-03	-	-	-	-	-	-	-	2
---	--------	--------	------	----------	---	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5502	1,17E-03	0,000	99,9

1	-633,90	-213,50	2,00	1,14E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
---	---------	---------	------	----------	---	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5502	1,14E-04	0,000	100,0

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	
3	194,55	23,32	2,00	0,01	-	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	0,01	0,000	95,6

2	-42,60	128,40	2,00	8,41E-03	-	-	-	-	-	-	-	2
---	--------	--------	------	----------	---	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	7,95E-03	0,000	94,5

1	-633,90	-213,50	2,00	6,39E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
---	---------	---------	------	----------	---	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	5,94E-04	0,000	93,0

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

388

**Вещество: 6046**  
Углерода оксид и пыль цементного производства

№	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	-42,60	128,40	2,00	3,34E-03	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1		6513	2,11E-03		0,000		63,0			
3	194,55	23,32	2,00	3,18E-03	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1		6513	1,56E-03		0,000		49,1			
1	-633,90	-213,50	2,00	1,26E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1		6505	8,78E-05		0,000		69,4			

**Вещество: 6053**  
Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№	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	194,55	23,32	2,00	4,23E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1		6508	4,23E-05		0,000		100,0			
2	-42,60	128,40	2,00	2,63E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1		6508	2,63E-05		0,000		100,0			
1	-633,90	-213,50	2,00	1,82E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1		6508	1,82E-06		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	
3	194,55	23,32	2,00	0,08	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1		6505	0,08		0,000		96,4			
2	-42,60	128,40	2,00	0,06	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1		6505	0,06		0,000		95,4			
1	-633,90	-213,50	2,00	4,74E-03	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1		6505	4,46E-03		0,000		94,1			

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

389

Вещество: 6205  
Серы диоксид и фтористый водород

№	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	194,55	23,32	2,00	6,13E-03	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6505	5,85E-03		0,000		95,4				
2	-42,60	128,40	2,00	4,68E-03	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6505	4,41E-03		0,000		94,3				
1	-633,90	-213,50	2,00	3,56E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6505	3,30E-04		0,000		92,8				

Максимальные концентрации и вклады по веществам  
(расчетные площадки)

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

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
135,10	240,50	3,50E-05	1,401E-06	-	-	-	-	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1	6508	3,50E-05		1,401E-06		100,0	

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

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
135,10	240,50	2,40E-03	1,198E-07	-	-	-	-	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1	6508	2,40E-03		1,198E-07		100,0	

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист  
390

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
135,10	240,50	0,23	0,009	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	0,22	0,009	96,6

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
135,10	240,50	0,02	0,001	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	0,02	0,001	96,6

Вещество: 0328  
Углерод (Пигмент черный)

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
135,10	240,50	0,06	0,002	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	0,06	0,002	97,8

Вещество: 0330  
Сера диоксид

Площадка: 2  
Расчетная площадка  
Поле средних концентраций

						Фон	Фон до исключения

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

391

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр.	Скор.	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
135,10	240,50	0,02	0,001	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	0,02	9,980E-04	95,8

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
135,10	40,50	6,11E-06	1,223E-08	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6511	6,11E-06	1,223E-08	100,0

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
135,10	240,50	3,06E-03	0,009	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	2,95E-03	0,009	96,2

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
135,10	240,50	4,91E-05	2,456E-07	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6508	4,91E-05	2,456E-07	100,0

Вещество: 0344

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

Площадка: 2

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

392

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
135,10	240,50	1,44E-05	4,332E-07	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6508	1,44E-05	4,332E-07	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
135,10	40,50	1,43E-04	1,433E-05	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6515	1,43E-04	1,433E-05	100,0

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
135,10	240,50	6,49E-04	6,494E-10	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5502	6,49E-04	6,494E-10	100,0

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
135,10	240,50	2,20E-03	6,588E-06	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5502	2,20E-03	6,588E-06	100,0

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

393

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

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
135,10	240,50	2,84E-05	4,263E-05	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	2,82E-05	4,230E-05	99,2

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

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
135,10	240,50	-	0,003	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	0,00	0,002	93,0

Вещество: 2752  
Уайт-спирит

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
135,10	40,50	-	9,605E-07	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6515	0,00	9,605E-07	100,0

Вещество: 2754  
Алканы С12-19 (в пересчете на С)

Площадка: 2  
Расчетная площадка  
Поле средних концентраций

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист  
394

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
135,10	40,50	-	4,332E-06	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6511	0,00	4,332E-06	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)

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
135,10	240,50	3,65E-03	3,652E-04	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6513	3,65E-03	3,650E-04	99,9

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)

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
135,10	240,50	7,61E-06	1,142E-06	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6513	7,61E-06	1,142E-06	100,0

Вещество: 6035

Сероводород, формальдегид

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
135,10	240,50	2,20E-03	-	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5502	2,20E-03	0,000	99,9

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

395

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
135,10	240,50	0,02	-	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	0,02	0,000	95,8

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
135,10	240,50	6,72E-03	-	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6513	3,65E-03	0,000	54,3

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
135,10	240,50	6,36E-05	-	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6508	6,36E-05	0,000	100,0

Вещество: 6204  
Азота диоксид, серы диоксид

Площадка: 2  
Расчетная площадка  
Поле средних концентраций

						Фон	Фон до исключения

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

396

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр.	Скор.	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
135,10	240,50	0,16	-	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	0,15	0,000	96,5

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
135,10	240,50	0,01	-	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	0,01	0,000	95,6

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

397

**Отчет**

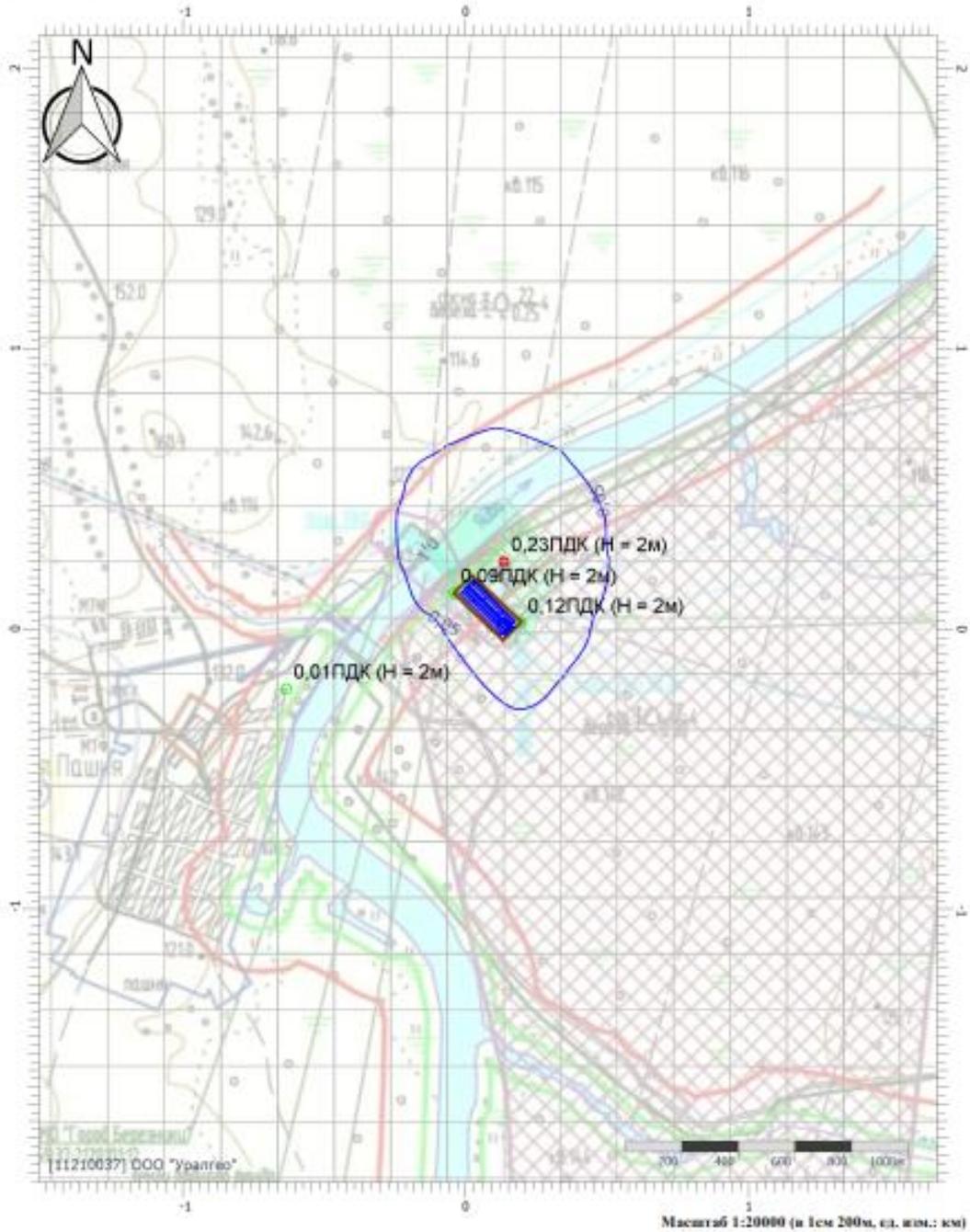
Вариант расчета: Газопровод через р. Яйна (5617) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 без фона [04.06.2023 11:28 - 04.06.2023 11:36] , ЛЕТО

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)**



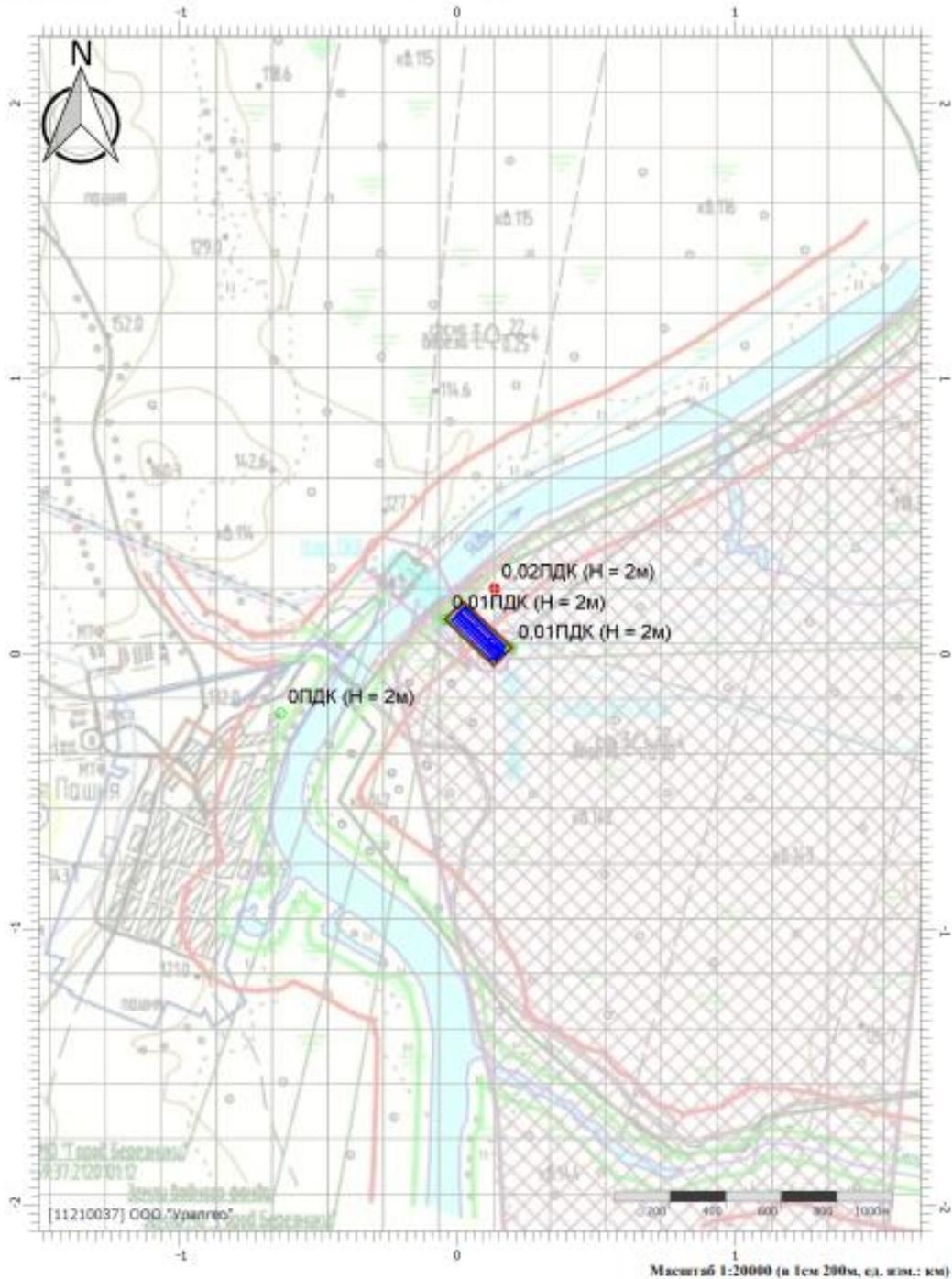
Инв. № подл.	Подпись и дата					Взам. инв. №								

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

**Отчет**

Вариант расчета: Газопровод через р. Яйва (5617) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 без фона [04.06.2023 11:28 - 04.06.2023 11:36] , 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)**

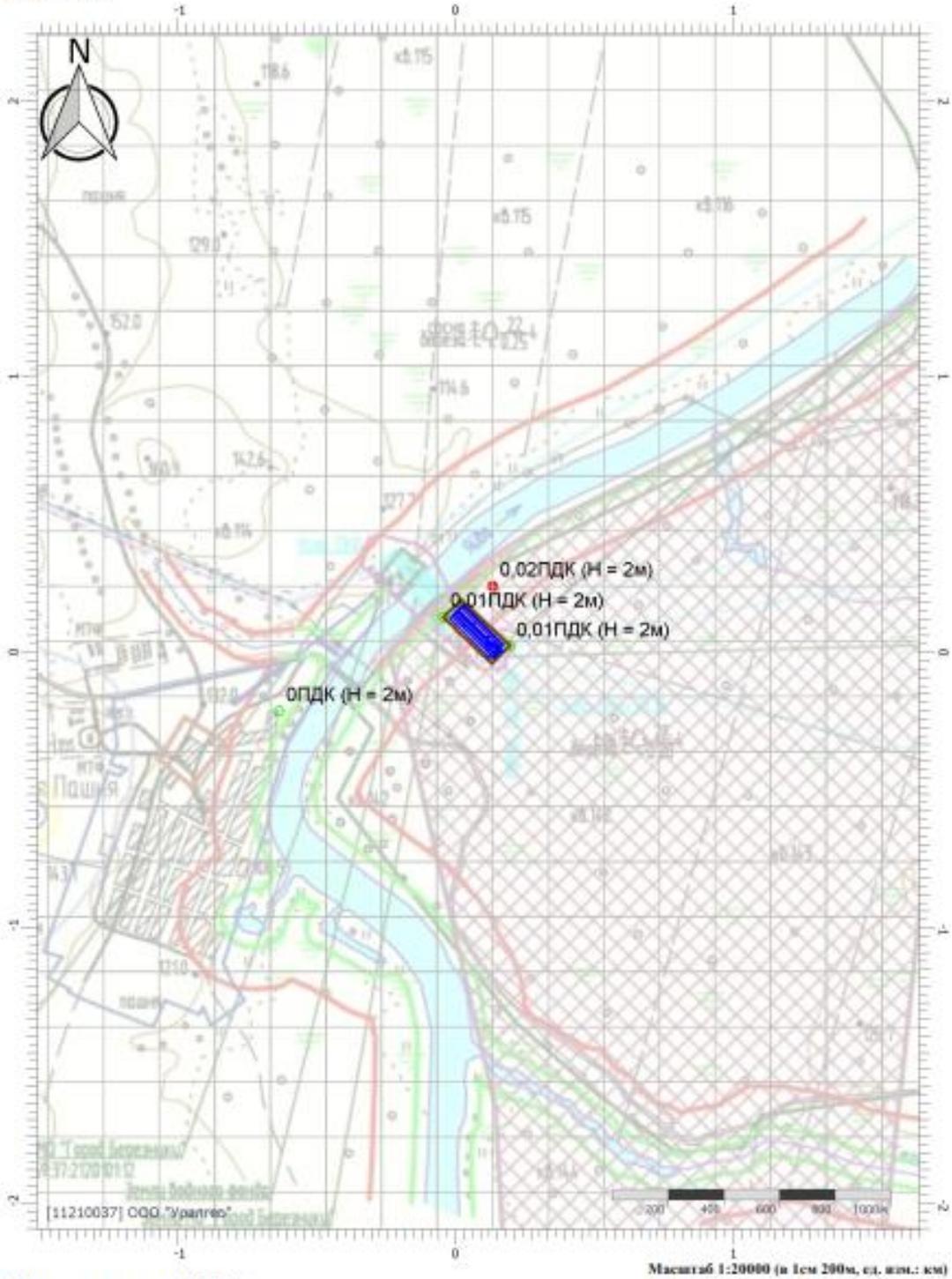
Инва. № подл.	Взам. инв. №				
	Подпись и дата				

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

**Отчет**

Вариант расчета: Газопровод через р. Яйва (5617) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 без фона [04.06.2023 11:28 - 04.06.2023 11:36] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0330 (Сера диоксид)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

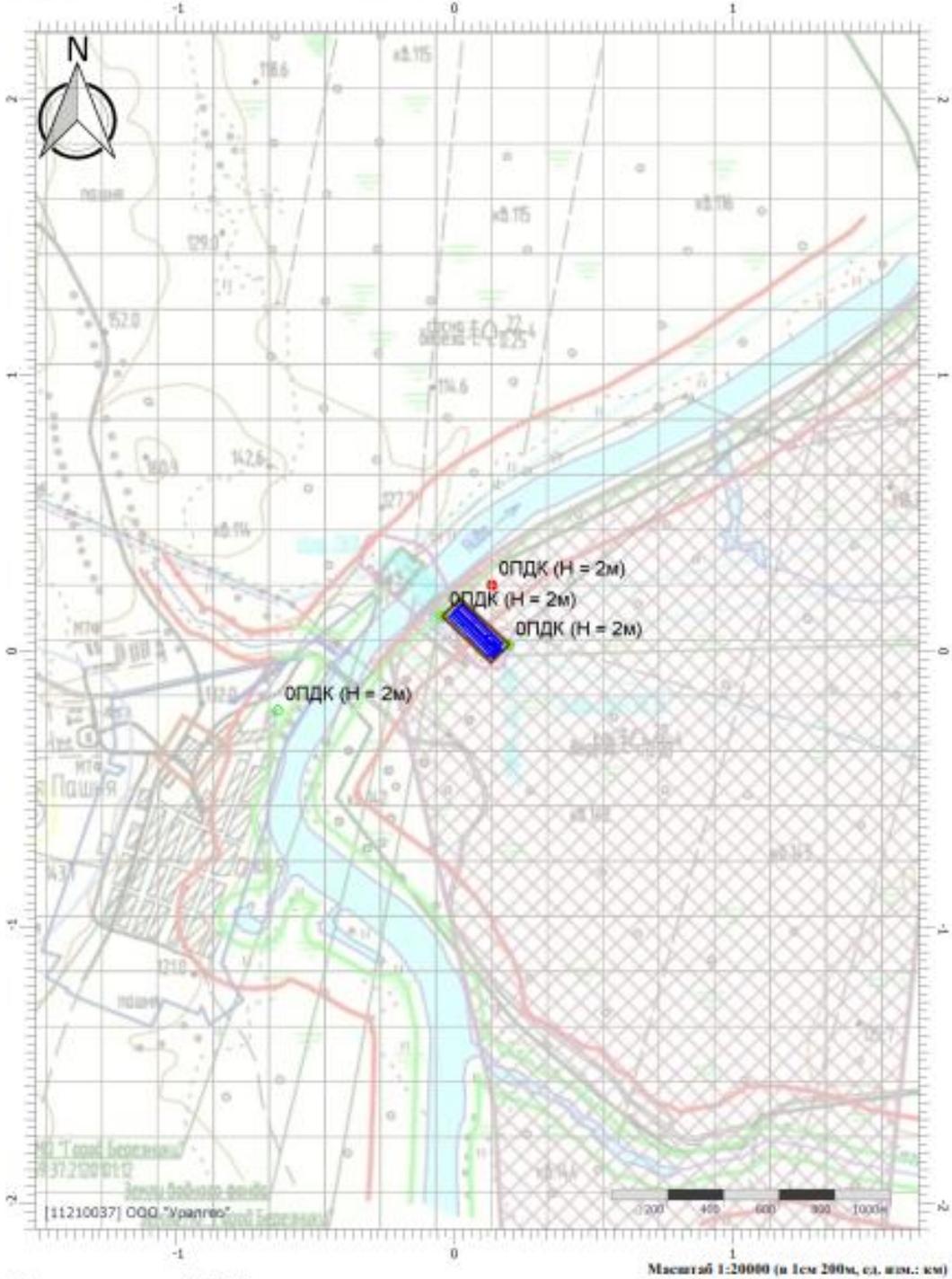
Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
---------------	----------------	--------------

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

**Отчет**

Вариант расчета: Газопровод через р. Яйва (5617) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 без фона [04.06.2023 11:28 - 04.06.2023 11:36] , 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)**

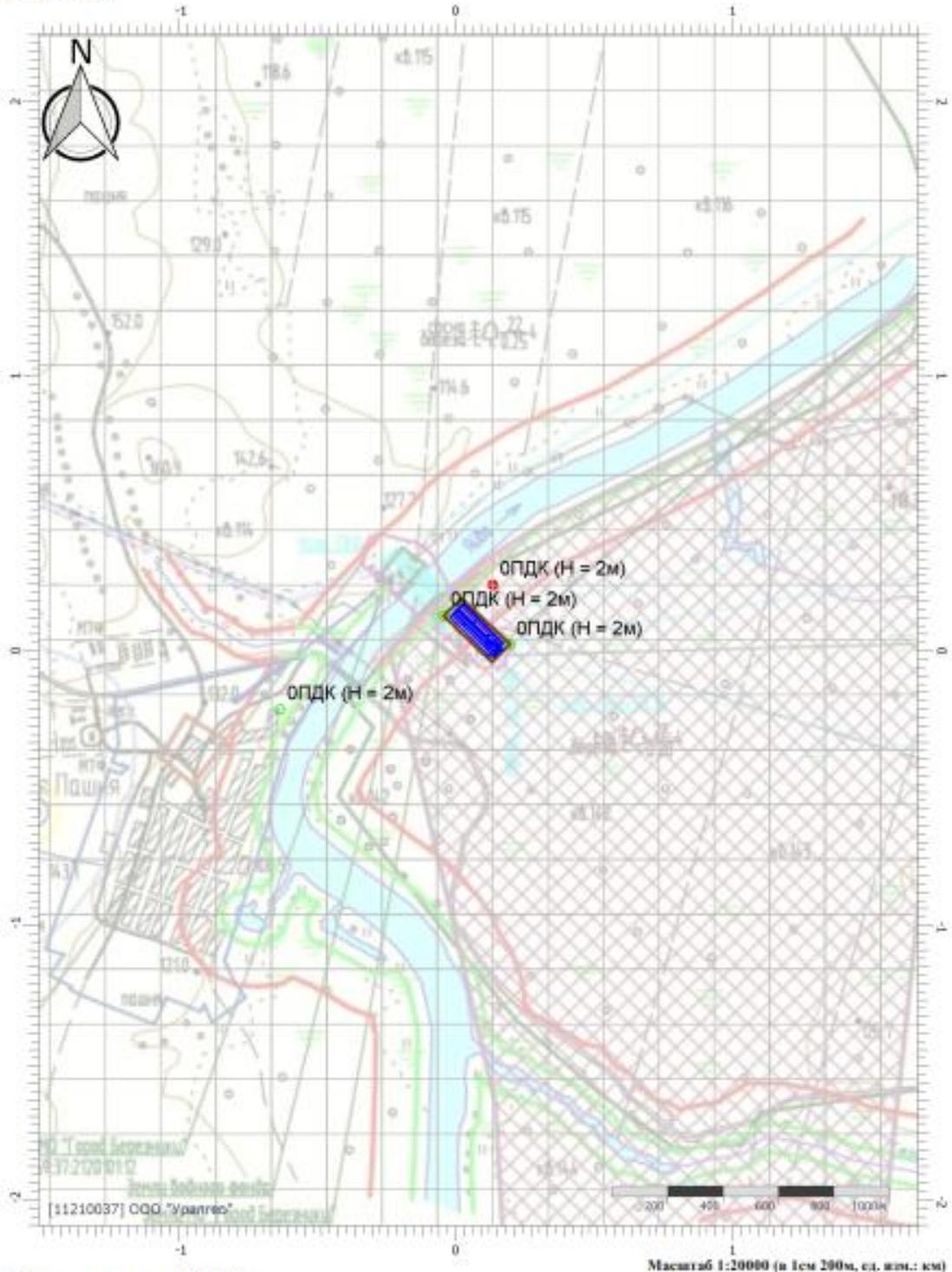
Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

1	-	Зам.	47-23	10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

### Отчет

Вариант расчета: Газопровод через р. Яйва (5617) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 без фона [04.06.2023 11:28 - 04.06.2023 11:36] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

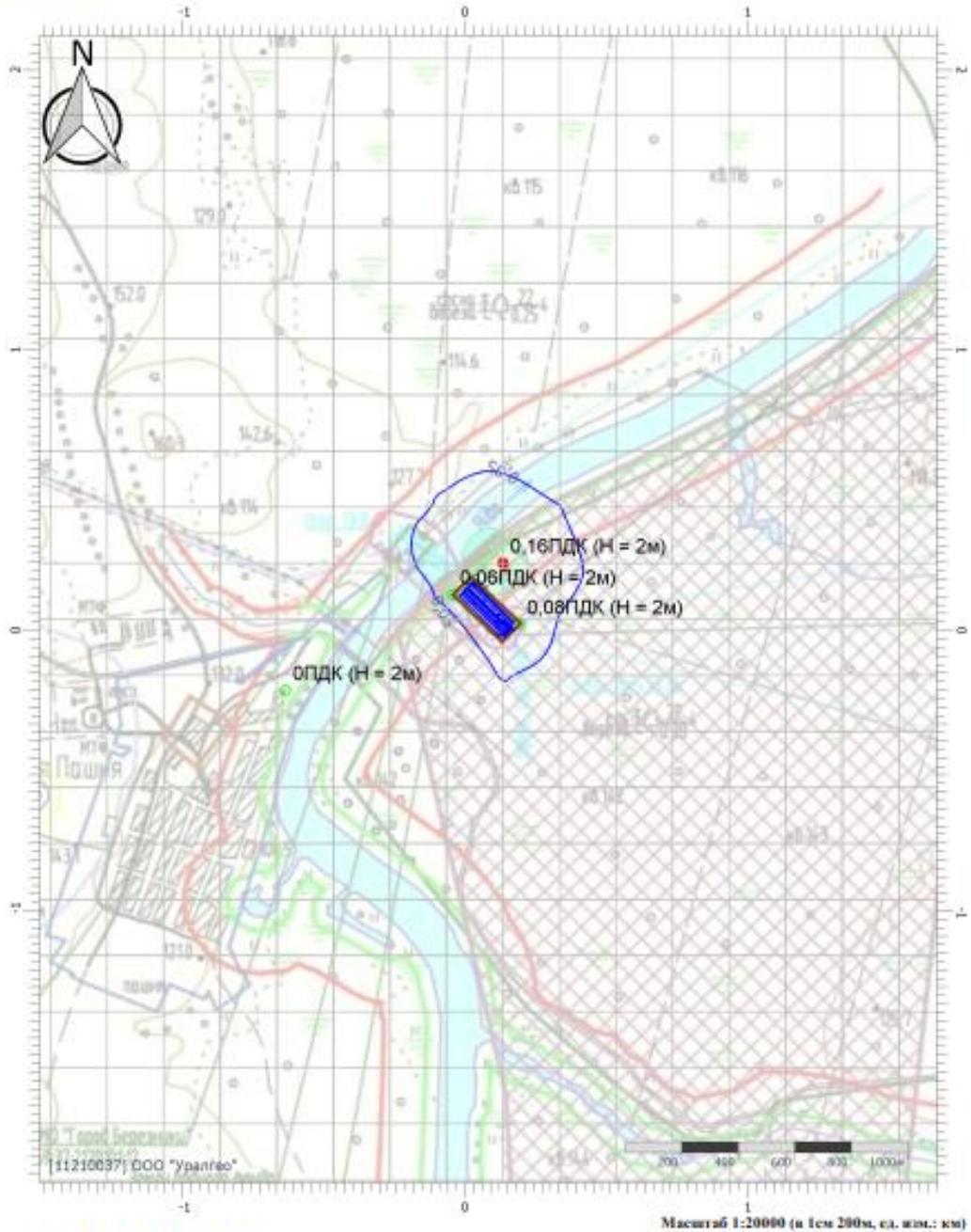
Инов. № подл.	Подпись и дата		Взам. инв. №	

1	-	Зам.	47-23	10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.
				Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

**Отчет**

Вариант расчета: Газопровод через р. Яйва (5617) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 без фона [04.06.2023 11:28 - 04.06.2023 11:36] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 6204 (Азота диоксида, серы диоксида)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Масштаб 1:20000 (и 1см 200м, ед. изм.: км)

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

## 4.2.3 Расчет среднесуточных концентраций

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

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

**Предприятие: 5617, Газопровод через р. Яйва**  
Город: 7, Березники  
Район: 1, город Березники  
Адрес предприятия:  
Разработчик:  
ИНН:  
ОКПО:  
Отрасль:  
Величина нормативной санзоны: 0 м  
**ВИД: 2, период строительства по этапам**  
**ВР: 1, строительство и деонтаж**  
Расчетные константы: S=999999,99  
Расчет: «Расчет среднесуточных концентраций»

#### Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Площадка
1 - Цех

1

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

404

### 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.

\* - источник имеет дополнительные параметры

№ 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)	
<b>№ пл.: 1, № цеха: 1</b>													
5501		1	1	ДЭС подготовительный этап	5	0,08	0,18	34,83	400,00	1	137,60		0,00
											9,20		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		Стм/ПДК	Xм	Um	Стм/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0718666	0,084624	1	0,37	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0116783	0,013751	1	0,03	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0082500	0,009675	1	0,06	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0110000	0,011868	1	0,02	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0788333	0,092880	1	0,02	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	1,780200E-07	1	0,00	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метилоксид)	0,0018333	0,001806	1	0,04	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0412500	0,048504	1	0,04	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00

5502	+	1	1	ДЭС стройка	5	0,08	0,18	34,83	400,00	1	139,90		0,00
											5,60		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		Стм/ПДК	Xм	Um	Стм/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0718666	0,559240	1	0,37	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0116783	0,090877	1	0,03	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0082500	0,063938	1	0,06	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0110000	0,078430	1	0,02	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0788333	0,613800	1	0,02	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	0,000001	1	0,00	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метилоксид)	0,0018333	0,011935	1	0,04	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0412500	0,320540	1	0,04	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00

5503		1	1	ДЭС демонтаж	5	0,08	0,18	34,83	400,00	1	140,00		0,00
											6,90		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		Стм/ПДК	Xм	Um	Стм/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0718666	0,372608	1	0,37	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0116783	0,060549	1	0,03	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0082500	0,042600	1	0,06	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0110000	0,052256	1	0,02	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0788333	0,408960	1	0,02	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	7,838400E-07	1	0,00	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метилоксид)	0,0018333	0,007952	1	0,04	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00

2

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

405

2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,0412500	0,213568	1	0,04	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
6501	1	3	автотранспорт подготовка	5	0,00			0,00	1	1,00	150,00	30,00
										150,00	1,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0004000	0,000022	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0000650	0,000004	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0000333	0,000002	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид			0,0000700	0,000004	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0033111	0,000162	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)			0,0004833	0,000023	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,0001111	0,000006	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6502	+	1	3	автотранспорт стройка	5	0,00		0,00	1	13,80	162,80	30,00
										164,00	15,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0009333	0,000224	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0001517	0,000036	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0001111	0,000023	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид			0,0001983	0,000043	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0053500	0,001351	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)			0,0005722	0,000161	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,0003333	0,000072	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6503	1	3	автотранспорт демонтаж	5	0,00			0,00	1	-6,00	143,00	30,00
										140,70	-8,30	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0007556	0,000113	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0001228	0,000018	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0000889	0,000011	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид			0,0001611	0,000022	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0049389	0,000830	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)			0,0005722	0,000110	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,0002667	0,000035	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6504	1	3	спецтехника подготов	5	0,00			0,00	1	1,00	150,00	50,00
										150,00	1,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,1064791	0,255508	1	1,79	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0173029	0,041520	1	0,15	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0150056	0,035992	1	0,34	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид			0,0108433	0,026099	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0888344	0,220876	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)			0,0032222	0,000603	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,0222989	0,061296	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6505	+	1	3	спецтехника стройка	5	0,00		0,00	1	10,30	159,30	50,00
										161,70	12,70	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um

3

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

406

Формат А4

0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2040636	4,310902	1	3,44	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00		
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0331603	0,700522	1	0,28	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00		
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0423183	0,770652	1	0,95	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00		
0330	Сера диоксид	0,0250420	0,488620	1	0,17	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00		
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,7553822	4,332514	1	0,51	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00		
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0344444	0,020709	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00		
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0790133	1,146449	1	0,22	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00		
6506	1	3	спецтехника демонтаж	5	0,00			0,00	1	-7,20	141,80	50,00
										141,80	-7,20	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2040636	2,697587	1	3,44	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0331603	0,438358	1	0,28	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0423183	0,455200	1	0,95	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0250420	0,299507	1	0,17	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,6753133	2,626256	1	0,45	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0344444	0,011890	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0573667	0,701611	1	0,16	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6507	1	3	бензопилы	5	0,00			0,00	1	9,20	158,20	50,00
										154,70	5,70	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000409	0,000002	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000066	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000089	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0030667	0,000144	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0002889	0,000014	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6508	+	1	3	сварка	5	0,00			0,00	1	113,10	132,10	10,00
											55,90	55,90	

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)	0,0034832	0,000702	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0002998	0,000060	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0012219	0,000246	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0108340	0,002184	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0006109	0,000123	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0010753	0,000217	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0004562	0,000092	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6509	1	3	резка	5	0,00			0,00	1	99,10	118,10	10,00
										30,20	30,20	

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)	0,0142415	0,003594	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0004581	0,000103	1	0,15	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0145760	0,003836	1	0,25	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0240423	0,005735	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0006109	0,000123	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0010753	0,000217	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

4

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

1	-	Зам.	47-23	10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.
				Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

407

Формат А4

2908				Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0004562	0,000092	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6510		1	3	Заправка подготовительный этап	2	0,00			0,00	1	162,20	176,20	10,00
											4,50	4,50	
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)	0,0000009	9,000000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754				Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0003131	0,000031	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6511	+	1	3	заправка стройка	2	0,00			0,00	1	162,20	176,20	10,00
											4,50	4,50	
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)	0,0000009	9,500000E-07	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754				Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0003131	0,000337	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6512		1	3	заправка демонтаж	2	0,00			0,00	1	162,20	176,20	10,00
											4,50	4,50	
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)	0,0000009	5,200000E-07	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754				Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0003131	0,000185	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6513	+	1	3	пересыпка грунта стройка	2	0,00			0,00	1	43,00	82,00	5,00
											112,70	103,70	
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	0,0602934	0,188344	3	17,23	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
2909				Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0007556	0,000589	3	0,13	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
6514		1	3	пересыпка грунта демонтаж	2	0,00			0,00	1	9,10	48,10	5,00
											102,30	93,30	
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	0,0170000	0,030019	3	4,86	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
6515	+	1	3	окраска объектов	2	0,00			0,00	1	151,70	160,70	5,00
											17,30	17,30	
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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

408

### 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)
1	1	6508	3	1	0,0034832	0,000702	0,0000000	0,0000223
<b>Итого:</b>					<b>0,0034832</b>	<b>0,000702</b>	<b>0</b>	<b>2,22602739726027E-005</b>

#### 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	6508	3	1	0,0002998	0,000060	0,0000000	0,0000019
<b>Итого:</b>					<b>0,0002998</b>	<b>6E-005</b>	<b>0</b>	<b>1,90258751902588E-006</b>

#### 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	5502	1	1	0,0718666	0,559240	0,0000000	0,0177334
1	1	6502	3	1	0,0009333	0,000224	0,0000000	0,0000071
1	1	6505	3	1	0,2040636	4,310902	0,0000000	0,1366978
1	1	6508	3	1	0,0012219	0,000246	0,0000000	0,0000078
<b>Итого:</b>					<b>0,2780854</b>	<b>4,870612</b>	<b>0</b>	<b>0,154446093353628</b>

#### 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	5502	1	1	0,0116783	0,090877	0,0000000	0,0028817
1	1	6502	3	1	0,0001517	0,000036	0,0000000	0,0000011
1	1	6505	3	1	0,0331603	0,700522	0,0000000	0,0222134
<b>Итого:</b>					<b>0,0449903</b>	<b>0,791435</b>	<b>0</b>	<b>0,0250962392186707</b>

#### Вещество: 0328

**Углерод (Пигмент черный)**

№ 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)

6

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

409

1	1	5502	1	1	0,0082500	0,063938	0,0000000	0,0020275
1	1	6502	3	1	0,0001111	0,000023	0,0000000	0,0000007
1	1	6505	3	1	0,0423183	0,770652	0,0000000	0,0244372
Итого:					0,0506794	0,834613	0	0,0264654046169457

**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	5502	1	1	0,0110000	0,078430	0,0000000	0,0024870
1	1	6502	3	1	0,0001983	0,000043	0,0000000	0,0000014
1	1	6505	3	1	0,0250420	0,488620	0,0000000	0,0154940
Итого:					0,0362403	0,567093	0	0,017982401065449

**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	6511	3	1	0,0000009	9,500000E-07	0,0000000	3,0124302E-08
Итого:					9E-007	9,5E-007	0	3,01243023845764E-008

**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	5502	1	1	0,0788333	0,613800	0,0000000	0,0194635
1	1	6502	3	1	0,0053500	0,001351	0,0000000	0,0000428
1	1	6505	3	1	0,7553822	4,332514	0,0000000	0,1373831
1	1	6508	3	1	0,0108340	0,002184	0,0000000	0,0000693
Итого:					0,8503995	4,949849	0	0,156958682141045

**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	6508	3	1	0,0006109	0,000123	0,0000000	0,0000039
Итого:					0,0006109	0,000123	0	3,90030441400304E-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	6508	3	1	0,0010753	0,000217	0,0000000	0,0000069
Итого:					0,0010753	0,000217	0	6,88102486047692E-006

7

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

410

**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	6515	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	5502	1	1	0,0000001	0,000001	0,0000000	3,7304985E-08
Итого:					1,4667E-007	1,17645E-006	0	3,73049847792998E-008

**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	5502	1	1	0,0018333	0,011935	0,0000000	0,0003785
Итого:					0,0018333	0,011935	0	0,00037845636732623

**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	6502	3	1	0,0005722	0,000161	0,0000000	0,0000051
1	1	6505	3	1	0,0344444	0,020709	0,0000000	0,0006567
Итого:					0,0350166	0,02087	0	0,000661783358701167

**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	5502	1	1	0,0412500	0,320540	0,0000000	0,0101643
1	1	6502	3	1	0,0003333	0,000072	0,0000000	0,0000023
1	1	6505	3	1	0,0790133	1,146449	0,0000000	0,0363537
Итого:					0,1205966	1,467061	0	0,0465201991374937

**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	6515	3	1	0,0016875	0,000061	0,0000000	0,0000019
Итого:					0,0016875	6,1E-005	0	1,93429731100964E-006

8

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

411

**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	6511	3	1	0,0003131	0,000337	0,0000000	0,0000107
Итого:					0,0003131	0,00033656	0	1,06722475900558E-005

**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	6508	3	1	0,0004562	0,000092	0,0000000	0,0000029
1	1	6513	3	3	0,0602934	0,188344	0,0000000	0,0059723
Итого:					0,0607496	0,188436	0	0,00597526636225266

**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	6513	3	3	0,0007556	0,000589	0,0000000	0,0000187
Итого:					0,0007556	0,000589	0	1,86770674784373E-005

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

1	-	Зам.	47-23	10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.
				Дата

## 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/r	5,000E-05	ПДК c/c	0,001	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК c/r	0,040	ПДК c/c	0,100	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК c/r	0,060	ПДК c/c	-	Да	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК c/r	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	Да	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК c/r	0,002	ПДК c/c	-	Да	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК c/r	3,000	ПДК c/c	3,000	Да	Нет
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р	0,020	ПДК c/r	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/r	0,100	ПДК c/c	-	Да	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК c/r	1,000E-06	ПДК c/c	1,000E-06	Да	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК c/r	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 C)	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

10

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

1	-	Зам.	47-23	10.10.23	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

413

## 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	0,800
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,078	0,078	0,078	0,078	0,078	0,000
0703	Бенз/а/пирен	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	7,000E-07

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

11

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

414

**Перебор метеопараметров при расчете**

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

**Направление ветра**

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

12

Инв. № подл.	Подпись и дата					Взам. инв. №
1	-	Зам.	47-23		10.10.23	Лист 415
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

### Расчетные области

#### Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки				Ширина (м)	Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)				По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
2	Полное описание	-5864,90	-486,15	6338,80	-486,15	11853,30	0,00	200,00	200,00	2,00

#### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	-633,90	-213,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
2	-42,60	128,40	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
3	194,55	23,32	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон

Инва. № подл.	Подпись и дата					Взам. инв. №
1	-	Зам.	47-23		10.10.23	Лист 416
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	

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

**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
135,10	40,50	-	1,647E-05	-	-	-	-	-	-

**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
135,10	40,50	-	0,005	-	-	-	-	-	-

**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
135,10	40,50	-	4,576E-04	-	-	-	-	-	-

**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
135,10	40,50	-	2,248E-04	-	-	-	-	-	-

14

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

417

**Результаты расчета по веществам  
(расчетные точки)**

Типы точек:

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

**Вещество: 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	
1	-633,90	-213,50	2,00	-	8,464E-06	-	-	-	-	-	-	4
2	-42,60	128,40	2,00	-	8,765E-05	-	-	-	-	-	-	2
3	194,55	23,32	2,00	-	1,945E-04	-	-	-	-	-	-	2

**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	194,55	23,32	2,00	0,02	1,669E-05	-	-	-	-	-	-	2
2	-42,60	128,40	2,00	7,52E-03	7,523E-06	-	-	-	-	-	-	2
1	-633,90	-213,50	2,00	7,26E-04	7,265E-07	-	-	-	-	-	-	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	
3	194,55	23,32	2,00	1,04	0,104	-	-	-	-	-	-	2
2	-42,60	128,40	2,00	0,93	0,093	-	-	-	-	-	-	2
1	-633,90	-213,50	2,00	0,42	0,042	-	-	-	-	-	-	4

**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	-633,90	-213,50	2,00	-	0,027	-	-	-	-	-	-	4
2	-42,60	128,40	2,00	-	0,036	-	-	-	-	-	-	2
3	194,55	23,32	2,00	-	0,038	-	-	-	-	-	-	2

**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	
3	194,55	23,32	2,00	0,18	0,009	-	-	-	-	-	-	2

15

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

1	-	Зам.	47-23	10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.
				Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

418

2	-42,60	128,40	2,00	0,14	0,007	-	-	-	-	-	-	-	-	2
1	-633,90	-213,50	2,00	0,01	6,137E-04	-	-	-	-	-	-	-	-	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	
1	-633,90	-213,50	2,00	-	0,018	-	-	-	-	-	-	4
2	-42,60	128,40	2,00	-	0,023	-	-	-	-	-	-	2
3	194,55	23,32	2,00	-	0,025	-	-	-	-	-	-	2

**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	
1	-633,90	-213,50	2,00	-	2,152E-06	-	-	-	-	-	-	4
2	-42,60	128,40	2,00	-	6,834E-06	-	-	-	-	-	-	2
3	194,55	23,32	2,00	-	1,922E-05	-	-	-	-	-	-	2

**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	
3	194,55	23,32	2,00	0,47	1,422	-	-	-	-	-	-	2
2	-42,60	128,40	2,00	0,45	1,349	-	-	-	-	-	-	2
1	-633,90	-213,50	2,00	0,37	1,099	-	-	-	-	-	-	4

**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	194,55	23,32	2,00	2,44E-03	3,410E-05	-	-	-	-	-	-	2
2	-42,60	128,40	2,00	1,10E-03	1,537E-05	-	-	-	-	-	-	2
1	-633,90	-213,50	2,00	1,06E-04	1,484E-06	-	-	-	-	-	-	4

**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	
1	-633,90	-213,50	2,00	-	2,614E-06	-	-	-	-	-	-	4
2	-42,60	128,40	2,00	-	2,707E-05	-	-	-	-	-	-	2
3	194,55	23,32	2,00	-	6,008E-05	-	-	-	-	-	-	2

16

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

419

**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	
1	-633,90	-213,50	2,00	-	3,069E-04	-	-	-	-	-	-	4
2	-42,60	128,40	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	2
3	194,55	23,32	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	2

**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	
3	194,55	23,32	2,00	0,28	2,771E-07	-	-	-	-	-	-	2
2	-42,60	128,40	2,00	0,17	1,723E-07	-	-	-	-	-	-	2
1	-633,90	-213,50	2,00	0,06	5,553E-08	-	-	-	-	-	-	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	
3	194,55	23,32	2,00	0,02	1,531E-04	-	-	-	-	-	-	2
2	-42,60	128,40	2,00	9,44E-03	9,438E-05	-	-	-	-	-	-	2
1	-633,90	-213,50	2,00	1,20E-03	1,196E-05	-	-	-	-	-	-	4

**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	
1	-633,90	-213,50	2,00	-	1,204E-04	-	-	-	-	-	-	4
2	-42,60	128,40	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	2
3	194,55	23,32	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	2

**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	
1	-633,90	-213,50	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	4
2	-42,60	128,40	2,00	-	0,013	-	-	-	-	-	-	2
3	194,55	23,32	2,00	-	0,015	-	-	-	-	-	-	2

**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	

17

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

420

1	-633,90	-213,50	2,00	-	3,129E-06	-	-	-	-	-	-	-	-	4
2	-42,60	128,40	2,00	-	3,782E-05	-	-	-	-	-	-	-	-	2
3	194,55	23,32	2,00	-	3,590E-04	-	-	-	-	-	-	-	-	2

**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	-633,90	-213,50	2,00	-	2,225E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
2	-42,60	128,40	2,00	-	2,470E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
3	194,55	23,32	2,00	-	3,459E-04	-	-	-	-	-	-	-	2

**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		
1	-633,90	-213,50	2,00	-	2,670E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
2	-42,60	128,40	2,00	-	0,014	-	-	-	-	-	-	-	2
3	194,55	23,32	2,00	-	0,009	-	-	-	-	-	-	-	2

**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		
1	-633,90	-213,50	2,00	-	1,914E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
2	-42,60	128,40	2,00	-	1,025E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
3	194,55	23,32	2,00	-	6,520E-05	-	-	-	-	-	-	-	2

18

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

1	-	Зам.	47-23	10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.
				Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

421

### Отчет

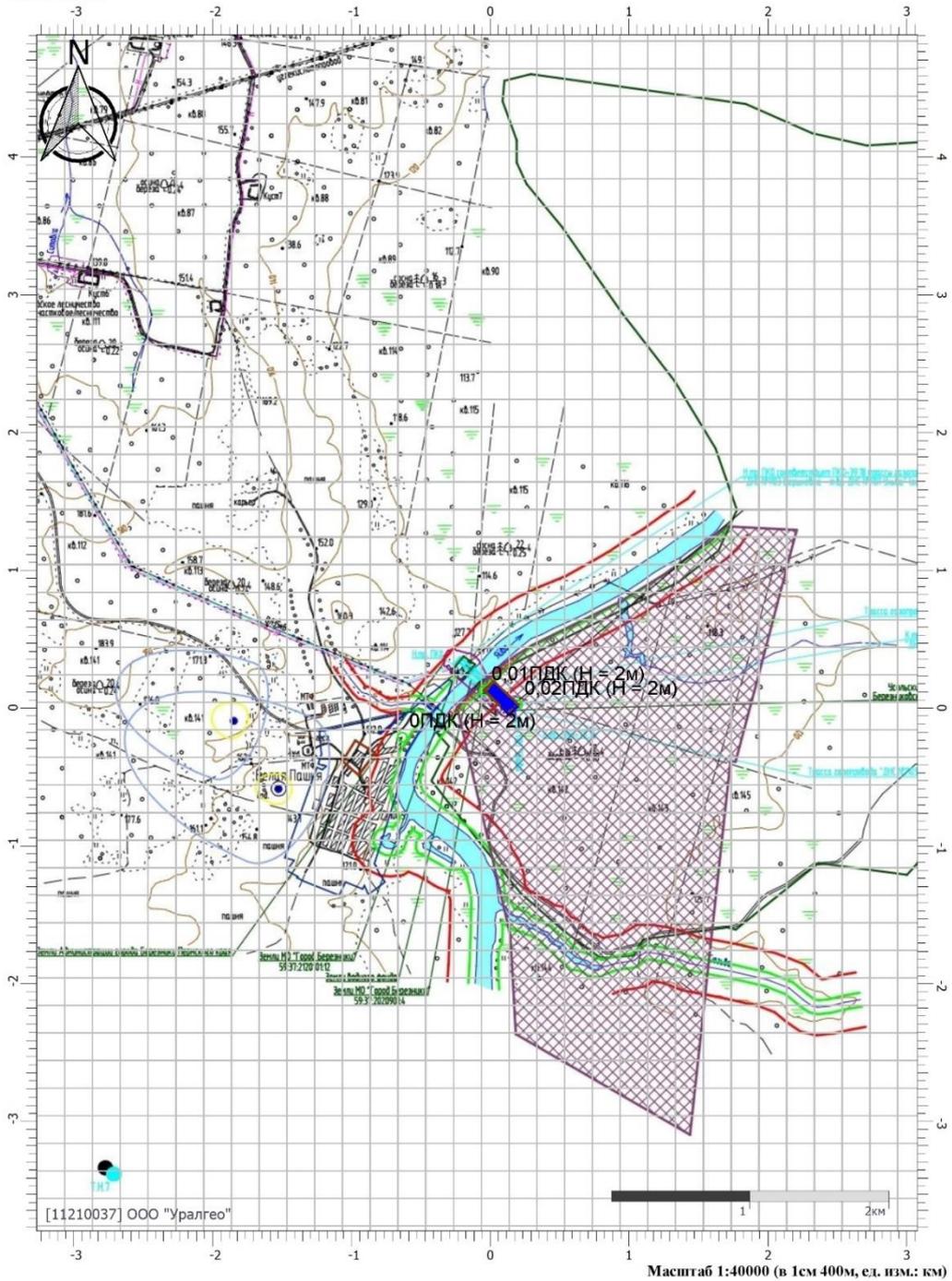
Вариант расчета: Газопровод через р. Яйва (5617) - Расчёт среднесуточных концентраций [17.07.2023 11:53 - 17.07.2023 11:53] , ЛЕТО

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.	Взам. инв. №	
	Подпись и дата	

1	-	Зам.	47-23	10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.
				Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

### Отчет

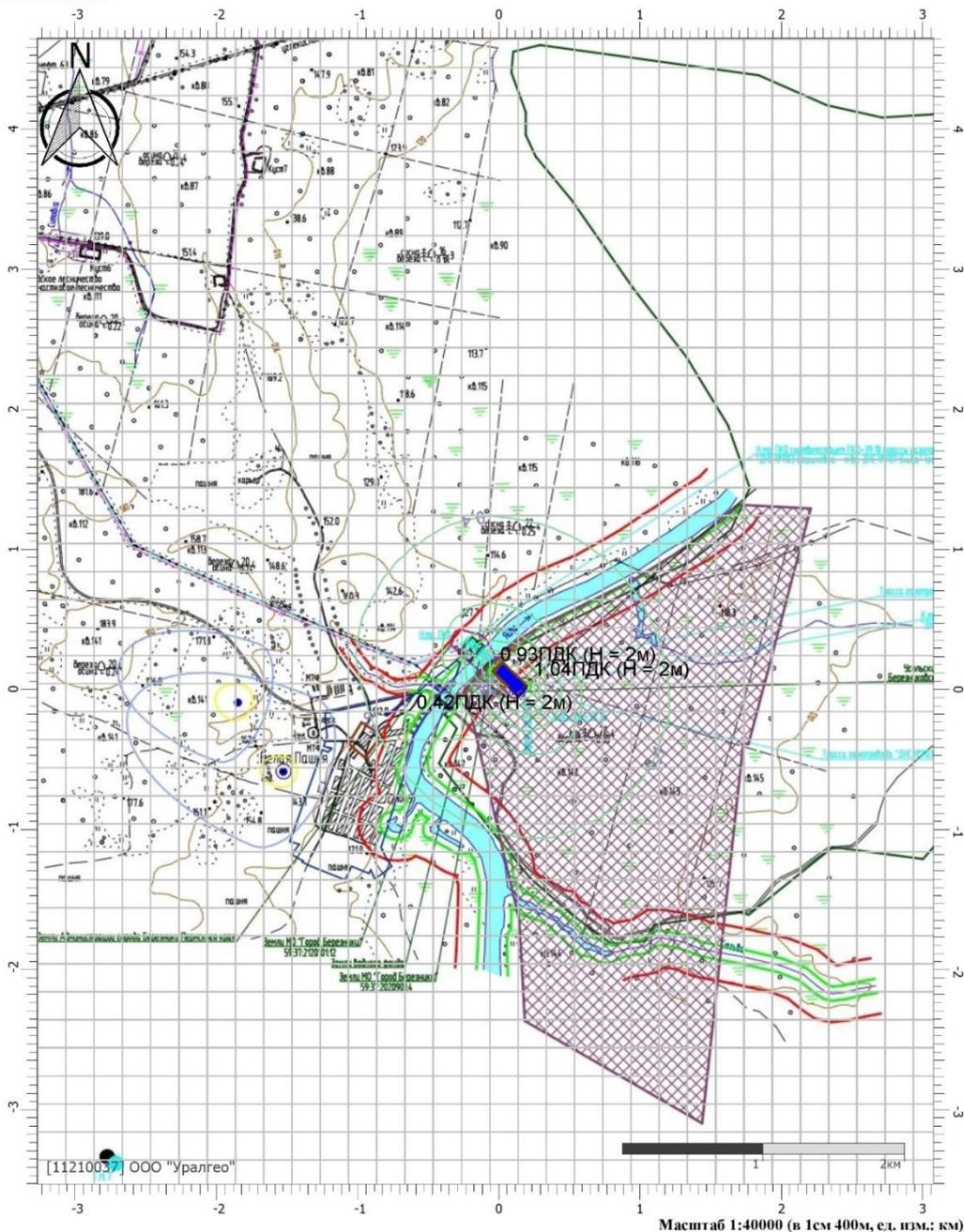
Вариант расчета: Газопровод через р. Яйва (5617) - Расчёт среднесуточных концентраций [17.07.2023 11:53 - 17.07.2023 11:53] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

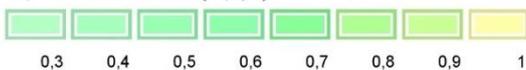
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

1	-	Зам.	47-23	10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.
				Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

423

### Отчет

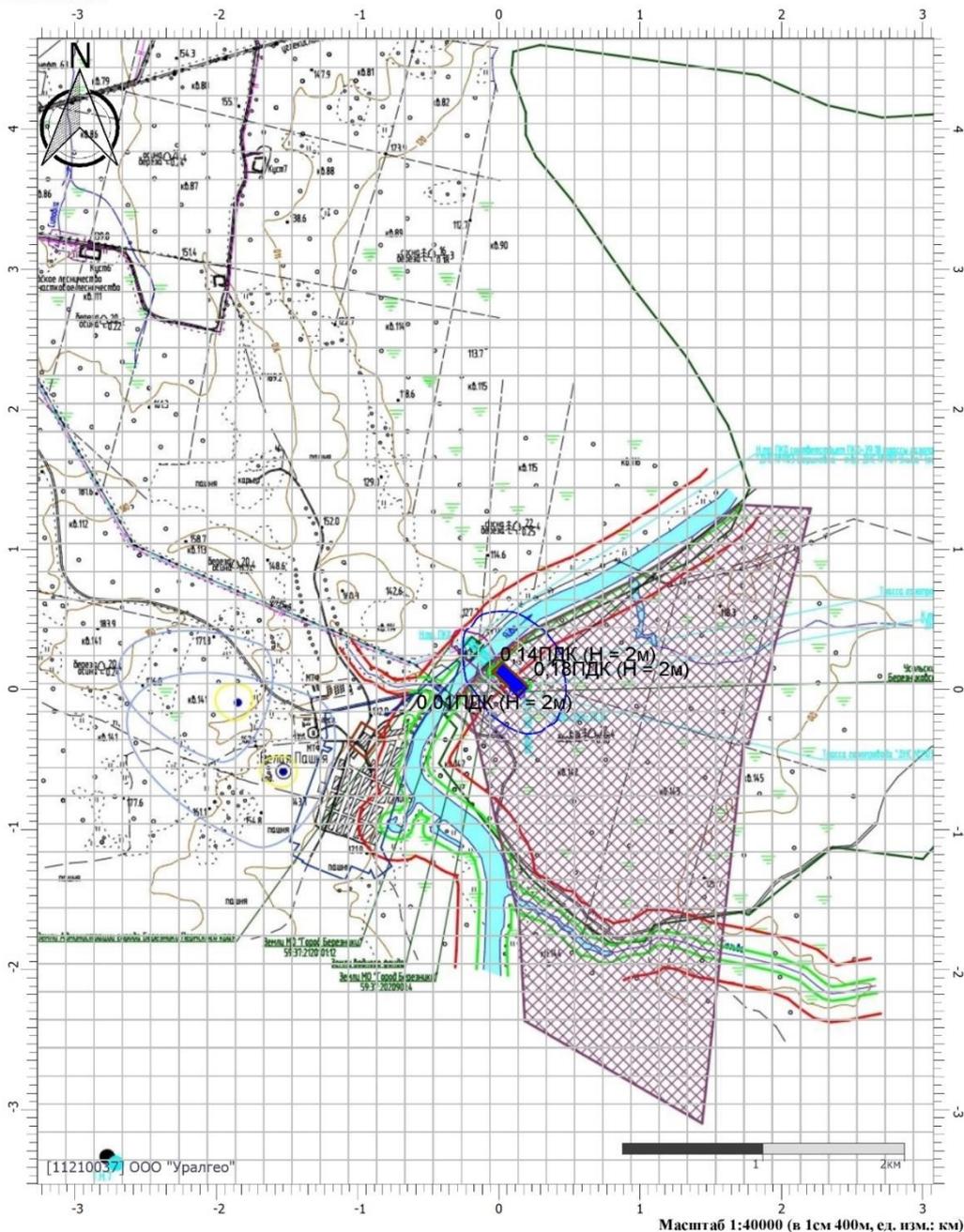
Вариант расчета: Газопровод через р. Яйва (5617) - Расчёт среднесуточных концентраций [17.07.2023 11:53 - 17.07.2023 11:53] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

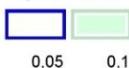
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

1	-	Зам.	47-23	10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.
				Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

424

### Отчет

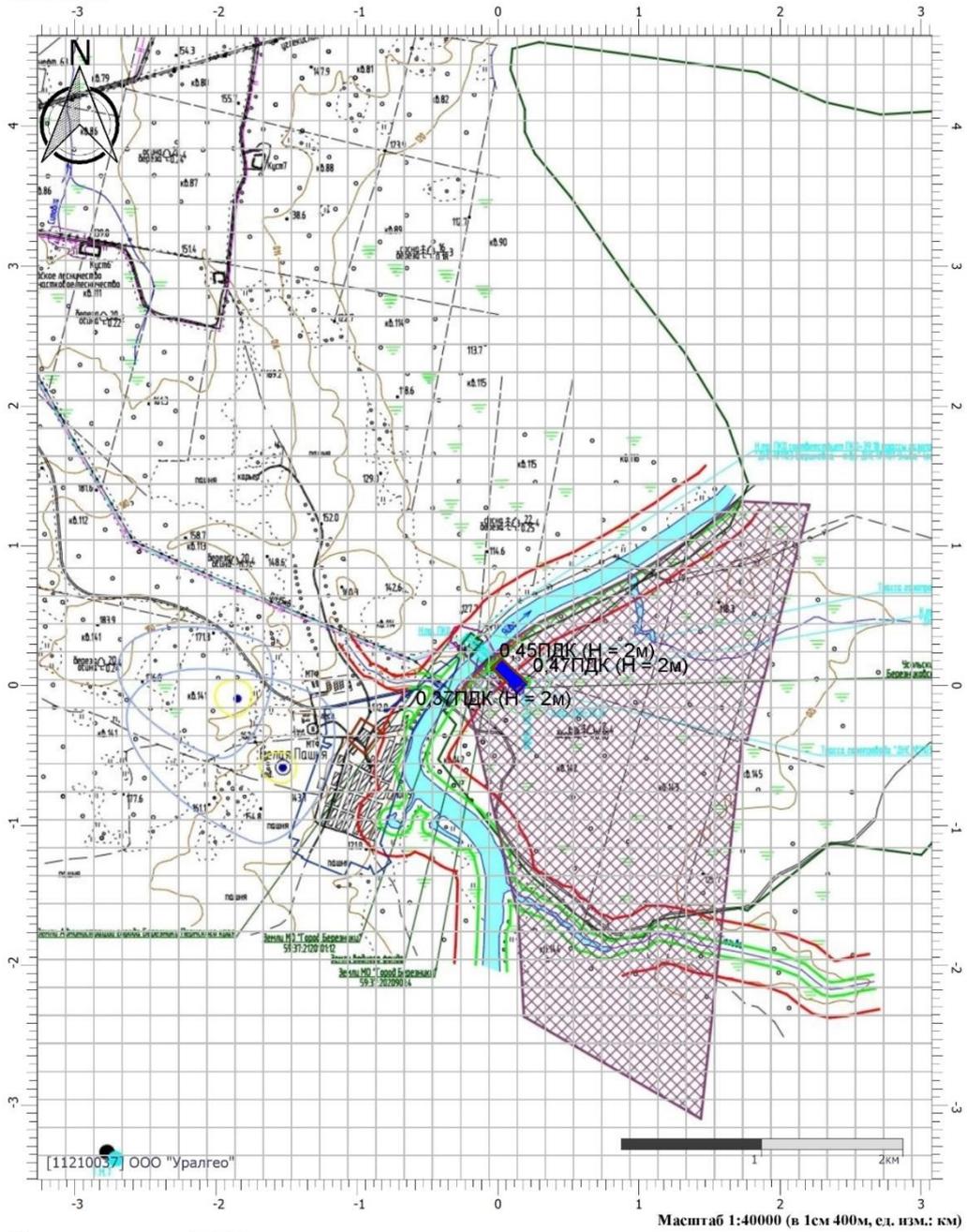
Вариант расчета: Газопровод через р. Яйва (5617) - Расчёт среднесуточных концентраций [17.07.2023 11:53 - 17.07.2023 11:53] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

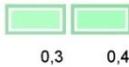
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окис; углерод моноокис; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

1	-	Зам.	47-23	10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.
				Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

### Отчет

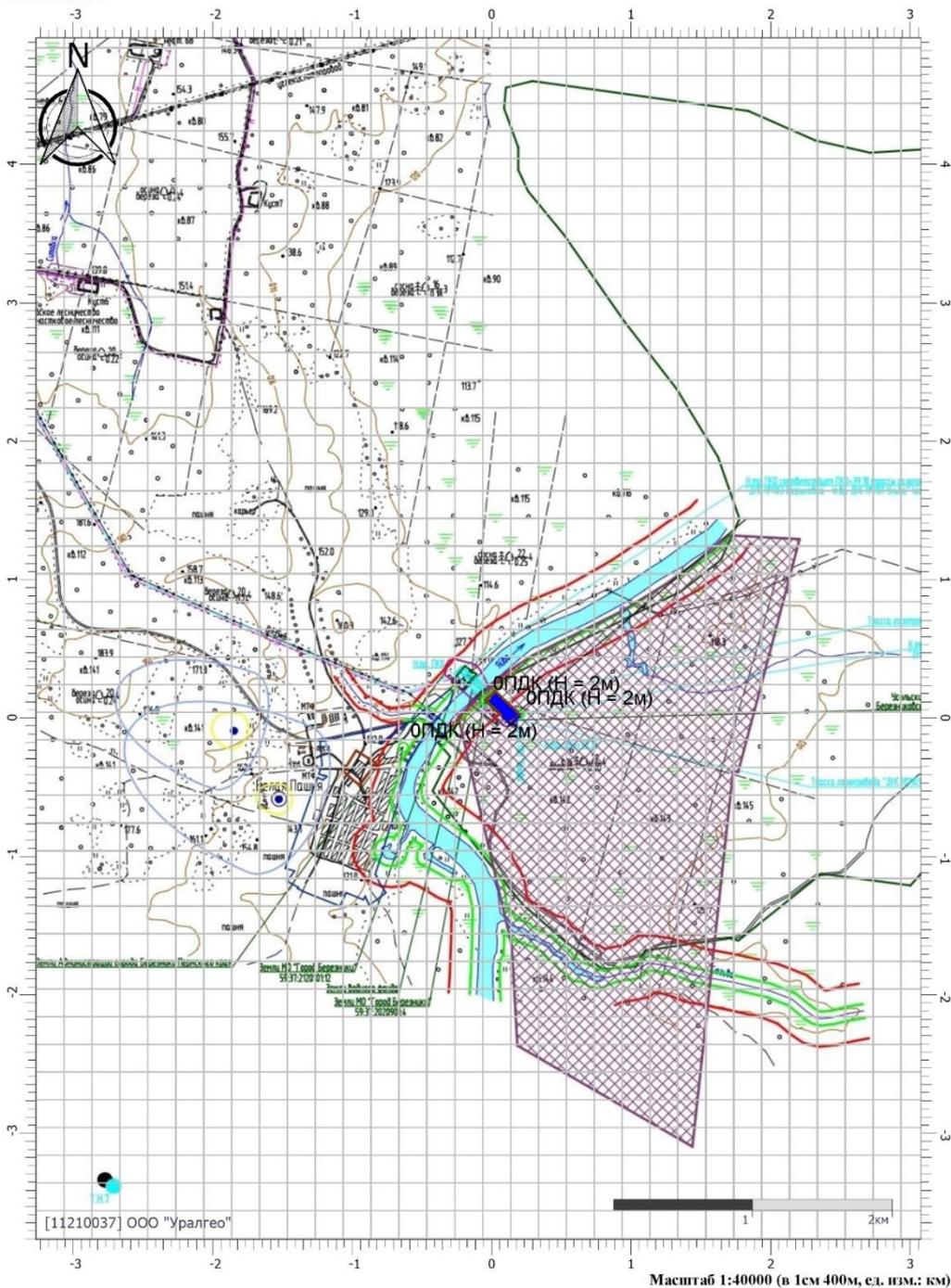
Вариант расчета: Газопровод через р. Яйва (5617) - Расчёт среднесуточных концентраций [17.07.2023 11:53 - 17.07.2023 11:53] , ЛЕТО

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.	Взам. инв. №	
	Подпись и дата	

1	-	Зам.	47-23	10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.
				Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

426

### Отчет

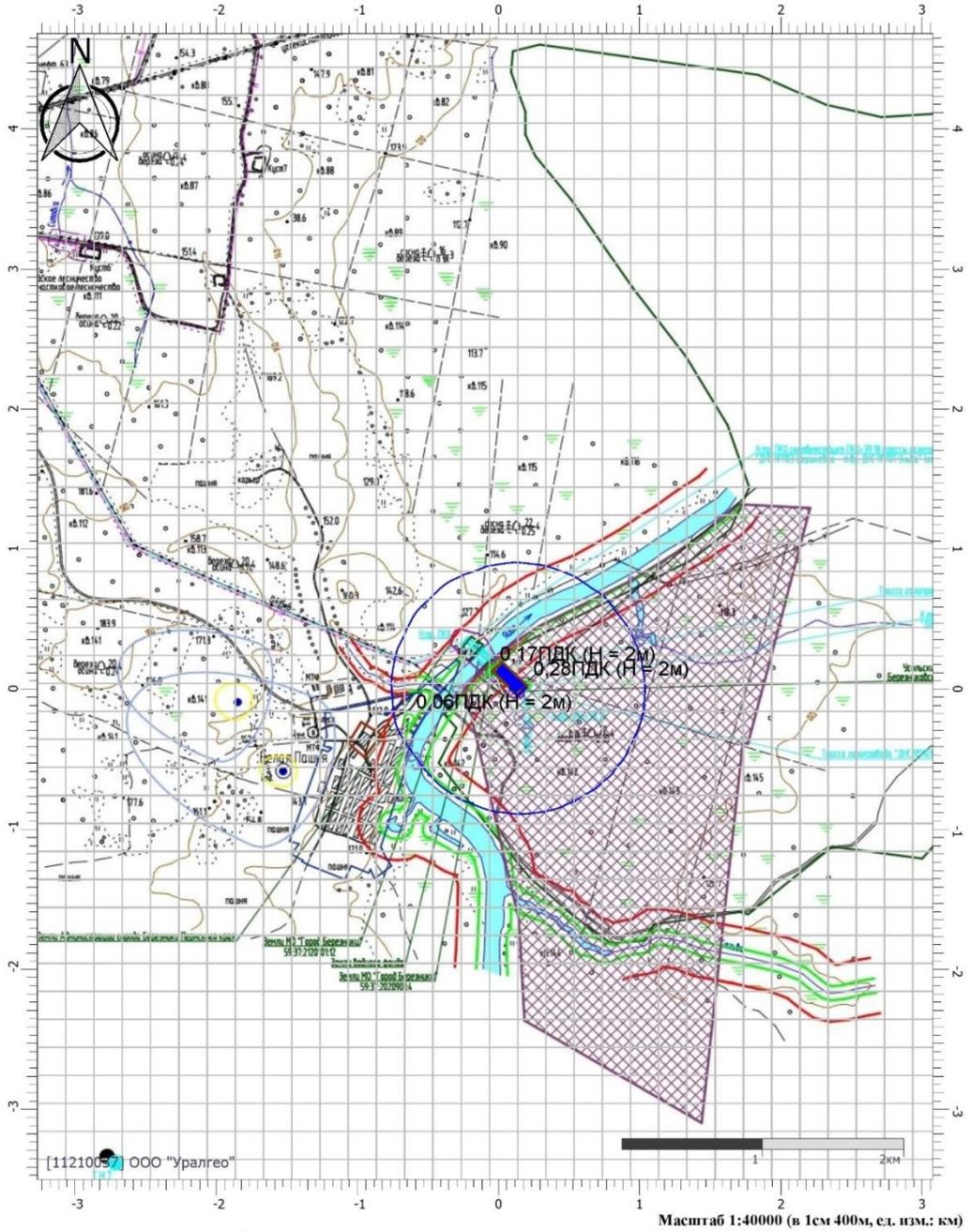
Вариант расчета: Газопровод через р. Яйва (5617) - Расчёт среднесуточных концентраций [17.07.2023 11:53 - 17.07.2023 11:53] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

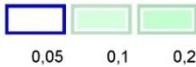
Код расчета: 0703 (Безп/а/ширеп)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

1	-	Зам.	47-23	10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.
				Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

**Отчет**

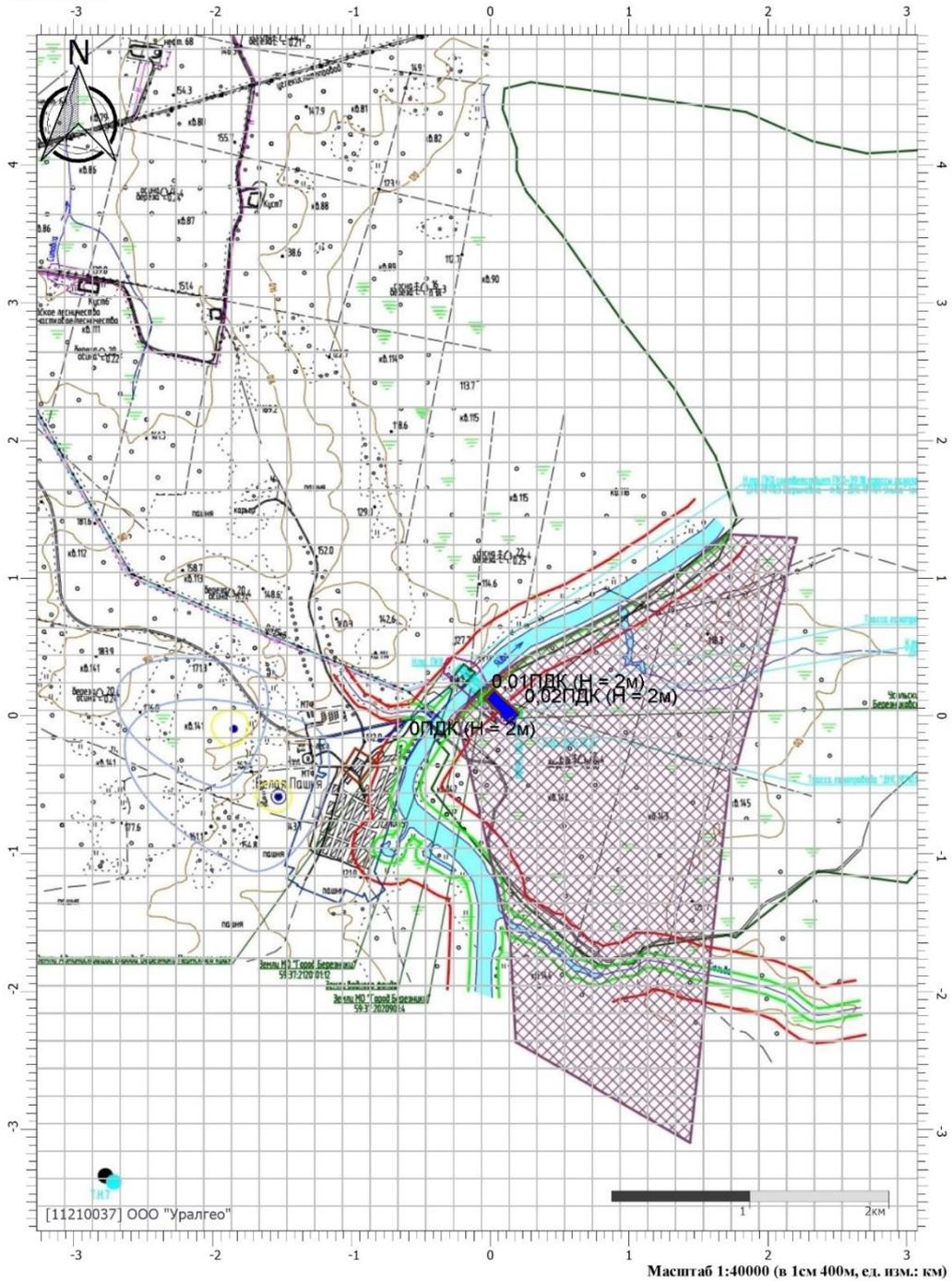
Вариант расчета: Газопровод через р. Яйва (5617) - Расчёт среднесуточных концентраций [17.07.2023 11:53 - 17.07.2023 11:53] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

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

1	-	Зам.	47-23	10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.
				Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

## 4.3 Расчет рассеивания загрязняющих веществ при демонтаже

### 4.3.1 Расчет максимально-разовых концентраций

#### Расчет максимальных концентраций с учетом фоновых концентраций

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

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

Предприятие: 5617, Газопровод через р. Яйва

Город: 7, Березники

Район: 1, город Березники

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 2, период строительства по этапам

ВР: 1, строительство и деонтаж

Расчетные константы: S=999999,99

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

#### Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-17,1
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	24
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 <sup>3</sup> :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH	Лист
			1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата			

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

Изм.	1
Кол.	-
Лист	Зам.
№ Док	47-23
Подп.	
Дата	10.10.23

### 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 (зонг 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																		
	5501	ДЭС подготовительный	1	1	5	0,08	0,18	34,83	1,29	400,00	0,00	-	-	1	137,60	9,20		

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)	0,0718666	0,084624	1	0,37	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0116783	0,013751	1	0,03	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0082500	0,009675	1	0,06	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0110000	0,011868	1	0,02	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0788333	0,092880	1	0,02	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	1,780200E-07	1	0,00	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0018333	0,001806	1	0,04	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0412500	0,048504	1	0,04	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0718666	0,559240	1	0,37	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0116783	0,090877	1	0,03	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0082500	0,063938	1	0,06	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0110000	0,078430	1	0,02	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0788333	0,613800	1	0,02	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	0,000001	1	0,00	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00

2021/354/ДС17-РД-ООС1.2.ТСН

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

Изм.	1	1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	Кол.	-	2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Лист	Зам.	5503	ДЭС демонтаж	1	1	5	0,08	0,18	34,83	1,29	400,00	0,00	-	-	1	140,00	6,90																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	№ Док	47-23																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Подп.	Дата	Код в-ва Наименование вещества Выброс, (г/с) Выброс, (т/г) F																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="11"></th> <th colspan="3">Лето</th> <th colspan="3">Зима</th> </tr> <tr> <th></th> <th>См/ПДК</th> <th>Xm</th> <th>Um</th> <th>См/ПДК</th> <th>Xm</th> <th>Um</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0301</td> <td colspan="2">Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)</td> <td>0,0718666</td> <td>0,372608</td> <td>1</td> <td>0,37</td> <td>61,15</td> <td>1,53</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>0304</td> <td colspan="2">Азот (II) оксид (Азот монооксид)</td> <td>0,0116783</td> <td>0,060549</td> <td>1</td> <td>0,03</td> <td>61,15</td> <td>1,53</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>0328</td> <td colspan="2">Углерод (Пигмент черный)</td> <td>0,0082500</td> <td>0,042600</td> <td>1</td> <td>0,06</td> <td>61,15</td> <td>1,53</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>0330</td> <td colspan="2">Сера диоксид</td> <td>0,0110000</td> <td>0,052256</td> <td>1</td> <td>0,02</td> <td>61,15</td> <td>1,53</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>0337</td> <td colspan="2">Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)</td> <td>0,0788333</td> <td>0,408960</td> <td>1</td> <td>0,02</td> <td>61,15</td> <td>1,53</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>0703</td> <td colspan="2">Бенз/а/пирен</td> <td>0,0000001</td> <td>7,838400E-07</td> <td>1</td> <td>0,00</td> <td>61,15</td> <td>1,53</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>1325</td> <td colspan="2">Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)</td> <td>0,0018333</td> <td>0,007952</td> <td>1</td> <td>0,04</td> <td>61,15</td> <td>1,53</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>2732</td> <td colspan="2">Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)</td> <td>0,0412500</td> <td>0,213568</td> <td>1</td> <td>0,04</td> <td>61,15</td> <td>1,53</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>6501</td> <td>автотранспорт</td> <td>1</td> <td>3</td> <td>5</td> <td>0,00</td> <td></td> <td>1,29</td> <td>0,00</td> <td>30,00</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>1</td> <td>1,00</td> <td>150,00</td> <td>150,00</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td colspan="17">Код в-ва Наименование вещества Выброс, (г/с) Выброс, (т/г) F</td> </tr> <tr> <td colspan="17"> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="11"></th> <th colspan="3">Лето</th> <th colspan="3">Зима</th> </tr> <tr> <th></th> <th>См/ПДК</th> <th>Xm</th> <th>Um</th> <th>См/ПДК</th> <th>Xm</th> <th>Um</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0301</td> <td colspan="2">Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)</td> <td>0,0004000</td> <td>0,000022</td> <td>1</td> <td>0,01</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>0304</td> <td colspan="2">Азот (II) оксид (Азот монооксид)</td> <td>0,0000650</td> <td>0,000004</td> <td>1</td> <td>0,00</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>0328</td> <td colspan="2">Углерод (Пигмент черный)</td> <td>0,0000333</td> <td>0,000002</td> <td>1</td> <td>0,00</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>0330</td> <td colspan="2">Сера диоксид</td> <td>0,0000700</td> <td>0,000004</td> <td>1</td> <td>0,00</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>0337</td> <td colspan="2">Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)</td> <td>0,0033111</td> <td>0,000162</td> <td>1</td> <td>0,00</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2704</td> <td colspan="2">Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на чистый)</td> <td>0,0004833</td> <td>0,000023</td> <td>1</td> <td>0,00</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2732</td> <td colspan="2">Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)</td> <td>0,0001111</td> <td>0,000006</td> <td>1</td> <td>0,00</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>6502</td> <td>автотранспорт стройка</td> <td>1</td> <td>3</td> <td>5</td> <td>0,00</td> <td></td> <td>1,29</td> <td>0,00</td> <td>30,00</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>1</td> <td>13,80</td> <td>164,00</td> <td>162,80</td> <td>15,00</td> </tr> <tr> <td colspan="17">Код в-ва Наименование вещества Выброс, (г/с) Выброс, (т/г) F</td> </tr> <tr> <td colspan="17"> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="11"></th> <th colspan="3">Лето</th> <th colspan="3">Зима</th> </tr> <tr> <th></th> <th>См/ПДК</th> <th>Xm</th> <th>Um</th> <th>См/ПДК</th> <th>Xm</th> <th>Um</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0301</td> <td colspan="2">Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)</td> <td>0,0009333</td> <td>0,000224</td> <td>1</td> <td>0,02</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>0304</td> <td colspan="2">Азот (II) оксид (Азот монооксид)</td> <td>0,0001517</td> <td>0,000036</td> <td>1</td> <td>0,00</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>0328</td> <td colspan="2">Углерод (Пигмент черный)</td> <td>0,0001111</td> <td>0,000023</td> <td>1</td> <td>0,00</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>0330</td> <td colspan="2">Сера диоксид</td> <td>0,0001983</td> <td>0,000043</td> <td>1</td> <td>0,00</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>0337</td> <td colspan="2">Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)</td> <td>0,0053500</td> <td>0,001351</td> <td>1</td> <td>0,00</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> </td> </tr> <tr> <td>431</td> <td>Лист</td> <td colspan="15"></td> </tr> </tbody></table> </td></tr></tbody></table>																												Лето			Зима														См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		0,0718666	0,372608	1	0,37	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00						0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)		0,0116783	0,060549	1	0,03	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00						0328	Углерод (Пигмент черный)		0,0082500	0,042600	1	0,06	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00						0330	Сера диоксид		0,0110000	0,052256	1	0,02	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00						0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)		0,0788333	0,408960	1	0,02	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00						0703	Бенз/а/пирен		0,0000001	7,838400E-07	1	0,00	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00								1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)		0,0018333	0,007952	1	0,04	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)		0,0412500	0,213568	1	0,04	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			6501	автотранспорт	1	3	5	0,00		1,29	0,00	30,00	-	-	1	1,00	150,00	150,00	1,00	Код в-ва Наименование вещества Выброс, (г/с) Выброс, (т/г) F																	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="11"></th> <th colspan="3">Лето</th> <th colspan="3">Зима</th> </tr> <tr> <th></th> <th>См/ПДК</th> <th>Xm</th> <th>Um</th> <th>См/ПДК</th> <th>Xm</th> <th>Um</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0301</td> <td colspan="2">Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)</td> <td>0,0004000</td> <td>0,000022</td> <td>1</td> <td>0,01</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>0304</td> <td colspan="2">Азот (II) оксид (Азот монооксид)</td> <td>0,0000650</td> <td>0,000004</td> <td>1</td> <td>0,00</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>0328</td> <td colspan="2">Углерод (Пигмент черный)</td> <td>0,0000333</td> <td>0,000002</td> <td>1</td> <td>0,00</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>0330</td> <td colspan="2">Сера диоксид</td> <td>0,0000700</td> <td>0,000004</td> <td>1</td> <td>0,00</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>0337</td> <td colspan="2">Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)</td> <td>0,0033111</td> <td>0,000162</td> <td>1</td> <td>0,00</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2704</td> <td colspan="2">Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на чистый)</td> <td>0,0004833</td> <td>0,000023</td> <td>1</td> <td>0,00</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2732</td> <td colspan="2">Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)</td> <td>0,0001111</td> <td>0,000006</td> <td>1</td> <td>0,00</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>6502</td> <td>автотранспорт стройка</td> <td>1</td> <td>3</td> <td>5</td> <td>0,00</td> <td></td> <td>1,29</td> <td>0,00</td> <td>30,00</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>1</td> <td>13,80</td> <td>164,00</td> <td>162,80</td> <td>15,00</td> </tr> <tr> <td colspan="17">Код в-ва Наименование вещества Выброс, (г/с) Выброс, (т/г) F</td> </tr> <tr> <td colspan="17"> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="11"></th> <th colspan="3">Лето</th> <th colspan="3">Зима</th> </tr> <tr> <th></th> <th>См/ПДК</th> <th>Xm</th> <th>Um</th> <th>См/ПДК</th> <th>Xm</th> <th>Um</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0301</td> <td colspan="2">Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)</td> <td>0,0009333</td> <td>0,000224</td> <td>1</td> <td>0,02</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>0304</td> <td colspan="2">Азот (II) оксид (Азот монооксид)</td> <td>0,0001517</td> <td>0,000036</td> <td>1</td> <td>0,00</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>0328</td> <td colspan="2">Углерод (Пигмент черный)</td> <td>0,0001111</td> <td>0,000023</td> <td>1</td> <td>0,00</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>0330</td> <td colspan="2">Сера диоксид</td> <td>0,0001983</td> <td>0,000043</td> <td>1</td> <td>0,00</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>0337</td> <td colspan="2">Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)</td> <td>0,0053500</td> <td>0,001351</td> <td>1</td> <td>0,00</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> </td> </tr> <tr> <td>431</td> <td>Лист</td> <td colspan="15"></td> </tr> </tbody></table>																												Лето			Зима														См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		0,0004000	0,000022	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00						0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)		0,0000650	0,000004	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00						0328	Углерод (Пигмент черный)		0,0000333	0,000002	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00						0330	Сера диоксид		0,0000700	0,000004	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00						0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)		0,0033111	0,000162	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00						2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на чистый)		0,0004833	0,000023	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00						2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)		0,0001111	0,000006	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								6502	автотранспорт стройка	1	3	5	0,00		1,29	0,00	30,00	-	-	1	13,80	164,00	162,80	15,00	Код в-ва Наименование вещества Выброс, (г/с) Выброс, (т/г) F																	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="11"></th> <th colspan="3">Лето</th> <th colspan="3">Зима</th> </tr> <tr> <th></th> <th>См/ПДК</th> <th>Xm</th> <th>Um</th> <th>См/ПДК</th> <th>Xm</th> <th>Um</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0301</td> <td colspan="2">Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)</td> <td>0,0009333</td> <td>0,000224</td> <td>1</td> <td>0,02</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>0304</td> <td colspan="2">Азот (II) оксид (Азот монооксид)</td> <td>0,0001517</td> <td>0,000036</td> <td>1</td> <td>0,00</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>0328</td> <td colspan="2">Углерод (Пигмент черный)</td> <td>0,0001111</td> <td>0,000023</td> <td>1</td> <td>0,00</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>0330</td> <td colspan="2">Сера диоксид</td> <td>0,0001983</td> <td>0,000043</td> <td>1</td> <td>0,00</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>0337</td> <td colspan="2">Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)</td> <td>0,0053500</td> <td>0,001351</td> <td>1</td> <td>0,00</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>																												Лето			Зима														См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		0,0009333	0,000224	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00						0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)		0,0001517	0,000036	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00						0328	Углерод (Пигмент черный)		0,0001111	0,000023	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00						0330	Сера диоксид		0,0001983	0,000043	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00						0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)		0,0053500	0,001351	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00						431	Лист													
											Лето			Зима																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
											См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		0,0718666	0,372608	1	0,37	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)		0,0116783	0,060549	1	0,03	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
0328	Углерод (Пигмент черный)		0,0082500	0,042600	1	0,06	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
0330	Сера диоксид		0,0110000	0,052256	1	0,02	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)		0,0788333	0,408960	1	0,02	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
0703	Бенз/а/пирен		0,0000001	7,838400E-07	1	0,00	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)		0,0018333	0,007952	1	0,04	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
		2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)		0,0412500	0,213568	1	0,04	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
		6501	автотранспорт	1	3	5	0,00		1,29	0,00	30,00	-	-	1	1,00	150,00	150,00	1,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Код в-ва Наименование вещества Выброс, (г/с) Выброс, (т/г) F																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="11"></th> <th colspan="3">Лето</th> <th colspan="3">Зима</th> </tr> <tr> <th></th> <th>См/ПДК</th> <th>Xm</th> <th>Um</th> <th>См/ПДК</th> <th>Xm</th> <th>Um</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0301</td> <td colspan="2">Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)</td> <td>0,0004000</td> <td>0,000022</td> <td>1</td> <td>0,01</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>0304</td> <td colspan="2">Азот (II) оксид (Азот монооксид)</td> <td>0,0000650</td> <td>0,000004</td> <td>1</td> <td>0,00</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>0328</td> <td colspan="2">Углерод (Пигмент черный)</td> <td>0,0000333</td> <td>0,000002</td> <td>1</td> <td>0,00</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>0330</td> <td colspan="2">Сера диоксид</td> <td>0,0000700</td> <td>0,000004</td> <td>1</td> <td>0,00</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>0337</td> <td colspan="2">Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)</td> <td>0,0033111</td> <td>0,000162</td> <td>1</td> <td>0,00</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2704</td> <td colspan="2">Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на чистый)</td> <td>0,0004833</td> <td>0,000023</td> <td>1</td> <td>0,00</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2732</td> <td colspan="2">Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)</td> <td>0,0001111</td> <td>0,000006</td> <td>1</td> <td>0,00</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>6502</td> <td>автотранспорт стройка</td> <td>1</td> <td>3</td> <td>5</td> <td>0,00</td> <td></td> <td>1,29</td> <td>0,00</td> <td>30,00</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>1</td> <td>13,80</td> <td>164,00</td> <td>162,80</td> <td>15,00</td> </tr> <tr> <td colspan="17">Код в-ва Наименование вещества Выброс, (г/с) Выброс, (т/г) F</td> </tr> <tr> <td colspan="17"> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="11"></th> <th colspan="3">Лето</th> <th colspan="3">Зима</th> </tr> <tr> <th></th> <th>См/ПДК</th> <th>Xm</th> <th>Um</th> <th>См/ПДК</th> <th>Xm</th> <th>Um</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0301</td> <td colspan="2">Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)</td> <td>0,0009333</td> <td>0,000224</td> <td>1</td> <td>0,02</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>0304</td> <td colspan="2">Азот (II) оксид (Азот монооксид)</td> <td>0,0001517</td> <td>0,000036</td> <td>1</td> <td>0,00</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>0328</td> <td colspan="2">Углерод (Пигмент черный)</td> <td>0,0001111</td> <td>0,000023</td> <td>1</td> <td>0,00</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>0330</td> <td colspan="2">Сера диоксид</td> <td>0,0001983</td> <td>0,000043</td> <td>1</td> <td>0,00</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>0337</td> <td colspan="2">Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)</td> <td>0,0053500</td> <td>0,001351</td> <td>1</td> <td>0,00</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> </td> </tr> <tr> <td>431</td> <td>Лист</td> <td colspan="15"></td> </tr> </tbody></table>																												Лето			Зима														См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		0,0004000	0,000022	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00						0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)		0,0000650	0,000004	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00						0328	Углерод (Пигмент черный)		0,0000333	0,000002	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00						0330	Сера диоксид		0,0000700	0,000004	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00						0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)		0,0033111	0,000162	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00						2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на чистый)		0,0004833	0,000023	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00						2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)		0,0001111	0,000006	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								6502	автотранспорт стройка	1	3	5	0,00		1,29	0,00	30,00	-	-	1	13,80	164,00	162,80	15,00	Код в-ва Наименование вещества Выброс, (г/с) Выброс, (т/г) F																	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="11"></th> <th colspan="3">Лето</th> <th colspan="3">Зима</th> </tr> <tr> <th></th> <th>См/ПДК</th> <th>Xm</th> <th>Um</th> <th>См/ПДК</th> <th>Xm</th> <th>Um</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0301</td> <td colspan="2">Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)</td> <td>0,0009333</td> <td>0,000224</td> <td>1</td> <td>0,02</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>0304</td> <td colspan="2">Азот (II) оксид (Азот монооксид)</td> <td>0,0001517</td> <td>0,000036</td> <td>1</td> <td>0,00</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>0328</td> <td colspan="2">Углерод (Пигмент черный)</td> <td>0,0001111</td> <td>0,000023</td> <td>1</td> <td>0,00</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>0330</td> <td colspan="2">Сера диоксид</td> <td>0,0001983</td> <td>0,000043</td> <td>1</td> <td>0,00</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>0337</td> <td colspan="2">Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)</td> <td>0,0053500</td> <td>0,001351</td> <td>1</td> <td>0,00</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>																												Лето			Зима														См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		0,0009333	0,000224	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00						0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)		0,0001517	0,000036	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00						0328	Углерод (Пигмент черный)		0,0001111	0,000023	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00						0330	Сера диоксид		0,0001983	0,000043	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00						0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)		0,0053500	0,001351	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00						431	Лист																																																																																																																																																																																																																																														
											Лето			Зима																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
											См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		0,0004000	0,000022	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)		0,0000650	0,000004	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
0328	Углерод (Пигмент черный)		0,0000333	0,000002	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
0330	Сера диоксид		0,0000700	0,000004	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)		0,0033111	0,000162	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на чистый)		0,0004833	0,000023	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)		0,0001111	0,000006	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		6502	автотранспорт стройка	1	3	5	0,00		1,29	0,00	30,00	-	-	1	13,80	164,00	162,80	15,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Код в-ва Наименование вещества Выброс, (г/с) Выброс, (т/г) F																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="11"></th> <th colspan="3">Лето</th> <th colspan="3">Зима</th> </tr> <tr> <th></th> <th>См/ПДК</th> <th>Xm</th> <th>Um</th> <th>См/ПДК</th> <th>Xm</th> <th>Um</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0301</td> <td colspan="2">Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)</td> <td>0,0009333</td> <td>0,000224</td> <td>1</td> <td>0,02</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>0304</td> <td colspan="2">Азот (II) оксид (Азот монооксид)</td> <td>0,0001517</td> <td>0,000036</td> <td>1</td> <td>0,00</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>0328</td> <td colspan="2">Углерод (Пигмент черный)</td> <td>0,0001111</td> <td>0,000023</td> <td>1</td> <td>0,00</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>0330</td> <td colspan="2">Сера диоксид</td> <td>0,0001983</td> <td>0,000043</td> <td>1</td> <td>0,00</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>0337</td> <td colspan="2">Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)</td> <td>0,0053500</td> <td>0,001351</td> <td>1</td> <td>0,00</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>																												Лето			Зима														См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		0,0009333	0,000224	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00						0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)		0,0001517	0,000036	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00						0328	Углерод (Пигмент черный)		0,0001111	0,000023	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00						0330	Сера диоксид		0,0001983	0,000043	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00						0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)		0,0053500	0,001351	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
											Лето			Зима																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
											См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		0,0009333	0,000224	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)		0,0001517	0,000036	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
0328	Углерод (Пигмент черный)		0,0001111	0,000023	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
0330	Сера диоксид		0,0001983	0,000043	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)		0,0053500	0,001351	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
431	Лист																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				

2021/354/ДС17-РД-ООС1.2.ТСН

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

Изм.	1	Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима							
	Кол.						-	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
Лист	Зам.																			
№ Док	47-23																			
Подп.																				
Дата	10.10.23																			
2021/354/ДС17-РД-ООС1.2.ГСН		2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на <small>чистый бензин</small> )	0,0005722	0,000161	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
		2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003333	0,000072	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
		+	6503	автотранспорт демонтаж	1	3	5	0,00			1,29	0,00	30,00	-	-	1	-6,00	140,70	143,00	-8,30
		Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима							
		0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0007556	0,000113	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
		0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001228	0,000018	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
		0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000889	0,000011	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
		0330	Сера диоксид	0,0001611	0,000022	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
		0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0049389	0,000830	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
		2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на <small>чистый бензин</small> )	0,0005722	0,000110	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
		2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002667	0,000035	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
			6504	спецтехника подготов	1	3	5	0,00			1,29	0,00	50,00	-	-	1	1,00	150,00	150,00	1,00
		Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима							
		0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1064791	0,255508	1	1,79	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
		0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0173029	0,041520	1	0,15	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0150056	0,035992	1	0,34	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00						
0330	Сера диоксид	0,0108433	0,026099	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00						
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0888344	0,220876	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00						
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на <small>чистый бензин</small> )	0,0032222	0,000603	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00						
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0222989	0,061296	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00						
	6505	спецтехника стройка	1	3	5	0,00			1,29	0,00	50,00	-	-	1	10,30	161,70	159,30	12,70		
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима									
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2040636	4,310902	1	3,44	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00						
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0331603	0,700522	1	0,28	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00						
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0423183	0,770652	1	0,95	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00						
0330	Сера диоксид	0,0250420	0,488620	1	0,17	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00						
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,7553822	4,332514	1	0,51	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00						
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на <small>чистый бензин</small> )	0,0344444	0,020709	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00						
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0790133	1,146449	1	0,22	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00						
Лист	432																			

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

Изм.	1																		
Кол.	-																		
Лист	Зам.																		
№ Док	47-23																		
Подп.																			
Дата	10.10.23																		
2021/354/ДС17-РД-ООС1.2.ГСН																			
Лист	433																		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
+	6506	спецтехника демонтаж	1	3	5	0,00			1,29	0,00	50,00	-	-	1	-7,20	141,80	141,80	-7,20
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2040636	2,697587	1	3,44	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0331603	0,438358	1	0,28	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0423183	0,455200	1	0,95	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
0330	Сера диоксид	0,0250420	0,299507	1	0,17	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,6753133	2,626256	1	0,45	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на бензин)	0,0344444	0,011890	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0573667	0,701611	1	0,16	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
	6507	бензопилы	1	3	5	0,00			1,29	0,00	50,00	-	-	1	9,20	154,70	158,20	5,70
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000409	0,000002	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000066	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
0330	Сера диоксид	0,0000089	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0030667	0,000144	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на бензин)	0,0002889	0,000014	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
	6508	сварка	1	3	5	0,00			1,29	0,00	10,00	-	-	1	113,10	55,90	132,10	55,90
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на диЖелезо триоксид)	0,0034832	0,000702	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0002998	0,000060	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0012219	0,000246	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0108340	0,002184	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0006109	0,000123	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0010753	0,000217	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0004562	0,000092	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
+	6509	резка	1	3	5	0,00			1,29	0,00	10,00	-	-	1	99,10	30,20	118,10	30,20
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на диЖелезо триоксид)	0,0142415	0,003594	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								

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

Изм.	1
Кол.	-
Лист	Зам.
№ Док	47-23
Подп.	
Дата	10.10.23

2021/354/ДС17-РД-ООС1.2.ГСН	
Лист	434

0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0004581	0,000103	1	0,15	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0145760	0,003836	1	0,25	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0240423	0,005735	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0006109	0,000123	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0010753	0,000217	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0004562	0,000092	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
6510	Заправка подготовительный этап	1	3	2	0,00			1,29	0,00	10,00	-	-	1	162,20	4,50	176,20	4,50
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима							
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000009	9,000000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0003131	0,000031	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
6511	заправка стройка	1	3	2	0,00			1,29	0,00	10,00	-	-	1	162,20	4,50	176,20	4,50
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима							
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000009	9,500000E-07	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0003131	0,000337	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
+	6512	заправка демонтаж	1	3	2	0,00		1,29	0,00	10,00	-	-	1	162,20	4,50	176,20	4,50
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима							
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000009	5,200000E-07	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0003131	0,000185	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
6513	пересыпка грунта	1	3	2	0,00			1,29	0,00	5,00	-	-	1	43,00	112,70	82,00	103,70
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима							
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0602934	0,188344	3	17,23	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00							
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0007556	0,000589	3	0,13	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00							
+	6514	пересыпка грунта	1	3	2	0,00		1,29	0,00	5,00	-	-	1	9,10	102,30	48,10	93,30
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима							
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0170000	0,030019	3	4,86	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00							
6515	окраска объектов	1	3	2	0,00			1,29	0,00	5,00	-	-	1	151,70	17,30	160,70	17,30
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима							
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							

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

Изм.	Кол.	Лист	№ Док	Подп.	Дата											
1	-	Зам.	47-23		10.10.23	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

2021/354/ДС17-РД-ООС1.2.ТСН

Лист

435

## 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
1	1	6508	3	0,0034832	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6509	3	0,0142415	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0177247		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	6508	3	0,0002998	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6509	3	0,0004581	1	0,15	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0007579		0,26			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	0,0718666	1	0,37	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0,0718666	1	0,37	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
1	1	5503	1	0,0718666	1	0,37	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0,0004000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	0,0009333	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6503	3	0,0007556	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6504	3	0,1064791	1	1,79	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6505	3	0,2040636	1	3,44	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6506	3	0,2040636	1	3,44	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6507	3	0,0000409	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6508	3	0,0012219	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6509	3	0,0145760	1	0,25	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,7481338		10,07			0,00		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

436

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	0,0116783	1	0,03	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0,0116783	1	0,03	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
1	1	5503	1	0,0116783	1	0,03	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0,0000650	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	0,0001517	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6503	3	0,0001228	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6504	3	0,0173029	1	0,15	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6505	3	0,0331603	1	0,28	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6506	3	0,0331603	1	0,28	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6507	3	0,0000066	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,1190045		0,80			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
1	1	5501	1	0,0082500	1	0,06	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0,0082500	1	0,06	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
1	1	5503	1	0,0082500	1	0,06	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0,0000333	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	0,0001111	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6503	3	0,0000889	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6504	3	0,0150056	1	0,34	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6505	3	0,0423183	1	0,95	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6506	3	0,0423183	1	0,95	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,1246255		2,41			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	0,0110000	1	0,02	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0,0110000	1	0,02	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
1	1	5503	1	0,0110000	1	0,02	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0,0000700	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	0,0001983	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6503	3	0,0001611	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6504	3	0,0108433	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6505	3	0,0250420	1	0,17	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

437

1	1	6506	3	0,0250420	1	0,17	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6507	3	0,0000089	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0943656		0,48			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	6510	3	0,0000009	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6511	3	0,0000009	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6512	3	0,0000009	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000027		0,01			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	0,0788333	1	0,02	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0,0788333	1	0,02	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
1	1	5503	1	0,0788333	1	0,02	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0,0033111	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	0,0053500	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6503	3	0,0049389	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6504	3	0,0888344	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6505	3	0,7553822	1	0,51	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6506	3	0,6753133	1	0,45	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6507	3	0,0030667	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6508	3	0,0108340	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6509	3	0,0240423	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				1,8075728		1,11			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	6508	3	0,0006109	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6509	3	0,0006109	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0012218		0,21			0,00		

Вещество: 0344

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Лето	Зима

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

438

№ пл.	№ цех.	№ ист.		Выброс (г/с)		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6508	3	0,0010753	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6509	3	0,0010753	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0021506		0,04			0,00		

Вещество: 0703

Бенз/а/пирен

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0,0000001	1	0,00	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0,0000001	1	0,00	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
1	1	5503	1	0,0000001	1	0,00	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000004		0,00			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
1	1	5501	1	0,0018333	1	0,04	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0,0018333	1	0,04	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
1	1	5503	1	0,0018333	1	0,04	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0054999		0,11			0,00		

Вещество: 2704

Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6501	3	0,0004833	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	0,0005722	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6503	3	0,0005722	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6504	3	0,0032222	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6505	3	0,0344444	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6506	3	0,0344444	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6507	3	0,0002889	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0740276		0,05			0,00		

Вещество: 2732

Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0,0412500	1	0,04	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0,0412500	1	0,04	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

439

1	1	5503	1	0,0412500	1	0,04	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0,0001111	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	0,0003333	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6503	3	0,0002667	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6504	3	0,0222989	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6505	3	0,0790133	1	0,22	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6506	3	0,0573667	1	0,16	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,2831400		0,55			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	6510	3	0,0003131	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6511	3	0,0003131	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6512	3	0,0003131	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0009393		0,03			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	6508	3	0,0004562	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6509	3	0,0004562	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6513	3	0,0602934	3	17,23	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6514	3	0,0170000	3	4,86	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0782058		22,10			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.

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	6510	3	0333	0,0000009	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6511	3	0333	0,0000009	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6512	3	0333	0,0000009	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

440

1	1	5501	1	1325	0,0018333	1	0,04	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	1325	0,0018333	1	0,04	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
1	1	5503	1	1325	0,0018333	1	0,04	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0055026		0,12			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	0,0110000	1	0,02	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0330	0,0110000	1	0,02	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
1	1	5503	1	0330	0,0110000	1	0,02	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0330	0,0000700	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	0330	0,0001983	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6503	3	0330	0,0001611	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6504	3	0330	0,0108433	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6505	3	0330	0,0250420	1	0,17	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6506	3	0330	0,0250420	1	0,17	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6507	3	0330	0,0000089	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6510	3	0333	0,0000009	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6511	3	0333	0,0000009	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6512	3	0333	0,0000009	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0943683		0,49			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	0,0788333	1	0,02	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0337	0,0788333	1	0,02	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
1	1	5503	1	0337	0,0788333	1	0,02	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0337	0,0033111	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	0337	0,0053500	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6503	3	0337	0,0049389	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6504	3	0337	0,0888344	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6505	3	0337	0,7553822	1	0,51	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6506	3	0337	0,6753133	1	0,45	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6507	3	0337	0,0030667	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6508	3	0337	0,0108340	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6509	3	0337	0,0240423	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6508	3	2908	0,0004562	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6509	3	2908	0,0004562	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6513	3	2908	0,0602934	3	17,23	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

441

1	1	6514	3	2908	0,0170000	3	4,86	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					1,8857786		23,20			0,00		

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	6508	3	0342	0,0006109	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6509	3	0342	0,0006109	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6508	3	0344	0,0010753	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6509	3	0344	0,0010753	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0033724		0,24			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	0,0718666	1	0,37	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0301	0,0718666	1	0,37	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
1	1	5503	1	0301	0,0718666	1	0,37	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0301	0,0004000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	0301	0,0009333	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6503	3	0301	0,0007556	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6504	3	0301	0,1064791	1	1,79	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6505	3	0301	0,2040636	1	3,44	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6506	3	0301	0,2040636	1	3,44	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6507	3	0301	0,0000409	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6508	3	0301	0,0012219	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6509	3	0301	0,0145760	1	0,25	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	5501	1	0330	0,0110000	1	0,02	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0330	0,0110000	1	0,02	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
1	1	5503	1	0330	0,0110000	1	0,02	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0330	0,0000700	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	0330	0,0001983	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6503	3	0330	0,0001611	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6504	3	0330	0,0108433	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6505	3	0330	0,0250420	1	0,17	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6506	3	0330	0,0250420	1	0,17	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6507	3	0330	0,0000089	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,8424994		6,59			0,00		

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

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

442

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	0,0110000	1	0,02	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0330	0,0110000	1	0,02	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
1	1	5503	1	0330	0,0110000	1	0,02	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0330	0,0000700	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	0330	0,0001983	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6503	3	0330	0,0001611	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6504	3	0330	0,0108433	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6505	3	0330	0,0250420	1	0,17	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6506	3	0330	0,0250420	1	0,17	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6507	3	0330	0,0000089	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6508	3	0342	0,0006109	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6509	3	0342	0,0006109	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0955874		0,38			0,00		

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

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 с/с	0,040	ПДК с/с	0,040	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р	0,010	ПДК с/г	5,000E-05	ПДК с/с	0,001	Нет	Нет
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
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	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
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р	0,020	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,014	Нет	Нет
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК м/р	0,200	ПДК с/с	0,030	ПДК с/с	0,030	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК с/г	1,000E-06	ПДК с/с	1,000E-06	Да	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/с	1,500	ПДК с/с	1,500	Нет	Нет

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

443

2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,300	ПДК с/с	0,100	ПДК с/с	0,100	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	-	Да	Нет
6046	Группа суммации: Углерода оксид и пыль цементного производства	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6053	Группа суммации: Фтористый водород и плохо растворимые 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	-	Да	Нет
6205	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,8": Серы диоксид и фтористый водород	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	0,800
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,078	0,078	0,078	0,078	0,078	0,000
0703	Бенз/а/пирен	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	7,000E-07

\* 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

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

444

## 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	-5864,90	-486,15	6338,80	-486,15	11853,30	0,00	200,00	200,00	2,00

## Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	-633,90	-213,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
2	-42,60	128,40	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
3	194,55	23,32	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон

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 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	-633,90	-213,50	2,00	-	0,001	72	7,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6509	0,00	0,001	100,0

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Тип точки
2	-42,60	128,40	2,00	-	0,010	123	1,00	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6509	0,00	0,010	100,0

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Тип точки
3	194,55	23,32	2,00	-	0,026	275	0,70	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6509	0,00	0,026	100,0

Вещество: 0143

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Тип точки

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

445

	Коорд Х(м)	Коорд У(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 точк
3	194,55	23,32	2,00	0,08	8,319E-04	275	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6509		0,08		8,319E-04		100,0		
2	-42,60	128,40	2,00	0,03	3,276E-04	123	1,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6509		0,03		3,276E-04		100,0		
1	-633,90	-213,50	2,00	4,12E-03	4,122E-05	72	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6509		4,12E-03		4,122E-05		100,0		

## 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 точк
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	-42,60	128,40	2,00	1,37	0,273	115	0,60	0,22	0,045	0,22	0,045	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6506		0,99		0,199		72,7		
3	194,55	23,32	2,00	1,20	0,241	276	0,60	0,22	0,045	0,22	0,045	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6506		0,79		0,159		66,0		
1	-633,90	-213,50	2,00	0,32	0,065	70	7,00	0,22	0,045	0,22	0,045	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6506		0,07		0,015		22,5		

## 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 точк
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	-42,60	128,40	2,00	0,18	0,074	115	0,60	0,09	0,038	0,09	0,038	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6506		0,08		0,032		43,8		
3	194,55	23,32	2,00	0,16	0,066	276	0,50	0,09	0,038	0,09	0,038	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6506		0,07		0,026		39,8		
1	-633,90	-213,50	2,00	0,10	0,041	70	7,00	0,09	0,038	0,09	0,038	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6506		5,92E-03		0,002		5,8		

## Вещество: 0328

Углерод (Пигмент черный)

№	Фон		Фон до исключения	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

446

	Коорд Х(м)	Коорд У(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 точк
2	-42,60	128,40	2,00	0,29	0,044	114	0,60	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6506	0,28	0,041	94,7

	Коорд Х(м)	Коорд У(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 точк
3	194,55	23,32	2,00	0,23	0,034	277	0,50	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6506	0,22	0,033	97,2

	Коорд Х(м)	Коорд У(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 точк
1	-633,90	-213,50	2,00	0,02	0,003	69	7,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6506	0,02	0,003	88,9

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 точк
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	-42,60	128,40	2,00	0,12	0,062	115	0,60	0,07	0,034	0,07	0,034	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6506	0,05	0,024	39,6

	Коорд Х(м)	Коорд У(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 точк
3	194,55	23,32	2,00	0,11	0,055	275	0,50	0,07	0,034	0,07	0,034	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6506	0,04	0,020	35,6

	Коорд Х(м)	Коорд У(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 точк
1	-633,90	-213,50	2,00	0,07	0,036	70	7,00	0,07	0,034	0,07	0,034	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6506	3,58E-03	0,002	4,9

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 точк
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	194,55	23,32	2,00	0,25	0,002	233	0,60	0,25	0,002	0,25	0,002	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6512	1,79E-03	1,429E-05	0,7

	Коорд Х(м)	Коорд У(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 точк
2	-42,60	128,40	2,00	0,25	0,002	120	7,00	0,25	0,002	0,25	0,002	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6512	1,22E-04	9,781E-07	0,0

	Коорд Х(м)	Коорд У(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 точк
1	-633,90	-213,50	2,00	0,25	0,002	75	0,70	0,25	0,002	0,25	0,002	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6512	1,52E-05	1,214E-07	0,0

Вещество: 0337

Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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 точк

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

447

Формат А4

	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 точк
2	-42,60	128,40	2,00	0,40	2,000	114	0,60	0,26	1,300	0,26	1,300	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6506	0,13	0,660	33,0

	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 точк
3	194,55	23,32	2,00	0,38	1,888	278	0,50	0,26	1,300	0,26	1,300	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6506	0,11	0,535	28,4

	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 точк
1	-633,90	-213,50	2,00	0,27	1,356	69	7,00	0,26	1,300	0,26	1,300	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6506	9,92E-03	0,050	3,7

Вещество: 0342

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точк
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	194,55	23,32	2,00	0,06	0,001	275	0,70	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6509	0,06	0,001	100,0

	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 точк
2	-42,60	128,40	2,00	0,02	4,368E-04	123	1,00	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6509	0,02	4,368E-04	100,0

	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 точк
1	-633,90	-213,50	2,00	2,75E-03	5,497E-05	72	7,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6509	2,75E-03	5,497E-05	100,0

Вещество: 0344

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точк
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	194,55	23,32	2,00	9,76E-03	0,002	275	0,70	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6509	9,76E-03	0,002	100,0

	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 точк
2	-42,60	128,40	2,00	3,84E-03	7,689E-04	123	1,00	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6509	3,84E-03	7,689E-04	100,0

	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 точк
1	-633,90	-213,50	2,00	4,84E-04	9,675E-05	72	7,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6509	4,84E-04	9,675E-05	100,0

Вещество: 0703

Бенз/а/пирен

№	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 точк

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

448

	Коорд Х(м)	Коорд У(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 точк
1	-633,90	-213,50	2,00	-	1,024E-08	74	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		5503		0,00		1,024E-08		100,0		
2	-42,60	128,40	2,00	-	6,782E-08	124	2,20	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		5503		0,00		6,782E-08		100,0		
3	194,55	23,32	2,00	-	1,493E-07	253	1,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		5503		0,00		1,493E-07		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 точк
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	194,55	23,32	2,00	0,04	0,002	253	1,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		5503		0,04		0,002		100,0		
2	-42,60	128,40	2,00	0,02	8,477E-04	124	2,20	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		5503		0,02		8,477E-04		100,0		
1	-633,90	-213,50	2,00	2,56E-03	1,280E-04	74	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		5503		2,56E-03		1,280E-04		100,0		

Вещество: 2704

Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точк
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	-42,60	128,40	2,00	6,85E-03	0,034	113	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6506		6,73E-03		0,034		98,3		
3	194,55	23,32	2,00	5,56E-03	0,028	279	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6506		5,47E-03		0,027		98,4		
1	-633,90	-213,50	2,00	5,20E-04	0,003	68	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6506		5,12E-04		0,003		98,4		

Вещество: 2732

Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№	Фон		Фон до исключения	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

449

	Коорд Х(м)	Коорд У(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 точк
2	-42,60	128,40	2,00	0,06	0,068	116	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6506		0,05		0,056		82,0		
3	194,55	23,32	2,00	0,05	0,056	255	1,40	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		5503		0,03		0,041		72,4		
1	-633,90	-213,50	2,00	5,30E-03	0,006	71	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6506		3,26E-03		0,004		61,4		

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

№	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	194,55	23,32	2,00	4,97E-03	0,005	233	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6512		4,97E-03		0,005		100,0		
2	-42,60	128,40	2,00	3,40E-04	3,403E-04	120	7,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6512		3,40E-04		3,403E-04		100,0		
1	-633,90	-213,50	2,00	4,22E-05	4,224E-05	75	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6512		4,22E-05		4,224E-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 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	-42,60	128,40	2,00	0,32	0,097	114	4,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6514		0,32		0,097		99,9		
3	194,55	23,32	2,00	0,10	0,030	294	7,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6514		0,10		0,030		100,0		
1	-633,90	-213,50	2,00	5,17E-03	0,002	65	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6514		5,10E-03		0,002		98,7		

Вещество: 6035  
Сероводород, формальдегид

№	Фон		Фон до исключения	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

450

	Коорд Х(м)	Коорд У(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 точк
3	194,55	23,32	2,00	0,04	-	253	1,50	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5503	0,04	0,000	99,2

	Коорд Х(м)	Коорд У(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 точк
2	-42,60	128,40	2,00	0,02	-	124	2,20	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5503	0,02	0,000	99,5

	Коорд Х(м)	Коорд У(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 точк
1	-633,90	-213,50	2,00	2,57E-03	-	74	0,50	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5503	2,56E-03	0,000	99,4

Вещество: 6043  
Серы диоксид и сероводород

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точк
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	-42,60	128,40	2,00	0,37	-	115	0,60	0,32	-	0,32	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6506	0,05	0,000	13,1

	Коорд Х(м)	Коорд У(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 точк
3	194,55	23,32	2,00	0,36	-	274	0,50	0,32	-	0,32	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6506	0,04	0,000	10,8

	Коорд Х(м)	Коорд У(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 точк
1	-633,90	-213,50	2,00	0,32	-	70	7,00	0,32	-	0,32	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6506	3,58E-03	0,000	1,1

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 точк
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	-42,60	128,40	2,00	0,38	-	115	1,80	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6514	0,30	0,000	78,4

	Коорд Х(м)	Коорд У(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 точк
3	194,55	23,32	2,00	0,14	-	284	0,60	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6506	0,11	0,000	73,1

	Коорд Х(м)	Коорд У(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 точк
1	-633,90	-213,50	2,00	0,02	-	67	7,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6506	9,97E-03	0,000	63,5

Вещество: 6053  
Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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 точк

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

451

	Коорд Х(м)	Коорд У(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 точк
3	194,55	23,32	2,00	0,07	-	275	0,70	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6509	0,07	0,000	100,0

	Коорд Х(м)	Коорд У(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 точк
2	-42,60	128,40	2,00	0,03	-	123	1,00	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6509	0,03	0,000	100,0

	Коорд Х(м)	Коорд У(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 точк
1	-633,90	-213,50	2,00	3,23E-03	-	72	7,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6509	3,23E-03	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 точк
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	-42,60	128,40	2,00	0,93	-	115	0,60	0,18	-	0,18	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6506	0,65	0,000	69,9

	Коорд Х(м)	Коорд У(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 точк
3	194,55	23,32	2,00	0,82	-	276	0,60	0,18	-	0,18	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6506	0,52	0,000	63,5

	Коорд Х(м)	Коорд У(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 точк
1	-633,90	-213,50	2,00	0,25	-	70	7,00	0,18	-	0,18	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6506	0,05	0,000	19,3

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 точк
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	194,55	23,32	2,00	0,05	-	275	0,60	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6509	0,03	0,000	56,6

	Коорд Х(м)	Коорд У(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 точк
2	-42,60	128,40	2,00	0,04	-	118	0,60	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6506	0,03	0,000	64,3

	Коорд Х(м)	Коорд У(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 точк
1	-633,90	-213,50	2,00	4,14E-03	-	71	7,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6506	1,90E-03	0,000	45,8

Максимальные концентрации и вклады по веществам  
(расчетные площадки)

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

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

452

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
135,10	40,50	-	0,044	248	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	6509	0,00	0,044		100,0			

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

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
135,10	40,50	0,14	0,001	248	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	6509	0,14	0,001		100,0			

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

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
135,10	40,50	1,18	0,237	292	0,50	0,22	0,045	0,22	0,045
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	6506	0,95	0,189		80,1			

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

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
135,10	40,50	0,17	0,069	293	0,50	0,09	0,038	0,09	0,038
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

453

1 1 6506 0,08 0,031 44,7

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
135,10	40,50	0,26	0,039	293	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6506	0,26	0,039	99,8

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
135,10	40,50	0,11	0,057	293	0,50	0,07	0,034	0,07	0,034

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6506	0,05	0,023	40,5

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
135,10	40,50	0,25	0,002	137	0,80	0,25	0,002	0,25	0,002

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6512	1,12E-03	8,990E-06	0,4

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

Площадка: 2  
Расчетная площадка  
Поле максимальных концентраций

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист  
454

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
135,10	40,50	0,39	1,934	292	0,50	0,26	1,300	0,26	1,300

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6506	0,13	0,627	32,4

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
135,10	40,50	0,09	0,002	248	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6509	0,09	0,002	100,0

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
135,10	40,50	0,02	0,003	248	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6509	0,02	0,003	100,0

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
135,10	40,50	-	1,362E-07	172	1,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5503	0,00	1,362E-07	100,0

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

455

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
135,10	40,50	0,03	0,002	172	1,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	5503	0,03	0,002		100,0			

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
135,10	40,50	6,51E-03	0,033	293	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	6506	6,40E-03	0,032		98,3			

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
135,10	40,50	0,04	0,054	293	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	6506	0,04	0,053		99,5			

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

Площадка: 2

Расчетная площадка  
Поле максимальных концентраций

						Фон	Фон до исключения

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

456

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр.	Скор.	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
135,10	40,50	3,13E-03	0,003	137	0,80	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6512	3,13E-03	0,003	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)

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
135,10	40,50	0,19	0,056	298	7,00	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6514	0,19	0,056	100,0

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
135,10	40,50	0,03	-	172	1,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5503	0,03	0,000	100,0

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
135,10	40,50	0,36	-	293	0,50	0,32	-	0,32	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6506	0,05	0,000	12,8

Вещество: 6046

Углерода оксид и пыль цементного производства

Площадка: 2

Расчетная площадка

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№доку	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

457

## 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
135,10	40,50	0,20	-	299	7,00	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	6514	0,19	0,000		92,3			

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
135,10	40,50	0,11	-	248	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	6509	0,11	0,000		100,0			

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
135,10	40,50	0,81	-	292	0,50	0,18	-	0,18	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	6506	0,62	0,000		76,6			

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
135,10	40,50	0,06	-	250	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	6509	0,05	0,000		82,1			

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

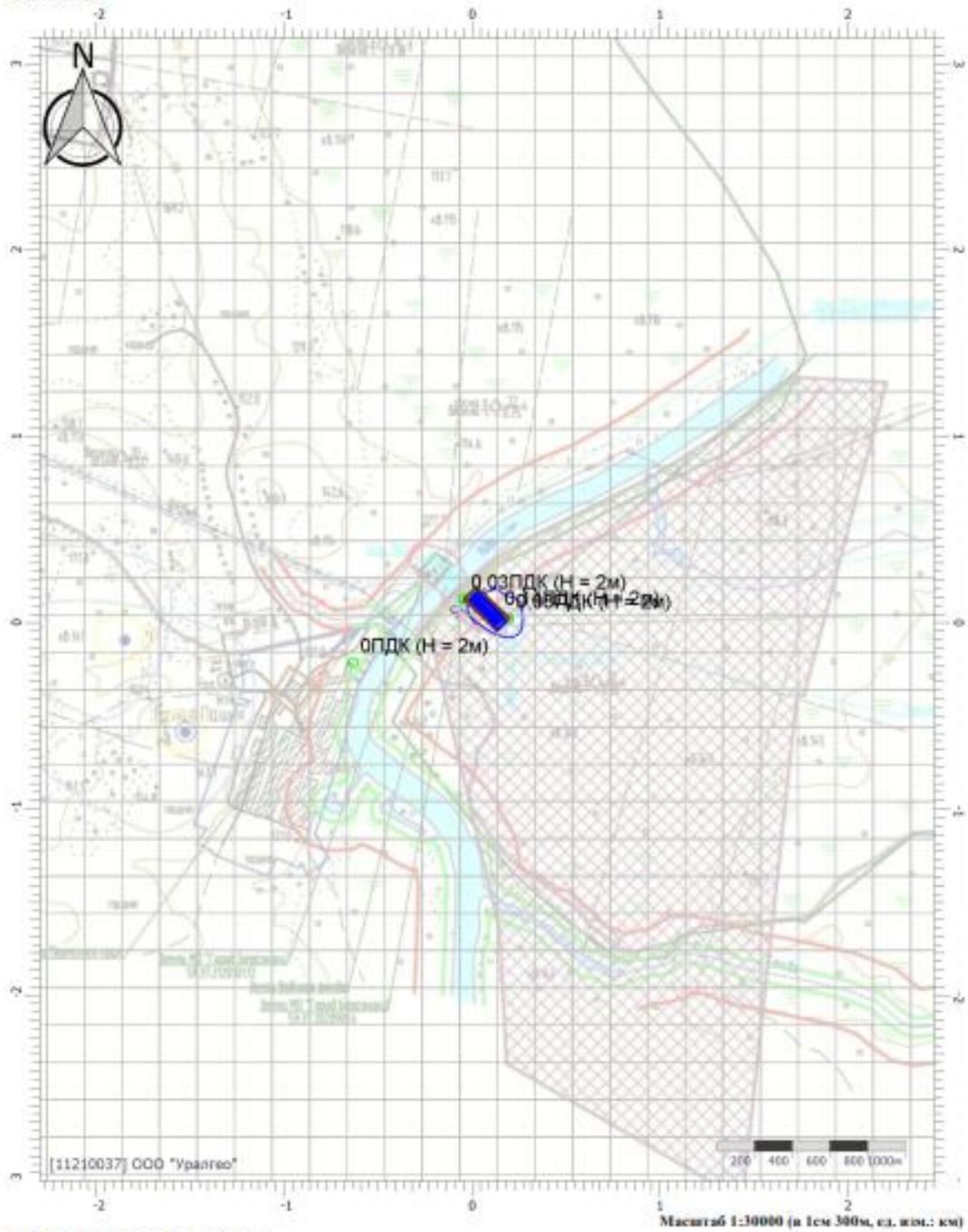
2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

458

### Отчет

Вариант расчета: Газопровод через р. Яйпа (5617) - Расчет рассеивания по МРР-2017 демонтаж  
 [04.06.2023 12:00 - 04.06.2023 12:02] , 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)



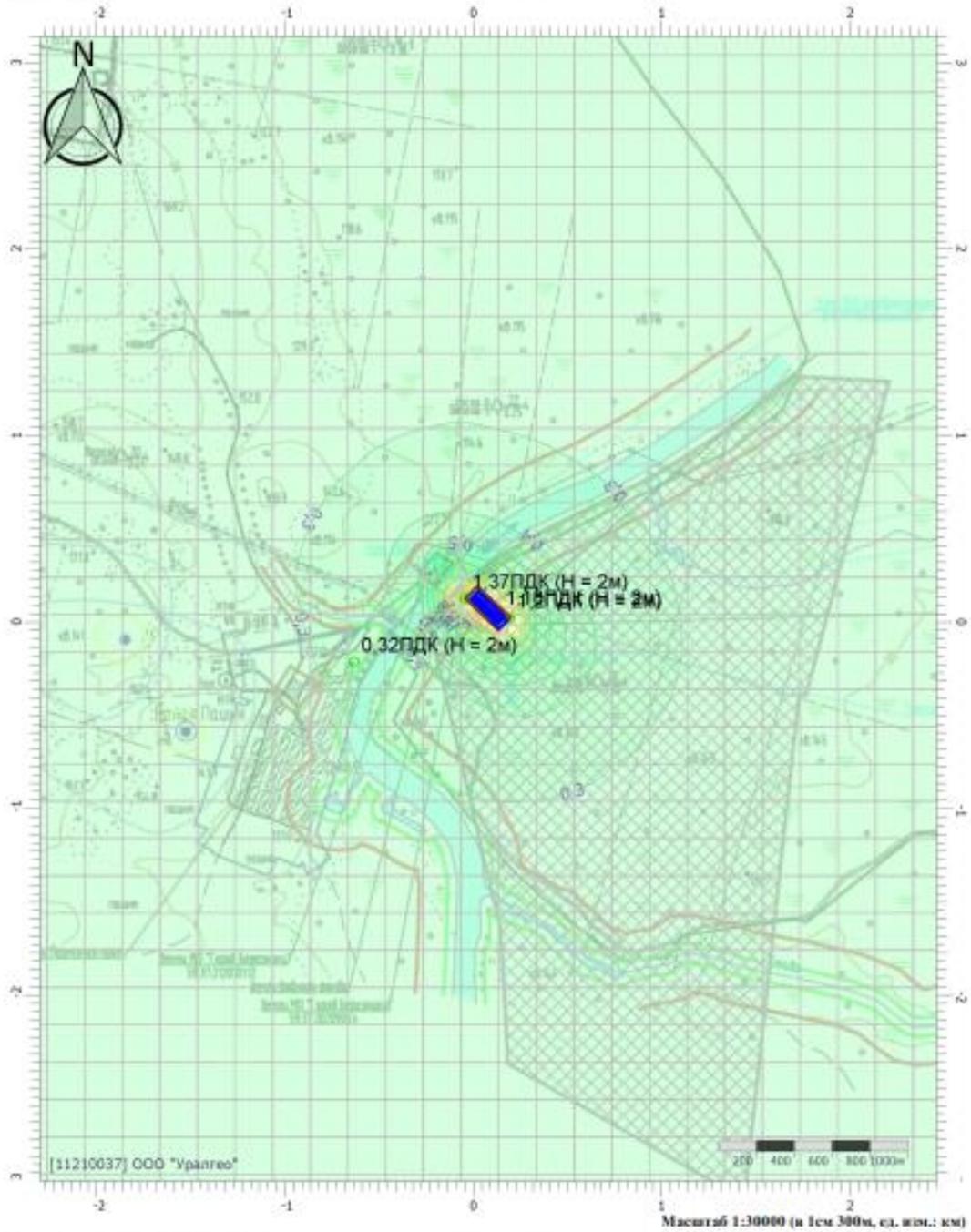
Инв. № подл.	Взам. инв. №	
	Подпись и дата	

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

**Отчет**

Вариант расчета: Газопровод через р. Яйва (5617) - Расчет рассеивания по МРР-2017 демонтаж  
 [04.06.2023 12:00 - 04.06.2023 12:02] , 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)**



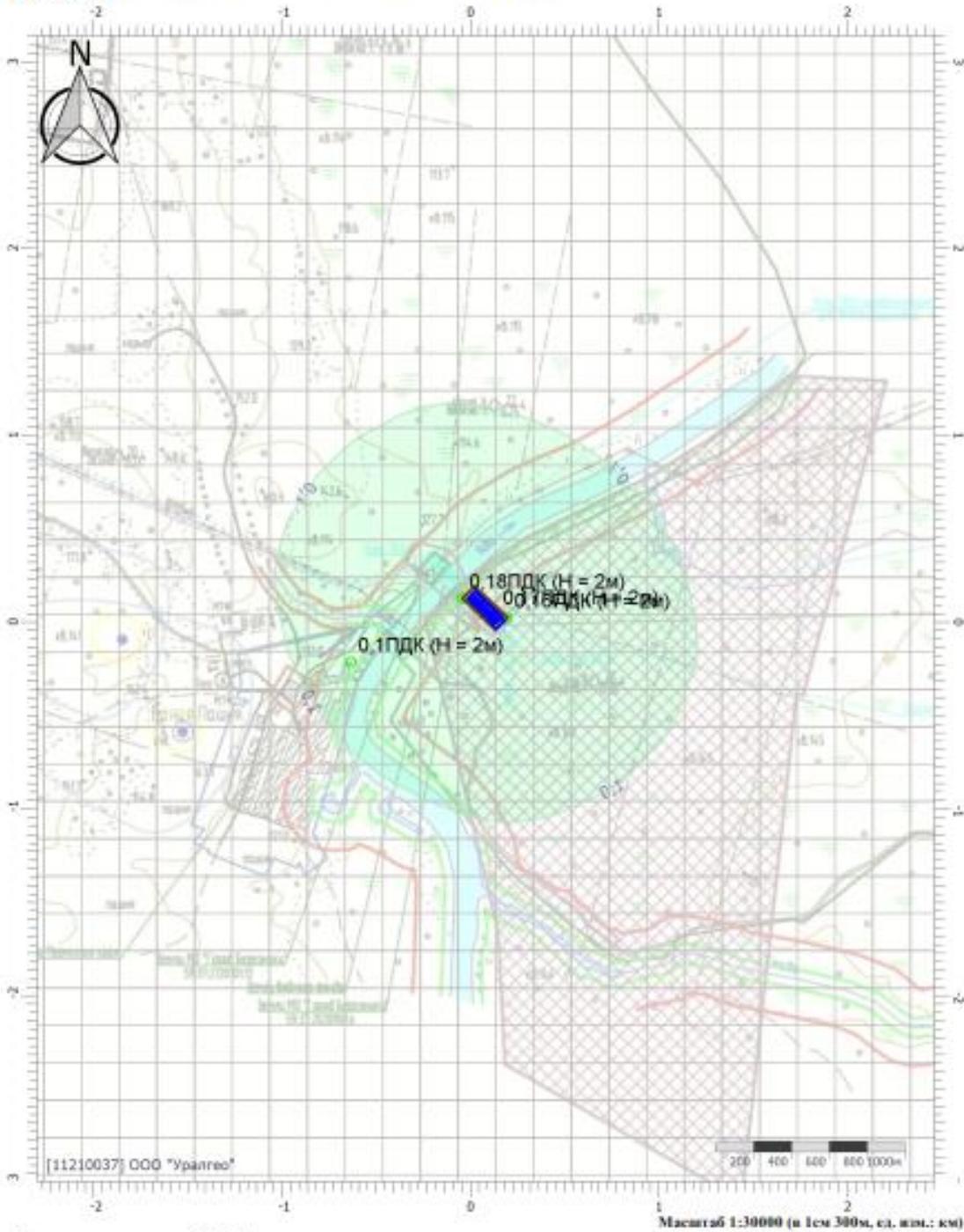
Инв. № подл.	Подпись и дата					Взам. инв. №				

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

**Отчет**

Вариант расчета: Газопровод через р. Яйла (5617) - Расчет рассеивания по МРР-2017 демонтаж  
 [04.06.2023 12:00 - 04.06.2023 12:02] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



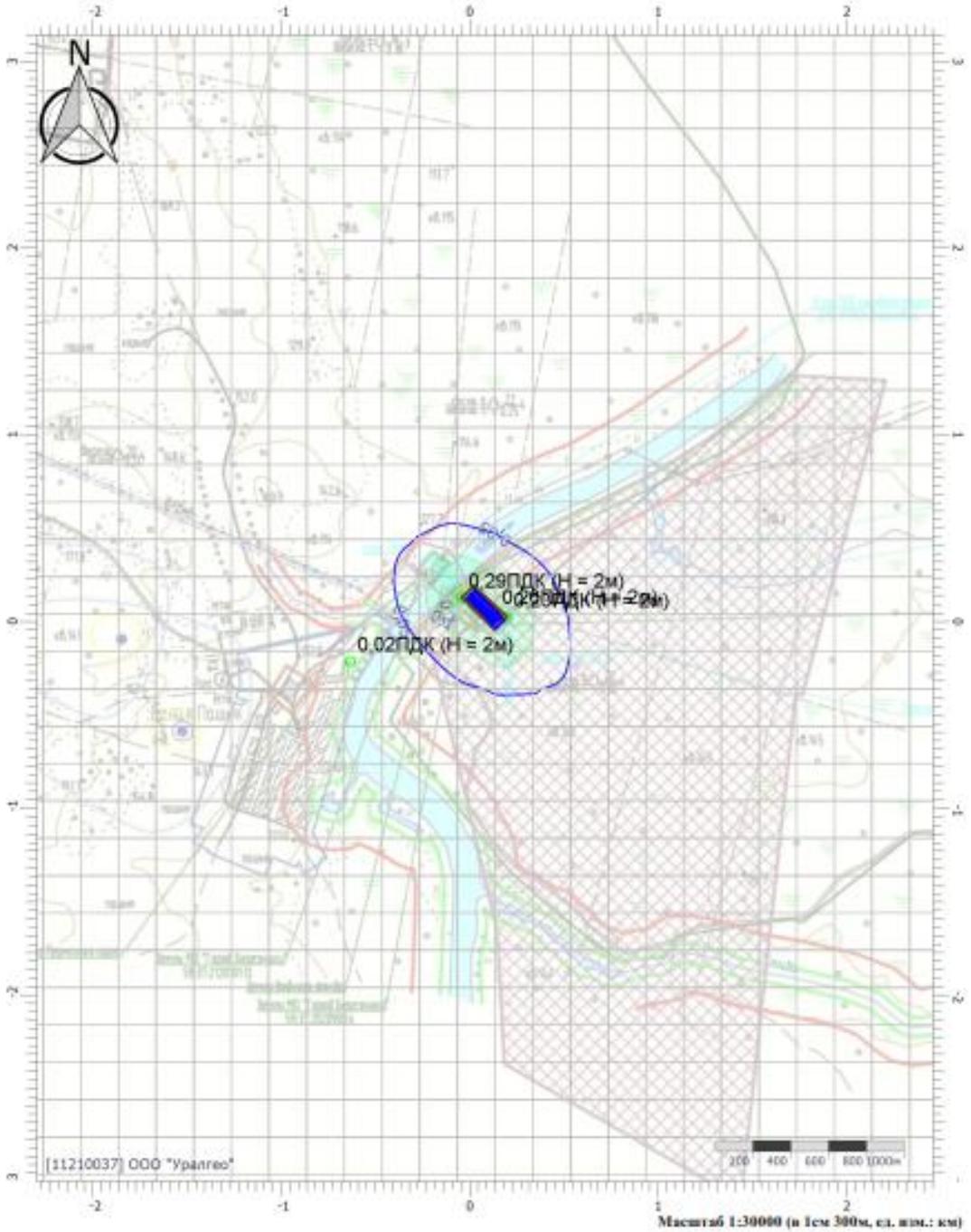
Инва. № подл.	Подпись и дата				
	Взам. инв. №				

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

**Отчет**

Вариант расчета: Газопровод через р. Яйва (5617) - Расчет рассеивания по МРР-2017 демонтаж  
 [04.06.2023 12:00 - 04.06.2023 12:02] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**



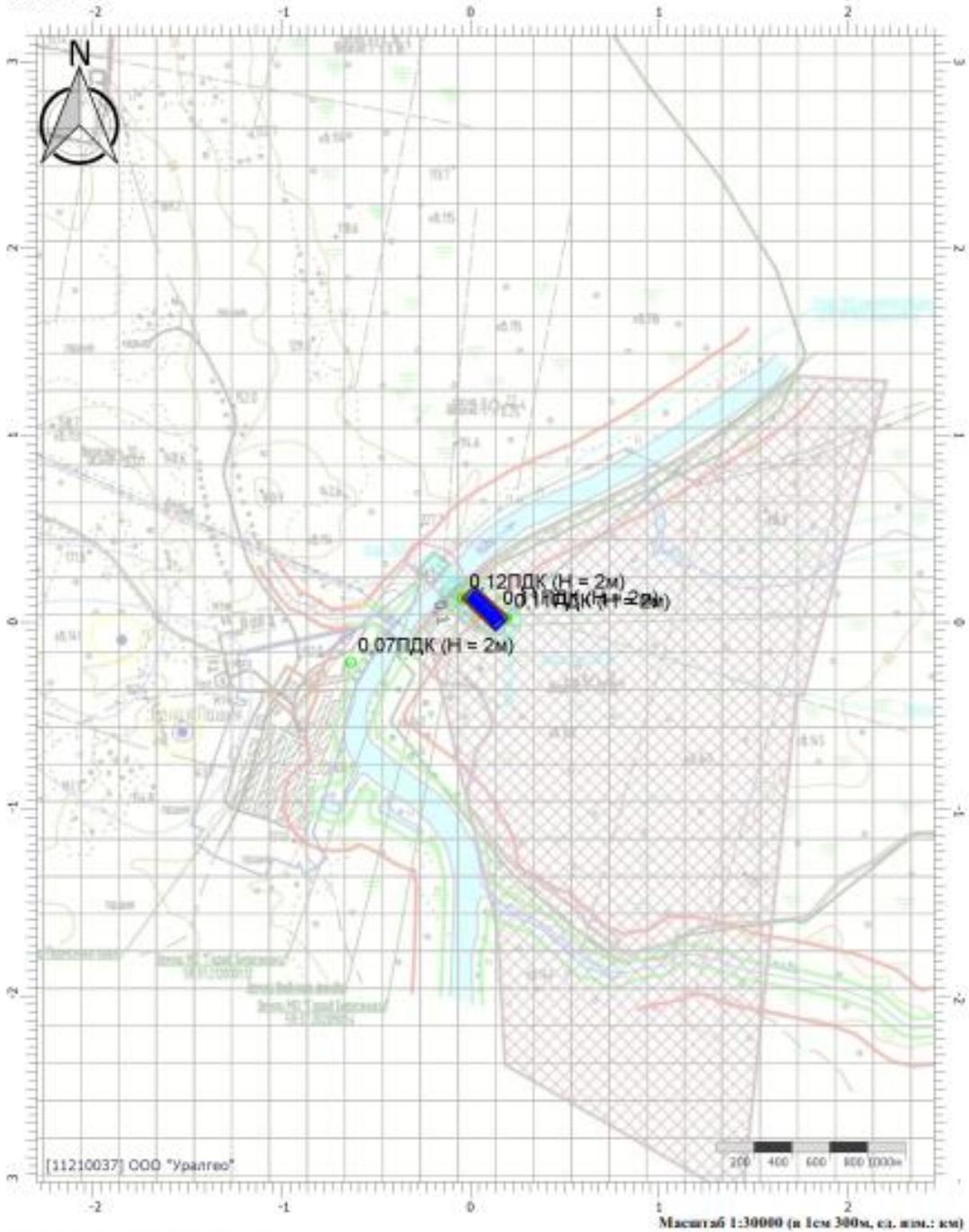
Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

1	-	Зам.	47-23	10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.

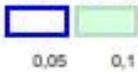
2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

### Отчет

Вариант расчета: Газопровод через р. Яйва (5617) - Расчет рассеивания по МРР-2017 демонтаж  
 [04.06.2023 12:00 - 04.06.2023 12:02] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0330 (Сера диоксида)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

### Отчет

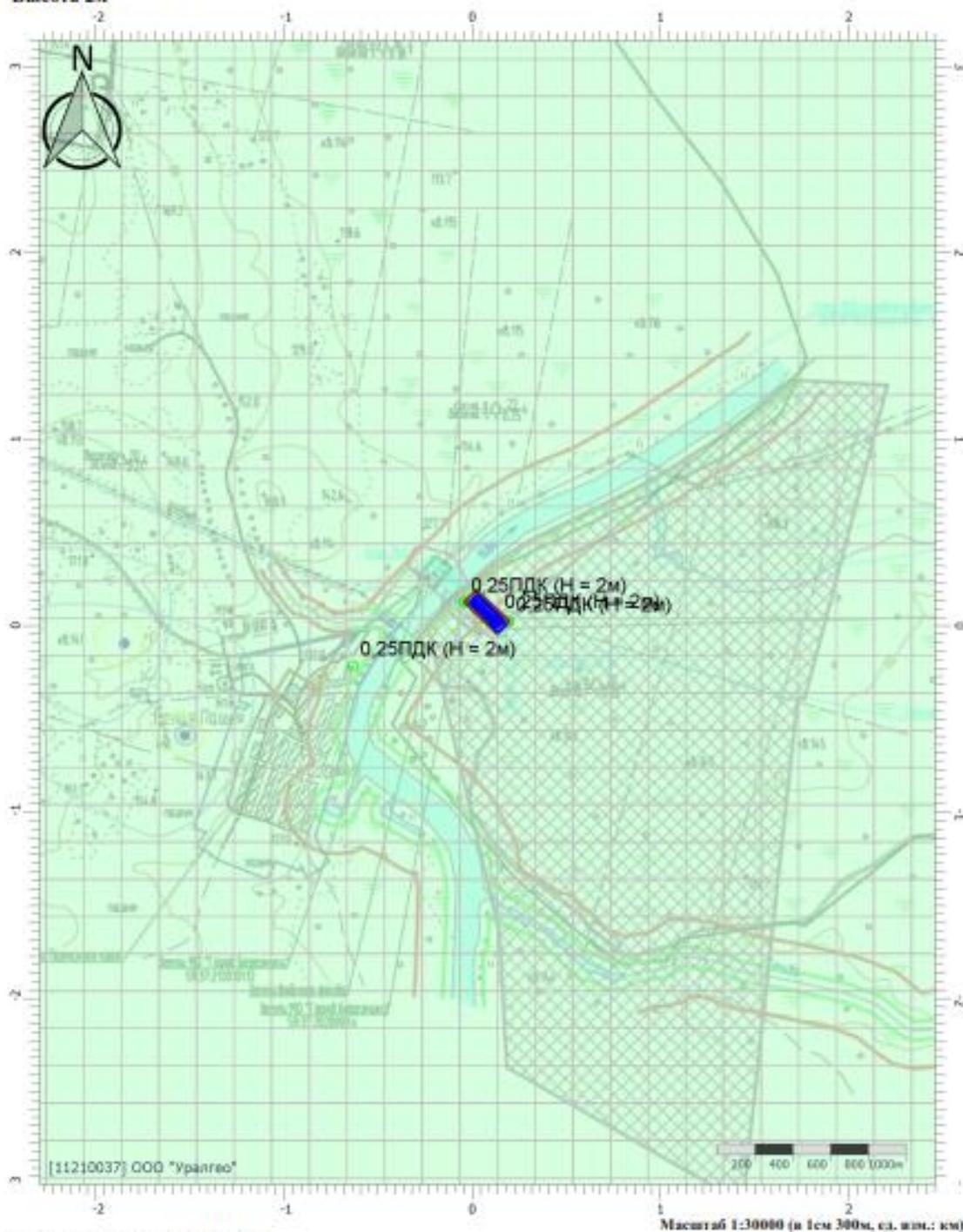
Вариант расчета: Газопровод через р. Яйва (5617) - Расчет рассеивания по МРР-2017 демонтаж [04.06.2023 12:00 - 04.06.2023 12:02] , ЛЕТО

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	

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

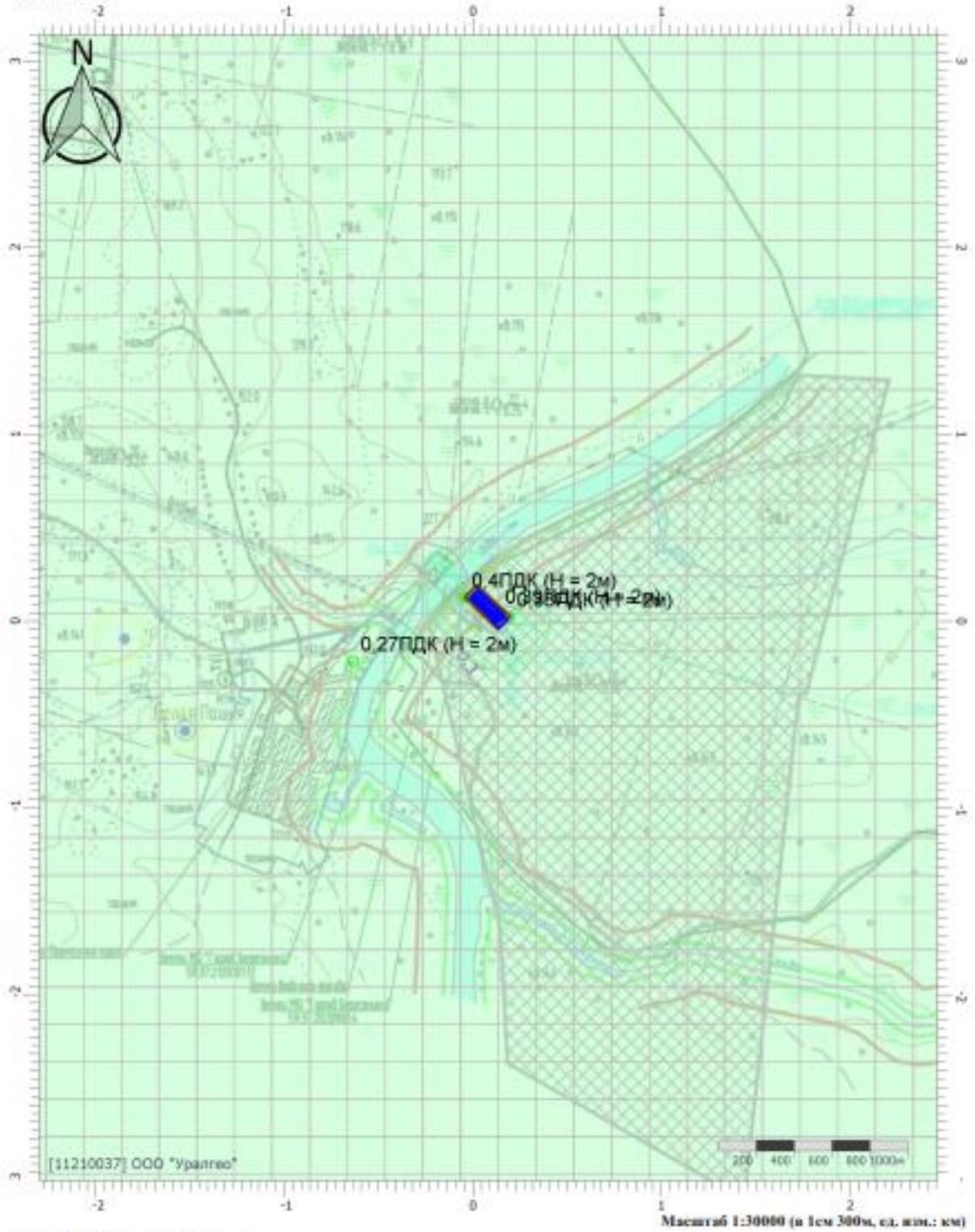
2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

464

### Отчет

Вариант расчета: Газопровод через р. Яйла (5617) - Расчет рассеивания по МРР-2017 демонтаж  
 [04.06.2023 12:00 - 04.06.2023 12:02] , 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



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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

### Отчет

Вариант расчета: Газопровод через р. Яйла (5617) - Расчет рассеивания по МРР-2017 демонтаж

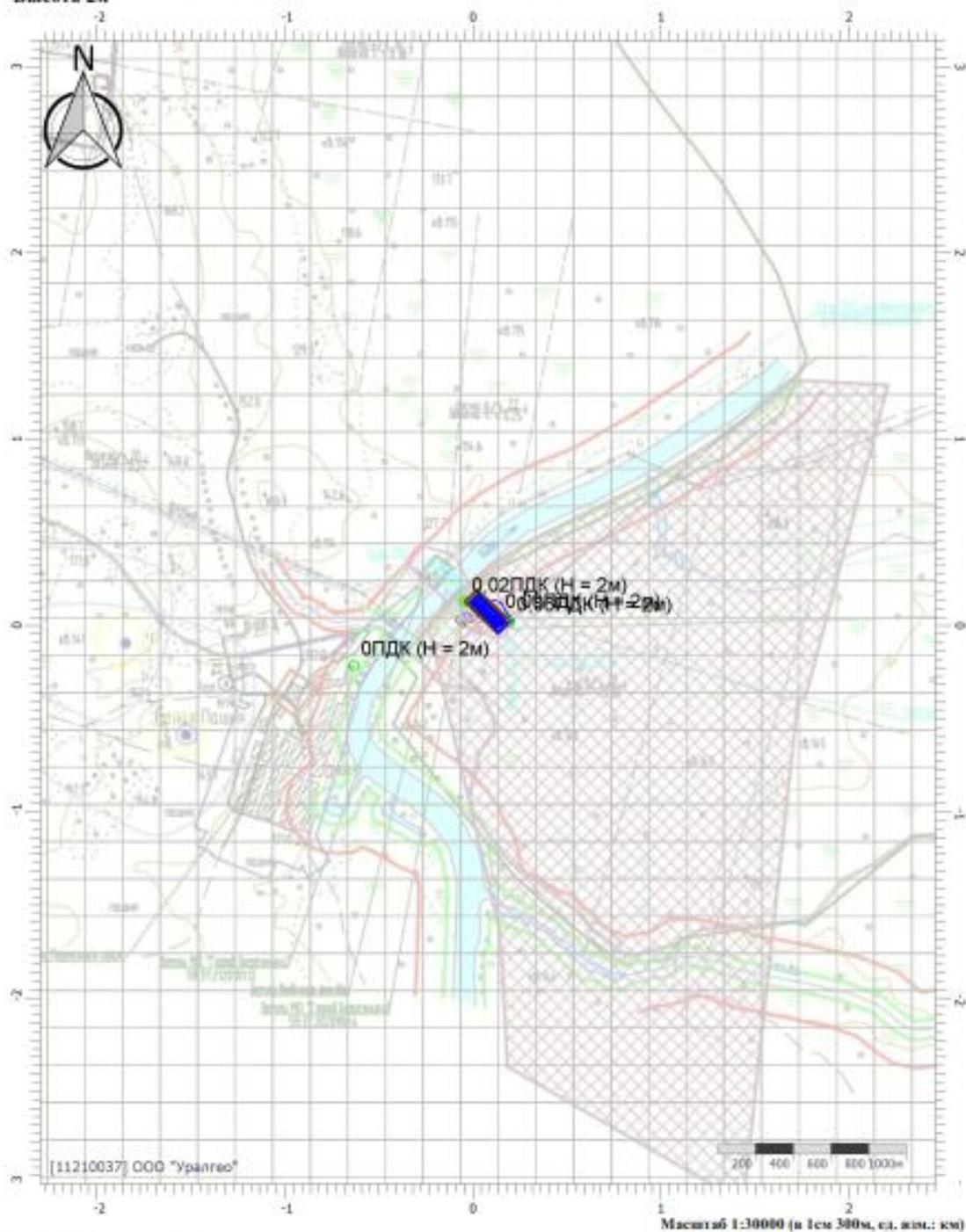
[04.06.2023 12:00 - 04.06.2023 12:02] , ЛЕТО

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. №
---------------	----------------	--------------

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

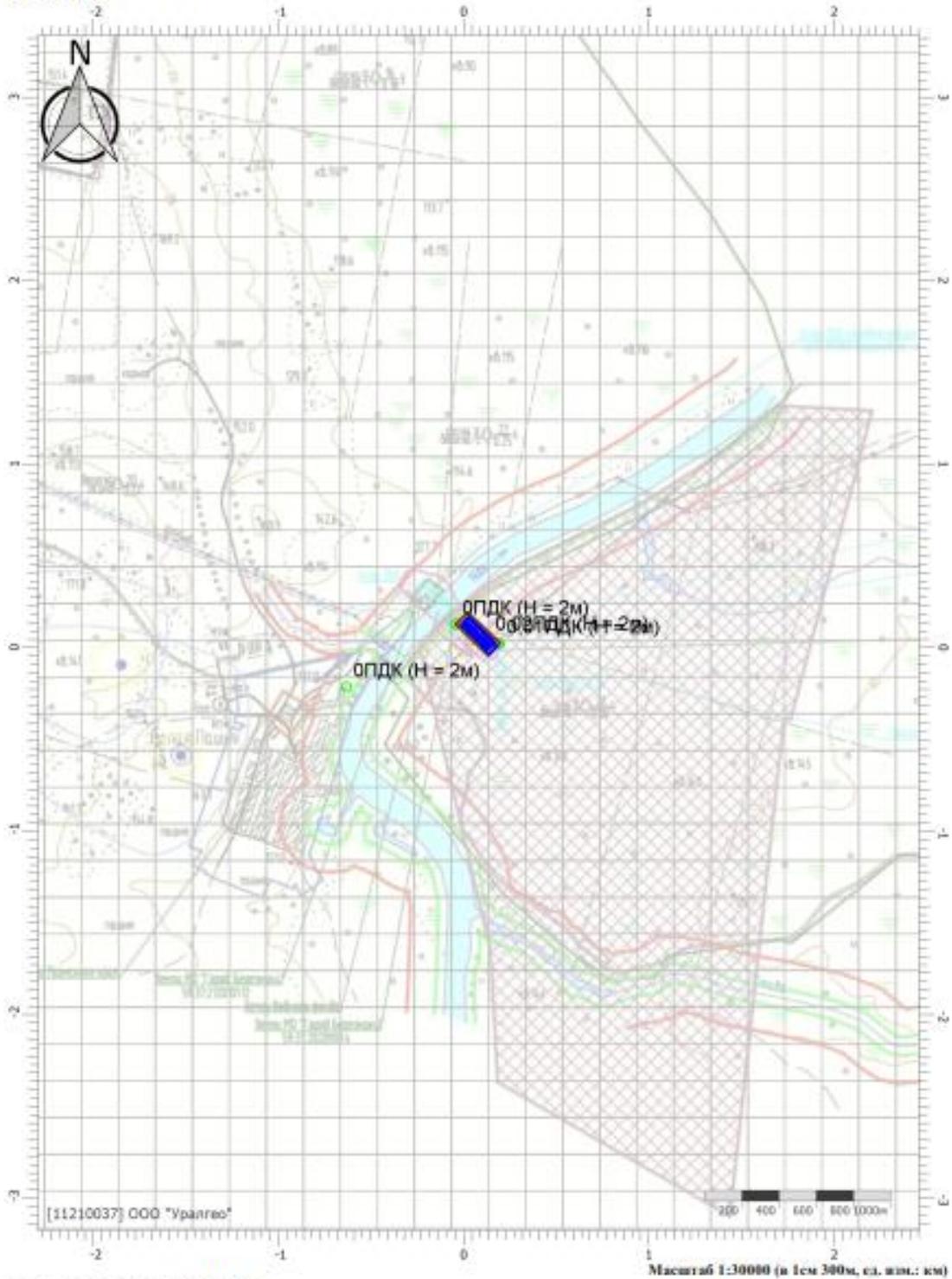
2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

466

**Отчет**

Вариант расчета: Газопровод через р. Яйва (5617) - Расчет рассеивания по МРР-2017 демонтаж [04.06.2023 12:00 - 04.06.2023 12:02] , 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)

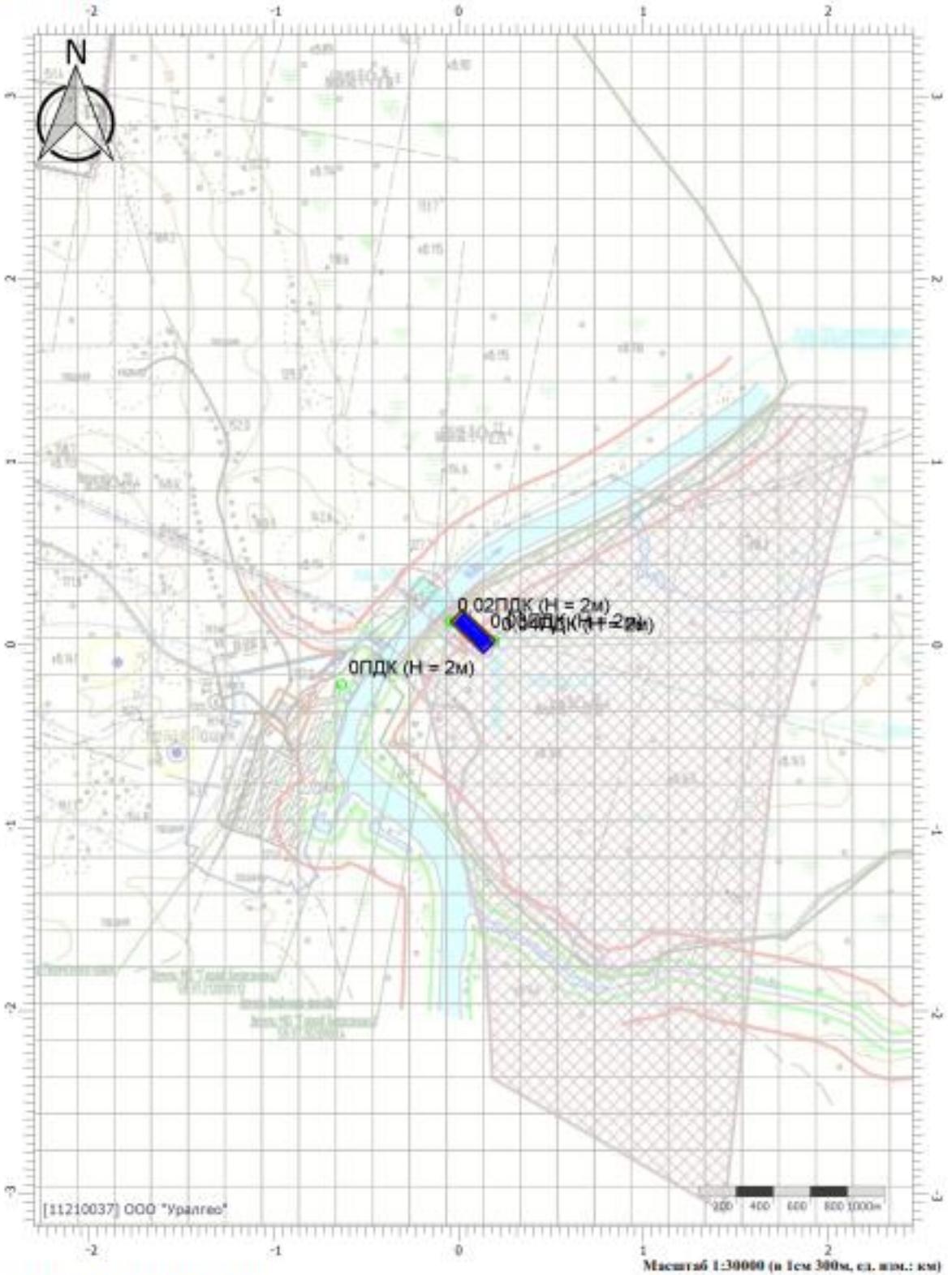
Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
---------------	----------------	--------------

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

**Отчет**

Вариант расчета: Газопровод через р. Яйна (5617) - Расчет рассеивания по МРР-2017 демонтаж  
 [04.06.2023 12:00 - 04.06.2023 12:02] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

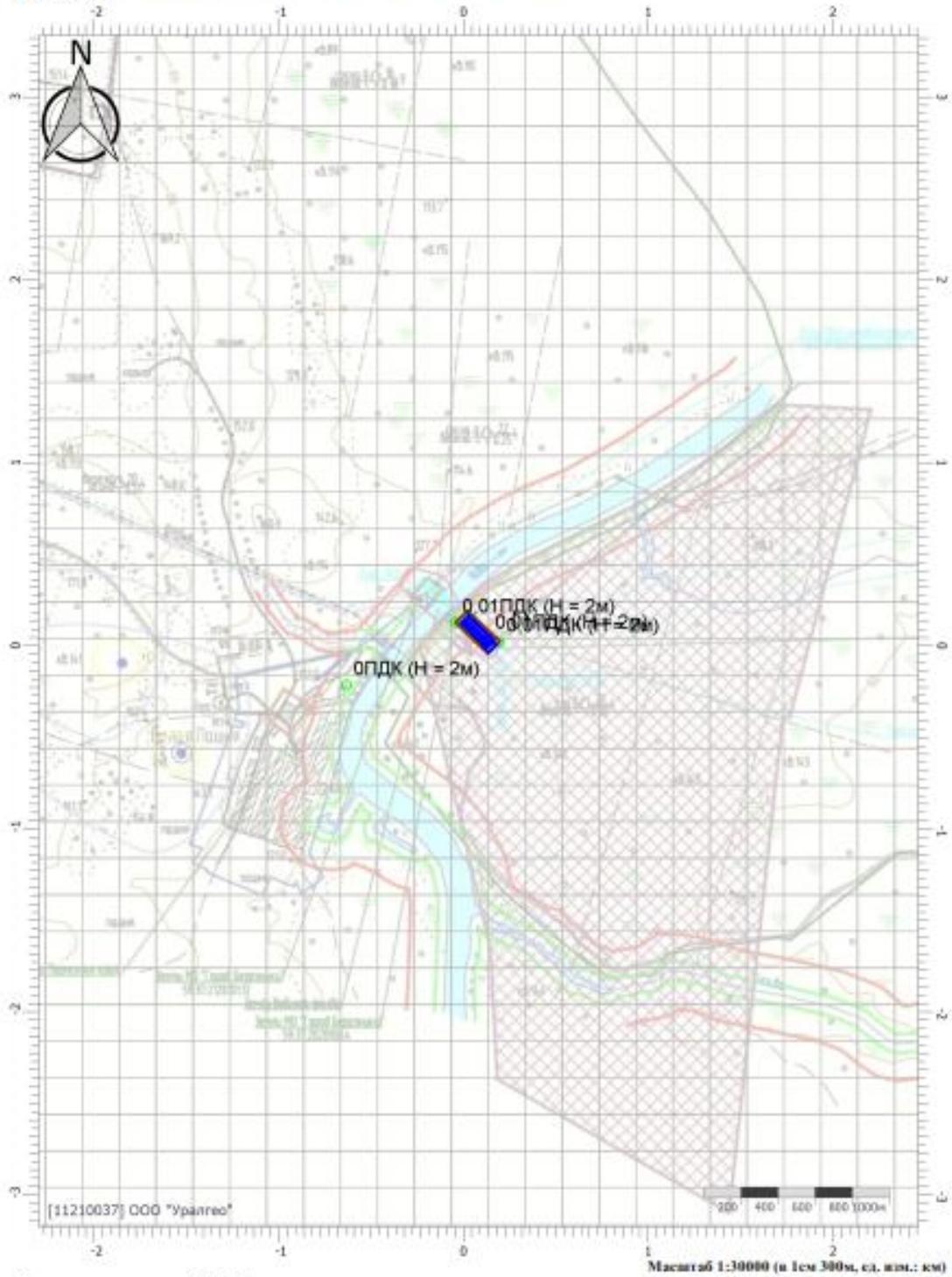
Инва. № подл.	Подпись и дата		Взам. инв. №	

1	-	Зам.	47-23	10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.
				Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

**Отчет**

Вариант расчета: Газопровод через р. Яйла (5617) - Расчет рассеивания по МРР-2017 демонтаж  
 [04.06.2023 12:00 - 04.06.2023 12:02] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углевод))  
 Параметр: Концентрации вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

1	-	Зам.	47-23	10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

### Отчет

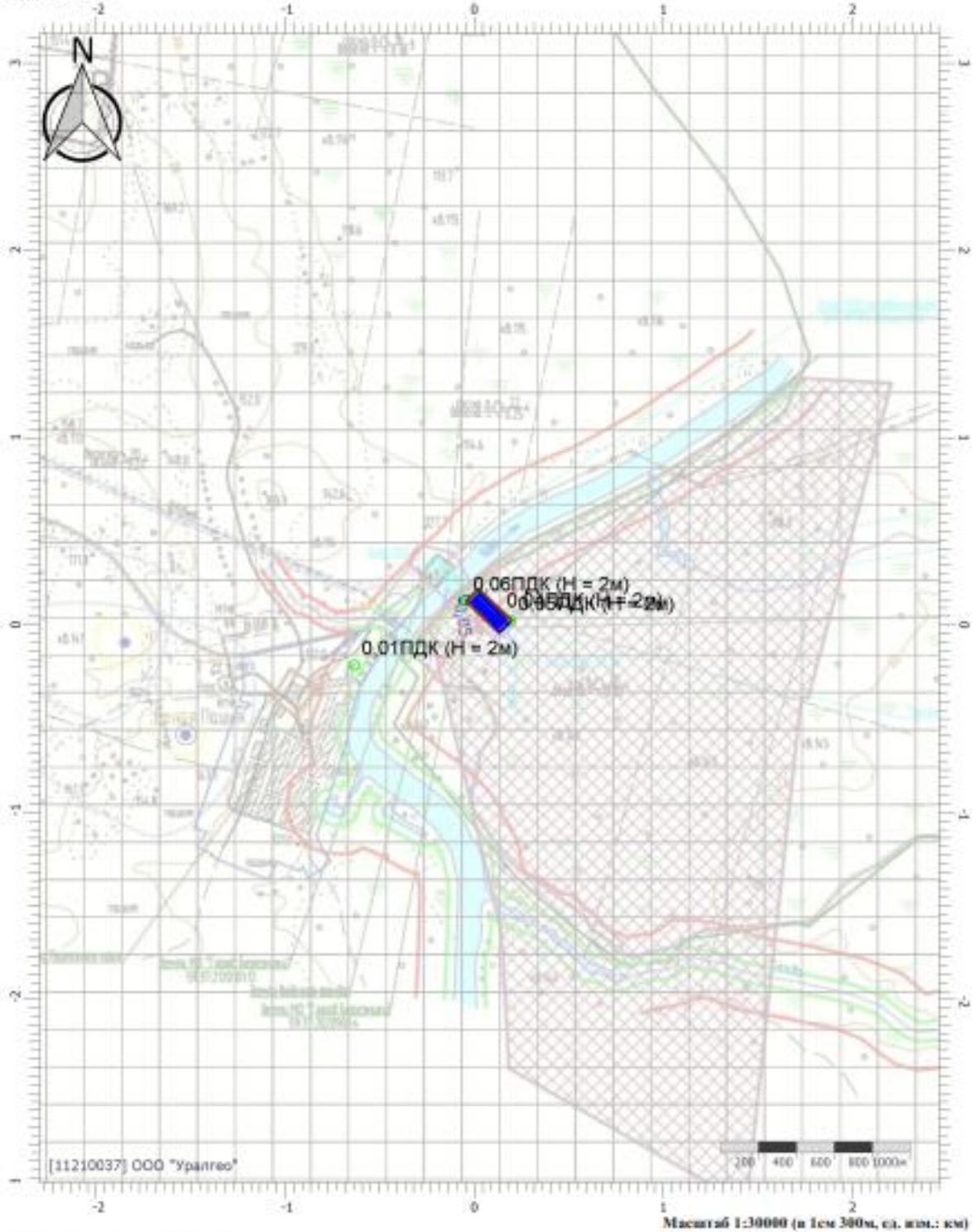
Вариант расчета: Газопровод через р. Яйла (5617) - Расчет рассеивания по МРР-2017 демонтаж [04.06.2023 12:00 - 04.06.2023 12:02] , ЛЕТО

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)



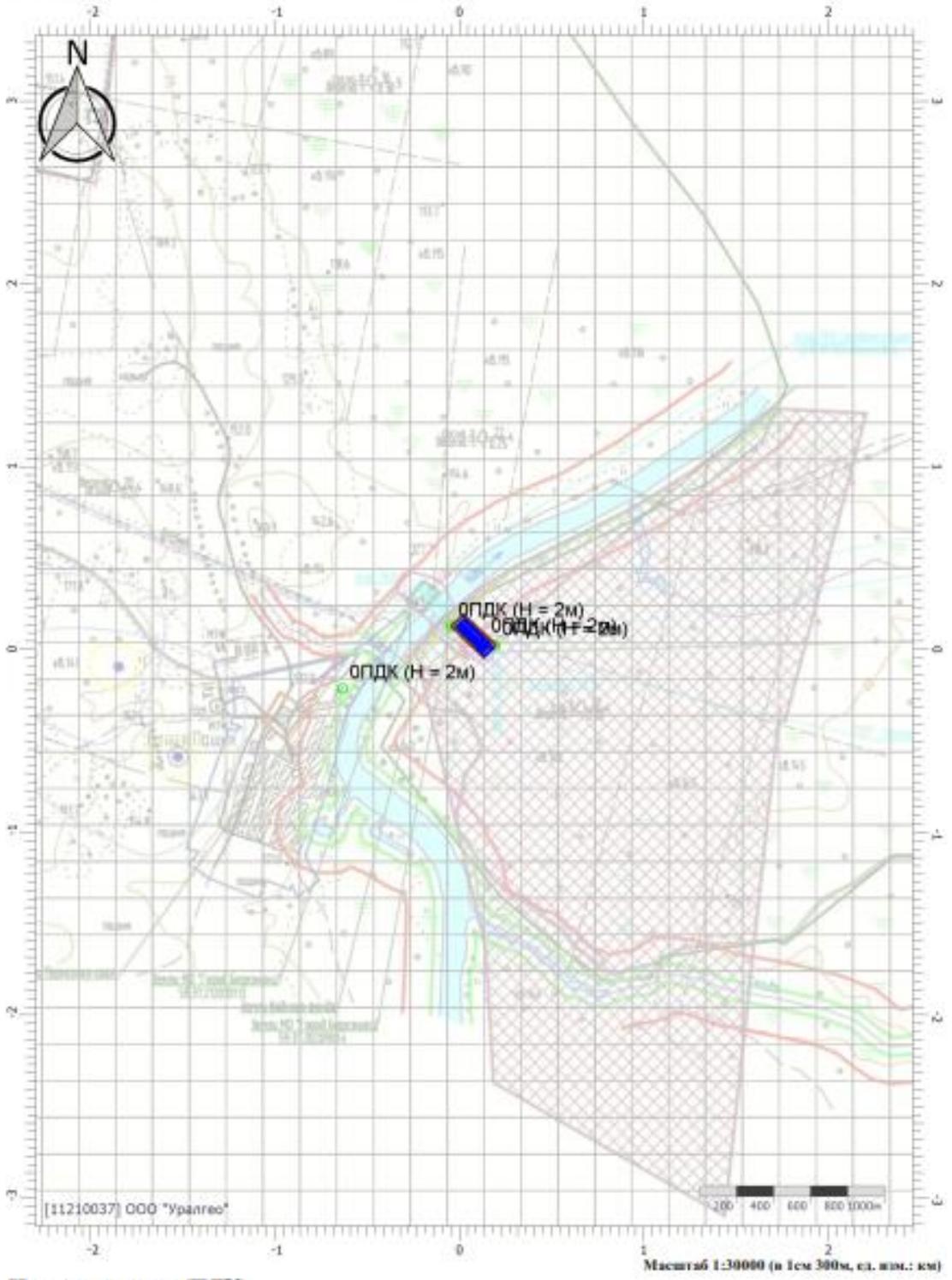
Инва. № подл.	Подпись и дата		Взам. инв. №	

1	-	Зам.	47-23	10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.
				Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

### Отчет

Вариант расчета: Газопровод через р. Яйпа (5617) - Расчет рассеивания по МРР-2017 демонтаж  
 [04.06.2023 12:00 - 04.06.2023 12:02] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 2754 (Алканы С12-19 (в пересчете на С))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

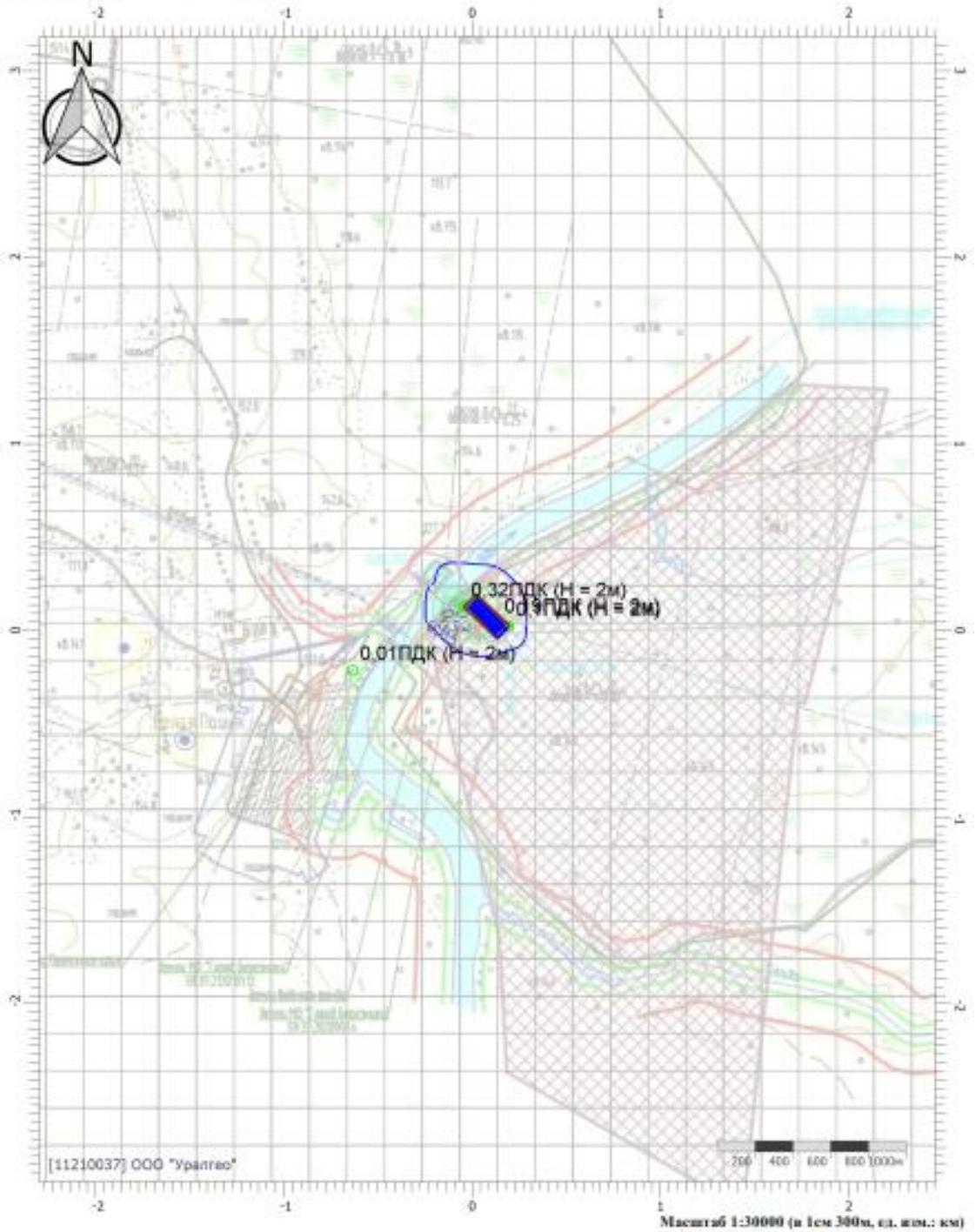
Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

1	-	Зам.	47-23	10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.
				Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

### Отчет

Вариант расчета: Газопровод через р. Яйла (5617) - Расчет рассеивания по МРР-2017 демонтаж  
 [04.06.2023 12:00 - 04.06.2023 12:02] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO2)  
 Параметр: Концентрации вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



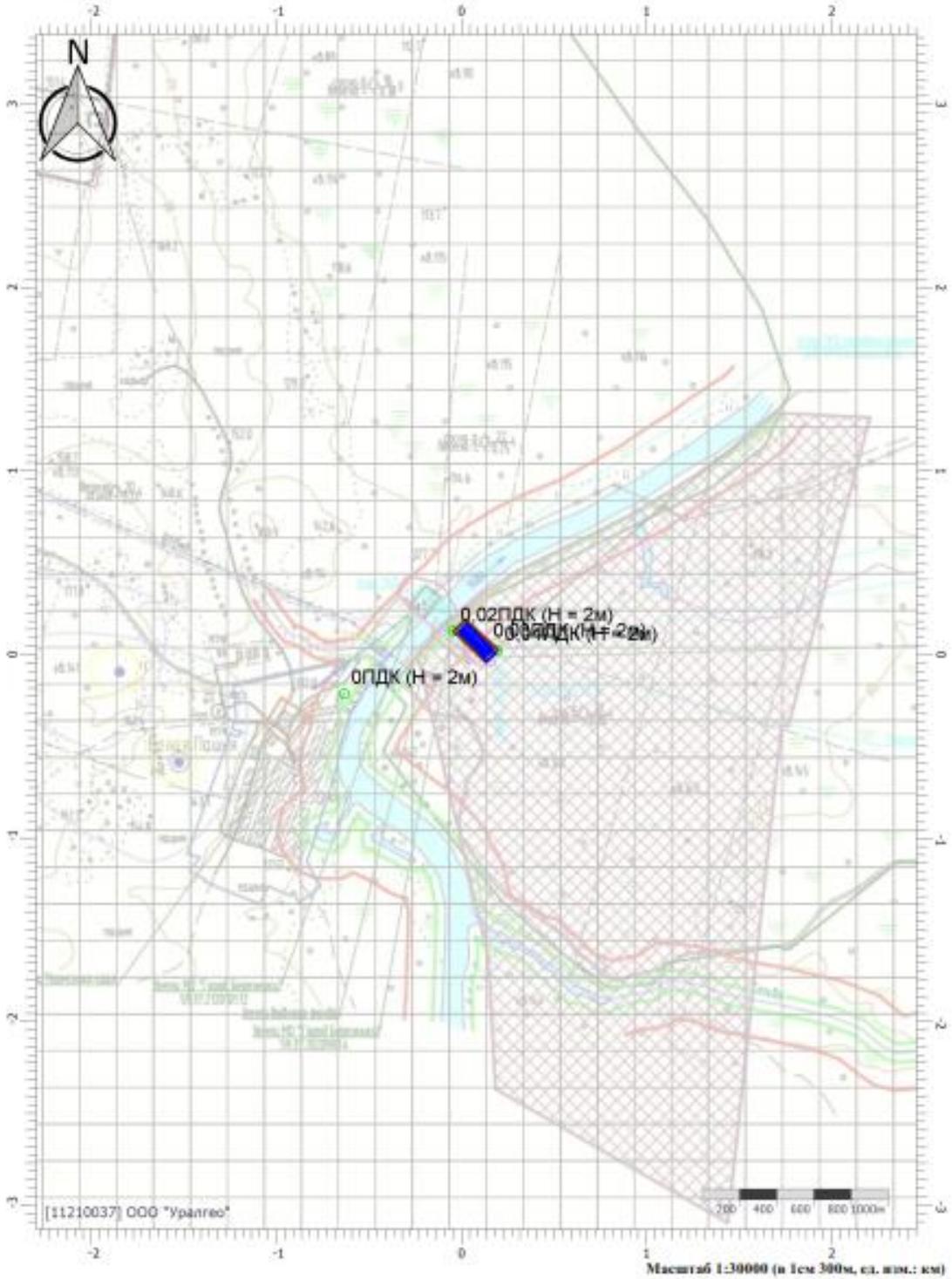
Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

1	-	Зам.	47-23	10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

**Отчет**

Вариант расчета: Газопровод через р. Яйла (5617) - Расчет рассеивания по МРР-2017 демонтаж  
 [04.06.2023 12:00 - 04.06.2023 12:02] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

**Отчет**

Вариант расчета: Газопровод через р. Яйва (5617) - Расчет рассеивания по МРР-2017 демонтаж

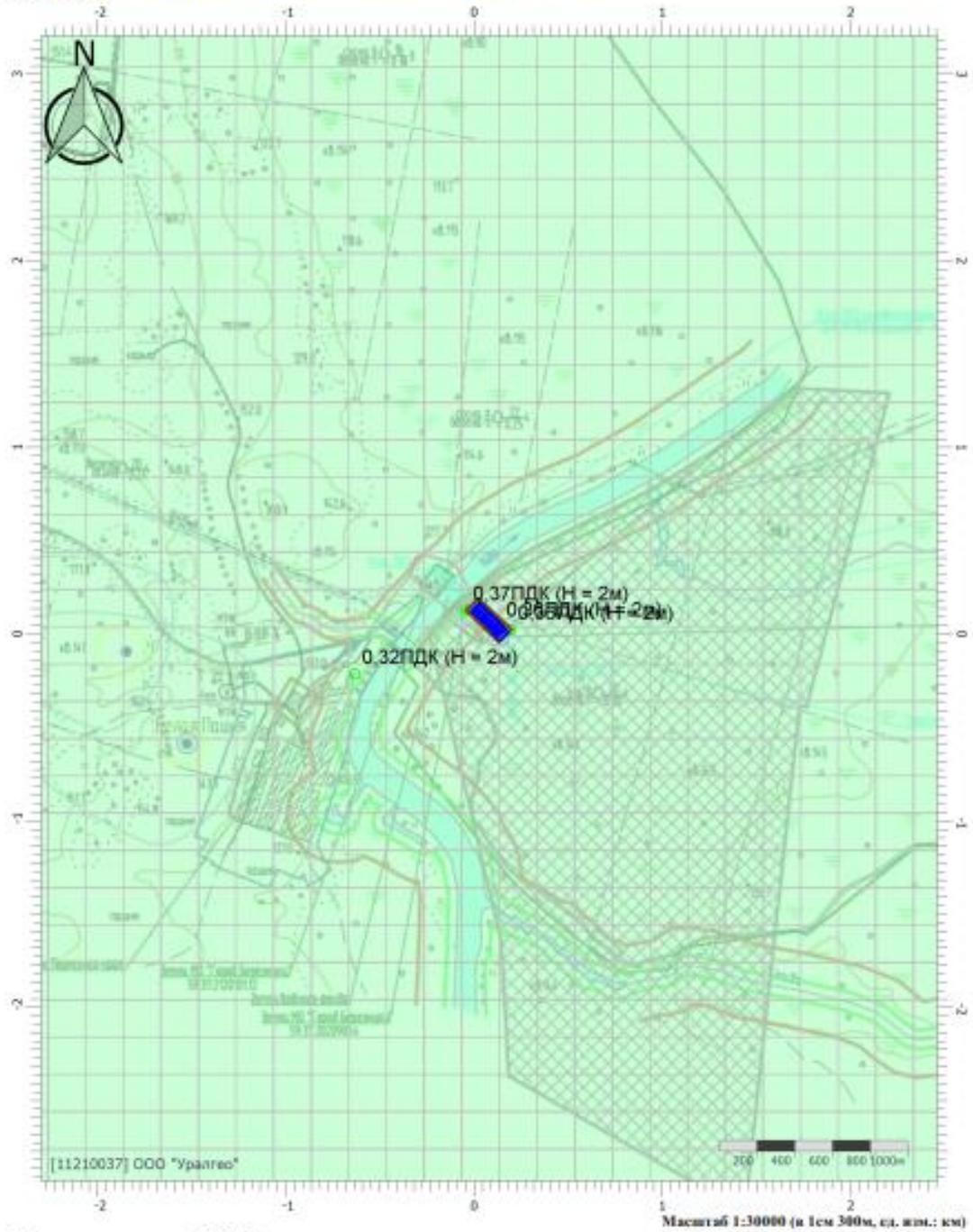
[04.06.2023 12:00 - 04.06.2023 12:02] , ЛЕТО

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. №				

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист
474

**Отчет**

Вариант расчета: Газопровод через р. Яйва (5617) - Расчет рассеивания по МРР-2017 демонтаж

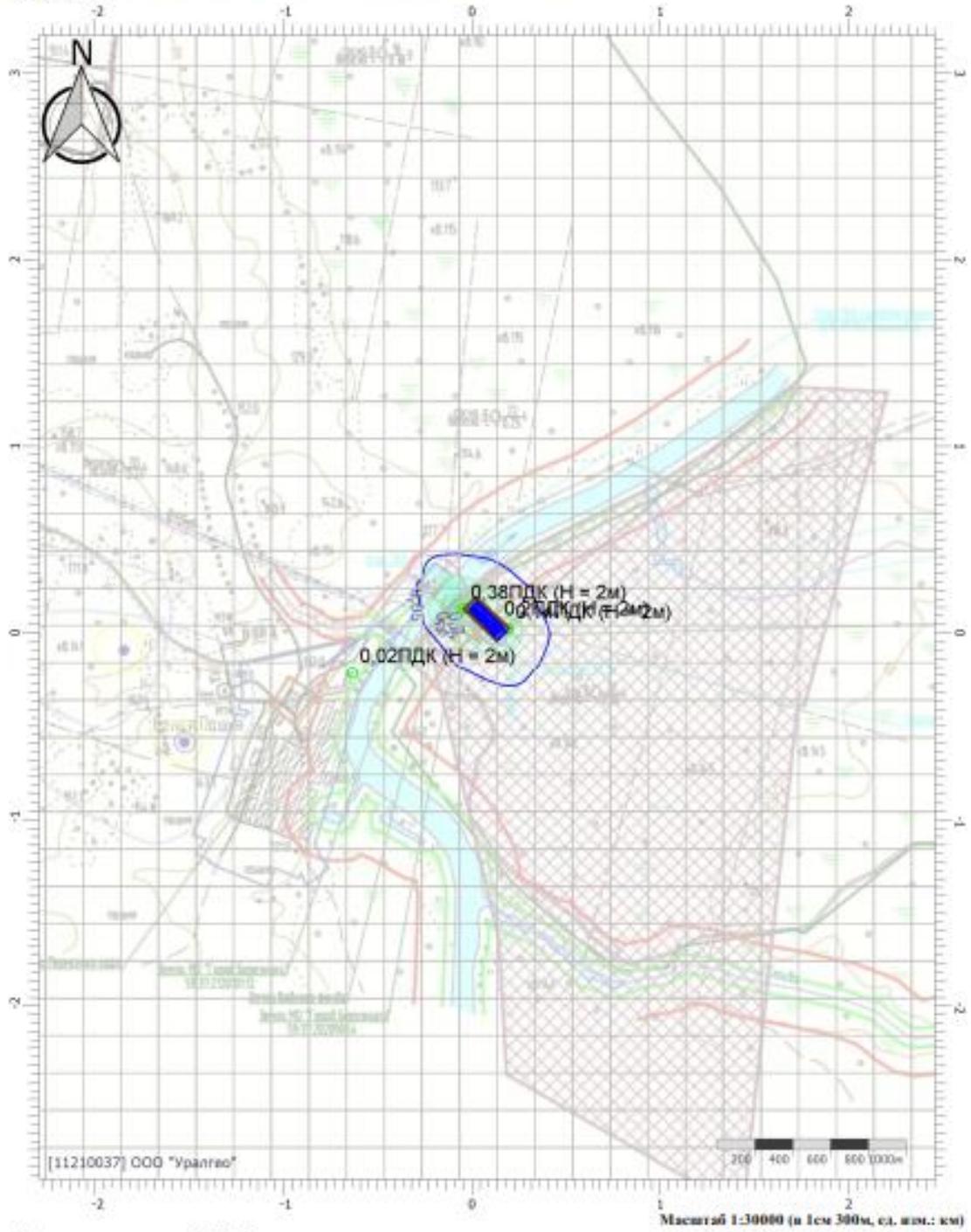
[04.06.2023 12:00 - 04.06.2023 12:02] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6046 (Углерода оксид и пыль цементного производства)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



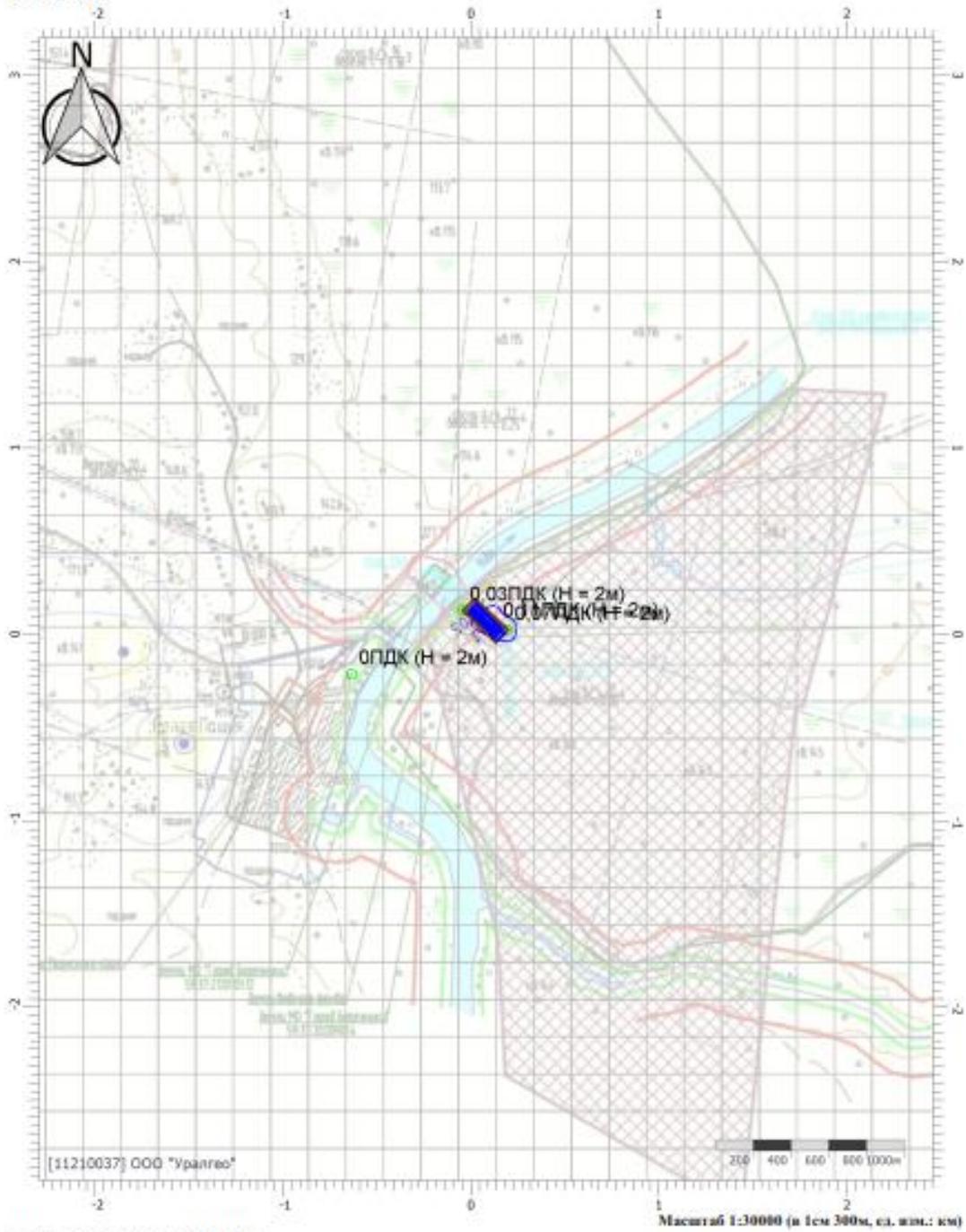
Инва. № подл.	Взам. инв. №	
	Подпись и дата	

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

**Отчет**

Вариант расчета: Газопровод через р. Яйла (5617) - Расчет рассеивания по МРР-2017 демонтаж  
 [04.06.2023 12:00 - 04.06.2023 12:02] , 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



**Цветовая схема (ПДК)**



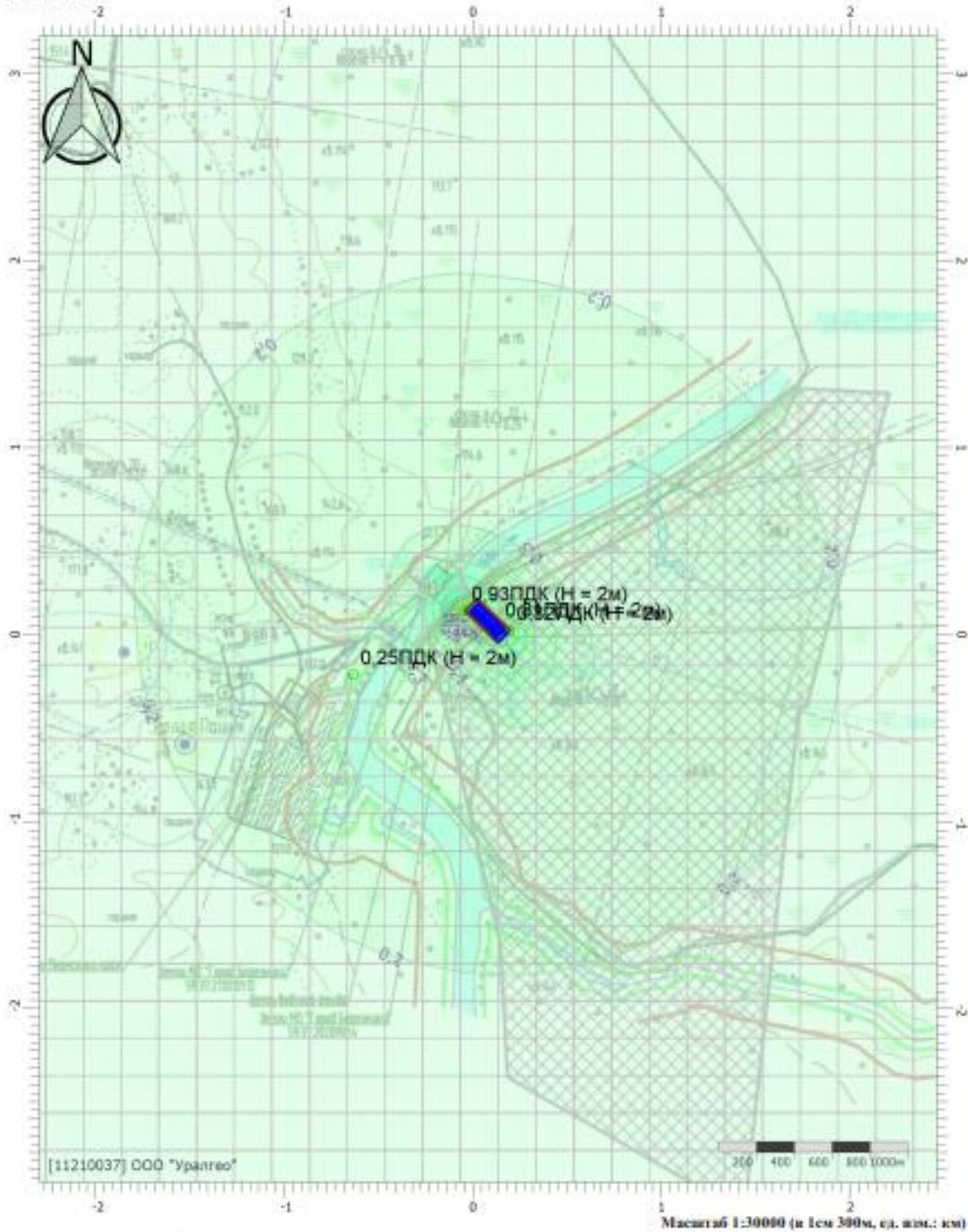
Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
---------------	----------------	--------------

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

**Отчет**

Вариант расчета: Газопровод через р. Яйла (5617) - Расчет рассеивания по МРР-2017 демонтаж  
 [04.06.2023 12:00 - 04.06.2023 12:02] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксида)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**



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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

### Отчет

Вариант расчета: Газопровод через р. Яйна (5617) - Расчет рассеивания по МРР-2017 демонтаж

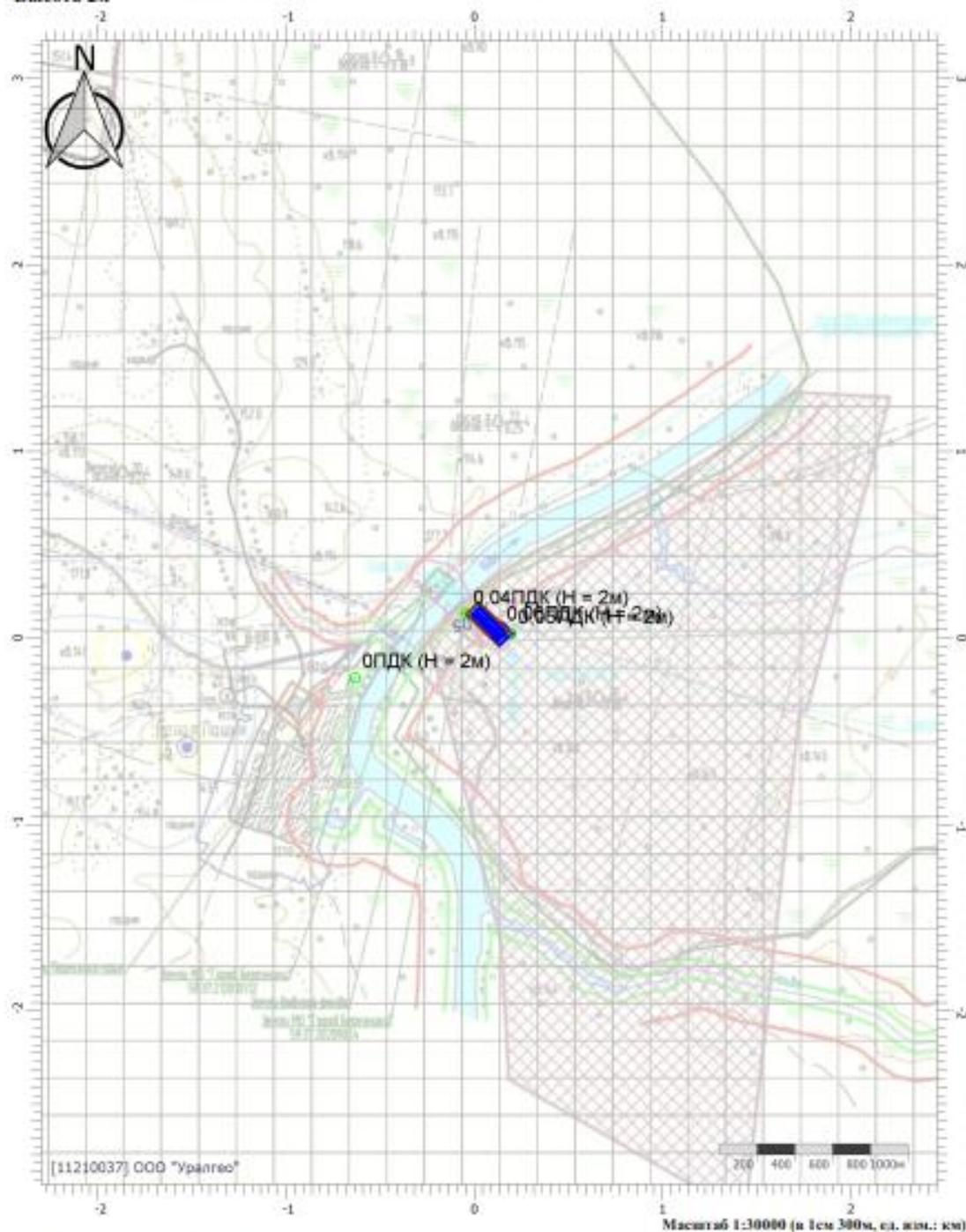
[04.06.2023 12:00 - 04.06.2023 12:02] , ЛЕТО

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)



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

1	-	Зам.	47-23	10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.
				Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

478

Расчет максимальных концентраций без учета фоновых концентраций

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

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

Предприятие: 5617, Газопровод через р. Яйва

Город: 7, Березники

Район: 1, город Березники

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 2, период строительства по этапам

ВР: 1, строительство и деонтаж

Расчетные константы: S=999999,99

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

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-17,1
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	24
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 <sup>3</sup> :	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		
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

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23	2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		479

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
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р	0,020	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,014	Нет	Нет
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК м/р	0,200	ПДК с/с	0,030	ПДК с/с	0,030	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК с/г	1,000E-06	ПДК с/с	1,000E-06	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
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/с	1,500	ПДК с/с	1,500	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	ПДК м/р	1,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,300	ПДК с/с	0,100	ПДК с/с	0,100	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

### 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	Шаг (м)

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH		Лист
			1	-	Зам.	47-23	10.10.23	480	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата				

		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)	Зона влияния (м)			Высота (м)
		X	Y	X	Y			По ширине	По длине	
2	Полное описание	-5864,90	-486,15	6338,80	-486,15	11853,30	0,00	200,00	200,00	2,00

### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	-633,90	-213,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
2	-42,60	128,40	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из
3	194,55	23,32	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из

### 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 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	-633,90	-213,50	2,00	-	0,001	72	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6509		0,00	0,001		100,0				
2	-42,60	128,40	2,00	-	0,010	123	1,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6509		0,00	0,010		100,0				
3	194,55	23,32	2,00	-	0,026	275	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6509		0,00	0,026		100,0				

Вещество: 0143

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

№	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	194,55	23,32	2,00	0,08	8,319E-04	275	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6509		0,08	8,319E-04		100,0				

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

481

2	-42,60	128,40	2,00	0,03	3,276E-04	123	1,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1		6509	0,03		3,276E-04		100,0			

1	-633,90	-213,50	2,00	4,12E-03	4,122E-05	72	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1		6509	4,12E-03		4,122E-05		100,0			

**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	-42,60	128,40	2,00	1,14	0,228	115	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1		6506	0,99		0,199		87,0			

3	194,55	23,32	2,00	0,98	0,196	276	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1		6506	0,79		0,159		81,2			

1	-633,90	-213,50	2,00	0,10	0,020	70	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1		6506	0,07		0,015		74,0			

**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	
2	-42,60	128,40	2,00	0,09	0,036	115	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1		6506	0,08		0,032		90,5			

3	194,55	23,32	2,00	0,07	0,028	276	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1		6506	0,07		0,026		94,5			

1	-633,90	-213,50	2,00	7,49E-03	0,003	70	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1		6506	5,92E-03		0,002		79,1			

**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	
2	-42,60	128,40	2,00	0,29	0,044	114	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1		6506	0,28		0,041		94,7			

3	194,55	23,32	2,00	0,23	0,034	277	0,50	-	-	-	-	2
---	--------	-------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист  
482

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6506	0,22		0,033		97,2					
1	-633,90	-213,50	2,00	0,02	0,003	69	7,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6506	0,02		0,003		88,9					

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	-42,60	128,40	2,00	0,06	0,028	115	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6506	0,05		0,024		88,2					
3	194,55	23,32	2,00	0,04	0,021	275	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6506	0,04		0,020		92,6					
1	-633,90	-213,50	2,00	4,76E-03	0,002	70	7,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6506	3,58E-03		0,002		75,1					

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	194,55	23,32	2,00	1,79E-03	1,429E-05	233	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6512	1,79E-03		1,429E-05		100,0					
2	-42,60	128,40	2,00	1,22E-04	9,781E-07	120	7,00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6512	1,22E-04		9,781E-07		100,0					
1	-633,90	-213,50	2,00	1,52E-05	1,214E-07	75	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6512	1,52E-05		1,214E-07		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	-42,60	128,40	2,00	0,14	0,700	114	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6506	0,13		0,660		94,2					
3	194,55	23,32	2,00	0,12	0,588	278	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата



3	194,55	23,32	2,00	-	1,493E-07	253	1,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	5503		0,00		1,493E-07		100,0			

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	
3	194,55	23,32	2,00	0,04	0,002	253	1,50	-	-	-	-	2

Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	5503		0,04		0,002		100,0		

2	-42,60	128,40	2,00	0,02	8,477E-04	124	2,20	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	5503		0,02		8,477E-04		100,0			

1	-633,90	-213,50	2,00	2,56E-03	1,280E-04	74	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	5503		2,56E-03		1,280E-04		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	-42,60	128,40	2,00	6,85E-03	0,034	113	0,60	-	-	-	-	2

Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6506		6,73E-03		0,034		98,3		

3	194,55	23,32	2,00	5,56E-03	0,028	279	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6506		5,47E-03		0,027		98,4			

1	-633,90	-213,50	2,00	5,20E-04	0,003	68	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6506		5,12E-04		0,003		98,4			

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	
2	-42,60	128,40	2,00	0,06	0,068	116	0,60	-	-	-	-	2

Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6506		0,05		0,056		82,0		

3	194,55	23,32	2,00	0,05	0,056	255	1,40	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	5503		0,03		0,041		72,4			

1	-633,90	-213,50	2,00	5,30E-03	0,006	71	7,00	-	-	-	-	4
---	---------	---------	------	----------	-------	----	------	---	---	---	---	---

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

485

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6506	3,26E-03	0,004	61,4

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

№	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	194,55	23,32	2,00	4,97E-03	0,005	233	0,60	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6512	4,97E-03	0,005	100,0

2	-42,60	128,40	2,00	3,40E-04	3,403E-04	120	7,00	-	-	-	-	2
---	--------	--------	------	----------	-----------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6512	3,40E-04	3,403E-04	100,0

1	-633,90	-213,50	2,00	4,22E-05	4,224E-05	75	0,70	-	-	-	-	4
---	---------	---------	------	----------	-----------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6512	4,22E-05	4,224E-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	
2	-42,60	128,40	2,00	0,32	0,097	114	4,00	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6514	0,32	0,097	99,9

3	194,55	23,32	2,00	0,10	0,030	294	7,00	-	-	-	-	2
---	--------	-------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6514	0,10	0,030	100,0

1	-633,90	-213,50	2,00	5,17E-03	0,002	65	7,00	-	-	-	-	4
---	---------	---------	------	----------	-------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6514	5,10E-03	0,002	98,7

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	
3	194,55	23,32	2,00	0,04	-	253	1,50	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5503	0,04	0,000	99,2

2	-42,60	128,40	2,00	0,02	-	124	2,20	-	-	-	-	2
---	--------	--------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5503	0,02	0,000	99,5

1	-633,90	-213,50	2,00	2,57E-03	-	74	0,50	-	-	-	-	4
---	---------	---------	------	----------	---	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
----------	-----	----------	----------------	------------------	---------

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

486

1 1 5503 2,56E-03 0,000 99,4

Вещество: 6043  
Серы диоксид и сероводород

№	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	-42,60	128,40	2,00	0,06	-	115	0,60	-	-	-	-	2

Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %  
1 1 6506 0,05 0,000 88,1

3	194,55	23,32	2,00	0,04	-	274	0,50	-	-	-	-	2
---	--------	-------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %  
1 1 6506 0,04 0,000 91,8

1	-633,90	-213,50	2,00	4,78E-03	-	70	7,00	-	-	-	-	4
---	---------	---------	------	----------	---	----	------	---	---	---	---	---

Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %  
1 1 6506 3,58E-03 0,000 74,9

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	
2	-42,60	128,40	2,00	0,38	-	115	1,80	-	-	-	-	2

Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %  
1 1 6514 0,30 0,000 78,4

3	194,55	23,32	2,00	0,14	-	284	0,60	-	-	-	-	2
---	--------	-------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %  
1 1 6506 0,11 0,000 73,1

1	-633,90	-213,50	2,00	0,02	-	67	7,00	-	-	-	-	4
---	---------	---------	------	------	---	----	------	---	---	---	---	---

Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %  
1 1 6506 9,97E-03 0,000 63,5

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	194,55	23,32	2,00	0,07	-	275	0,70	-	-	-	-	2

Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %  
1 1 6509 0,07 0,000 100,0

2	-42,60	128,40	2,00	0,03	-	123	1,00	-	-	-	-	2
---	--------	--------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %  
1 1 6509 0,03 0,000 100,0

1	-633,90	-213,50	2,00	3,23E-03	-	72	7,00	-	-	-	-	4
---	---------	---------	------	----------	---	----	------	---	---	---	---	---

Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %  
1 1 6509 3,23E-03 0,000 100,0

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

487

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	-42,60	128,40	2,00	0,75	-	115	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6506		0,65		0,000		87,1			
3	194,55	23,32	2,00	0,64	-	276	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6506		0,52		0,000		81,7			
1	-633,90	-213,50	2,00	0,06	-	70	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6506		0,05		0,000		74,1			

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	194,55	23,32	2,00	0,05	-	275	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6509		0,03		0,000		56,6			
2	-42,60	128,40	2,00	0,04	-	118	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6506		0,03		0,000		64,3			
1	-633,90	-213,50	2,00	4,14E-03	-	71	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6506		1,90E-03		0,000		45,8			

Максимальные концентрации и вклады 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	
135,10	40,50	-	0,044	248	0,50	-	-	-	-	
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1	6509		0,00		0,044		100,0	

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

488

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

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
135,10	40,50	0,14	0,001	248	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	6509	0,14	0,001		100,0			

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

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
135,10	40,50	0,96	0,192	292	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	6506	0,95	0,189		98,9			

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

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
135,10	40,50	0,08	0,031	293	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	6506	0,08	0,031		99,6			

Вещество: 0328  
Углерод (Пигмент черный)

Площадка: 2  
Расчетная площадка  
Поле максимальных концентраций

						Фон	Фон до исключения

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

489

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр.	Скор.	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
135,10	40,50	0,26	0,039	293	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6506	0,26	0,039	99,8

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
135,10	40,50	0,05	0,023	293	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6506	0,05	0,023	99,3

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
135,10	40,50	1,12E-03	8,990E-06	137	0,80	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6512	1,12E-03	8,990E-06	100,0

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
135,10	40,50	0,13	0,634	292	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6506	0,13	0,627	98,9

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Изм.	-	Зам.	47-23	10.10.23	2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH	Лист
												490

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

490

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
135,10	40,50	0,09	0,002	248	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	6509	0,09	0,002		100,0			

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

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
135,10	40,50	0,02	0,003	248	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	6509	0,02	0,003		100,0			

Вещество: 0703  
 Бенз/а/пирен

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
135,10	40,50	-	1,362E-07	172	1,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	5503	0,00	1,362E-07		100,0			

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

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
135,10	40,50	0,03	0,002	172	1,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

491

1 1 5503 0,03 0,002 100,0

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

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
135,10	40,50	6,51E-03	0,033	293	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	6506	6,40E-03	0,032		98,3			

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

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
135,10	40,50	0,04	0,054	293	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	6506	0,04	0,053		99,5			

Вещество: 2754  
Алканы С12-19 (в пересчете на С)

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
135,10	40,50	3,13E-03	0,003	137	0,80	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	6512	3,13E-03	0,003		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)

Площадка: 2  
Расчетная площадка  
Поле максимальных концентраций

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

492

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
135,10	40,50	0,19	0,056	298	7,00	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	6514	0,19	0,056		100,0			

Вещество: 6035  
Сероводород, формальдегид

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
135,10	40,50	0,03	-	172	1,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	5503	0,03	0,000		100,0			

Вещество: 6043  
Серы диоксид и сероводород

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
135,10	40,50	0,05	-	293	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	6506	0,05	0,000		99,3			

Вещество: 6046  
Углерода оксид и пыль цементного производства

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
135,10	40,50	0,20	-	299	7,00	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	6514	0,19	0,000		92,3			

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

493

Вещество: 6053  
Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

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
135,10	40,50	0,11	-	248	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	6509	0,11	0,000		100,0			

Вещество: 6204  
Азота диоксид, серы диоксид

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
135,10	40,50	0,63	-	292	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	6506	0,62	0,000		98,9			

Вещество: 6205  
Серы диоксид и фтористый водород

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
135,10	40,50	0,06	-	250	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	6509	0,05	0,000		82,1			

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

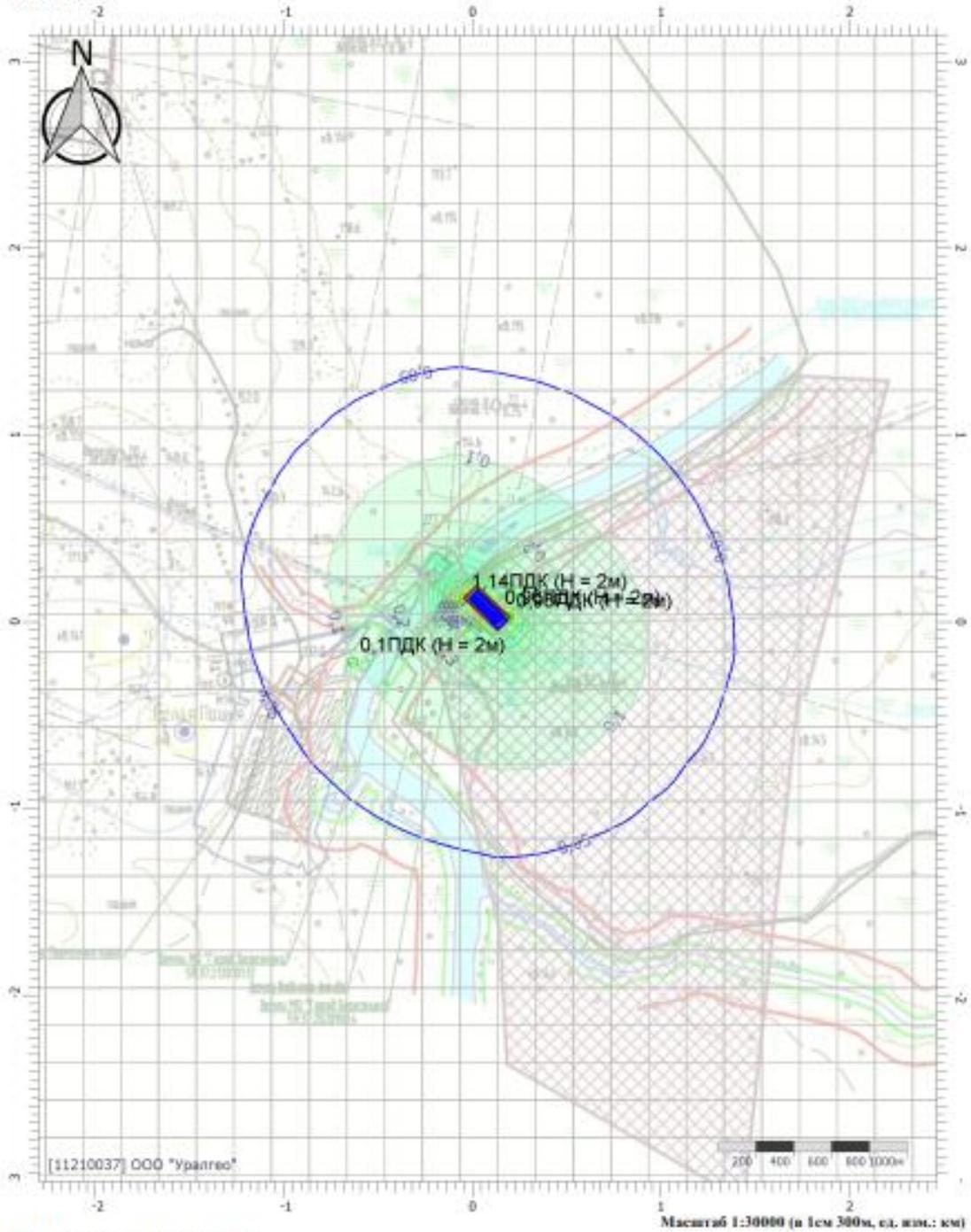
2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

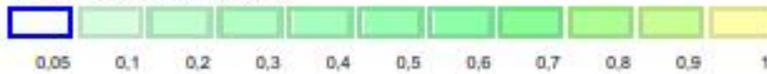
494

**Отчет**

Вариант расчета: Газопровод через р. Яйна (5617) - Расчет рассеивания по МРР-2017 дем без фона  
 [04.06.2023 13:31 - 04.06.2023 13:32] , 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)**



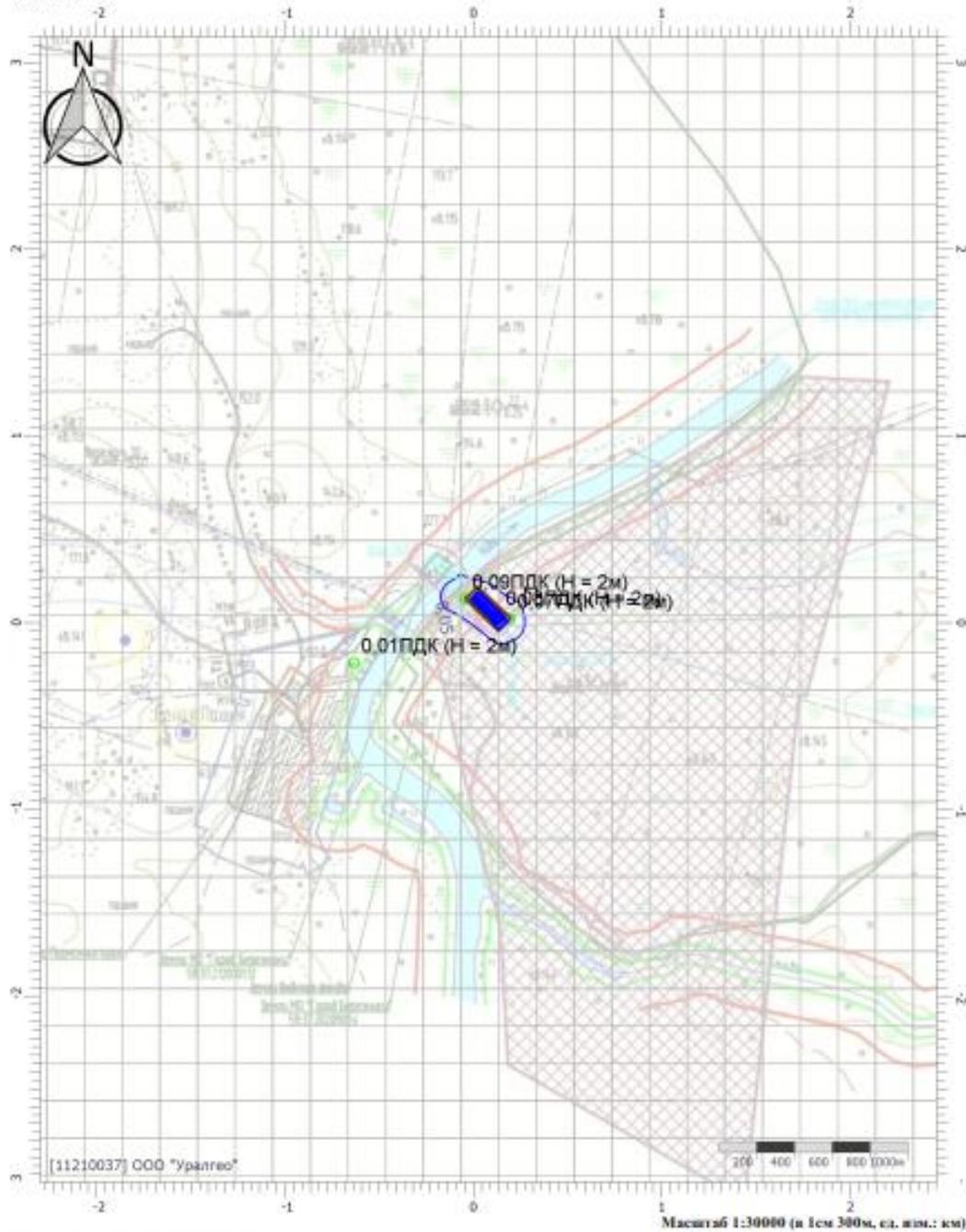
Инва. № подл.	Взам. инв. №	
	Подпись и дата	

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

### Отчет

Вариант расчета: Газопровод через р. Яйла (5617) - Расчет рассеивания по МРР-2017 дем без фона  
 [04.06.2023 13:31 - 04.06.2023 13:32] , 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. №
---------------	----------------	--------------

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

**Отчет**

Вариант расчета: Газопровод через р. Яйна (5617) - Расчет рассеивания по МРР-2017 дем без фона

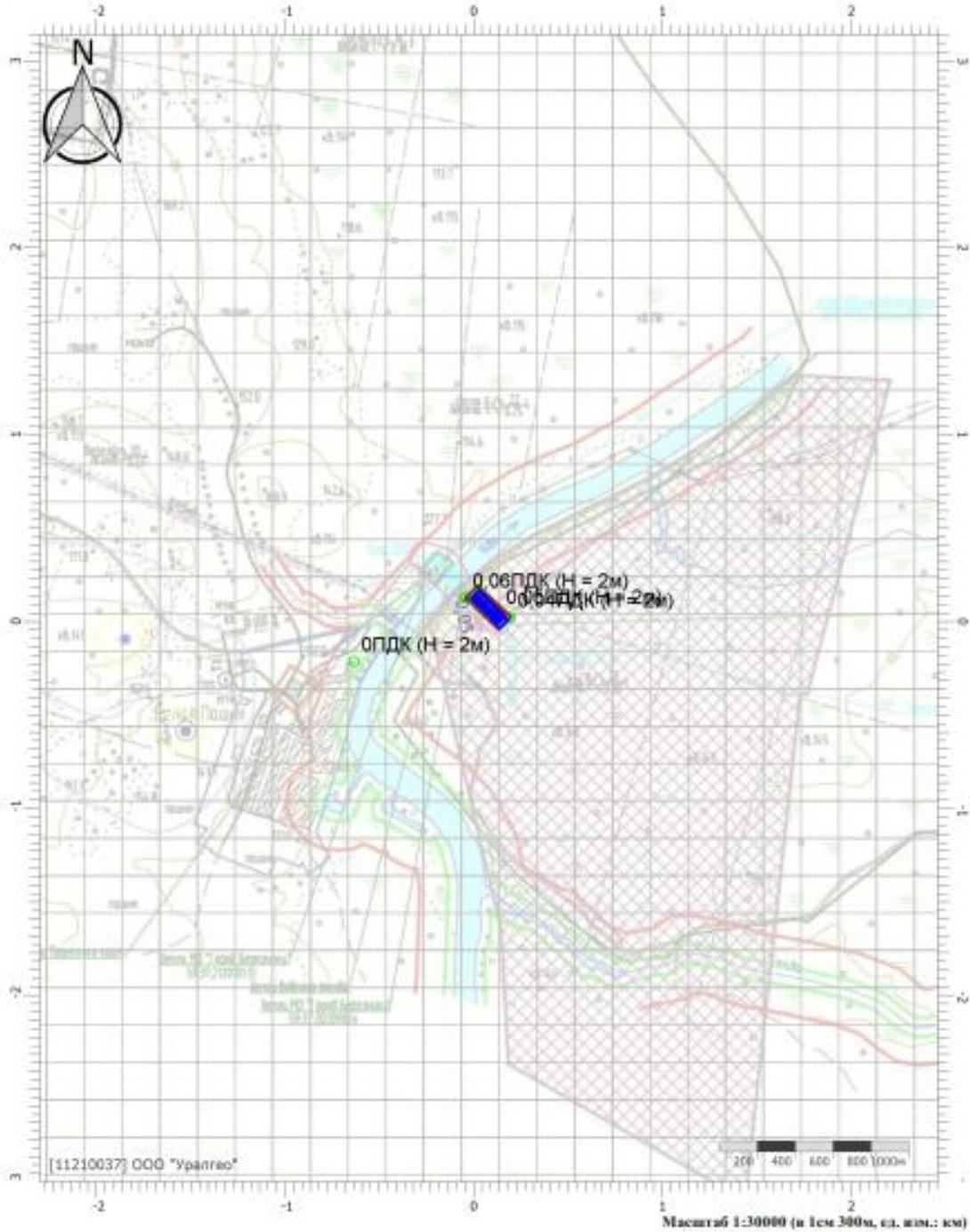
[04.06.2023 13:31 - 04.06.2023 13:32] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксида)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**



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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

### Отчет

Вариант расчета: Газопровод через р. Яйла (5617) - Расчет рассеивания по МРР-2017 дем без фона

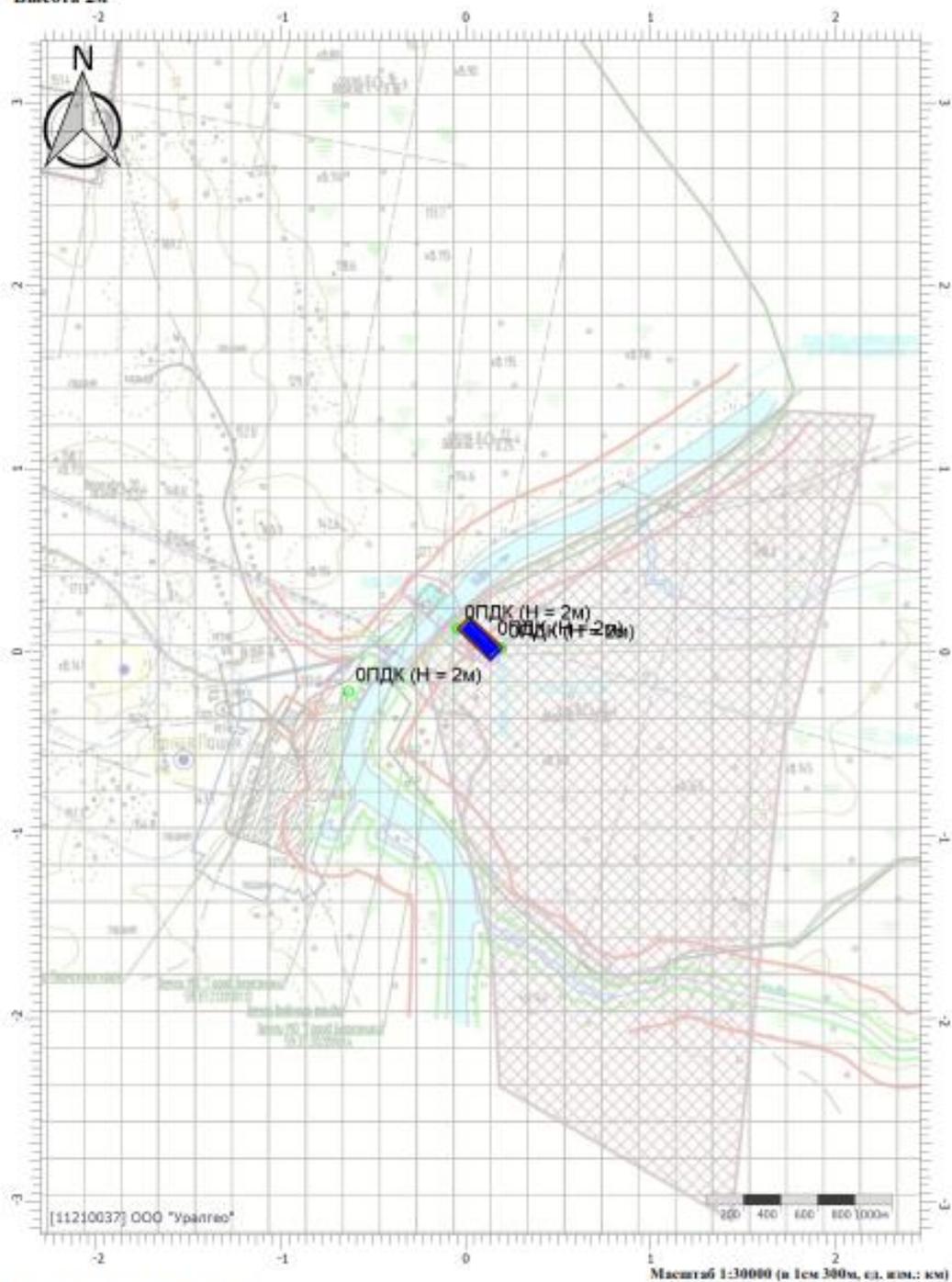
[04.06.2023 13:31 - 04.06.2023 13:32] , ЛЕТО

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)

Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, ед. изм.: км)

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

498

**Отчет**

Вариант расчета: Газопровод через р. Яйна (5617) - Расчет рассеивания по МРР-2017 дем без фона

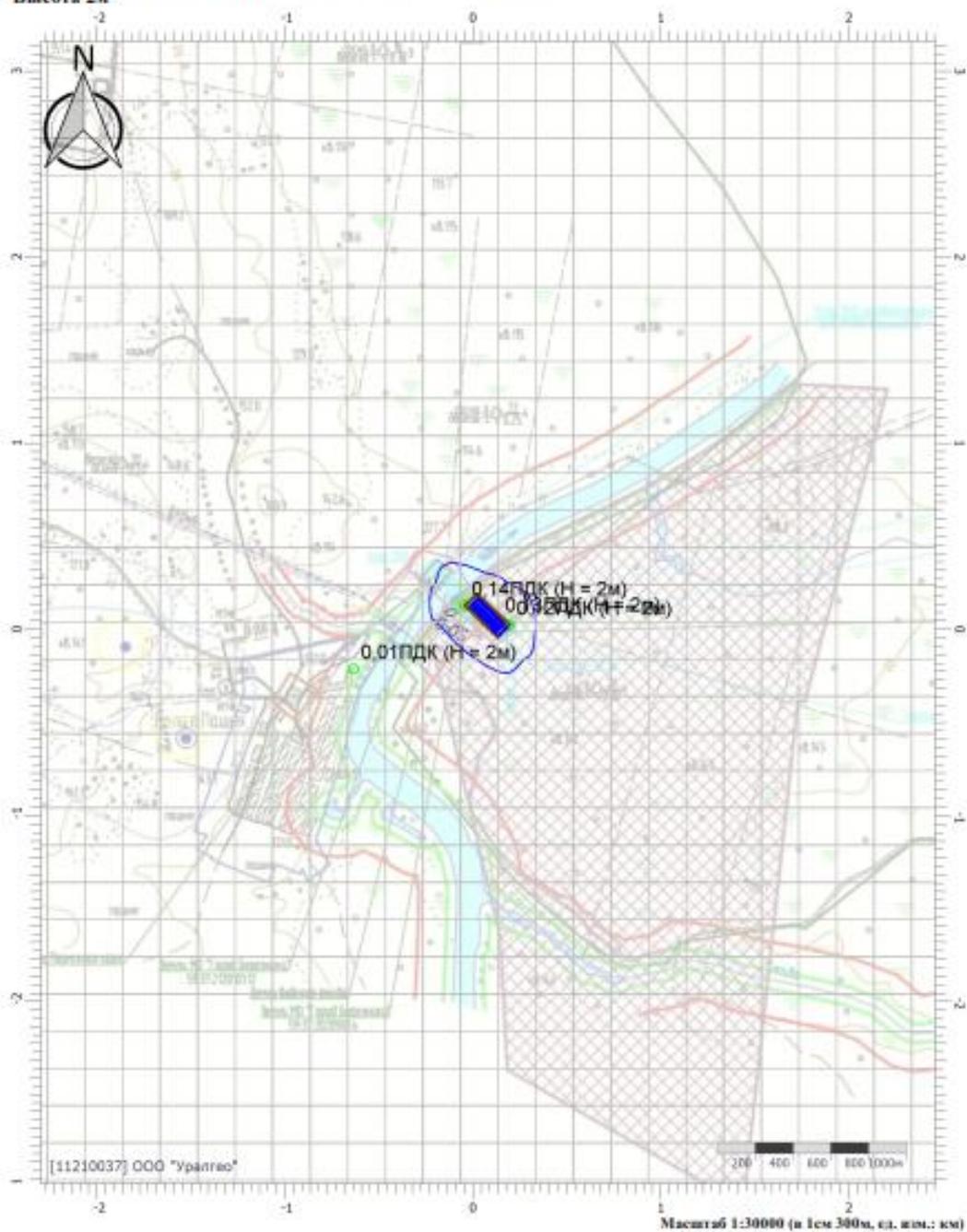
[04.06.2023 13:31 - 04.06.2023 13:32] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерод оксид; углерод моноксид; угарный газ)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



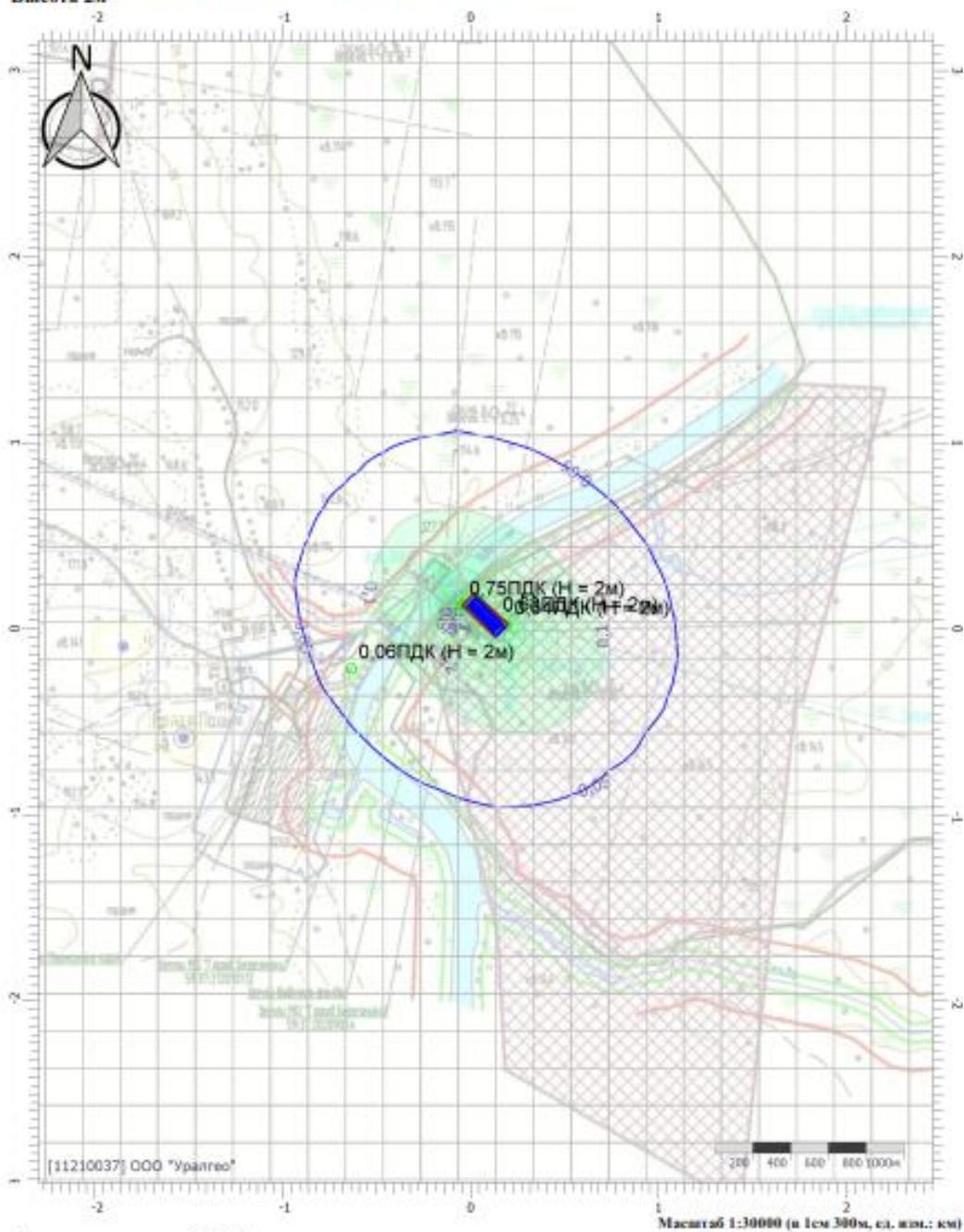
Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
---------------	----------------	--------------

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

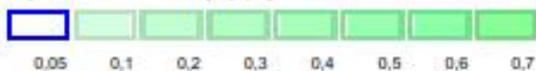
2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

**Отчет**

Вариант расчета: Газопровод через р. Яйна (5617) - Расчет рассеивания по МРР-2017 дем без фона  
 [04.06.2023 13:31 - 04.06.2023 13:32] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)  
 Параметр: Концентрации вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**



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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

### Отчет

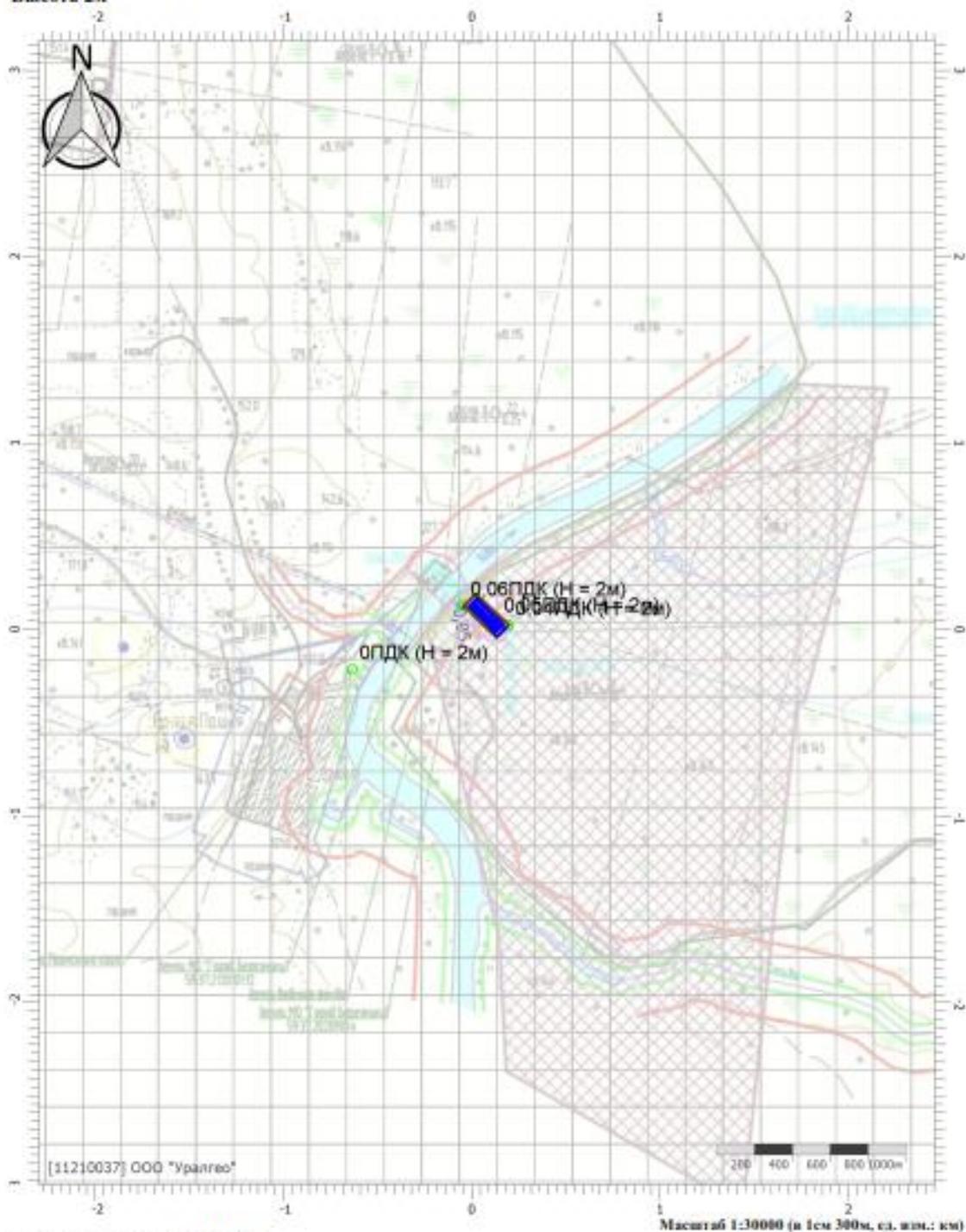
Вариант расчета: Газопровод через р. Яйва (5617) - Расчет рассеивания по МРР-2017 дем без фона [04.06.2023 13:31 - 04.06.2023 13:32] , ЛЕТО

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.	Подпись и дата		Взам. инв. №	

1	-	Зам.	47-23	10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.
				Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

501

### 4.3.2 Расчет среднегодовых концентраций

#### 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: 5617, Газопровод через р. Яйва

Город: 7, Березники

Район: 1, город Березники

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 2, период строительства по этапам

ВР: 1, строительство и деонтаж

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

Инва. № подл.	Подпись и дата					Взам. инв. №
1	-	Зам.	47-23		10.10.23	Лист 502
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

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

Изм.	1
Кол.	-
Лист	Зам.
№ Док	47-23
Подп.	
Дата	10.10.23

### 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 (зонг 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																		
	5501	ДЭС подготовительный	1	1	5	0,08	0,18	34,83	1,29	400,00	0,00	-	-	1	137,60	9,20		

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)	0,0718666	0,084624	1	0,37	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0116783	0,013751	1	0,03	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0082500	0,009675	1	0,06	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0110000	0,011868	1	0,02	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0788333	0,092880	1	0,02	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	1,780200E-07	1	0,00	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0018333	0,001806	1	0,04	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0412500	0,048504	1	0,04	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0718666	0,559240	1	0,37	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0116783	0,090877	1	0,03	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0082500	0,063938	1	0,06	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0110000	0,078430	1	0,02	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0788333	0,613800	1	0,02	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00

2021/354/ДС17-РД-ООС1.2.ТСН

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

Изм.	1	Зам.	47-23	№ Док	Подп.	Дата	10.10.23																		
	Кол.							-	Лист	Зам.	47-23	№ Док	Подп.	Дата	10.10.23										
								0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	0,000001	1	0,00	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00							
								1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0018333	0,011935	1	0,04	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00							
								2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0412500	0,320540	1	0,04	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00							
								+	5503	ДЭС демонтаж	1	1	5	0,08	0,18	34,83	1,29	400,00	0,00	-	-	1	140,00	6,90	
								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)	0,0718666	0,372608	1	0,37	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00							
								0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0116783	0,060549	1	0,03	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00							
								0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0082500	0,042600	1	0,06	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00							
								0330	Сера диоксид	0,0110000	0,052256	1	0,02	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00							
								0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0788333	0,408960	1	0,02	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00							
								0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	7,838400E-07	1	0,00	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00							
								1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0018333	0,007952	1	0,04	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00							
								2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0412500	0,213568	1	0,04	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00							
									6501	автотранспорт	1	3	5	0,00		1,29	0,00	30,00	-	-	1	1,00	150,00	150,00	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)	0,0004000	0,000022	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
								0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000650	0,000004	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
								0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000333	0,000002	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
								0330	Сера диоксид	0,0000700	0,000004	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
								0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0033111	0,000162	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
								2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углевод)	0,0004833	0,000023	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
								2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001111	0,000006	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
									6502	автотранспорт стройка	1	3	5	0,00		1,29	0,00	30,00	-	-	1	13,80	164,00	162,80	15,00
								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)	0,0009333	0,000224	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
								0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001517	0,000036	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
								0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001111	0,000023	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
								0330	Сера диоксид	0,0001983	0,000043	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							

2021/354/ДС17-РД-ООС1.2.ТСН

504

Лист

50

Формат А4



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

Изм.	1	2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)																																																																																																														
	Кол.	-																																																																																																														
Лист	Зам.	+ 6506 спецтехника демонтаж 1 3 5 0,00 1,29 0,00 50,00 - - 1 -7,20 141,80 141,80 -7,20																																																																																																														
	№ Док	47-23																																																																																																														
Подп.	Дата	10.10.23																																																																																																														
	2021/354/ДС17-РД-ООС1.2.ТСН																																																																																																															
Лист	506	6507 бензопилы 1 3 5 0,00 1,29 0,00 50,00 - - 1 9,20 154,70 158,20 5,70																																																																																																														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Код в-ва</th> <th rowspan="2">Наименование вещества</th> <th rowspan="2">Выброс, (г/с)</th> <th rowspan="2">Выброс, (т/г)</th> <th rowspan="2">F</th> <th colspan="3">Лето</th> <th colspan="3">Зима</th> </tr> <tr> <th>См/ПДК</th> <th>Xm</th> <th>Um</th> <th>См/ПДК</th> <th>Xm</th> <th>Um</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0301</td> <td>Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)</td> <td>0,2040636</td> <td>2,697587</td> <td>1</td> <td>3,44</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>0304</td> <td>Азот (II) оксид (Азот монооксид)</td> <td>0,0331603</td> <td>0,438358</td> <td>1</td> <td>0,28</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>0328</td> <td>Углерод (Пигмент черный)</td> <td>0,0423183</td> <td>0,455200</td> <td>1</td> <td>0,95</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>0330</td> <td>Сера диоксид</td> <td>0,0250420</td> <td>0,299507</td> <td>1</td> <td>0,17</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>0337</td> <td>Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)</td> <td>0,6753133</td> <td>2,626256</td> <td>1</td> <td>0,45</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>2704</td> <td>Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углевод)</td> <td>0,0344444</td> <td>0,011890</td> <td>1</td> <td>0,02</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>2732</td> <td>Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)</td> <td>0,0573667</td> <td>0,701611</td> <td>1</td> <td>0,16</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> </tbody> </table>																			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)	0,2040636	2,697587	1	3,44	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0331603	0,438358	1	0,28	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0423183	0,455200	1	0,95	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0330	Сера диоксид	0,0250420	0,299507	1	0,17	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,6753133	2,626256	1	0,45	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углевод)	0,0344444	0,011890	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0573667	0,701611	1	0,16	28,50	0,50	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима																																																																																																								
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um																																																																																																						
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2040636	2,697587	1	3,44	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00																																																																																																						
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0331603	0,438358	1	0,28	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00																																																																																																						
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0423183	0,455200	1	0,95	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00																																																																																																						
0330	Сера диоксид	0,0250420	0,299507	1	0,17	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00																																																																																																						
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,6753133	2,626256	1	0,45	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00																																																																																																						
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углевод)	0,0344444	0,011890	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00																																																																																																						
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0573667	0,701611	1	0,16	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00																																																																																																						
Лист	506	6508 сварка 1 3 5 0,00 1,29 0,00 10,00 - - 1 113,10 55,90 132,10 55,90																																																																																																														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Код в-ва</th> <th rowspan="2">Наименование вещества</th> <th rowspan="2">Выброс, (г/с)</th> <th rowspan="2">Выброс, (т/г)</th> <th rowspan="2">F</th> <th colspan="3">Лето</th> <th colspan="3">Зима</th> </tr> <tr> <th>См/ПДК</th> <th>Xm</th> <th>Um</th> <th>См/ПДК</th> <th>Xm</th> <th>Um</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0123</td> <td>диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на металл)</td> <td>0,0034832</td> <td>0,000702</td> <td>1</td> <td>0,00</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>0143</td> <td>Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)</td> <td>0,0002998</td> <td>0,000060</td> <td>1</td> <td>0,10</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>0301</td> <td>Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)</td> <td>0,0012219</td> <td>0,000246</td> <td>1</td> <td>0,02</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>0337</td> <td>Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)</td> <td>0,0108340</td> <td>0,002184</td> <td>1</td> <td>0,01</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>0342</td> <td>Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)</td> <td>0,0006109</td> <td>0,000123</td> <td>1</td> <td>0,10</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>0344</td> <td>Фториды неорганические плохо растворимые</td> <td>0,0010753</td> <td>0,000217</td> <td>1</td> <td>0,02</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>2908</td> <td>Пыль неорганическая: 70-20% SiO2</td> <td>0,0004562</td> <td>0,000092</td> <td>1</td> <td>0,01</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> </tbody> </table>																			Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима			См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на металл)	0,0034832	0,000702	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0002998	0,000060	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0012219	0,000246	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0108340	0,002184	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0006109	0,000123	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0010753	0,000217	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0004562	0,000092	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима																																																																																																								
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um																																																																																																						
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на металл)	0,0034832	0,000702	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00																																																																																																						
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0002998	0,000060	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00																																																																																																						
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0012219	0,000246	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00																																																																																																						
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0108340	0,002184	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00																																																																																																						
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0006109	0,000123	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00																																																																																																						
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0010753	0,000217	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00																																																																																																						
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0004562	0,000092	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00																																																																																																						
Лист	506	+ 6509 резка 1 3 5 0,00 1,29 0,00 10,00 - - 1 99,10 30,20 118,10 30,20																																																																																																														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Код в-ва</th> <th rowspan="2">Наименование вещества</th> <th rowspan="2">Выброс, (г/с)</th> <th rowspan="2">Выброс, (т/г)</th> <th rowspan="2">F</th> <th colspan="3">Лето</th> <th colspan="3">Зима</th> </tr> <tr> <th>См/ПДК</th> <th>Xm</th> <th>Um</th> <th>См/ПДК</th> <th>Xm</th> <th>Um</th> </tr> </thead> </table>																			Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима			См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um																																																																												
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима																																																																																																								
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um																																																																																																						

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

Изм.	1
Кол.	-
Лист	Зам.
№ Док	47-23
Подп.	
Дата	10.10.23

2021/354/ДС17-РД-ООС1.2.ТСН

Лист	507
------	-----

0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на $Fe_2O_3$ )	0,0142415	0,003594	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00						
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0004581	0,000103	1	0,15	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00						
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0145760	0,003836	1	0,25	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00						
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0240423	0,005735	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00						
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0006109	0,000123	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00						
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0010753	0,000217	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00						
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0004562	0,000092	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00						
6510	Заправка подготовительный этап	1	3	2	0,00			1,29	0,00	10,00	-	-	1	162,20	4,50	176,20	4,50
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима						
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000009	9,000000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0003131	0,000031	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
6511	заправка стройка	1	3	2	0,00			1,29	0,00	10,00	-	-	1	162,20	4,50	176,20	4,50
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима						
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000009	9,500000E-07	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0003131	0,000337	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
+	6512	заправка демонтаж	1	3	2	0,00		1,29	0,00	10,00	-	-	1	162,20	4,50	176,20	4,50
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима						
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000009	5,200000E-07	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0003131	0,000185	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
6513	пересыпка грунта	1	3	2	0,00			1,29	0,00	5,00	-	-	1	43,00	112,70	82,00	103,70
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима						
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0602934	0,188344	3	17,23	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0007556	0,000589	3	0,13	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
+	6514	пересыпка грунта	1	3	2	0,00		1,29	0,00	5,00	-	-	1	9,10	102,30	48,10	93,30
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима						
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0170000	0,030019	3	4,86	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
6515	окраска объектов	1	3	2	0,00			1,29	0,00	5,00	-	-	1	151,70	17,30	160,70	17,30
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима						

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

Изм.	1	Кол.	Лист	Зам.	№ Док	Подп.	Дата		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
	0616	-	Лист	Зам.	47-23		10.10.23	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0101250	0,000910	1	1,45	11,40	0,50
	2752	-	Лист	Зам.	47-23		10.10.23	Уайт-спирит	0,0016875	0,000061	1	0,05	11,40	0,50

2021/354/ДС17-РД-ООС1.2.ТСН

Лист

508

## 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)
1	1	6508	3	1	0,0034832	0,000702	0,0000000	0,0000223
1	1	6509	3	1	0,0142415	0,003594	0,0000000	0,0001140
Итого:					0,0177247	0,004296	0	0,000136225266362253

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	6508	3	1	0,0002998	0,000060	0,0000000	0,0000019
1	1	6509	3	1	0,0004581	0,000103	0,0000000	0,0000033
Итого:					0,0007579	0,000163	0	5,16869609335363E-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	0,0718666	0,084624	0,0000000	0,0026834
1	1	5502	1	1	0,0718666	0,559240	0,0000000	0,0177334
1	1	5503	1	1	0,0718666	0,372608	0,0000000	0,0118153
1	1	6501	3	1	0,0004000	0,000022	0,0000000	0,0000007
1	1	6502	3	1	0,0009333	0,000224	0,0000000	0,0000071
1	1	6503	3	1	0,0007556	0,000113	0,0000000	0,0000036
1	1	6504	3	1	0,1064791	0,255508	0,0000000	0,0081021
1	1	6505	3	1	0,2040636	4,310902	0,0000000	0,1366978
1	1	6506	3	1	0,2040636	2,697587	0,0000000	0,0855399
1	1	6507	3	1	0,0000409	0,000002	0,0000000	6,3419584E-08
1	1	6508	3	1	0,0012219	0,000246	0,0000000	0,0000078
1	1	6509	3	1	0,0145760	0,003836	0,0000000	0,0001216
Итого:					0,7481338	8,284912	0	0,262712836123795

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

509

**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	0,0116783	0,013751	0,0000000	0,0004360
1	1	5502	1	1	0,0116783	0,090877	0,0000000	0,0028817
1	1	5503	1	1	0,0116783	0,060549	0,0000000	0,0019200
1	1	6501	3	1	0,0000650	0,000004	0,0000000	0,0000001
1	1	6502	3	1	0,0001517	0,000036	0,0000000	0,0000011
1	1	6503	3	1	0,0001228	0,000018	0,0000000	0,0000006
1	1	6504	3	1	0,0173029	0,041520	0,0000000	0,0013166
1	1	6505	3	1	0,0331603	0,700522	0,0000000	0,0222134
1	1	6506	3	1	0,0331603	0,438358	0,0000000	0,0139002
1	1	6507	3	1	0,0000066	0,000000	0,0000000	0,0000066
Итого:					0,1190045	1,345635	0	0,0426764059360731

**Вещество: 0328**  
**Углерод (Пигмент черный)**

№ 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	0,0082500	0,009675	0,0000000	0,0003068
1	1	5502	1	1	0,0082500	0,063938	0,0000000	0,0020275
1	1	5503	1	1	0,0082500	0,042600	0,0000000	0,0013508
1	1	6501	3	1	0,0000333	0,000002	0,0000000	6,3419584E-08
1	1	6502	3	1	0,0001111	0,000023	0,0000000	0,0000007
1	1	6503	3	1	0,0000889	0,000011	0,0000000	0,0000003
1	1	6504	3	1	0,0150056	0,035992	0,0000000	0,0011413
1	1	6505	3	1	0,0423183	0,770652	0,0000000	0,0244372
1	1	6506	3	1	0,0423183	0,455200	0,0000000	0,0144343
Итого:					0,1246255	1,378093	0	0,0436990423642821

**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	0,0110000	0,011868	0,0000000	0,0003763
1	1	5502	1	1	0,0110000	0,078430	0,0000000	0,0024870
1	1	5503	1	1	0,0110000	0,052256	0,0000000	0,0016570
1	1	6501	3	1	0,0000700	0,000004	0,0000000	0,0000001
1	1	6502	3	1	0,0001983	0,000043	0,0000000	0,0000014
1	1	6503	3	1	0,0001611	0,000022	0,0000000	0,0000007
1	1	6504	3	1	0,0108433	0,026099	0,0000000	0,0008276
1	1	6505	3	1	0,0250420	0,488620	0,0000000	0,0154940
1	1	6506	3	1	0,0250420	0,299507	0,0000000	0,0094973

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

510

1	1	6507	3	1	0,0000089	0,000000	0,0000000	0,0000089
Итого:					0,0943656	0,956849	0	0,0303503827498732

**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	6510	3	1	0,0000009	9,000000E-08	0,0000000	2,8538813E-09
1	1	6511	3	1	0,0000009	9,500000E-07	0,0000000	3,0124302E-08
1	1	6512	3	1	0,0000009	5,200000E-07	0,0000000	1,6489092E-08
Итого:					2,7E-006	1,56E-006	0	4,94672754946728E-008

**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	0,0788333	0,092880	0,0000000	0,0029452
1	1	5502	1	1	0,0788333	0,613800	0,0000000	0,0194635
1	1	5503	1	1	0,0788333	0,408960	0,0000000	0,0129680
1	1	6501	3	1	0,0033111	0,000162	0,0000000	0,0000051
1	1	6502	3	1	0,0053500	0,001351	0,0000000	0,0000428
1	1	6503	3	1	0,0049389	0,000830	0,0000000	0,0000263
1	1	6504	3	1	0,0888344	0,220876	0,0000000	0,0070039
1	1	6505	3	1	0,7553822	4,332514	0,0000000	0,1373831
1	1	6506	3	1	0,6753133	2,626256	0,0000000	0,0832780
1	1	6507	3	1	0,0030667	0,000144	0,0000000	0,0000046
1	1	6508	3	1	0,0108340	0,002184	0,0000000	0,0000693
1	1	6509	3	1	0,0240423	0,005735	0,0000000	0,0001819
Итого:					1,8075728	8,305692	0	0,263371765601218

**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	6508	3	1	0,0006109	0,000123	0,0000000	0,0000039
1	1	6509	3	1	0,0006109	0,000123	0,0000000	0,0000039
Итого:					0,0012218	0,000246	0	7,80060882800609E-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	6508	3	1	0,0010753	0,000217	0,0000000	0,0000069

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

511

1	1	6509	3	1	0,0010753	0,000217	0,0000000	0,0000069
Итого:					0,0021506	0,000434	0	1,37620497209538E-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	1	0,0000001	1,780200E-07	0,0000000	5,6449772E-09
1	1	5502	1	1	0,0000001	0,000001	0,0000000	3,7304985E-08
1	1	5503	1	1	0,0000001	7,838400E-07	0,0000000	2,4855403E-08
Итого:					4,4001E-007	2,13831E-006	0	6,78053652968036E-008

## Вещество: 1325

Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метилоксид)

№ 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	0,0018333	0,001806	0,0000000	0,0000573
1	1	5502	1	1	0,0018333	0,011935	0,0000000	0,0003785
1	1	5503	1	1	0,0018333	0,007952	0,0000000	0,0002522
Итого:					0,0054999	0,021693	0	0,000687880517503805

## 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	0,0004833	0,000023	0,0000000	0,0000007
1	1	6502	3	1	0,0005722	0,000161	0,0000000	0,0000051
1	1	6503	3	1	0,0005722	0,000110	0,0000000	0,0000035
1	1	6504	3	1	0,0032222	0,000603	0,0000000	0,0000191
1	1	6505	3	1	0,0344444	0,020709	0,0000000	0,0006567
1	1	6506	3	1	0,0344444	0,011890	0,0000000	0,0003770
1	1	6507	3	1	0,0002889	0,000014	0,0000000	0,0000004
Итого:					0,0740276	0,03351	0	0,00106259512937595

## 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	0,0412500	0,048504	0,0000000	0,0015381
1	1	5502	1	1	0,0412500	0,320540	0,0000000	0,0101643
1	1	5503	1	1	0,0412500	0,213568	0,0000000	0,0067722
1	1	6501	3	1	0,0001111	0,000006	0,0000000	0,0000002
1	1	6502	3	1	0,0003333	0,000072	0,0000000	0,0000023

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

512

1	1	6503	3	1	0,0002667	0,000035	0,0000000	0,0000011
1	1	6504	3	1	0,0222989	0,061296	0,0000000	0,0019437
1	1	6505	3	1	0,0790133	1,146449	0,0000000	0,0363537
1	1	6506	3	1	0,0573667	0,701611	0,0000000	0,0222479
Итого:					0,28314	2,492081	0	0,079023370116692

**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	6510	3	1	0,0003131	0,000031	0,0000000	0,0000010
1	1	6511	3	1	0,0003131	0,000337	0,0000000	0,0000107
1	1	6512	3	1	0,0003131	0,000185	0,0000000	0,0000059
Итого:					0,0009393	0,0005529	0	1,75323439878234E-005

**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	6508	3	1	0,0004562	0,000092	0,0000000	0,0000029
1	1	6509	3	1	0,0004562	0,000092	0,0000000	0,0000029
1	1	6513	3	3	0,0602934	0,188344	0,0000000	0,0059723
1	1	6514	3	3	0,0170000	0,030019	0,0000000	0,0009519
Итого:					0,0782058	0,218547	0	0,0069300799086758

**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	6510	3	1	0333	0,0000009	9,000000E-08	0,0000000	2,8538813E-09
1	1	6511	3	1	0333	0,0000009	9,500000E-07	0,0000000	3,0124302E-08
1	1	6512	3	1	0333	0,0000009	5,200000E-07	0,0000000	1,6489092E-08
1	1	5501	1	1	1325	0,0018333	0,001806	0,0000000	0,0000573
1	1	5502	1	1	1325	0,0018333	0,011935	0,0000000	0,0003785
1	1	5503	1	1	1325	0,0018333	0,007952	0,0000000	0,0002522

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

513

Итого:	0,0055026	0,02169456	0	0,0006879299847793
--------	-----------	------------	---	--------------------

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	0,0110000	0,011868	0,0000000	0,0003763
1	1	5502	1	1	0330	0,0110000	0,078430	0,0000000	0,0024870
1	1	5503	1	1	0330	0,0110000	0,052256	0,0000000	0,0016570
1	1	6501	3	1	0330	0,0000700	0,000004	0,0000000	0,0000001
1	1	6502	3	1	0330	0,0001983	0,000043	0,0000000	0,0000014
1	1	6503	3	1	0330	0,0001611	0,000022	0,0000000	0,0000007
1	1	6504	3	1	0330	0,0108433	0,026099	0,0000000	0,0008276
1	1	6505	3	1	0330	0,0250420	0,488620	0,0000000	0,0154940
1	1	6506	3	1	0330	0,0250420	0,299507	0,0000000	0,0094973
1	1	6507	3	1	0330	0,0000089	0,000000	0,0000000	0,0000089
1	1	6510	3	1	0333	0,0000009	9,000000E-08	0,0000000	2,8538813E-09
1	1	6511	3	1	0333	0,0000009	9,500000E-07	0,0000000	3,0124302E-08
1	1	6512	3	1	0333	0,0000009	5,200000E-07	0,0000000	1,6489092E-08
Итого:						0,0943683	0,95685056	0	0,0303504322171487

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	0,0788333	0,092880	0,0000000	0,0029452
1	1	5502	1	1	0337	0,0788333	0,613800	0,0000000	0,0194635
1	1	5503	1	1	0337	0,0788333	0,408960	0,0000000	0,0129680
1	1	6501	3	1	0337	0,0033111	0,000162	0,0000000	0,0000051
1	1	6502	3	1	0337	0,0053500	0,001351	0,0000000	0,0000428
1	1	6503	3	1	0337	0,0049389	0,000830	0,0000000	0,0000263
1	1	6504	3	1	0337	0,0888344	0,220876	0,0000000	0,0070039
1	1	6505	3	1	0337	0,7553822	4,332514	0,0000000	0,1373831
1	1	6506	3	1	0337	0,6753133	2,626256	0,0000000	0,0832780
1	1	6507	3	1	0337	0,0030667	0,000144	0,0000000	0,0000046
1	1	6508	3	1	0337	0,0108340	0,002184	0,0000000	0,0000693
1	1	6509	3	1	0337	0,0240423	0,005735	0,0000000	0,0001819
1	1	6508	3	1	2908	0,0004562	0,000092	0,0000000	0,0000029
1	1	6509	3	1	2908	0,0004562	0,000092	0,0000000	0,0000029
1	1	6513	3	3	2908	0,0602934	0,188344	0,0000000	0,0059723
1	1	6514	3	3	2908	0,0170000	0,030019	0,0000000	0,0009519
Итого:						1,8857786	8,524239	0	0,270301845509893

Группа суммации: 6053  
Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

514

№ 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	6508	3	1	0342	0,0006109	0,000123	0,0000000	0,0000039
1	1	6509	3	1	0342	0,0006109	0,000123	0,0000000	0,0000039
1	1	6508	3	1	0344	0,0010753	0,000217	0,0000000	0,0000069
1	1	6509	3	1	0344	0,0010753	0,000217	0,0000000	0,0000069
Итого:						0,0033724	0,00068	0	2,15626585489599E-005

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	0,0718666	0,084624	0,0000000	0,0026834
1	1	5502	1	1	0301	0,0718666	0,559240	0,0000000	0,0177334
1	1	5503	1	1	0301	0,0718666	0,372608	0,0000000	0,0118153
1	1	6501	3	1	0301	0,0004000	0,000022	0,0000000	0,0000007
1	1	6502	3	1	0301	0,0009333	0,000224	0,0000000	0,0000071
1	1	6503	3	1	0301	0,0007556	0,000113	0,0000000	0,0000036
1	1	6504	3	1	0301	0,1064791	0,255508	0,0000000	0,0081021
1	1	6505	3	1	0301	0,2040636	4,310902	0,0000000	0,1366978
1	1	6506	3	1	0301	0,2040636	2,697587	0,0000000	0,0855399
1	1	6507	3	1	0301	0,0000409	0,000002	0,0000000	6,3419584E-08
1	1	6508	3	1	0301	0,0012219	0,000246	0,0000000	0,0000078
1	1	6509	3	1	0301	0,0145760	0,003836	0,0000000	0,0001216
1	1	5501	1	1	0330	0,0110000	0,011868	0,0000000	0,0003763
1	1	5502	1	1	0330	0,0110000	0,078430	0,0000000	0,0024870
1	1	5503	1	1	0330	0,0110000	0,052256	0,0000000	0,0016570
1	1	6501	3	1	0330	0,0000700	0,000004	0,0000000	0,0000001
1	1	6502	3	1	0330	0,0001983	0,000043	0,0000000	0,0000014
1	1	6503	3	1	0330	0,0001611	0,000022	0,0000000	0,0000007
1	1	6504	3	1	0330	0,0108433	0,026099	0,0000000	0,0008276
1	1	6505	3	1	0330	0,0250420	0,488620	0,0000000	0,0154940
1	1	6506	3	1	0330	0,0250420	0,299507	0,0000000	0,0094973
1	1	6507	3	1	0330	0,0000089	0,000000	0,0000000	0,0000089
Итого:						0,8424994	9,241761	0	0,293063218873668

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	0,0110000	0,011868	0,0000000	0,0003763
1	1	5502	1	1	0330	0,0110000	0,078430	0,0000000	0,0024870
1	1	5503	1	1	0330	0,0110000	0,052256	0,0000000	0,0016570
1	1	6501	3	1	0330	0,0000700	0,000004	0,0000000	0,0000001
1	1	6502	3	1	0330	0,0001983	0,000043	0,0000000	0,0000014

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

515

1	1	6503	3	1	0330	0,0001611	0,000022	0,0000000	0,0000007
1	1	6504	3	1	0330	0,0108433	0,026099	0,0000000	0,0008276
1	1	6505	3	1	0330	0,0250420	0,488620	0,0000000	0,0154940
1	1	6506	3	1	0330	0,0250420	0,299507	0,0000000	0,0094973
1	1	6507	3	1	0330	0,0000089	0,000000	0,0000000	0,0000089
1	1	6508	3	1	0342	0,0006109	0,000123	0,0000000	0,0000039
1	1	6509	3	1	0342	0,0006109	0,000123	0,0000000	0,0000039
Итого:						0,0955874	0,957095	0	0,0303581833587012

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций		Учет	Интер п.
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение		
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	-	-	ПДК с/с	0,040	ПДК с/с	0,040	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р	0,010	ПДК с/г	5,000E-05	ПДК с/с	0,001	Нет	Нет
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
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	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
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р	0,020	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,014	Нет	Нет
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК м/р	0,200	ПДК с/с	0,030	ПДК с/с	0,030	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК с/г	1,000E-06	ПДК с/с	1,000E-06	Да	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/с	1,500	ПДК с/с	1,500	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	ПДК м/р	1,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,300	ПДК с/с	0,100	ПДК с/с	0,100	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	-	Да	Нет
6046	Группа суммации: Углерода оксид и пыль цементного производства	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6053	Группа суммации: Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№доку	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

516

6204	Группа неполной суммы с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Да	Нет
6205	Группа неполной суммы с коэффициентом "1,8": Серы диоксид и фтористый водород	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	0,800
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,078	0,078	0,078	0,078	0,078	0,000
0703	Бенз/а/пирен	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	7,000E-07

\* Фоновые концентрации измеряются в мг/м<sup>3</sup> для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

## Перебор метеопараметров при расчете

## Уточненный перебор

## Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

## Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

## Расчетные области

## Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
2	Полное описание	-5864,90	-486,15	6338,80	-486,15	11853,30	0,00	200,00	200,00	2,00

## Расчетные точки

Код	Координаты (м)	Высота (м)	Тип точки	Комментарий
-----	----------------	------------	-----------	-------------

Изн. № подл.	Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата
Взам. инв. №	1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Подпись и дата						

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

517

	X	Y			
1	-633,90	-213,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
2	-42,60	128,40	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
3	194,55	23,32	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон

**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 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	194,55	23,32	2,00	1,19E-04	4,777E-06	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6509	1,19E-04	4,777E-06	100,0

2	-42,60	128,40	2,00	9,09E-05	3,637E-06	-	-	-	-	-	-	2
---	--------	--------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6509	9,09E-05	3,637E-06	100,0

1	-633,90	-213,50	2,00	5,37E-06	2,147E-07	-	-	-	-	-	-	4
---	---------	---------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6509	5,37E-06	2,147E-07	100,0

Вещество: 0143

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

№	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	194,55	23,32	2,00	2,74E-03	1,369E-07	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6509	2,74E-03	1,369E-07	100,0

2	-42,60	128,40	2,00	2,08E-03	1,042E-07	-	-	-	-	-	-	2
---	--------	--------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6509	2,08E-03	1,042E-07	100,0

1	-633,90	-213,50	2,00	1,23E-04	6,154E-09	-	-	-	-	-	-	4
---	---------	---------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6509	1,23E-04	6,154E-09	100,0

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

518

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	
3	194,55	23,32	2,00	0,65	0,026	-	-	0,57	0,023	0,57	0,023	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6506		0,08		0,003		11,6			
2	-42,60	128,40	2,00	0,65	0,026	-	-	0,57	0,023	0,57	0,023	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6506		0,07		0,003		10,8			
1	-633,90	-213,50	2,00	0,58	0,023	-	-	0,57	0,023	0,57	0,023	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6506		4,28E-03		1,714E-04		0,7			

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	
3	194,55	23,32	2,00	0,24	0,015	-	-	0,23	0,014	0,23	0,014	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6506		8,20E-03		4,920E-04		3,4			
2	-42,60	128,40	2,00	0,24	0,014	-	-	0,23	0,014	0,23	0,014	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6506		7,60E-03		4,558E-04		3,1			
1	-633,90	-213,50	2,00	0,23	0,014	-	-	0,23	0,014	0,23	0,014	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6506		4,64E-04		2,785E-05		0,2			

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	
3	194,55	23,32	2,00	0,02	5,233E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6506		0,02		5,109E-04		97,6			
2	-42,60	128,40	2,00	0,02	4,858E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6506		0,02		4,733E-04		97,4			
1	-633,90	-213,50	2,00	1,21E-03	3,014E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6506		1,16E-03		2,892E-05		96,0			

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

519

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	
3	194,55	23,32	2,00	0,13	0,006	-	-	0,12	0,006	0,12	0,006	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6506		6,72E-03		3,362E-04		5,3		
2	-42,60	128,40	2,00	0,13	0,006	-	-	0,12	0,006	0,12	0,006	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6506		6,23E-03		3,114E-04		4,9		
1	-633,90	-213,50	2,00	0,12	0,006	-	-	0,12	0,006	0,12	0,006	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6506		3,81E-04		1,903E-05		0,3		

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	
3	194,55	23,32	2,00	4,90E-06	9,804E-09	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6512		4,90E-06		9,804E-09		100,0		
2	-42,60	128,40	2,00	3,73E-07	7,467E-10	-	-	-	-	-	-	2
1	-633,90	-213,50	2,00	2,08E-08	4,157E-11	-	-	-	-	-	-	4

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	
3	194,55	23,32	2,00	0,27	0,803	-	-	0,27	0,800	0,27	0,800	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6506		9,83E-04		0,003		0,4		
2	-42,60	128,40	2,00	0,27	0,803	-	-	0,27	0,800	0,27	0,800	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6506		9,10E-04		0,003		0,3		
1	-633,90	-213,50	2,00	0,27	0,800	-	-	0,27	0,800	0,27	0,800	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6506		5,56E-05		1,669E-04		0,0		

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

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист  
520

№	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	194,55	23,32	2,00	3,27E-05	1,635E-07	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6509	3,27E-05	1,635E-07	100,0

2	-42,60	128,40	2,00	2,49E-05	1,245E-07	-	-	-	-	-	-	2
---	--------	--------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6509	2,49E-05	1,245E-07	100,0

1	-633,90	-213,50	2,00	1,47E-06	7,349E-09	-	-	-	-	-	-	4
---	---------	---------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6509	1,47E-06	7,349E-09	100,0

Вещество: 0344

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

№	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	194,55	23,32	2,00	9,61E-06	2,884E-07	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6509	9,61E-06	2,884E-07	100,0

2	-42,60	128,40	2,00	7,32E-06	2,196E-07	-	-	-	-	-	-	2
---	--------	--------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6509	7,32E-06	2,196E-07	100,0

1	-633,90	-213,50	2,00	4,32E-07	1,296E-08	-	-	-	-	-	-	4
---	---------	---------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Вещество: 0703

Бенз/а/пирен

№	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	-42,60	128,40	2,00	0,70	7,002E-07	-	-	0,70	7,000E-07	0,70	7,000E-07	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5503	2,30E-04	2,302E-10	0,0

3	194,55	23,32	2,00	0,70	7,002E-07	-	-	0,70	7,000E-07	0,70	7,000E-07	2
---	--------	-------	------	------	-----------	---	---	------	-----------	------	-----------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5503	2,28E-04	2,283E-10	0,0

1	-633,90	-213,50	2,00	0,70	7,000E-07	-	-	0,70	7,000E-07	0,70	7,000E-07	4
---	---------	---------	------	------	-----------	---	---	------	-----------	------	-----------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5503	2,24E-05	2,239E-11	0,0

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	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

521

2	-42,60	128,40	2,00	7,79E-04	2,336E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1		5503	7,79E-04		2,336E-06		100,0			
3	194,55	23,32	2,00	7,72E-04	2,317E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1		5503	7,72E-04		2,317E-06		100,0			
1	-633,90	-213,50	2,00	7,57E-05	2,272E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1		5503	7,57E-05		2,272E-07		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	
3	194,55	23,32	2,00	8,98E-06	1,347E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1		6506	8,90E-06		1,334E-05		99,1			
2	-42,60	128,40	2,00	8,32E-06	1,248E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1		6506	8,24E-06		1,236E-05		99,1			
1	-633,90	-213,50	2,00	5,08E-07	7,624E-07	-	-	-	-	-	-	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	
1	-633,90	-213,50	2,00	-	5,068E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1		6506	0,00		4,458E-05		88,0			
2	-42,60	128,40	2,00	-	7,923E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1		6506	0,00		7,295E-04		92,1			
3	194,55	23,32	2,00	-	8,497E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1		6506	0,00		7,875E-04		92,7			

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	
1	-633,90	-213,50	2,00	-	1,478E-08	-	-	-	-	-	-	4
2	-42,60	128,40	2,00	-	2,655E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

522

1	1	6512	0,00	2,655E-07	100,0							
3	194,55	23,32	2,00	-	3,486E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1		6512	0,00		3,486E-06		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	
2	-42,60	128,40	2,00	7,90E-04	7,901E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1		6514	7,89E-04		7,892E-05		99,9			
3	194,55	23,32	2,00	1,84E-04	1,837E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1		6514	1,82E-04		1,824E-05		99,3			
1	-633,90	-213,50	2,00	5,80E-06	5,796E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1		6514	5,74E-06		5,741E-07		99,1			

## 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	-42,60	128,40	2,00	7,79E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1		5503	7,79E-04		0,000		100,0			
3	194,55	23,32	2,00	7,77E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1		5503	7,72E-04		0,000		99,4			
1	-633,90	-213,50	2,00	7,57E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1		5503	7,57E-05		0,000		100,0			

## 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	
3	194,55	23,32	2,00	0,13	-	-	-	0,12	-	0,12	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1		6506	6,72E-03		0,000		5,3			
2	-42,60	128,40	2,00	0,13	-	-	-	0,12	-	0,12	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1		6506	6,23E-03		0,000		4,9			

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

523

1	-633,90	-213,50	2,00	0,12	-	-	-	0,12	-	0,12	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6506	3,81E-04			0,000		0,3		

Вещество: 6046

Углерода оксид и пыль цементного производства

№	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	-42,60	128,40	2,00	1,74E-03	-	-	-	-	-	-	-	2

Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6506	9,10E-04			0,000		52,2		

3	194,55	23,32	2,00	1,21E-03	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6506	9,83E-04			0,000		81,3		

1	-633,90	-213,50	2,00	6,54E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6506	5,56E-05			0,000		85,0		

Вещество: 6053

Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№	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	194,55	23,32	2,00	4,23E-05	-	-	-	-	-	-	-	2

Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6509	4,23E-05			0,000		100,0		

2	-42,60	128,40	2,00	3,22E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6509	3,22E-05			0,000		100,0		

1	-633,90	-213,50	2,00	1,90E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6509	1,90E-06			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	
3	194,55	23,32	2,00	0,49	-	-	-	0,43	-	0,43	-	2

Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6506	0,05			0,000		10,6		

2	-42,60	128,40	2,00	0,48	-	-	-	0,43	-	0,43	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6506	0,05			0,000		9,9		

1	-633,90	-213,50	2,00	0,44	-	-	-	0,43	-	0,43	-	4
---	---------	---------	------	------	---	---	---	------	---	------	---	---

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

524

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6506	2,92E-03	0,000	0,7

Вещество: 6205  
Серы диоксид и фтористый водород

№	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	194,55	23,32	2,00	3,92E-03	-	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6506	3,74E-03	0,000	95,2

2	-42,60	128,40	2,00	3,64E-03	-	-	-	-	-	-	-	2
---	--------	--------	------	----------	---	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6506	3,46E-03	0,000	94,9

1	-633,90	-213,50	2,00	2,29E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
---	---------	---------	------	----------	---	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6506	2,11E-04	0,000	92,4

Максимальные концентрации и вклады по веществам  
(расчетные площадки)

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

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
135,10	240,50	1,57E-04	6,288E-06	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6509	1,57E-04	6,288E-06	100,0

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

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
135,10	240,50	3,60E-03	1,802E-07	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6509	3,60E-03	1,802E-07	100,0

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

525

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
135,10	240,50	0,70	0,028	-	-	0,57	0,023	0,57	0,023

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6506	0,12	0,005	17,4

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
135,10	240,50	0,25	0,015	-	-	0,23	0,014	0,23	0,014

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6506	0,01	7,929E-04	5,3

Вещество: 0328  
Углерод (Пигмент черный)

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
135,10	240,50	0,03	8,470E-04	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6506	0,03	8,234E-04	97,2

Вещество: 0330  
Сера диоксид

Площадка: 2  
Расчетная площадка  
Поле средних концентраций

						Фон	Фон до исключения

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

526

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
135,10	240,50	0,13	0,007	-	-	0,12	0,006	0,12	0,006

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6506	0,01	5,417E-04	8,2

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
135,10	40,50	3,35E-06	6,693E-09	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6512	3,35E-06	6,693E-09	100,0

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
135,10	240,50	0,27	0,805	-	-	0,27	0,800	0,27	0,800

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6506	1,58E-03	0,005	0,6

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
135,10	240,50	4,30E-05	2,152E-07	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6509	4,30E-05	2,152E-07	100,0

Вещество: 0344

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

Площадка: 2

Взам. инв. №						Лист	
	1	-	Зам.	47-23	10.10.23		2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH
					527		

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
135,10	240,50	1,27E-05	3,797E-07	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6509	1,27E-05	3,797E-07	100,0

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
135,10	240,50	0,70	7,004E-07	-	-	0,70	7,000E-07	0,70	7,000E-07

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5503	4,34E-04	4,345E-10	0,1

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
135,10	240,50	1,47E-03	4,408E-06	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5503	1,47E-03	4,408E-06	100,0

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
135,10	240,50	1,45E-05	2,171E-05	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6506	1,43E-05	2,151E-05	99,1

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

528

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
135,10	240,50	-	0,001	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6506	0,00	0,001	91,5

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
135,10	40,50	-	2,380E-06	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6512	0,00	2,380E-06	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)

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
135,10	240,50	4,14E-04	4,139E-05	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6514	4,12E-04	4,123E-05	99,6

Вещество: 6035

Сероводород, формальдегид

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле средних концентраций

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

529

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
135,10	240,50	1,47E-03	-	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	5503	1,47E-03	0,000		99,9			

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
135,10	240,50	0,13	-	-	-	0,12	-	0,12	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	6506	0,01	0,000		8,2			

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
135,10	240,50	2,08E-03	-	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	6506	1,58E-03	0,000		76,2			

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
135,10	240,50	5,57E-05	-	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	6509	5,57E-05	0,000		100,0			

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

530

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
135,10	240,50	0,52	-	-	-	0,43	-	0,43	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6506	0,08	0,000	15,9

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
135,10	240,50	6,37E-03	-	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6506	6,02E-03	0,000	94,6

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

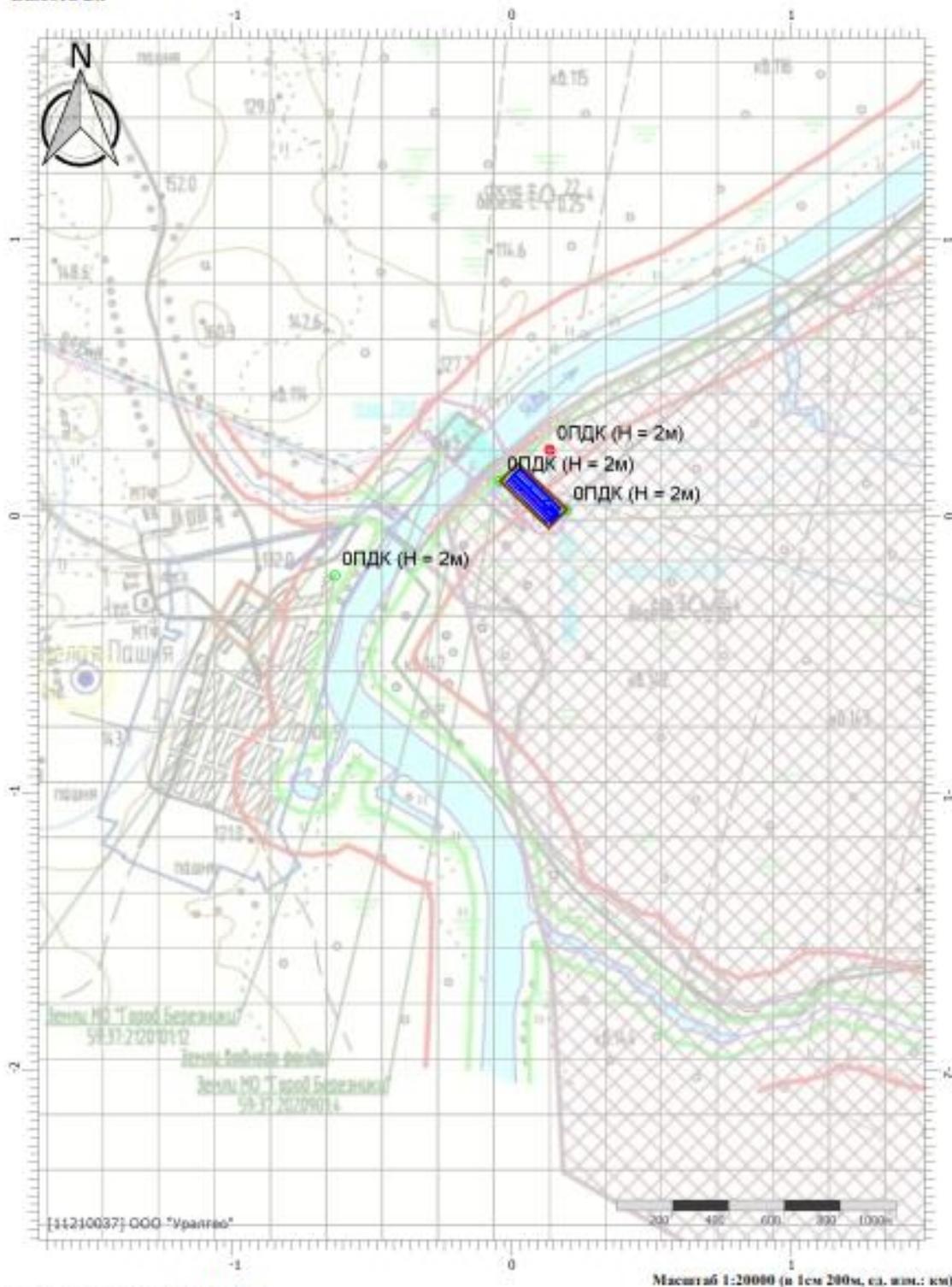
2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

531

### Отчет

Вариант расчета: Газопровод через р. Яйва (5617) - Расчет средних концентраций по МРР-2017  
 демонтаж [04.06.2023 12:48 - 04.06.2023 12:55] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0123 (диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

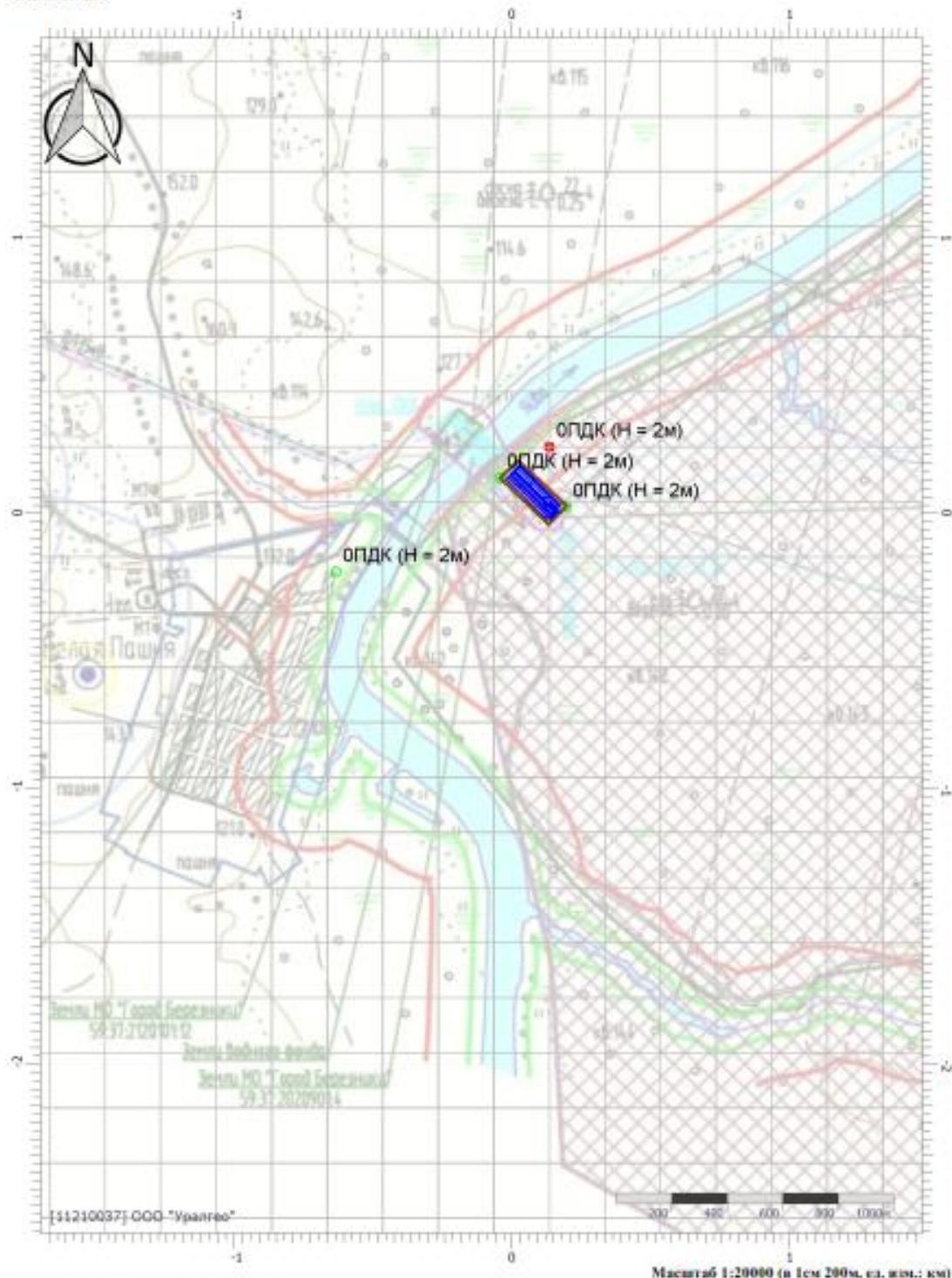
Инва. № подл.	Подпись и дата				
	Взам. инв. №				

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

### Отчет

Вариант расчета: Газопровод через р. Яйва (5617) - Расчет средних концентраций по МРР-2017  
 демонтаж [04.06.2023 12:48 - 04.06.2023 12:55] , 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)

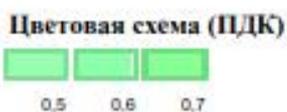
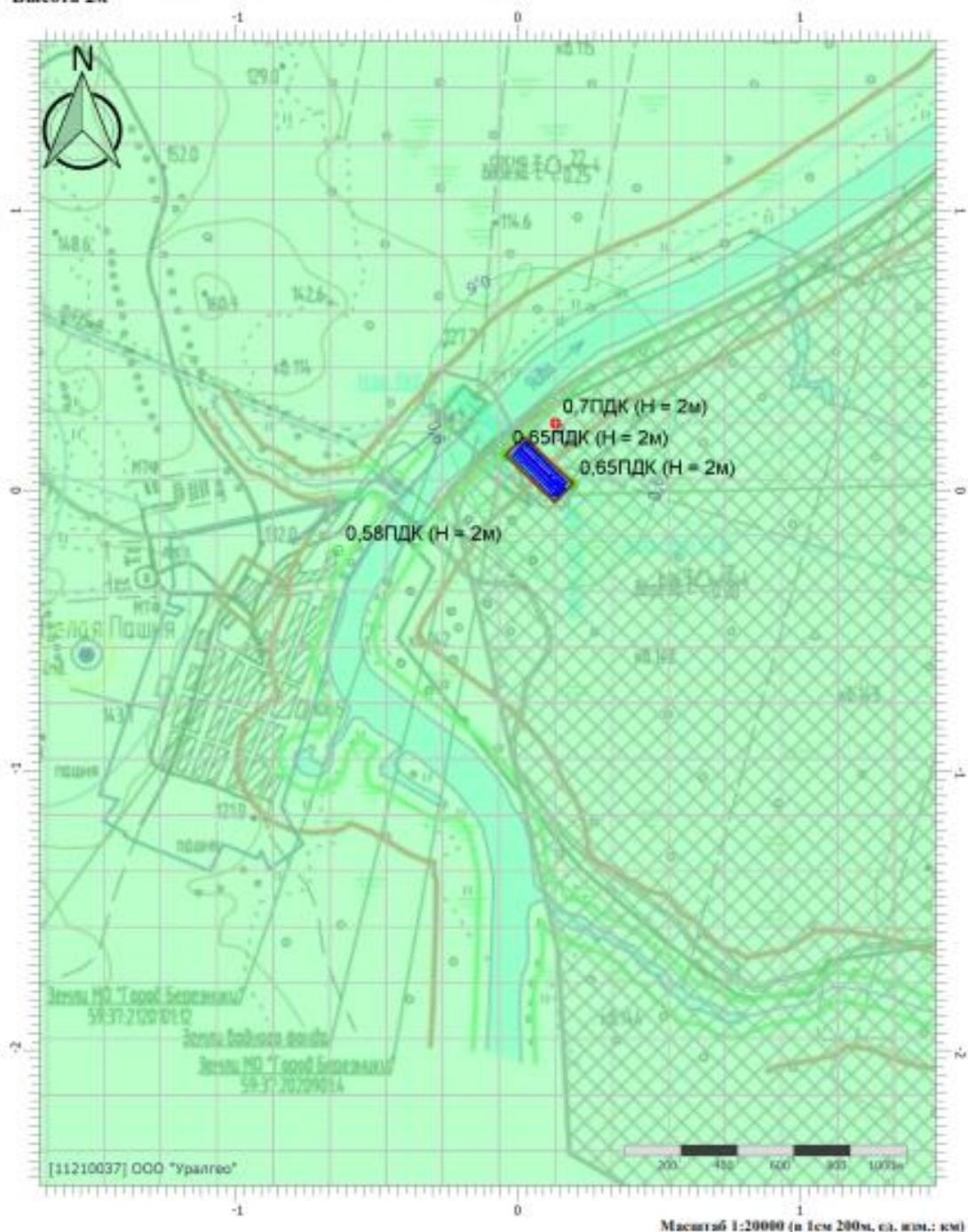
Инов. № подл.	Подпись и дата				
	Взам. инв. №				

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

### Отчет

Вариант расчета: Газопровод через р. Яйва (5617) - Расчет средних концентраций по МРР-2017  
 демонтаж [04.06.2023 12:48 - 04.06.2023 12:55] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



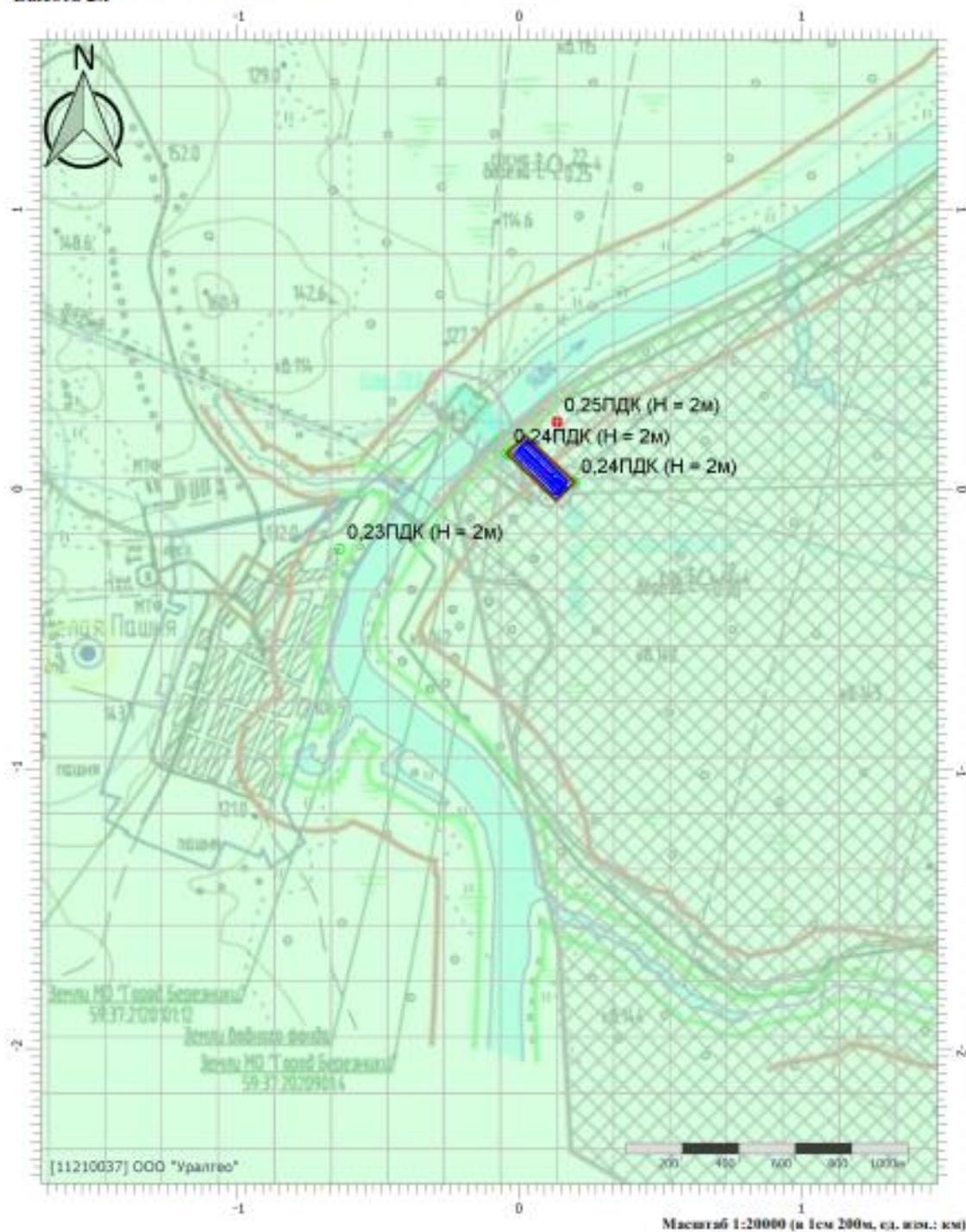
Инва. № подл.	Взам. инв. №	
	Подпись и дата	

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

### Отчет

Вариант расчета: Газопровод через р. Яйва (5617) - Расчет средних концентраций по МРР-2017  
 демонтаж [04.06.2023 12:48 - 04.06.2023 12:55] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по пешеходам  
 Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))  
 Параметр: Концентрации вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)



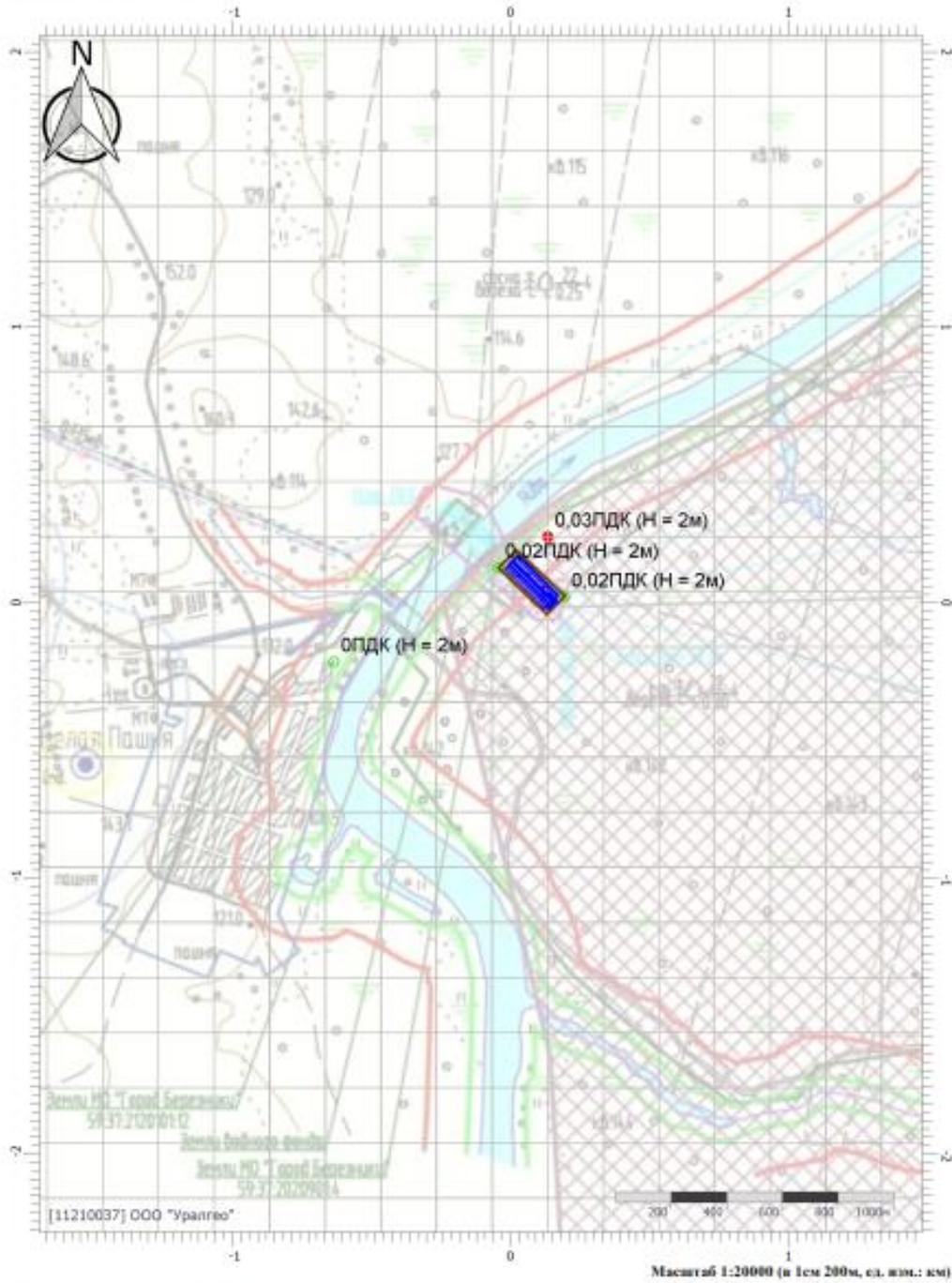
Инов. № подл.	Подпись и дата				
	Взам. инв. №				

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

**Отчет**

Вариант расчета: Газопровод через р. Яйна (5617) - Расчет средних концентраций по МРР-2017  
 демонтаж [04.06.2023 12:48 - 04.06.2023 12:55] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

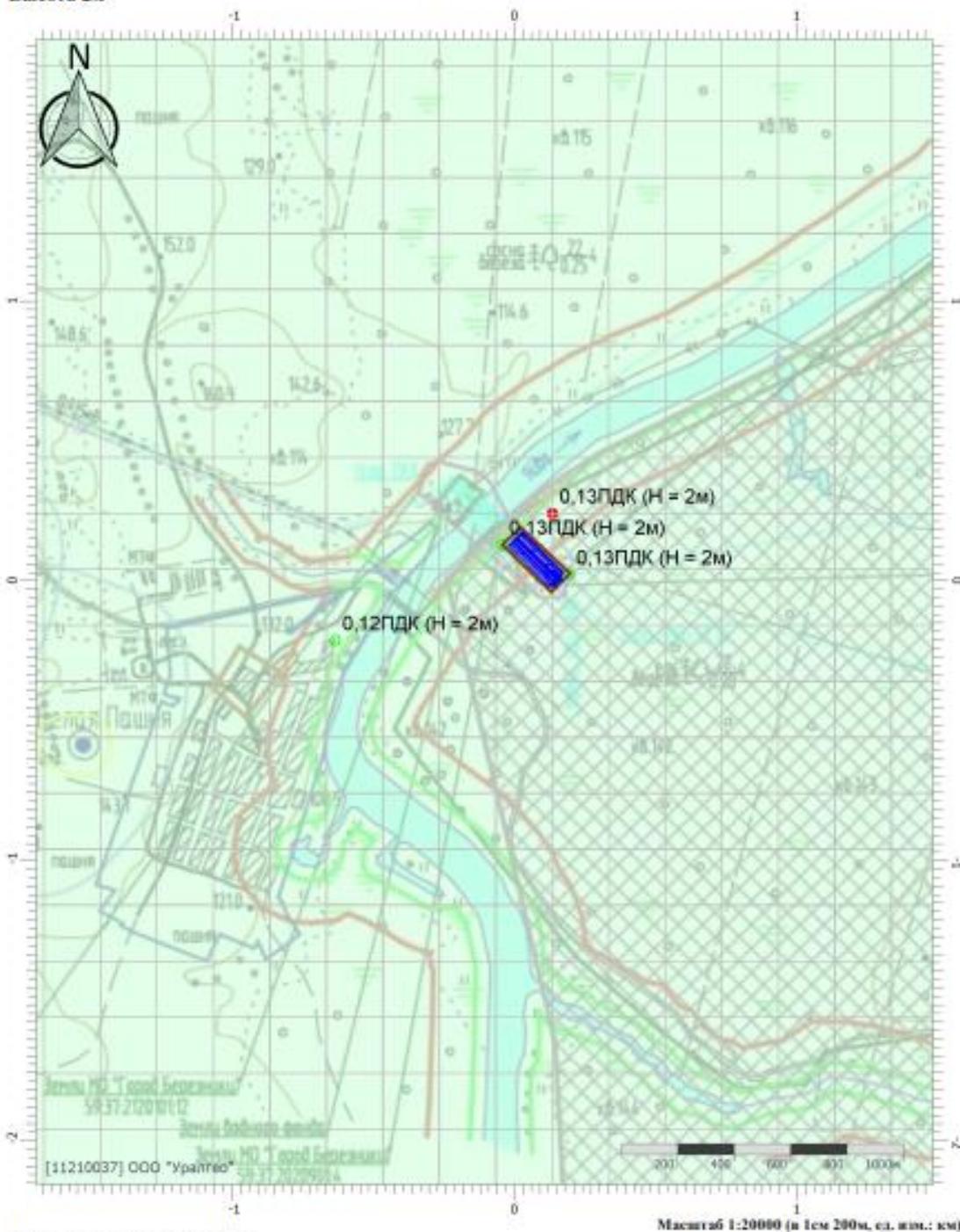
Инв. № подл.	Подпись и дата				
	Взам. инв. №				

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

### Отчет

Вариант расчета: Газопровод через р. Яйла (5617) - Расчет средних концентраций по МРР-2017  
 демонтаж [04.06.2023 12:48 - 04.06.2023 12:55] , 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. №				

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

**Отчет**

Вариант расчета: Газопровод через р. Яйла (5617) - Расчет средних концентраций по МРР-2017  
 демонтаж [04.06.2023 12:48 - 04.06.2023 12:55] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))  
 Параметр: Концентрации вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

**Отчет**

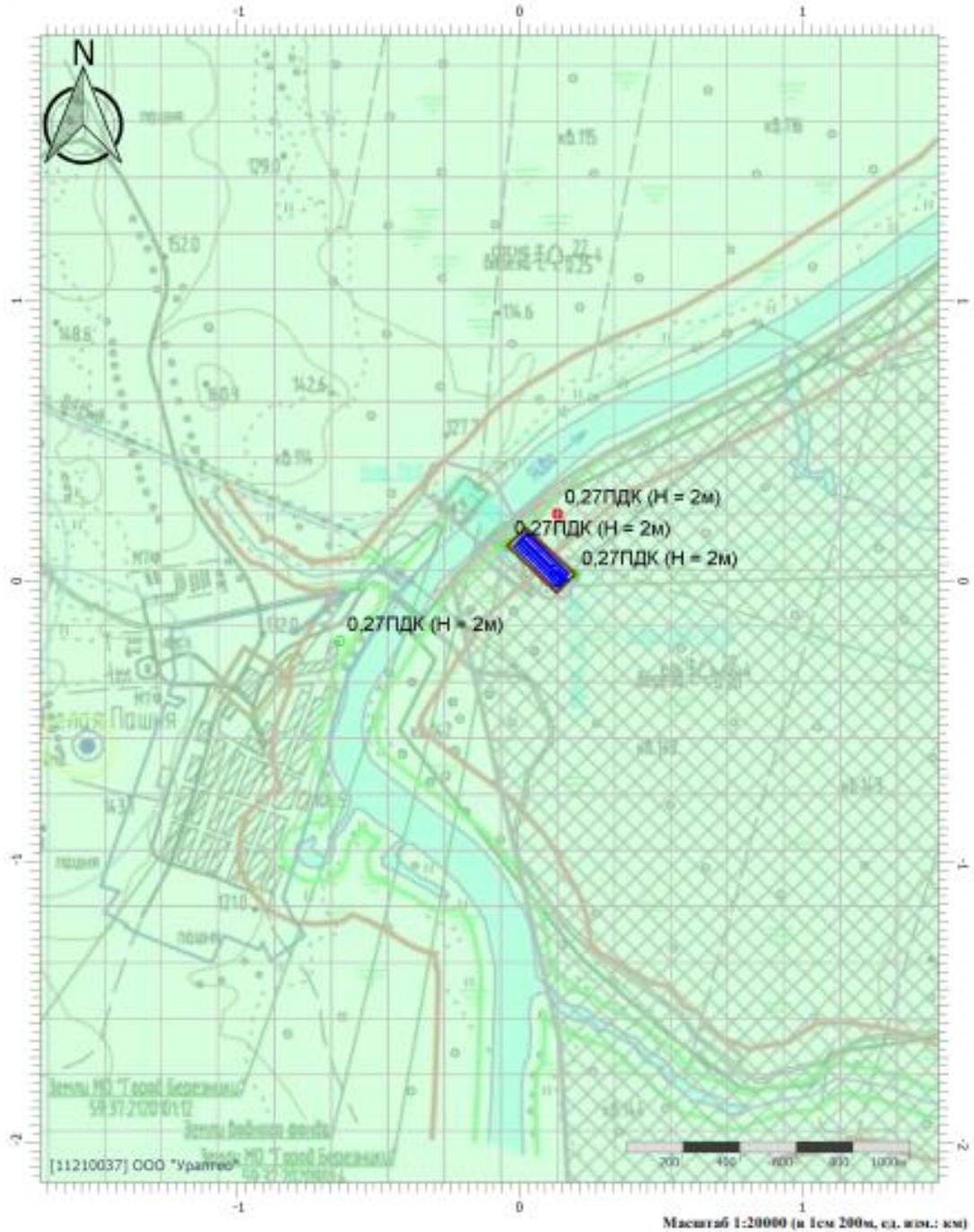
Вариант расчета: Газопровод через р. Яйла (5617) - Расчет средних концентраций по МРР-2017  
 демонтаж [04.06.2023 12:48 - 04.06.2023 12:55] , ЛЕТО

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)**



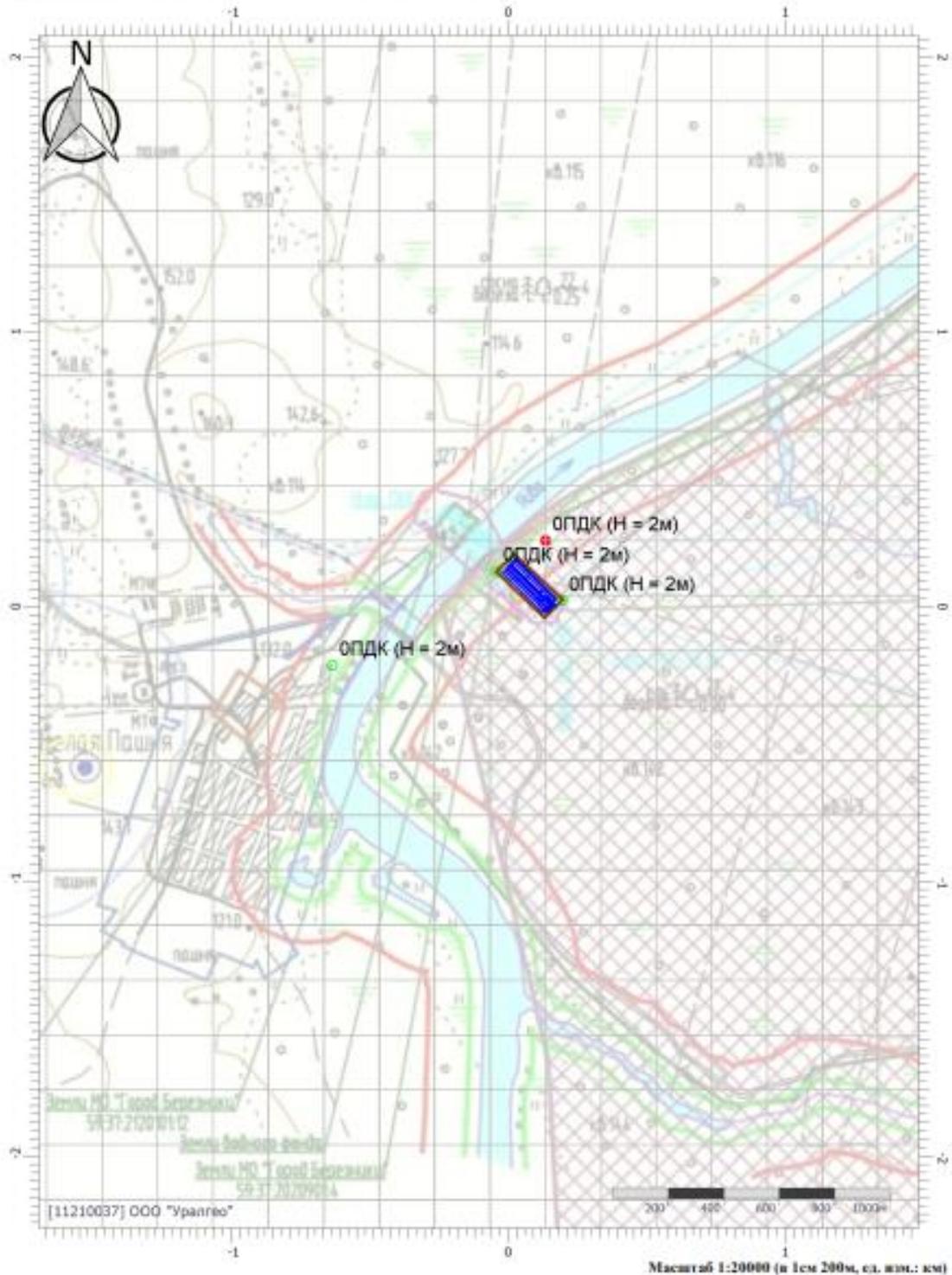
Инв. № подл.	Подпись и дата					Взам. инв. №

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

**Отчет**

Вариант расчета: Газопровод через р. Яйла (5617) - Расчет средних концентраций по МРР-2017  
 демонтаж [04.06.2023 12:48 - 04.06.2023 12:55] , 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)**

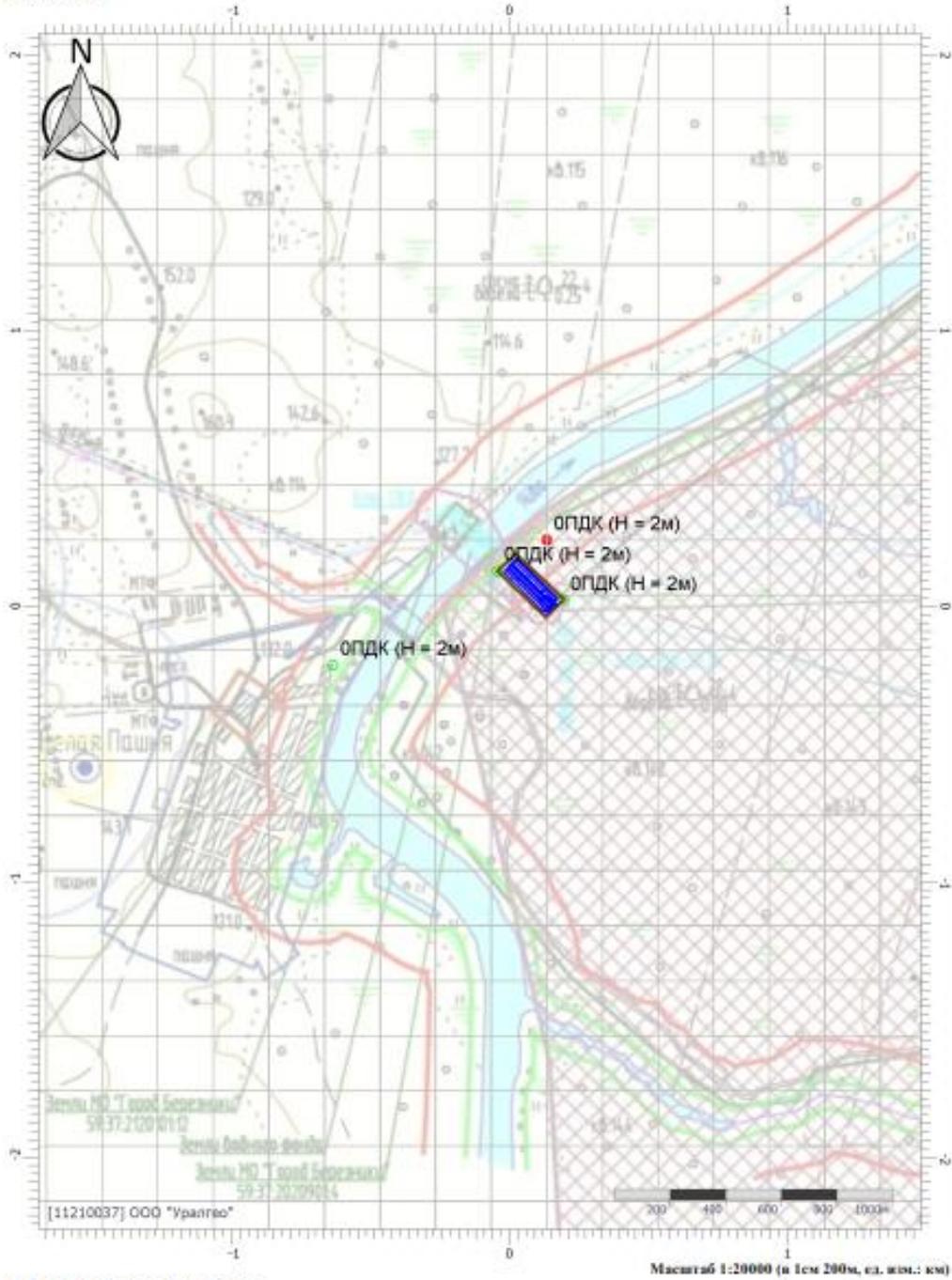
Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
---------------	----------------	--------------

1	-	Зам.	47-23	10.10.23	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

**Отчет**

Вариант расчета: Газопровод через р. Яйва (5617) - Расчет средних концентраций по МРР-2017  
 демонтаж [04.06.2023 12:48 - 04.06.2023 12:55] , 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. №
---------------	----------------	--------------

1	-	Зам.	47-23	10.10.23	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

### Отчет

Вариант расчета: Газопровод через р. Яйва (5617) - Расчет средних концентраций по МРР-2017

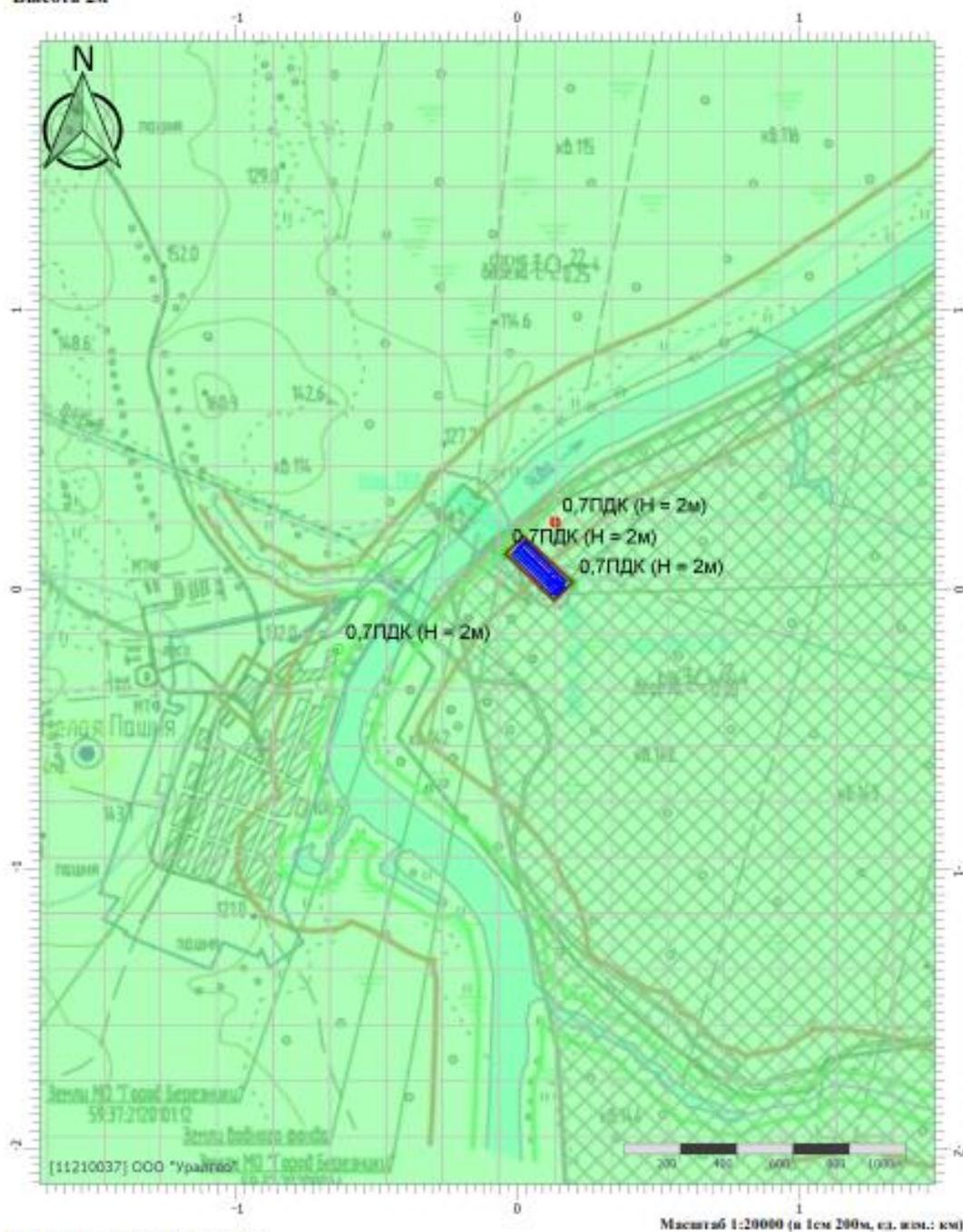
демонтаж [04.06.2023 12:48 - 04.06.2023 12:55] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

1	-	Зам.	47-23	10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.
				Дата

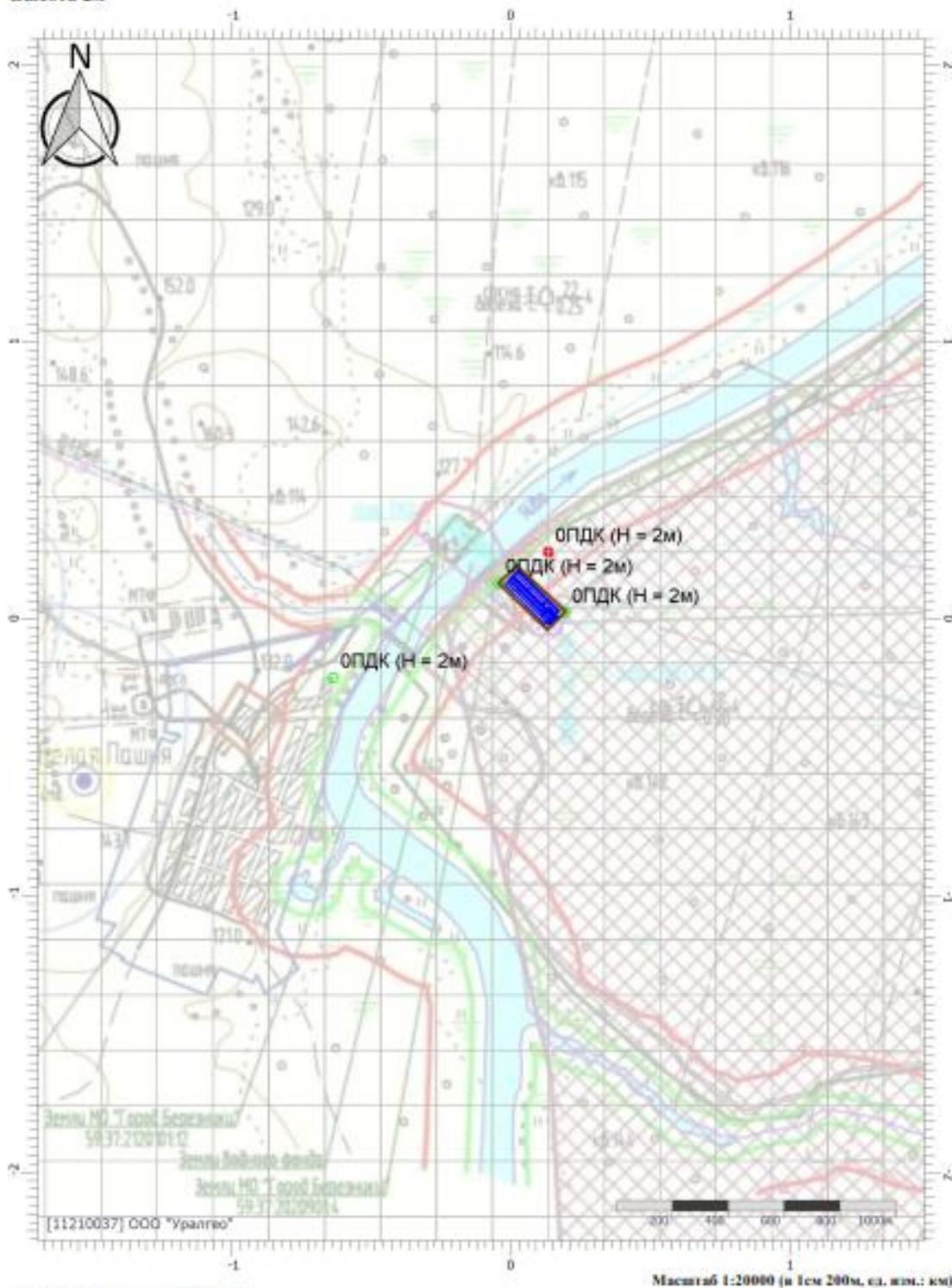
2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

542

### Отчет

Вариант расчета: Газопровод через р. Яйва (5617) - Расчет средних концентраций по МРР-2017  
 демонтаж [04.06.2023 12:48 - 04.06.2023 12:55] , 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)

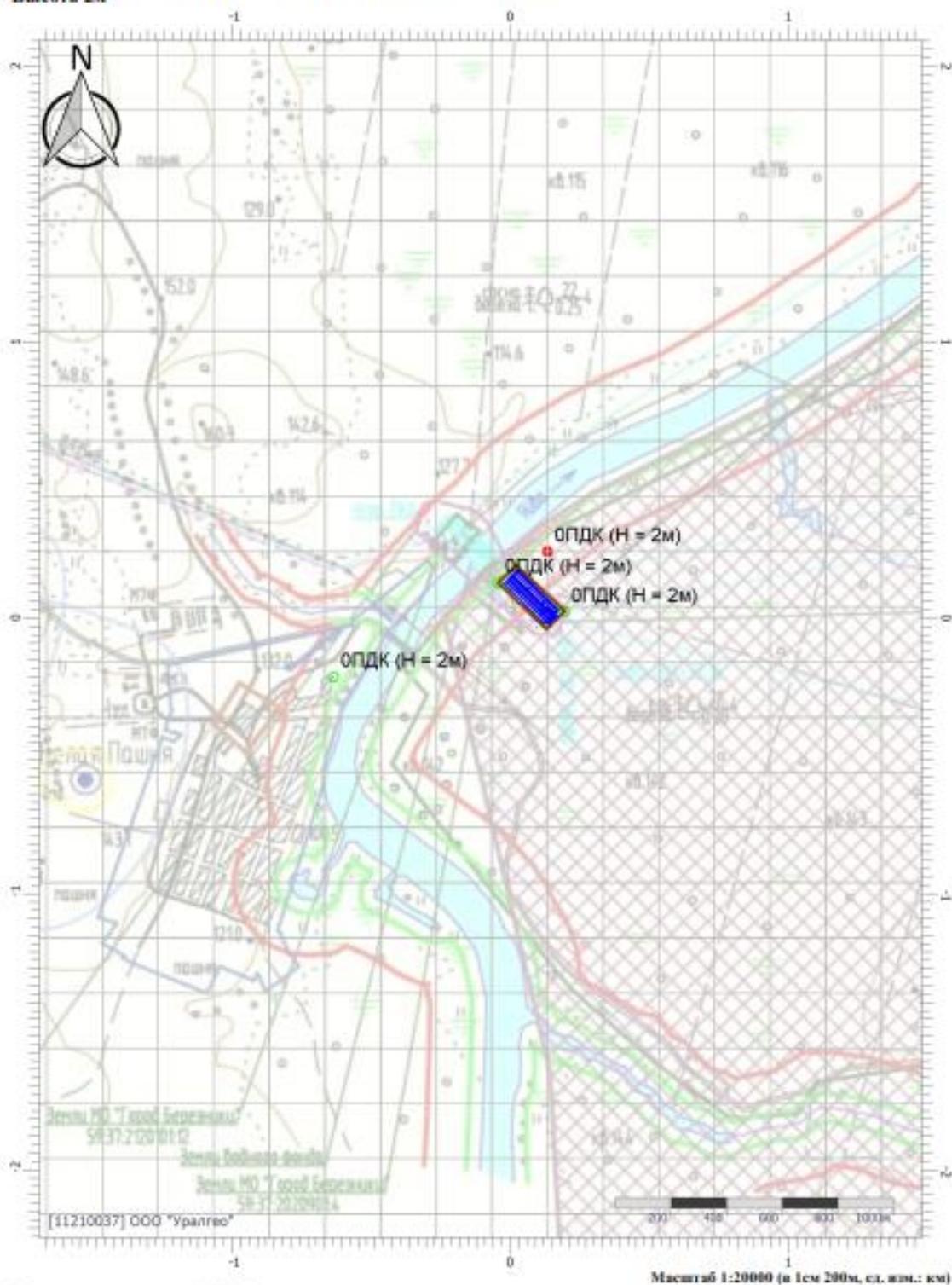
Инва. № подл.	Подпись и дата				
	Взам. инв. №				

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

### Отчет

Вариант расчета: Газопровод через р. Яйва (5617) - Расчет средних концентраций по МРР-2017  
 демонтаж [04.06.2023 12:48 - 04.06.2023 12:55] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углевод))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

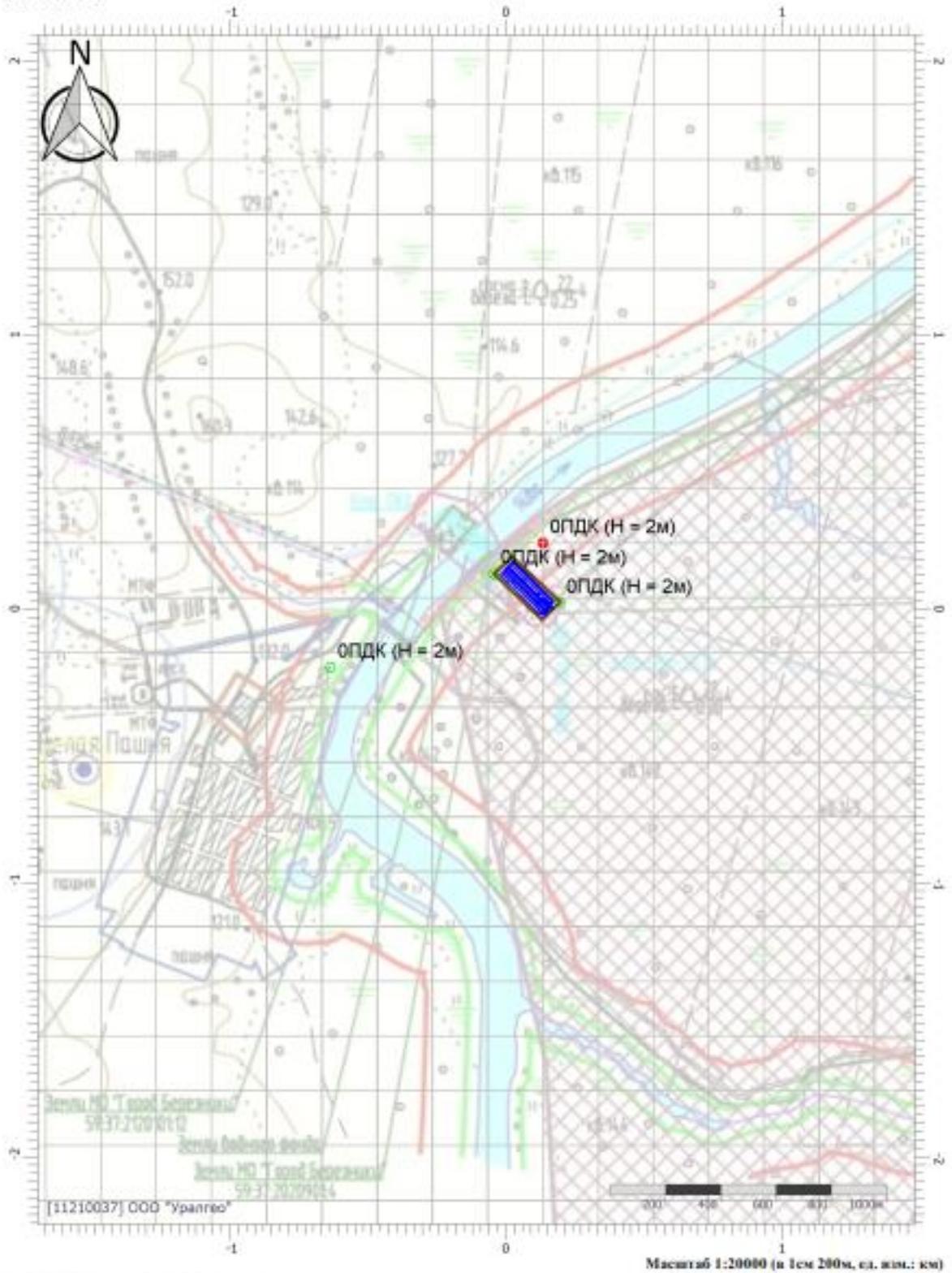
2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

544

### Отчет

Вариант расчета: Газопровод через р. Яйва (5617) - Расчет средних концентраций по МРР-2017  
 демонтаж [04.06.2023 12:48 - 04.06.2023 12:55] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO<sub>2</sub>)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

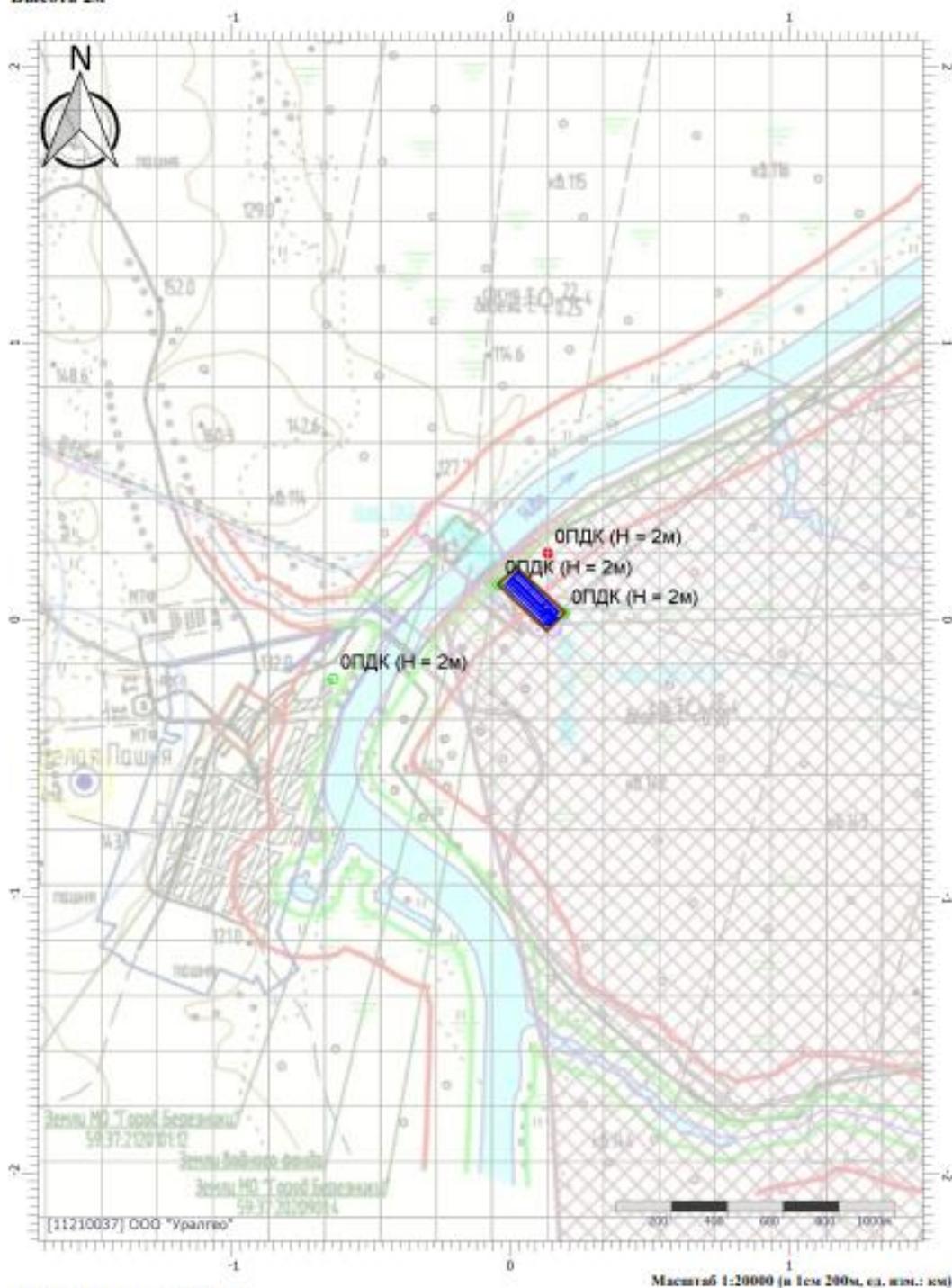
Инва. № подл.	Подпись и дата					Взам. инв. №

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

### Отчет

Вариант расчета: Газопровод через р. Яйва (5617) - Расчет средних концентраций по МРР-2017  
 демонтаж [04.06.2023 12:48 - 04.06.2023 12:55] , 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.	Взам. инв. №	
	Подпись и дата	

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

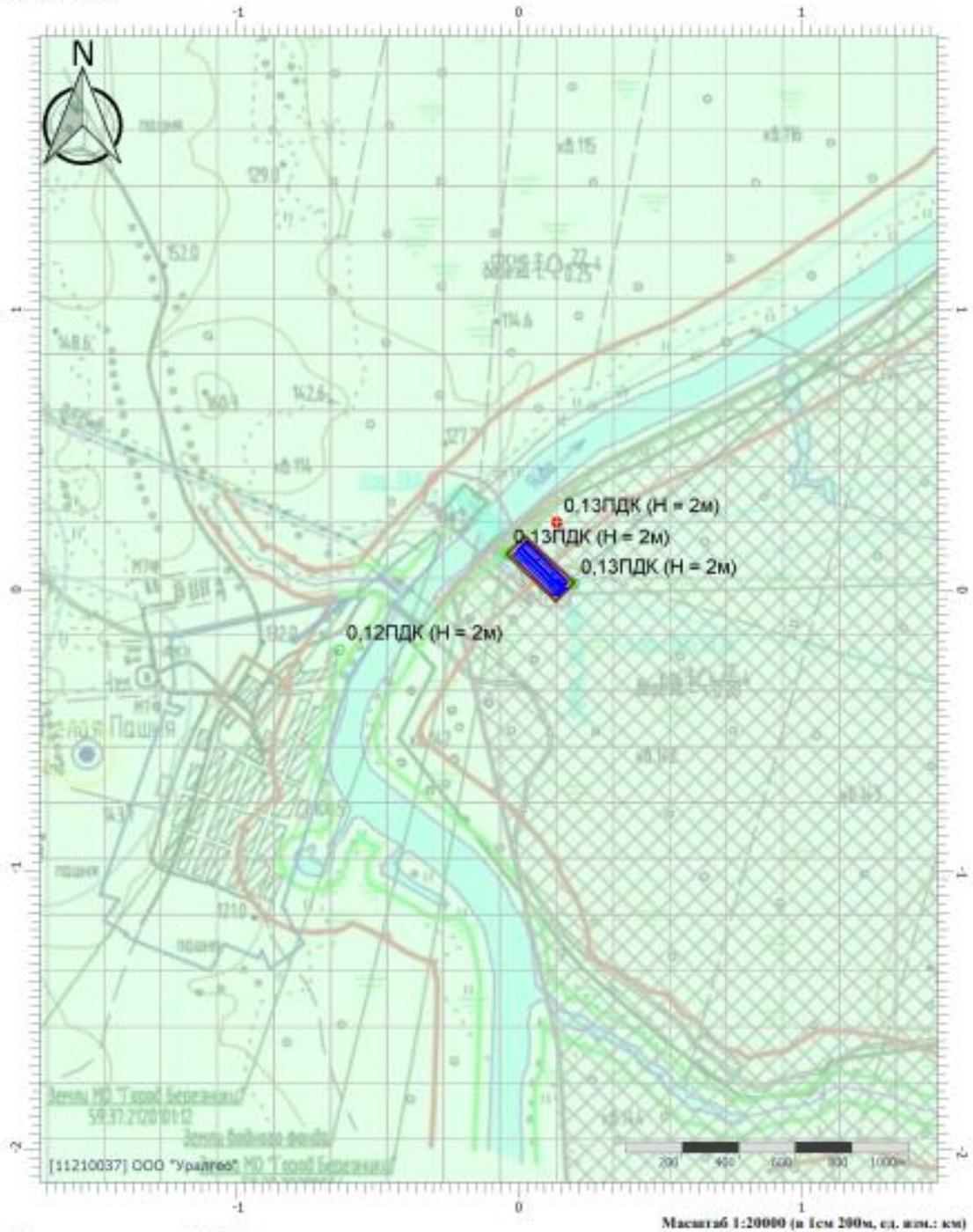
2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

546

**Отчет**

Вариант расчета: Газопровод через р. Яйва (5617) - Расчет средних концентраций по МРР-2017  
 демонтаж [04.06.2023 12:48 - 04.06.2023 12:55] , 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)**



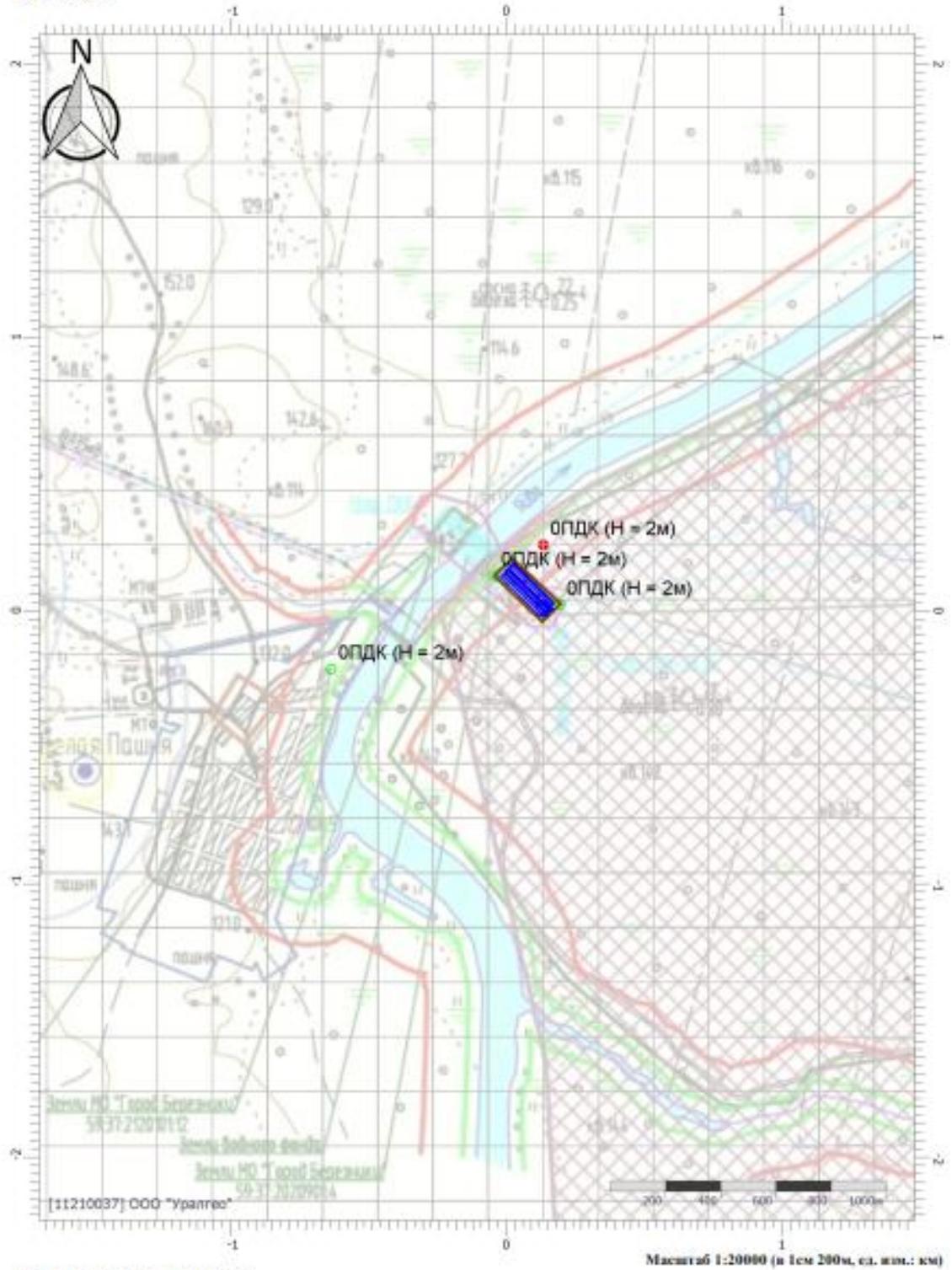
Инов. № подл.	Взам. инв. №				
	Подпись и дата				

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

**Отчет**

Вариант расчета: Газопровод через р. Яйва (5617) - Расчет средних концентраций по МРР-2017  
 демонтаж [04.06.2023 12:48 - 04.06.2023 12:55] , 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)**

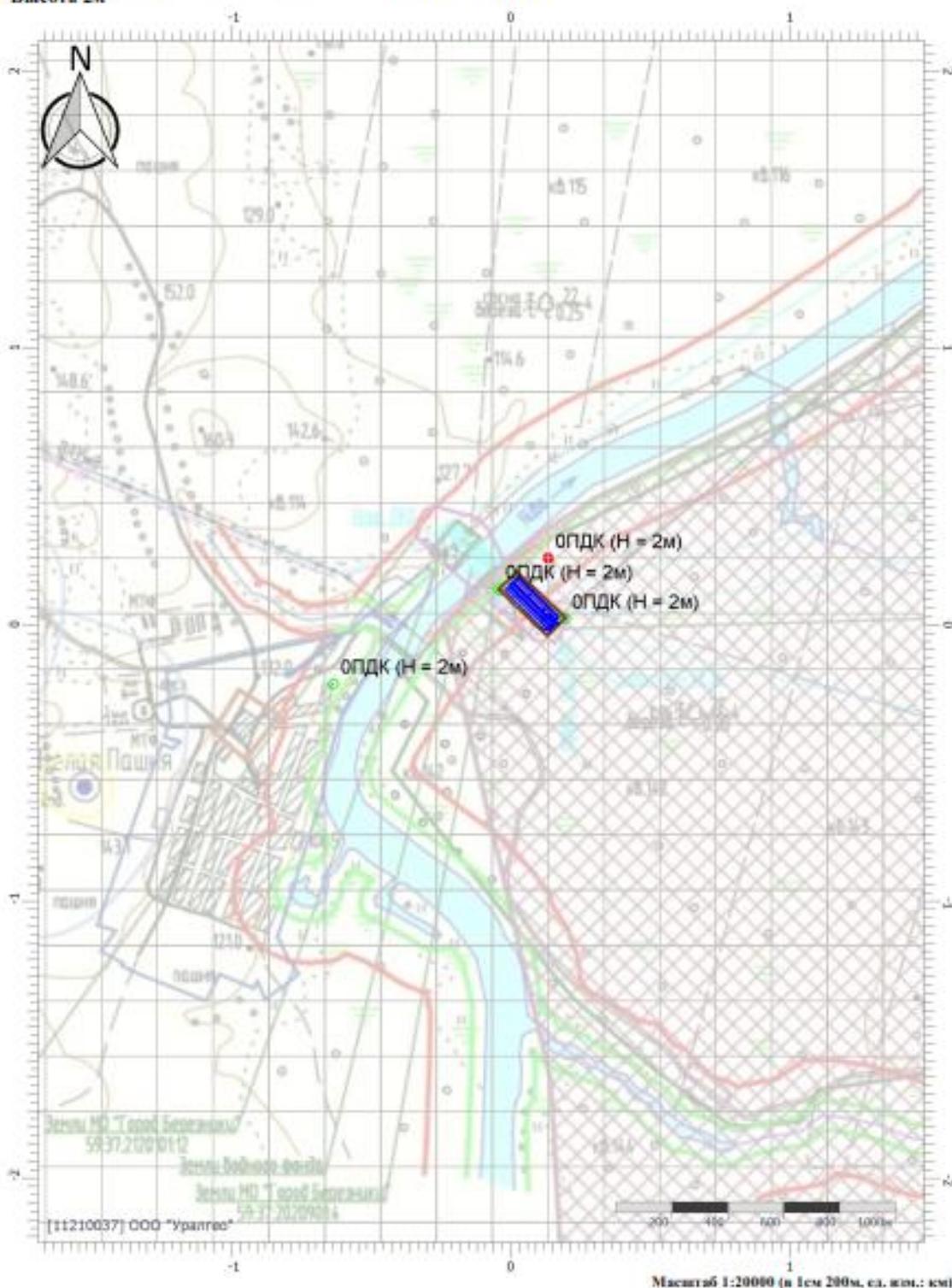
Инов. № подл.	Подпись и дата				
	Взам. инв. №				

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

### Отчет

Вариант расчета: Газопровод через р. Яйла (5617) - Расчет средних концентраций по МРР-2017  
 демонтаж [04.06.2023 12:48 - 04.06.2023 12:55] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 6053 (Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора)  
 Параметр: Концентрации вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

1	-	Зам.	47-23	10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.
				Дата

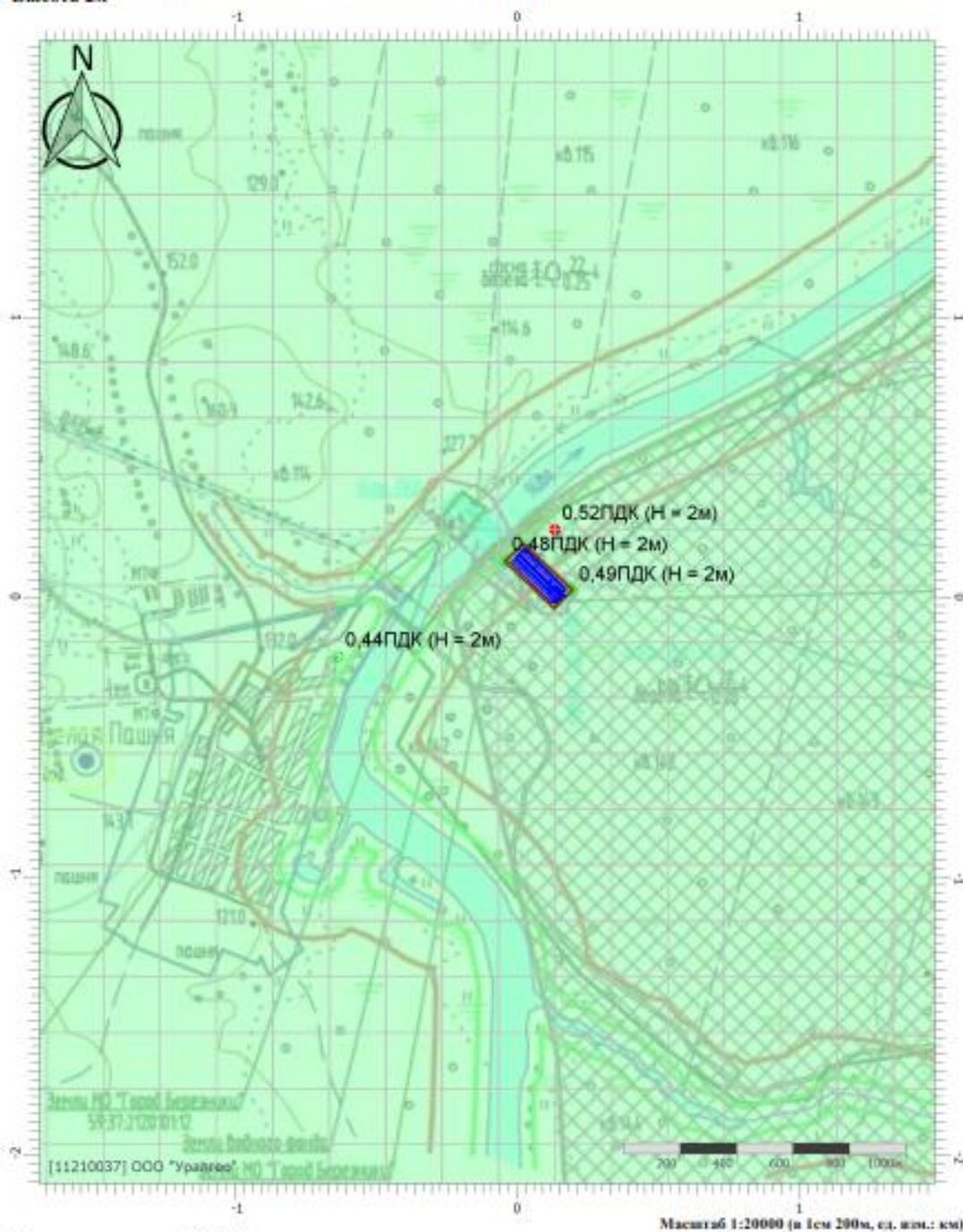
2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

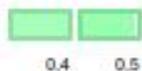
549

### Отчет

Вариант расчета: Газопровод через р. Яйла (5617) - Расчет средних концентраций по МРР-2017  
 демонтаж [04.06.2023 12:48 - 04.06.2023 12:55] , 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. №				

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

**Отчет**

Вариант расчета: Газопровод через р. Яйва (5617) - Расчет средних концентраций по МРР-2017  
 демонтаж [04.06.2023 12:48 - 04.06.2023 12:55] , 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)**

Масштаб 1:20000 (и 1см 200м, ед. изм.: км)

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

551

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: 5617, Газопровод через р. Яйва

Город: 7, Березники

Район: 1, город Березники

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 2, период строительства по этапам

ВР: 1, строительство и деонтаж

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	Интер п.
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение		
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	-	-	ПДК с/с	0,040	ПДК с/с	0,040	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р	0,010	ПДК с/г	5,000E-05	ПДК с/с	0,001	Нет	Нет
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
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
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р	0,020	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,014	Нет	Нет
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК м/р	0,200	ПДК с/с	0,030	ПДК с/с	0,030	Нет	Нет

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

552

0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК с/г	1,000E-06	ПДК с/с	1,000E-06	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/с	1,500	ПДК с/с	1,500	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	ПДК м/р	1,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,300	ПДК с/с	0,100	ПДК с/с	0,100	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 плохо растворимые 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

### 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					
2	Полное описание	-5864,90	-486,15	6338,80	-486,15	11853,30	0,00	200,00	200,00	2,00

Расчетные точки

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

553

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	-633,90	-213,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
2	-42,60	128,40	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
3	194,55	23,32	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон

### 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 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	194,55	23,32	2,00	1,19E-04	4,777E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6509		1,19E-04	4,777E-06		100,0				
2	-42,60	128,40	2,00	9,09E-05	3,637E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6509		9,09E-05	3,637E-06		100,0				
1	-633,90	-213,50	2,00	5,37E-06	2,147E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6509		5,37E-06	2,147E-07		100,0				

Вещество: 0143

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

№	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	194,55	23,32	2,00	2,74E-03	1,369E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6509		2,74E-03	1,369E-07		100,0				
2	-42,60	128,40	2,00	2,08E-03	1,042E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6509		2,08E-03	1,042E-07		100,0				
1	-633,90	-213,50	2,00	1,23E-04	6,154E-09	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6509		1,23E-04	6,154E-09		100,0				

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

554

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	
3	194,55	23,32	2,00	0,08	0,003	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1		6506	0,08	0,003		96,4				
2	-42,60	128,40	2,00	0,07	0,003	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1		6506	0,07	0,003		96,1				
1	-633,90	-213,50	2,00	4,56E-03	1,823E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1		6506	4,28E-03	1,714E-04		94,0				

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	
3	194,55	23,32	2,00	8,49E-03	5,097E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1		6506	8,20E-03	4,920E-04		96,5				
2	-42,60	128,40	2,00	7,89E-03	4,736E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1		6506	7,60E-03	4,558E-04		96,2				
1	-633,90	-213,50	2,00	4,93E-04	2,958E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1		6506	4,64E-04	2,785E-05		94,1				

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	
3	194,55	23,32	2,00	0,02	5,233E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1		6506	0,02	5,109E-04		97,6				
2	-42,60	128,40	2,00	0,02	4,858E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1		6506	0,02	4,733E-04		97,4				
1	-633,90	-213,50	2,00	1,21E-03	3,014E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1		6506	1,16E-03	2,892E-05		96,0				

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

555

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	
3	194,55	23,32	2,00	7,03E-03	3,514E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6506		6,72E-03	3,362E-04		95,7				
2	-42,60	128,40	2,00	6,54E-03	3,268E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6506		6,23E-03	3,114E-04		95,3				
1	-633,90	-213,50	2,00	4,10E-04	2,052E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6506		3,81E-04	1,903E-05		92,7				

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	
3	194,55	23,32	2,00	4,90E-06	9,804E-09	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6512		4,90E-06	9,804E-09		100,0				
2	-42,60	128,40	2,00	3,73E-07	7,467E-10	-	-	-	-	-	-	2
1	-633,90	-213,50	2,00	2,08E-08	4,157E-11	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0337

Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	194,55	23,32	2,00	1,03E-03	0,003	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6506		9,83E-04	0,003		95,8				
2	-42,60	128,40	2,00	9,53E-04	0,003	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6506		9,10E-04	0,003		95,6				
1	-633,90	-213,50	2,00	5,96E-05	1,789E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6506		5,56E-05	1,669E-04		93,3				

Вещество: 0342

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

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

556

№	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	194,55	23,32	2,00	3,27E-05	1,635E-07	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6509	3,27E-05	1,635E-07	100,0

2	-42,60	128,40	2,00	2,49E-05	1,245E-07	-	-	-	-	-	-	2
---	--------	--------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6509	2,49E-05	1,245E-07	100,0

1	-633,90	-213,50	2,00	1,47E-06	7,349E-09	-	-	-	-	-	-	4
---	---------	---------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6509	1,47E-06	7,349E-09	100,0

Вещество: 0344

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

№	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	194,55	23,32	2,00	9,61E-06	2,884E-07	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6509	9,61E-06	2,884E-07	100,0

2	-42,60	128,40	2,00	7,32E-06	2,196E-07	-	-	-	-	-	-	2
---	--------	--------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6509	7,32E-06	2,196E-07	100,0

1	-633,90	-213,50	2,00	4,32E-07	1,296E-08	-	-	-	-	-	-	4
---	---------	---------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Вещество: 0703

Бенз/а/пирен

№	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	-42,60	128,40	2,00	2,30E-04	2,302E-10	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5503	2,30E-04	2,302E-10	100,0

3	194,55	23,32	2,00	2,28E-04	2,283E-10	-	-	-	-	-	-	2
---	--------	-------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5503	2,28E-04	2,283E-10	100,0

1	-633,90	-213,50	2,00	2,24E-05	2,239E-11	-	-	-	-	-	-	4
---	---------	---------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5503	2,24E-05	2,239E-11	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	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

557

2	-42,60	128,40	2,00	7,79E-04	2,336E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1		1		5503	7,79E-04	2,336E-06			100,0			
3	194,55	23,32	2,00	7,72E-04	2,317E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1		1		5503	7,72E-04	2,317E-06			100,0			
1	-633,90	-213,50	2,00	7,57E-05	2,272E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1		1		5503	7,57E-05	2,272E-07			100,0			

Вещество: 2704

Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№	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	194,55	23,32	2,00	8,98E-06	1,347E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1		1		6506	8,90E-06	1,334E-05			99,1			
2	-42,60	128,40	2,00	8,32E-06	1,248E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1		1		6506	8,24E-06	1,236E-05			99,1			
1	-633,90	-213,50	2,00	5,08E-07	7,624E-07	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 2732

Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№	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	-633,90	-213,50	2,00	-	5,068E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1		1		6506	0,00	4,458E-05			88,0			
2	-42,60	128,40	2,00	-	7,923E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1		1		6506	0,00	7,295E-04			92,1			
3	194,55	23,32	2,00	-	8,497E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1		1		6506	0,00	7,875E-04			92,7			

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	-633,90	-213,50	2,00	-	1,478E-08	-	-	-	-	-	-	4
2	-42,60	128,40	2,00	-	2,655E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

558

1	1	6512	0,00	2,655E-07	100,0							
3	194,55	23,32	2,00	-	3,486E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1		1	6512	0,00			3,486E-06			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	
2	-42,60	128,40	2,00	7,90E-04	7,901E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1		1	6514	7,89E-04			7,892E-05			99,9		
3	194,55	23,32	2,00	1,84E-04	1,837E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1		1	6514	1,82E-04			1,824E-05			99,3		
1	-633,90	-213,50	2,00	5,80E-06	5,796E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1		1	6514	5,74E-06			5,741E-07			99,1		

## 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	-42,60	128,40	2,00	7,79E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1		1	5503	7,79E-04			0,000			100,0		
3	194,55	23,32	2,00	7,77E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1		1	5503	7,72E-04			0,000			99,4		
1	-633,90	-213,50	2,00	7,57E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1		1	5503	7,57E-05			0,000			100,0		

## 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	
3	194,55	23,32	2,00	7,03E-03	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1		1	6506	6,72E-03			0,000			95,6		
2	-42,60	128,40	2,00	6,54E-03	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1		1	6506	6,23E-03			0,000			95,3		

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

559

1	-633,90	-213,50	2,00	4,10E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6506	3,81E-04	0,000		92,7				

## Вещество: 6046

Углерода оксид и пыль цементного производства

№	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	-42,60	128,40	2,00	1,74E-03	-	-	-	-	-	-	-	2

Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6506	9,10E-04	0,000		52,2				

3	194,55	23,32	2,00	1,21E-03	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1		1	6506	9,83E-04	0,000		81,3					

1	-633,90	-213,50	2,00	6,54E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1		1	6506	5,56E-05	0,000		85,0					

## Вещество: 6053

Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№	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	194,55	23,32	2,00	4,23E-05	-	-	-	-	-	-	-	2

Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6509	4,23E-05	0,000		100,0				

2	-42,60	128,40	2,00	3,22E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1		1	6509	3,22E-05	0,000		100,0					

1	-633,90	-213,50	2,00	1,90E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1		1	6509	1,90E-06	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	
3	194,55	23,32	2,00	0,05	-	-	-	-	-	-	-	2

Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6506	0,05	0,000		96,3				

2	-42,60	128,40	2,00	0,05	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1		1	6506	0,05	0,000		96,0					

1	-633,90	-213,50	2,00	3,10E-03	-	-	-	-	-	-	-	4
---	---------	---------	------	----------	---	---	---	---	---	---	---	---

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

560

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6506	2,92E-03	0,000	93,9

Вещество: 6205  
Серы диоксид и фтористый водород

№	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	194,55	23,32	2,00	3,92E-03	-	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6506	3,74E-03	0,000	95,2

2	-42,60	128,40	2,00	3,64E-03	-	-	-	-	-	-	-	2
---	--------	--------	------	----------	---	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6506	3,46E-03	0,000	94,9

1	-633,90	-213,50	2,00	2,29E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
---	---------	---------	------	----------	---	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6506	2,11E-04	0,000	92,4

Максимальные концентрации и вклады по веществам  
(расчетные площадки)

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

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
135,10	240,50	1,57E-04	6,288E-06	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6509	1,57E-04	6,288E-06	100,0

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

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
135,10	240,50	3,60E-03	1,802E-07	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6509	3,60E-03	1,802E-07	100,0

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

561

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
135,10	240,50	0,13	0,005	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	6506	0,12	0,005		95,8			

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
135,10	240,50	0,01	8,265E-04	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	6506	0,01	7,929E-04		95,9			

Вещество: 0328  
Углерод (Пигмент черный)

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
135,10	240,50	0,03	8,470E-04	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	6506	0,03	8,234E-04		97,2			

Вещество: 0330  
Сера диоксид

Площадка: 2  
Расчетная площадка  
Поле средних концентраций

						Фон	Фон до исключения

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

562

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр.	Скор.	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
135,10	240,50	0,01	5,708E-04	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6506	0,01	5,417E-04	94,9

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
135,10	40,50	3,35E-06	6,693E-09	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6512	3,35E-06	6,693E-09	100,0

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
135,10	240,50	1,66E-03	0,005	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6506	1,58E-03	0,005	95,2

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
135,10	240,50	4,30E-05	2,152E-07	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6509	4,30E-05	2,152E-07	100,0

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

Площадка: 2

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	Изм.	-	Зам.	47-23	10.10.23	2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH	Лист
												563

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата
------	--------	------	------	-------	------

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

563

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
135,10	240,50	1,27E-05	3,797E-07	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6509	1,27E-05	3,797E-07	100,0

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
135,10	240,50	4,34E-04	4,345E-10	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5503	4,34E-04	4,345E-10	100,0

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
135,10	240,50	1,47E-03	4,408E-06	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5503	1,47E-03	4,408E-06	100,0

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
135,10	240,50	1,45E-05	2,171E-05	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6506	1,43E-05	2,151E-05	99,1

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

564

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
135,10	240,50	-	0,001	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6506	0,00	0,001	91,5

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
135,10	40,50	-	2,380E-06	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6512	0,00	2,380E-06	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)

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
135,10	240,50	4,14E-04	4,139E-05	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6514	4,12E-04	4,123E-05	99,6

Вещество: 6035

Сероводород, формальдегид

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле средних концентраций

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

565

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
135,10	240,50	1,47E-03	-	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5503	1,47E-03	0,000	99,9

Вещество: 6043  
Серы диоксид и сероводород

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
135,10	240,50	0,01	-	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6506	0,01	0,000	94,9

Вещество: 6046  
Углерода оксид и пыль цементного производства

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
135,10	240,50	2,08E-03	-	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6506	1,58E-03	0,000	76,2

Вещество: 6053  
Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

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
135,10	240,50	5,57E-05	-	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6509	5,57E-05	0,000	100,0

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

566

Вещество: 6204  
Азота диоксид, серы диоксид

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
135,10	240,50	0,09	-	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	1	6506	0,08	0,000	95,7				

Вещество: 6205  
Серы диоксид и фтористый водород

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
135,10	240,50	6,37E-03	-	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	1	6506	6,02E-03	0,000	94,6				

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

567

### Отчет

Вариант расчета: Газопровод через р. Яйна (5617) - Расчет средних концентраций по МРР-2017

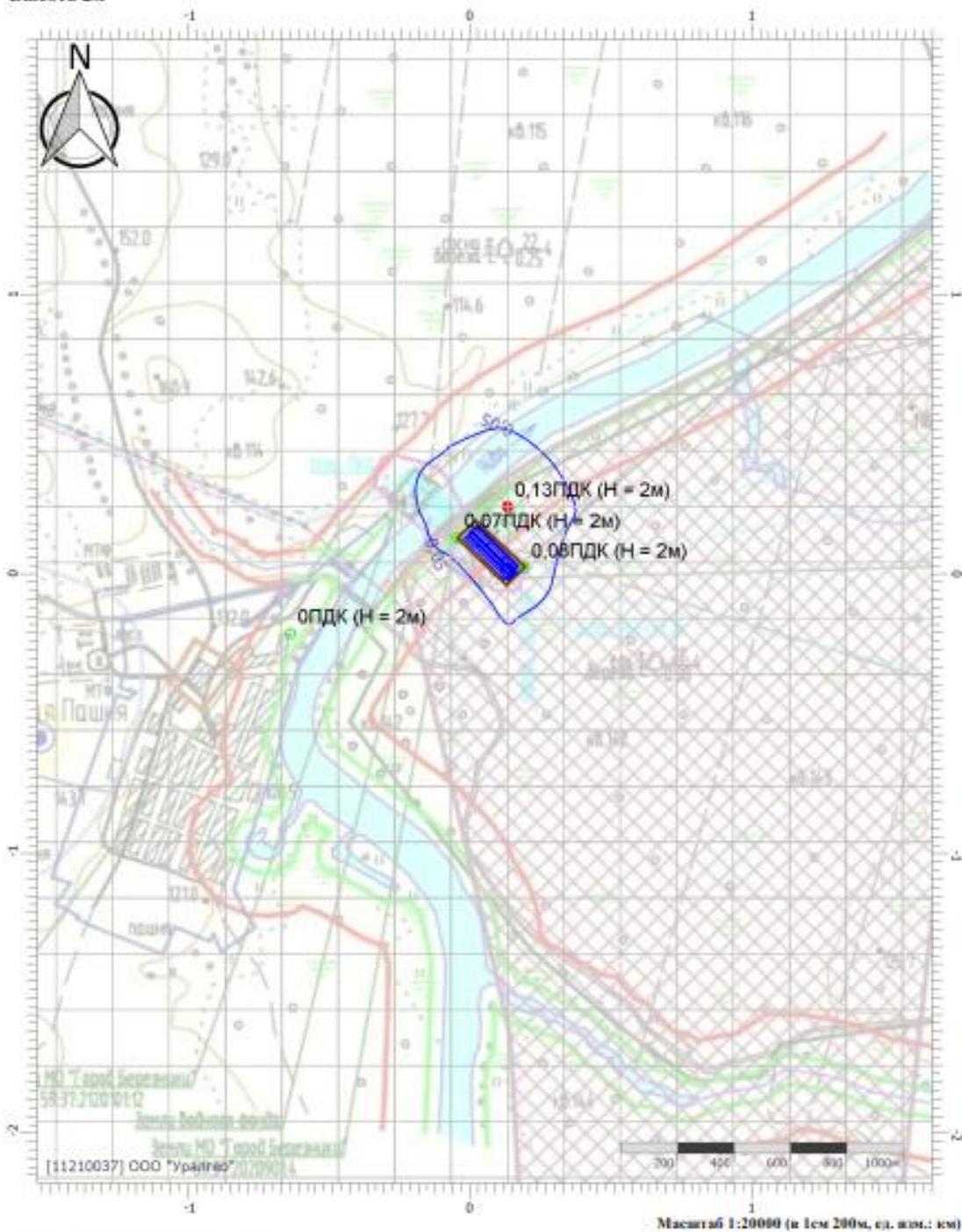
демонтаж без фона [04.06.2023 13:54 - 04.06.2023 14:01] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксида (Диоксид азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

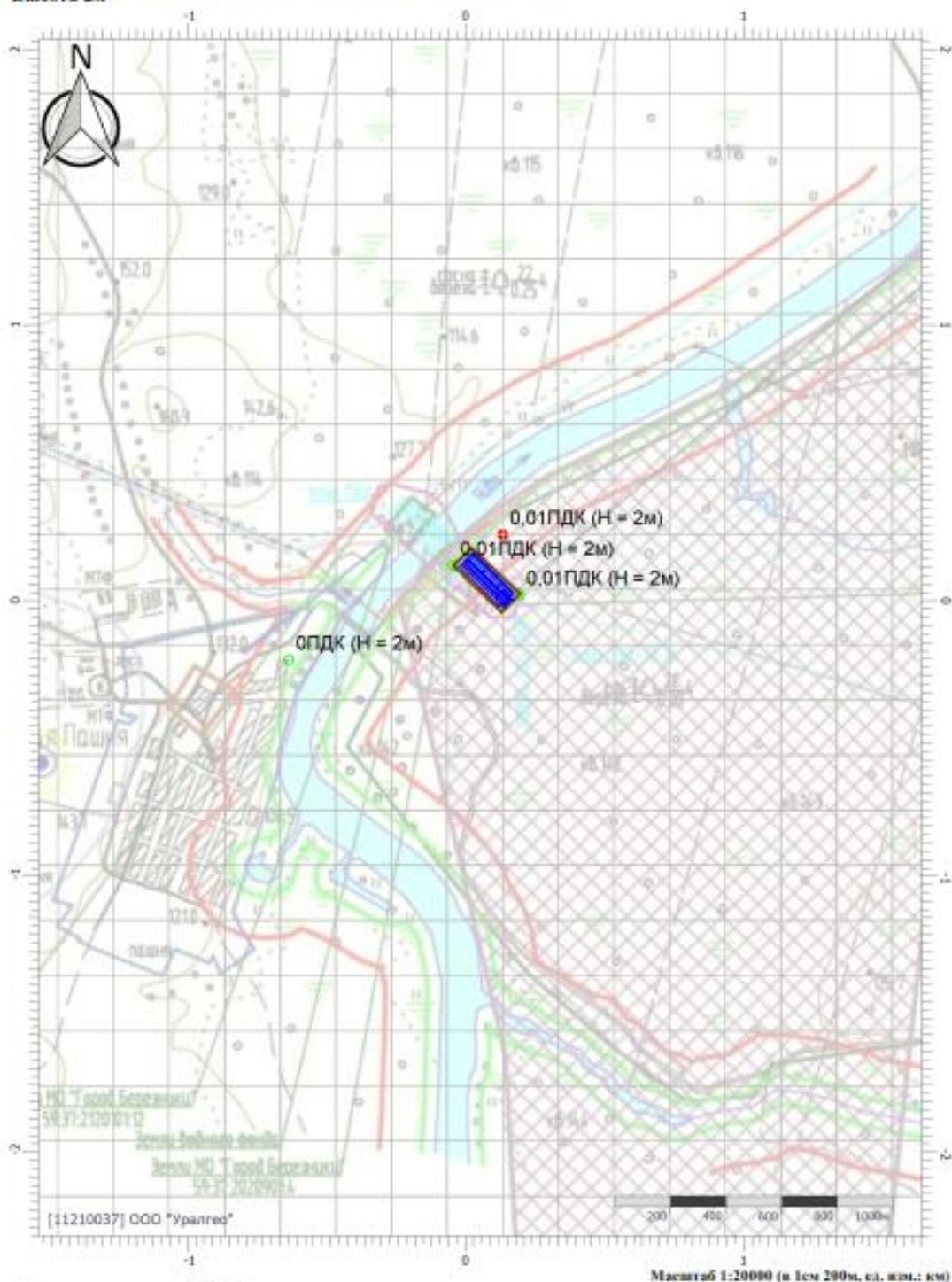
2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

568

### Отчет

Вариант расчета: Газопровод через р. Яйва (5617) - Расчет средних концентраций по МРР-2017  
 демонтаж без фона [04.06.2023 13:54 - 04.06.2023 14:01] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))  
 Параметр: Концентрации вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

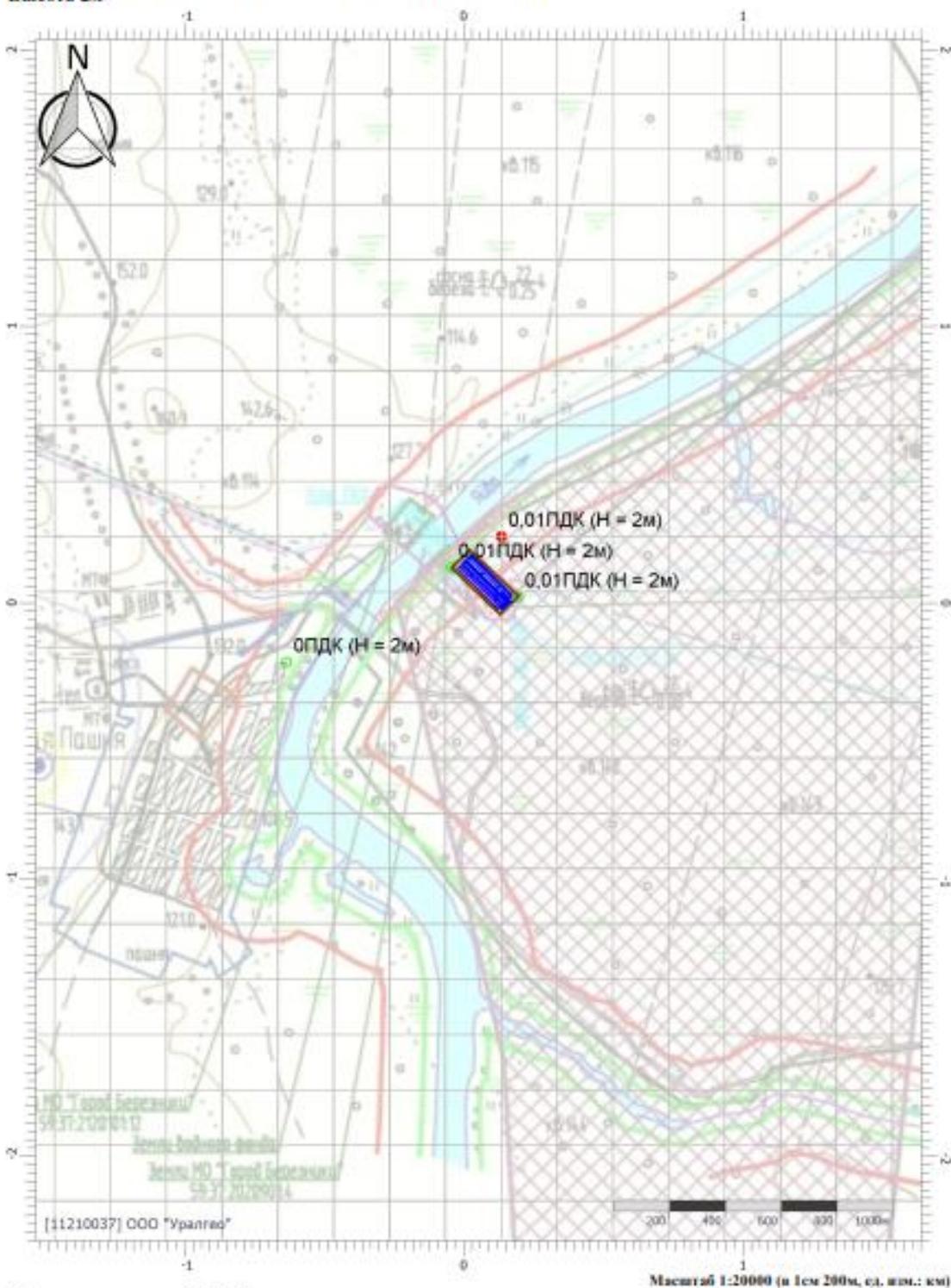
Инва. № подл.	Взам. инв. №	
	Подпись и дата	

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

### Отчет

Вариант расчета: Газопровод через р. Яйла (5617) - Расчет средних концентраций по МРР-2017  
 демонтаж без фона [04.06.2023 13:54 - 04.06.2023 14:01] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0330 (Сера диоксида)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

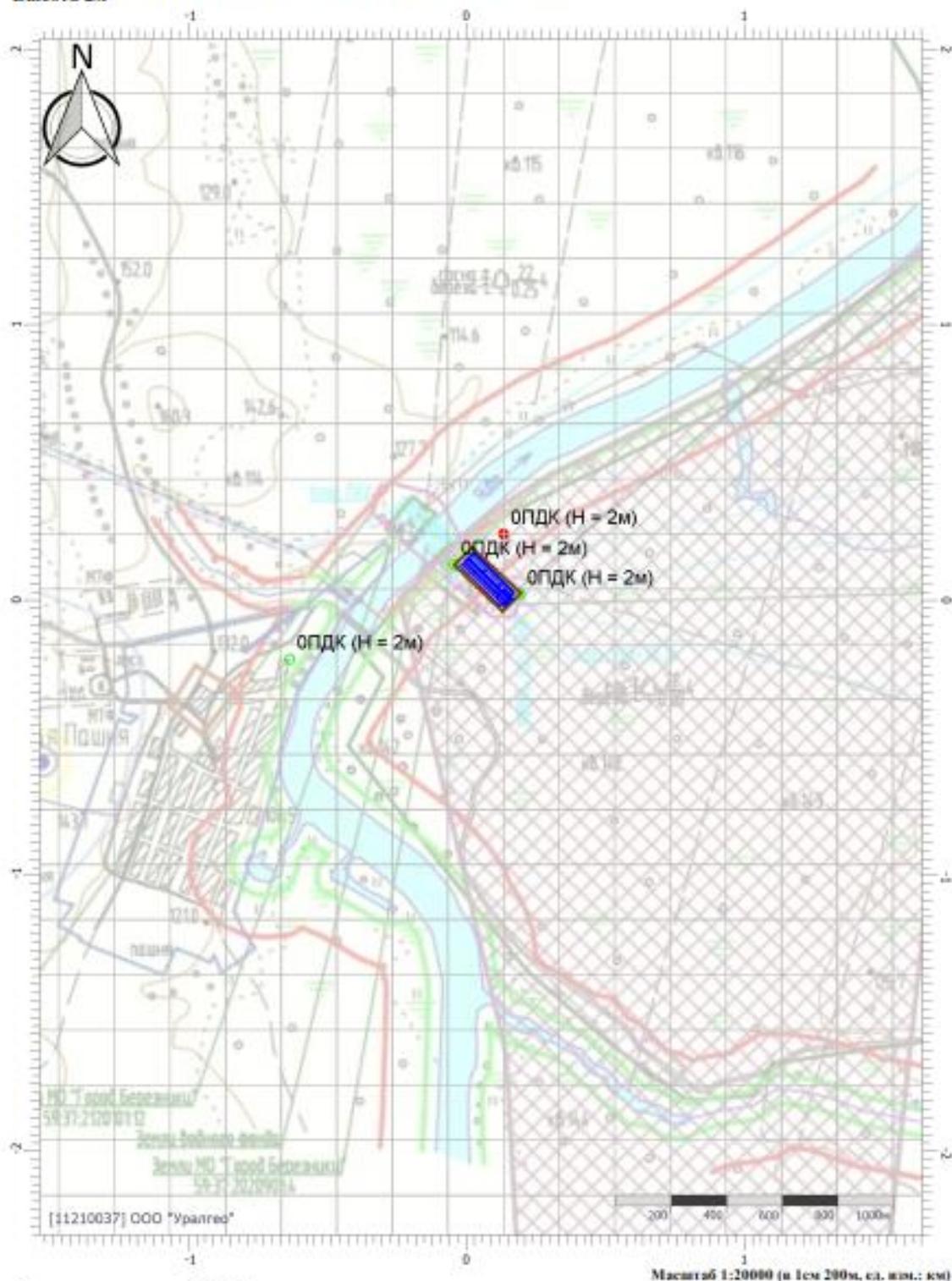
2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

570

### Отчет

Вариант расчета: Газопровод через р. Яйна (5617) - Расчет средних концентраций по МРР-2017  
 демонтаж без фона [04.06.2023 13:54 - 04.06.2023 14:01] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

1	-	Зам.	47-23	10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.
				Дата

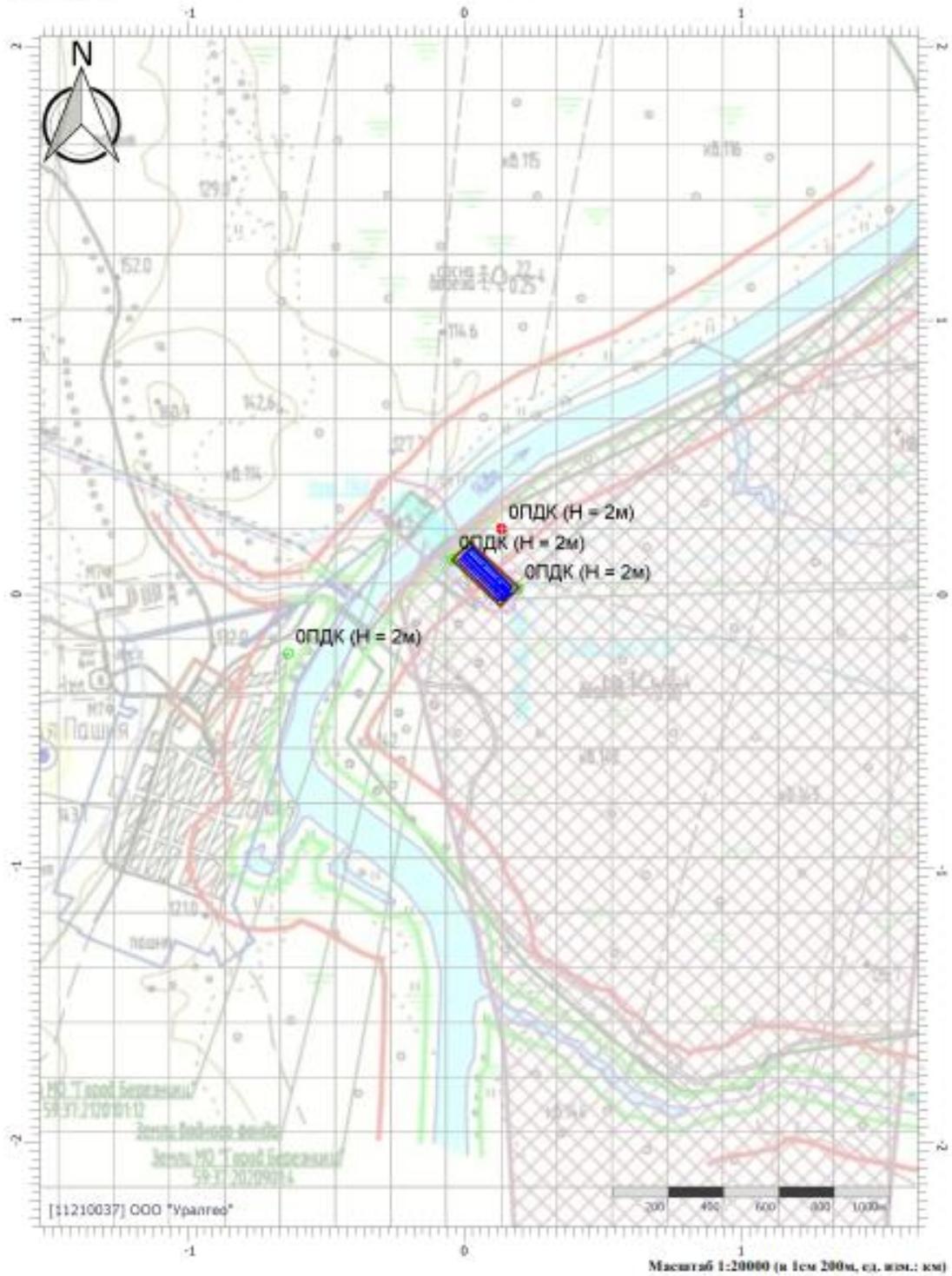
2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

571

**Отчет**

Вариант расчета: Газопровод через р. Яйва (5617) - Расчет средних концентраций по МРР-2017  
 демонтаж без фона [04.06.2023 13:54 - 04.06.2023 14:01] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)  
 Параметр: Концентрация предного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

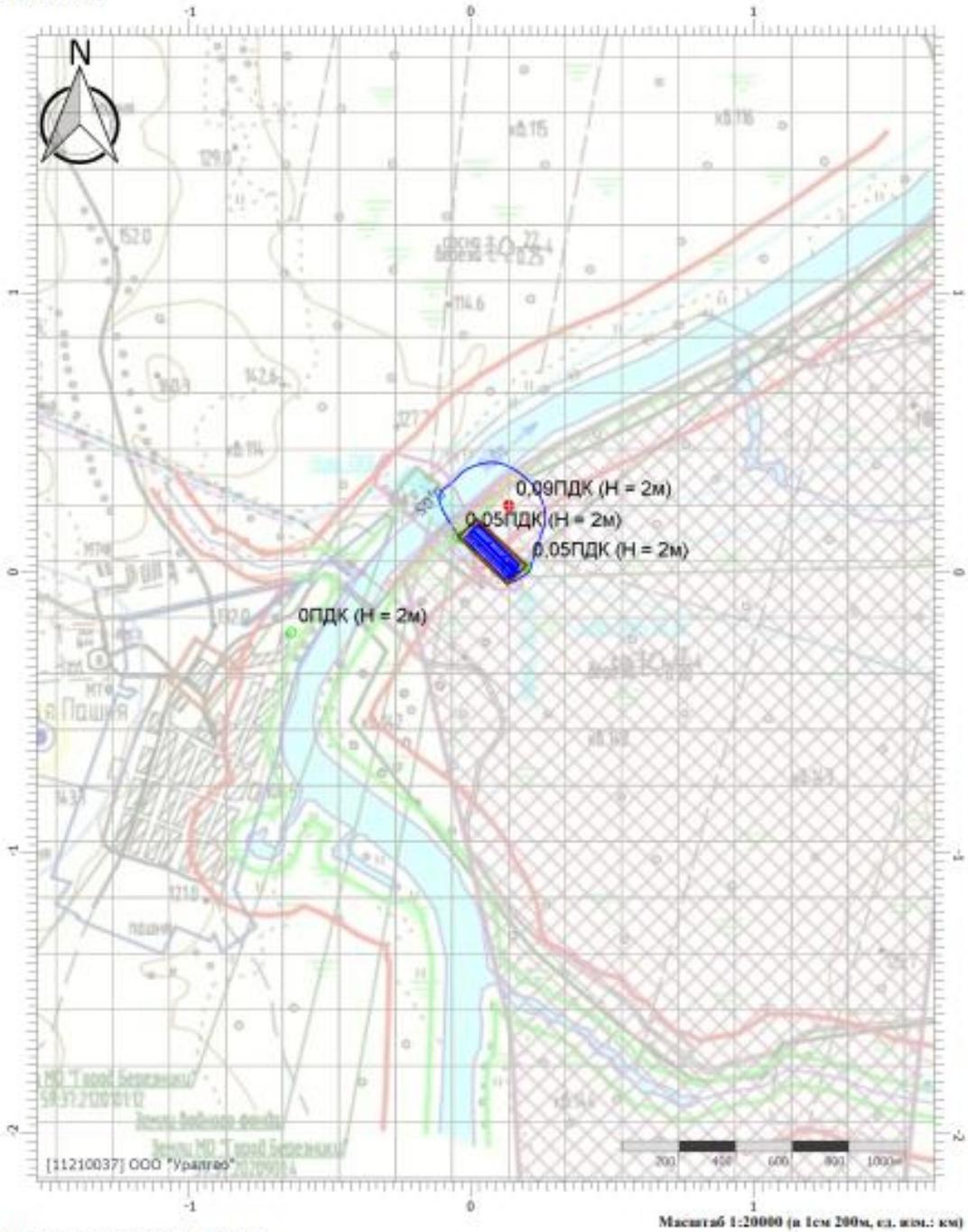
Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
---------------	----------------	--------------

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

**Отчет**

Вариант расчета: Газопровод через р. Яйва (5617) - Расчет средних концентраций по МРР-2017  
 демонтаж без фона [04.06.2023 13:54 - 04.06.2023 14:01] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксида)  
 Параметр: Концентрации вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**



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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

### 4.3.3 Расчет среднесуточных концентраций

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

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

**Предприятие: 5617, Газопровод через р. Яйва**  
Город: 7, Березники  
Район: 1, город Березники  
Адрес предприятия:  
Разработчик:  
ИНН:  
ОКПО:  
Отрасль:  
Величина нормативной санзоны: 0 м  
**ВИД: 2, период строительства по этапам**  
**ВР: 1, строительство и деонтаж**  
Расчетные константы: S=999999,99  
Расчет: «Расчет среднесуточных концентраций»

#### Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Площадка
1 - Цех

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH	Лист
			1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата			

### 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.

\* - 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 (°С)	Коеф. реп.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
<b>№ пл.: 1, № цеха: 1</b>													
5501		1	1	ДЭС подготовительный этап	5	0,08	0,18	34,83	400,00	1	137,60		0,00
											9,20		

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)	0,0718666	0,084624	1	0,37	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0116783	0,013751	1	0,03	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0082500	0,009675	1	0,06	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0110000	0,011868	1	0,02	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0788333	0,092880	1	0,02	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	1,780200E-07	1	0,00	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,0018333	0,001806	1	0,04	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0412500	0,048504	1	0,04	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Коеф. реп.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
<b>№ пл.: 1, № цеха: 1</b>													
5502		1	1	ДЭС стройка	5	0,08	0,18	34,83	400,00	1	139,90		0,00
											5,60		

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)	0,0718666	0,559240	1	0,37	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0116783	0,090877	1	0,03	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0082500	0,063938	1	0,06	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0110000	0,078430	1	0,02	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0788333	0,613800	1	0,02	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	0,000001	1	0,00	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,0018333	0,011935	1	0,04	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0412500	0,320540	1	0,04	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Коеф. реп.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
<b>№ пл.: 1, № цеха: 1</b>													
5503	+	1	1	ДЭС демонтаж	5	0,08	0,18	34,83	400,00	1	140,00		0,00
											6,90		

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)	0,0718666	0,372608	1	0,37	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0116783	0,060549	1	0,03	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0082500	0,042600	1	0,06	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0110000	0,052256	1	0,02	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0788333	0,408960	1	0,02	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	7,838400E-07	1	0,00	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,0018333	0,007952	1	0,04	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

575

2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,0412500	0,213568	1	0,04	61,15	1,53	0,00	0,00	0,00
6501	1	3	автотранспорт подготовка	5	0,00			0,00	1	1,00	150,00	30,00
										150,00	1,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0004000	0,000022	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0000650	0,000004	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0000333	0,000002	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид			0,0000700	0,000004	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окис; углерод моноокис; угарный газ)			0,0033111	0,000162	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)			0,0004833	0,000023	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,0001111	0,000006	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6502	1	3	автотранспорт стройка	5	0,00			0,00	1	13,80	162,80	30,00
										164,00	15,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0009333	0,000224	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0001517	0,000036	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0001111	0,000023	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид			0,0001983	0,000043	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окис; углерод моноокис; угарный газ)			0,0053500	0,001351	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)			0,0005722	0,000161	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,0003333	0,000072	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6503	+	1	3	автотранспорт демонтаж	5	0,00		0,00	1	-6,00	143,00	30,00
										140,70	-8,30	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0007556	0,000113	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0001228	0,000018	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0000889	0,000011	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид			0,0001611	0,000022	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окис; углерод моноокис; угарный газ)			0,0049389	0,000830	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)			0,0005722	0,000110	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,0002667	0,000035	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6504	1	3	спецтехника подготов	5	0,00			0,00	1	1,00	150,00	50,00
										150,00	1,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,1064791	0,255508	1	1,79	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0173029	0,041520	1	0,15	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0150056	0,035992	1	0,34	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид			0,0108433	0,026099	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окис; углерод моноокис; угарный газ)			0,0888344	0,220876	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)			0,0032222	0,000603	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,0222989	0,061296	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6505	1	3	спецтехника стройка	5	0,00			0,00	1	10,30	159,30	50,00
										161,70	12,70	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	47-23	10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.
				Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

576

0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2040636	4,310902	1	3,44	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0331603	0,700522	1	0,28	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0423183	0,770652	1	0,95	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0250420	0,488620	1	0,17	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,7553822	4,332514	1	0,51	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0344444	0,020709	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0790133	1,146449	1	0,22	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6506	+	1	3	спецтехника демонтаж	5	0,00			0,00	1	-7,20	141,80	50,00
											141,80	-7,20	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2040636	2,697587	1	3,44	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0331603	0,438358	1	0,28	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0423183	0,455200	1	0,95	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0250420	0,299507	1	0,17	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,6753133	2,626256	1	0,45	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0344444	0,011890	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0573667	0,701611	1	0,16	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6507		1	3	бензолпили	5	0,00			0,00	1	9,20	158,20	50,00
											154,70	5,70	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000409	0,000002	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000066	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000089	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0030667	0,000144	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0002889	0,000014	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6508		1	3	сварка	5	0,00			0,00	1	113,10	132,10	10,00
											55,90	55,90	

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)	0,0034832	0,000702	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0002998	0,000060	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0012219	0,000246	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0108340	0,002184	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0006109	0,000123	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0010753	0,000217	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0004562	0,000092	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6509	+	1	3	резка	5	0,00			0,00	1	99,10	118,10	10,00
											30,20	30,20	

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)	0,0142415	0,003594	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0004581	0,000103	1	0,15	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0145760	0,003836	1	0,25	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0240423	0,005735	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0006109	0,000123	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0010753	0,000217	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

Изнв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

577

2908			Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0004562	0,000092	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6510		1	3	Заправка подготовительный этап	2	0,00		0,00	1	162,20	176,20	10,00
										4,50	4,50	
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)	0,0000009	9,000000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754			Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0003131	0,000031	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6511		1	3	заправка стройка	2	0,00		0,00	1	162,20	176,20	10,00
										4,50	4,50	
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)	0,0000009	9,000000E-07	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754			Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0003131	0,000337	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6512	+	1	3	заправка демонтаж	2	0,00		0,00	1	162,20	176,20	10,00
										4,50	4,50	
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)	0,0000009	5,200000E-07	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754			Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0003131	0,000185	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6513		1	3	пересылка грунта стройка	2	0,00		0,00	1	43,00	82,00	5,00
										112,70	103,70	
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	0,0602934	0,188344	3	17,23	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
2909			Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0007556	0,000589	3	0,13	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
6514	+	1	3	пересылка грунта демонтаж	2	0,00		0,00	1	9,10	48,10	5,00
										102,30	93,30	
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	0,0170000	0,030019	3	4,86	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
6515		1	3	окраска объектов	2	0,00		0,00	1	151,70	160,70	5,00
										17,30	17,30	
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.	Взам. инв. №
Изм.	Подпись и дата

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

578

### 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)
1	1	6509	3	1	0,0142415	0,003594	0,0000000	0,0001140
<b>Итого:</b>					<b>0,0142415</b>	<b>0,003594</b>	<b>0</b>	<b>0,00011396499238965</b>

**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	6509	3	1	0,0004581	0,000103	0,0000000	0,0000033
<b>Итого:</b>					<b>0,0004581</b>	<b>0,000103</b>	<b>0</b>	<b>3,26610857432775E-006</b>

**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	5503	1	1	0,0718666	0,372608	0,0000000	0,0118153
1	1	6503	3	1	0,0007556	0,000113	0,0000000	0,0000036
1	1	6506	3	1	0,2040636	2,697587	0,0000000	0,0855399
1	1	6509	3	1	0,0145760	0,003836	0,0000000	0,0001216
<b>Итого:</b>					<b>0,2912618</b>	<b>3,074144</b>	<b>0</b>	<b>0,097480466768138</b>

**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	5503	1	1	0,0116783	0,060549	0,0000000	0,0019200
1	1	6503	3	1	0,0001228	0,000018	0,0000000	0,0000006
1	1	6506	3	1	0,0331603	0,438358	0,0000000	0,0139002
<b>Итого:</b>					<b>0,0449614</b>	<b>0,498925</b>	<b>0</b>	<b>0,0158208079654997</b>

**Вещество: 0328**

**Углерод (Пигмент черный)**

№ 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)

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

579

1	1	5503	1	1	0,0082500	0,042600	0,0000000	0,0013508
1	1	6503	3	1	0,0000889	0,000011	0,0000000	0,0000003
1	1	6506	3	1	0,0423183	0,455200	0,0000000	0,0144343
Итого:					0,0506572	0,497811	0	0,0157854832572298

**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	5503	1	1	0,0110000	0,052256	0,0000000	0,0016570
1	1	6503	3	1	0,0001611	0,000022	0,0000000	0,0000007
1	1	6506	3	1	0,0250420	0,299507	0,0000000	0,0094973
Итого:					0,0362031	0,351785	0	0,0111550291730086

**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	6512	3	1	0,0000009	5,200000E-07	0,0000000	1,6489092E-08
Итого:					9E-007	5,2E-007	0	1,64890918315576E-008

**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	5503	1	1	0,0788333	0,408960	0,0000000	0,0129680
1	1	6503	3	1	0,0049389	0,000830	0,0000000	0,0000263
1	1	6506	3	1	0,6753133	2,626256	0,0000000	0,0832780
1	1	6509	3	1	0,0240423	0,005735	0,0000000	0,0001819
Итого:					0,7831278	3,041781	0	0,0964542427701674

**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	6509	3	1	0,0006109	0,000123	0,0000000	0,0000039
Итого:					0,0006109	0,000123	0	3,90030441400304E-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	6509	3	1	0,0010753	0,000217	0,0000000	0,0000069
Итого:					0,0010753	0,000217	0	6,88102486047692E-006

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

580

**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	5503	1	1	0,0000001	7,838400E-07	0,0000000	2,4855403E-08
Итого:					1,4667E-007	7,8384E-007	0	2,4855403348554E-008

**Вещество: 1325  
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метилоксид)**

№ 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	5503	1	1	0,0018333	0,007952	0,0000000	0,0002522
Итого:					0,0018333	0,007952	0	0,000252156265854896

**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	6503	3	1	0,0005722	0,000110	0,0000000	0,0000035
1	1	6506	3	1	0,0344444	0,011890	0,0000000	0,0003770
Итого:					0,0350166	0,012	0	0,000380517503805175

**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	5503	1	1	0,0412500	0,213568	0,0000000	0,0067722
1	1	6503	3	1	0,0002667	0,000035	0,0000000	0,0000011
1	1	6506	3	1	0,0573667	0,701611	0,0000000	0,0222479
Итого:					0,0988834	0,915214	0	0,0290212455606291

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

№ 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	6512	3	1	0,0003131	0,000185	0,0000000	0,0000059
Итого:					0,0003131	0,00018488	0	5,8625063419584E-006

**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	6509	3	1	0,0004562	0,000092	0,0000000	0,0000029
1	1	6514	3	3	0,0170000	0,030019	0,0000000	0,0009519
Итого:					0,0174562	0,030111	0	0,000954813546423135

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

581

## 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/l	5,000E-05	ПДК c/c	0,001	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК c/l	0,040	ПДК c/c	0,100	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК c/l	0,060	ПДК c/c	-	Да	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК c/l	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	Да	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК c/l	0,002	ПДК c/c	-	Да	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК c/l	3,000	ПДК c/c	3,000	Да	Нет
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р	0,020	ПДК c/l	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
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК c/l	1,000E-06	ПДК c/c	1,000E-06	Да	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК c/l	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
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	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

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

582

## 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	0,800
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,078	0,078	0,078	0,078	0,078	0,000
0703	Бенз/а/пирен	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	7,000E-07

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

Инва. № подл.	Подпись и дата					Взам. инв. №	
1	-	Зам.	47-23		10.10.23	2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		583

**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. №
1	-	Зам.	47-23		10.10.23	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	
2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH						Лист
						584

### 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	-5864,90	-486,15	6338,80	-486,15	11853,30	0,00	200,00	200,00	2,00

#### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	-633,90	-213,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
2	-42,60	128,40	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
3	194,55	23,32	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

585

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

**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
135,10	40,50	-	1,294E-05	-	-	-	-	-	-

**Вещество: 2754  
Алканы С12-19 (в пересчете на С)**

**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
135,10	40,50	-	1,769E-04	-	-	-	-	-	-

Инв. № подл.	Подпись и дата					Взам. инв. №
1	-	Зам.	47-23		10.10.23	2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	Лист 586

### Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

#### Вещество: 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	
1	-633,90	-213,50	2,00	-	3,957E-05	-	-	-	-	-	-	4
2	-42,60	128,40	2,00	-	4,256E-04	-	-	-	-	-	-	2
3	194,55	23,32	2,00	-	8,303E-04	-	-	-	-	-	-	2

#### 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	194,55	23,32	2,00	0,03	2,550E-05	-	-	-	-	-	-	2
2	-42,60	128,40	2,00	0,01	1,307E-05	-	-	-	-	-	-	2
1	-633,90	-213,50	2,00	1,22E-03	1,215E-06	-	-	-	-	-	-	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	-42,60	128,40	2,00	1,07	0,107	-	-	-	-	-	-	2
3	194,55	23,32	2,00	0,99	0,099	-	-	-	-	-	-	2
1	-633,90	-213,50	2,00	0,43	0,043	-	-	-	-	-	-	4

#### 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	-633,90	-213,50	2,00	-	0,027	-	-	-	-	-	-	4
2	-42,60	128,40	2,00	-	0,038	-	-	-	-	-	-	2
3	194,55	23,32	2,00	-	0,036	-	-	-	-	-	-	2

#### 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	
2	-42,60	128,40	2,00	0,14	0,007	-	-	-	-	-	-	2

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№доку	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

587

3	194,55	23,32	2,00	0,13	0,006	-	-	-	-	-	-	-	2
1	-633,90	-213,50	2,00	0,01	5,221E-04	-	-	-	-	-	-	-	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	
1	-633,90	-213,50	2,00	-	0,018	-	-	-	-	-	-	4
2	-42,60	128,40	2,00	-	0,025	-	-	-	-	-	-	2
3	194,55	23,32	2,00	-	0,023	-	-	-	-	-	-	2

**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	
1	-633,90	-213,50	2,00	-	1,691E-06	-	-	-	-	-	-	4
2	-42,60	128,40	2,00	-	5,370E-06	-	-	-	-	-	-	2
3	194,55	23,32	2,00	-	1,510E-05	-	-	-	-	-	-	2

**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	-42,60	128,40	2,00	0,46	1,388	-	-	-	-	-	-	2
3	194,55	23,32	2,00	0,45	1,341	-	-	-	-	-	-	2
1	-633,90	-213,50	2,00	0,37	1,098	-	-	-	-	-	-	4

**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	194,55	23,32	2,00	2,32E-03	3,254E-05	-	-	-	-	-	-	2
2	-42,60	128,40	2,00	1,19E-03	1,668E-05	-	-	-	-	-	-	2
1	-633,90	-213,50	2,00	1,11E-04	1,551E-06	-	-	-	-	-	-	4

**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	
1	-633,90	-213,50	2,00	-	2,732E-06	-	-	-	-	-	-	4
2	-42,60	128,40	2,00	-	2,939E-05	-	-	-	-	-	-	2
3	194,55	23,32	2,00	-	5,733E-05	-	-	-	-	-	-	2

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

588

**Вещество: 0703**  
**Бенз/а/пирен**

№	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	194,55	23,32	2,00	0,28	2,770E-07	-	-	-	-	-	-	2
2	-42,60	128,40	2,00	0,17	1,725E-07	-	-	-	-	-	-	2
1	-633,90	-213,50	2,00	0,06	5,550E-08	-	-	-	-	-	-	4

**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	
3	194,55	23,32	2,00	0,01	1,284E-04	-	-	-	-	-	-	2
2	-42,60	128,40	2,00	8,02E-03	8,023E-05	-	-	-	-	-	-	2
1	-633,90	-213,50	2,00	1,02E-03	1,016E-05	-	-	-	-	-	-	4

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

№	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	-633,90	-213,50	2,00	-	1,005E-04	-	-	-	-	-	-	4
2	-42,60	128,40	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	2
3	194,55	23,32	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	2

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

№	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	-633,90	-213,50	2,00	-	9,209E-04	-	-	-	-	-	-	4
2	-42,60	128,40	2,00	-	0,011	-	-	-	-	-	-	2
3	194,55	23,32	2,00	-	0,011	-	-	-	-	-	-	2

**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	-633,90	-213,50	2,00	-	1,751E-06	-	-	-	-	-	-	4
2	-42,60	128,40	2,00	-	1,944E-05	-	-	-	-	-	-	2
3	194,55	23,32	2,00	-	2,722E-04	-	-	-	-	-	-	2

**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	

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

589

1	-633,90	-213,50	2,00	-	6,597E-05	-	-	-	-	-	-	4
2	-42,60	128,40	2,00	-	0,006	-	-	-	-	-	-	2
3	194,55	23,32	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	2

Инв. № подл.	Подпись и дата					Взам. инв. №						
1	-	Зам.	47-23		10.10.23	2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH					Лист	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата						590	

### Отчет

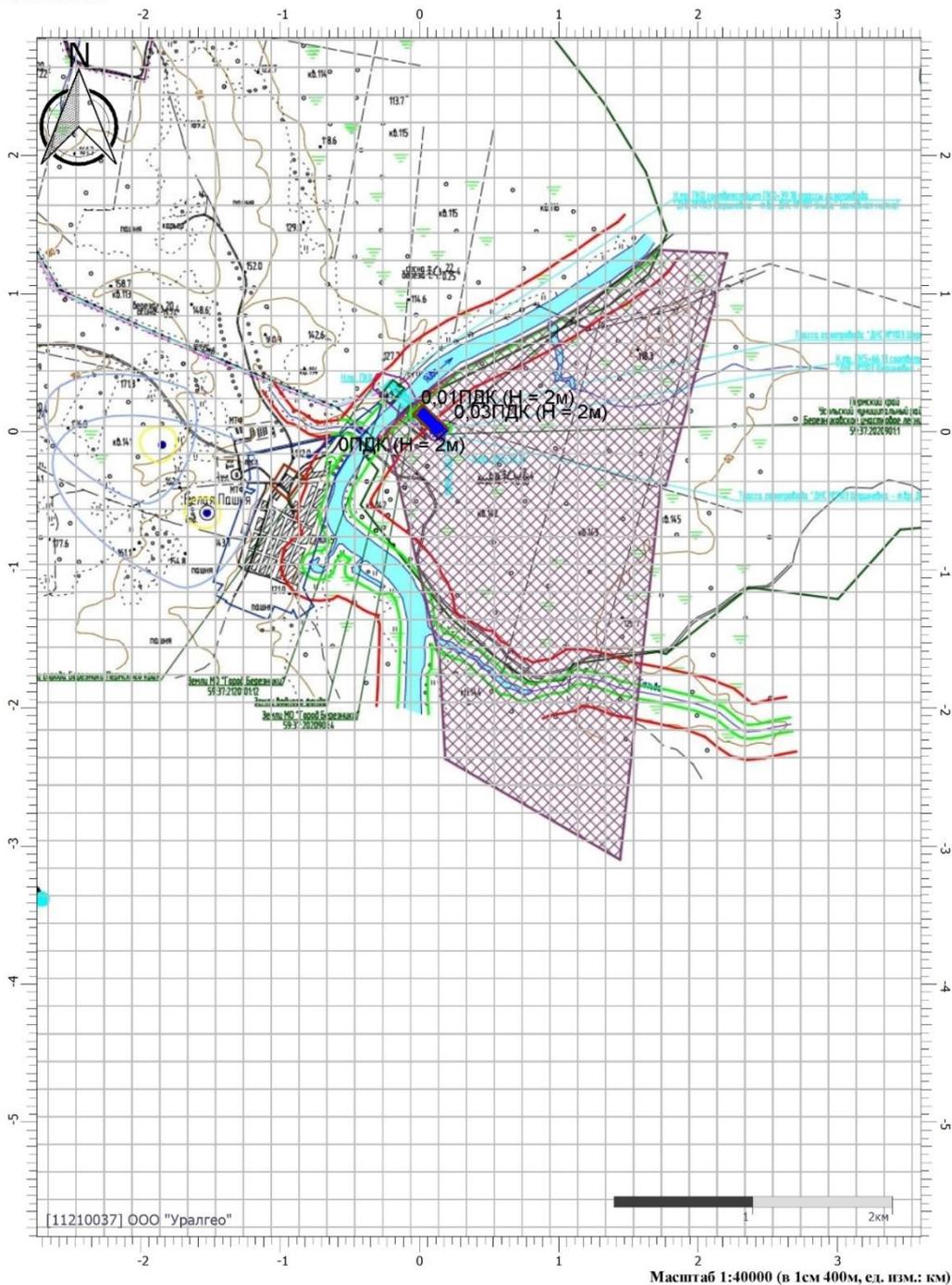
Вариант расчета: Газопровод через р. Яйва (5617) - Расчёт среднесуточных концентраций [17.07.2023 13:52 - 17.07.2023 13:53], ЛЕТО

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. №

1	-	Зам.	47-23	10.10.23	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

591

### Отчет

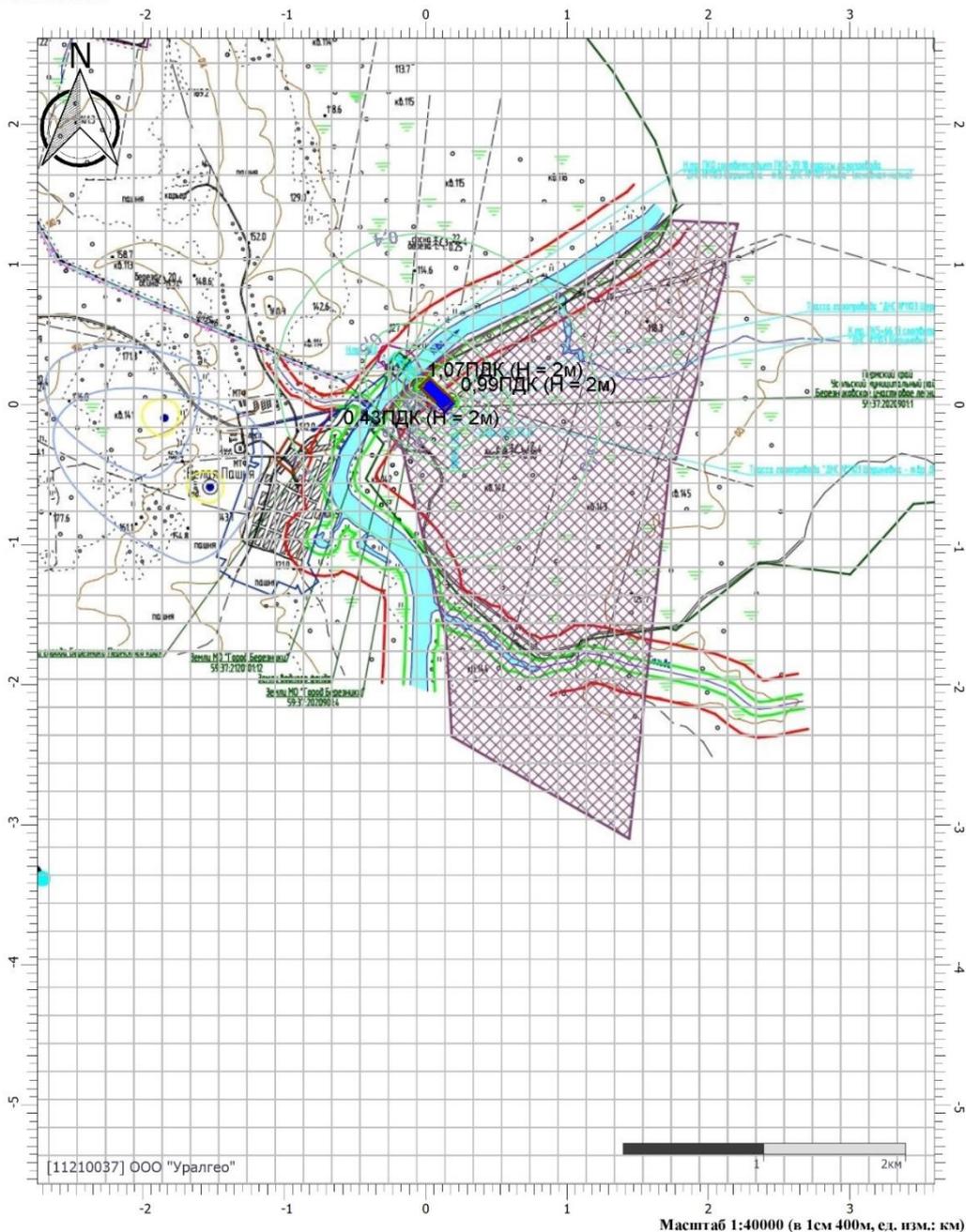
Вариант расчета: Газопровод через р. Яйва (5617) - Расчёт среднесуточных концентраций [17.07.2023 13:52 - 17.07.2023 13:53] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

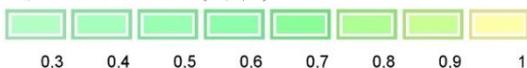
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

1	-	Зам.	47-23	10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

### Отчет

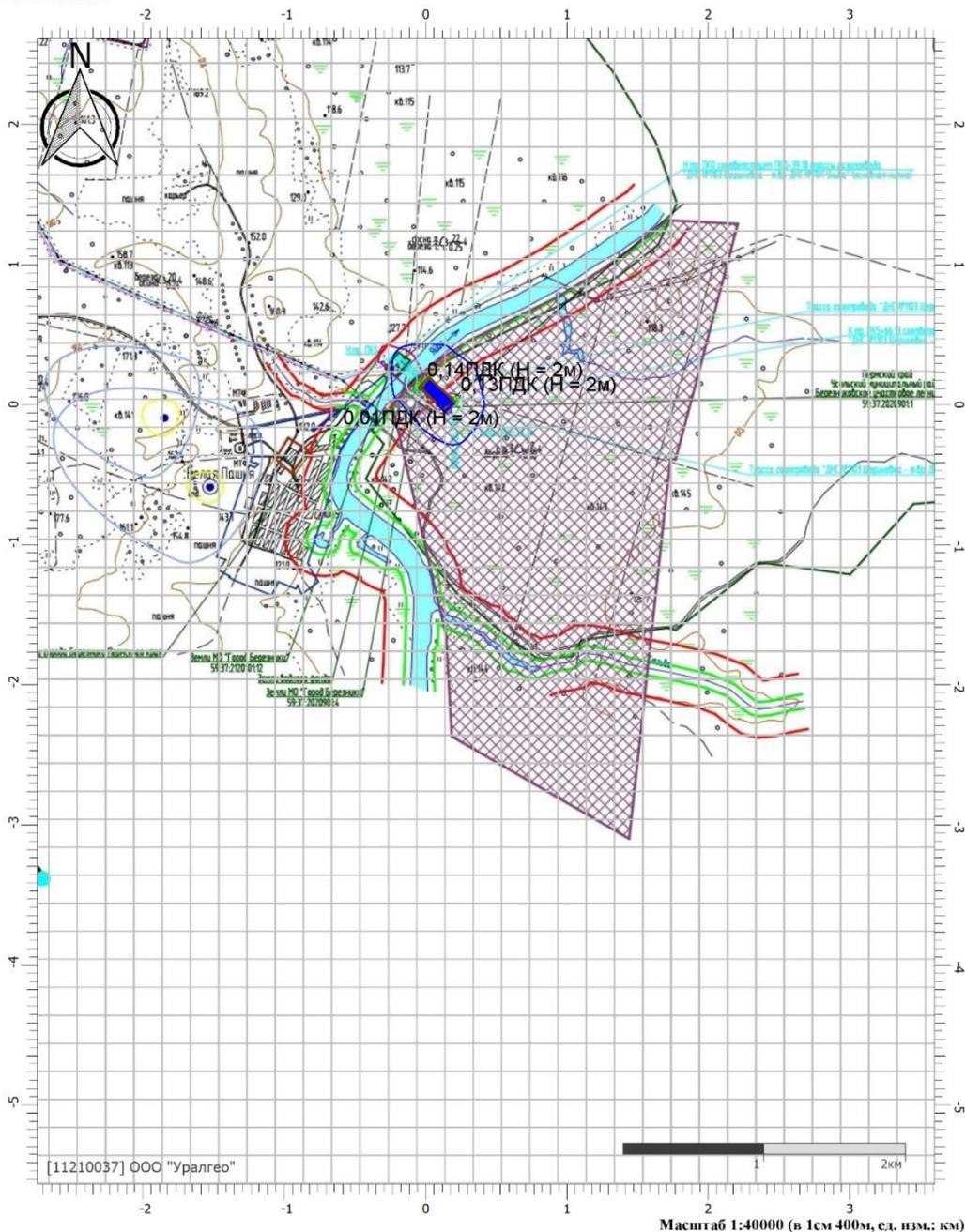
Вариант расчета: Газопровод через р. Яйва (5617) - Расчёт среднесуточных концентраций [17.07.2023 13:52 - 17.07.2023 13:53] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

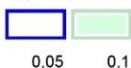
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

1	-	Зам.	47-23	10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

593

**Отчет**

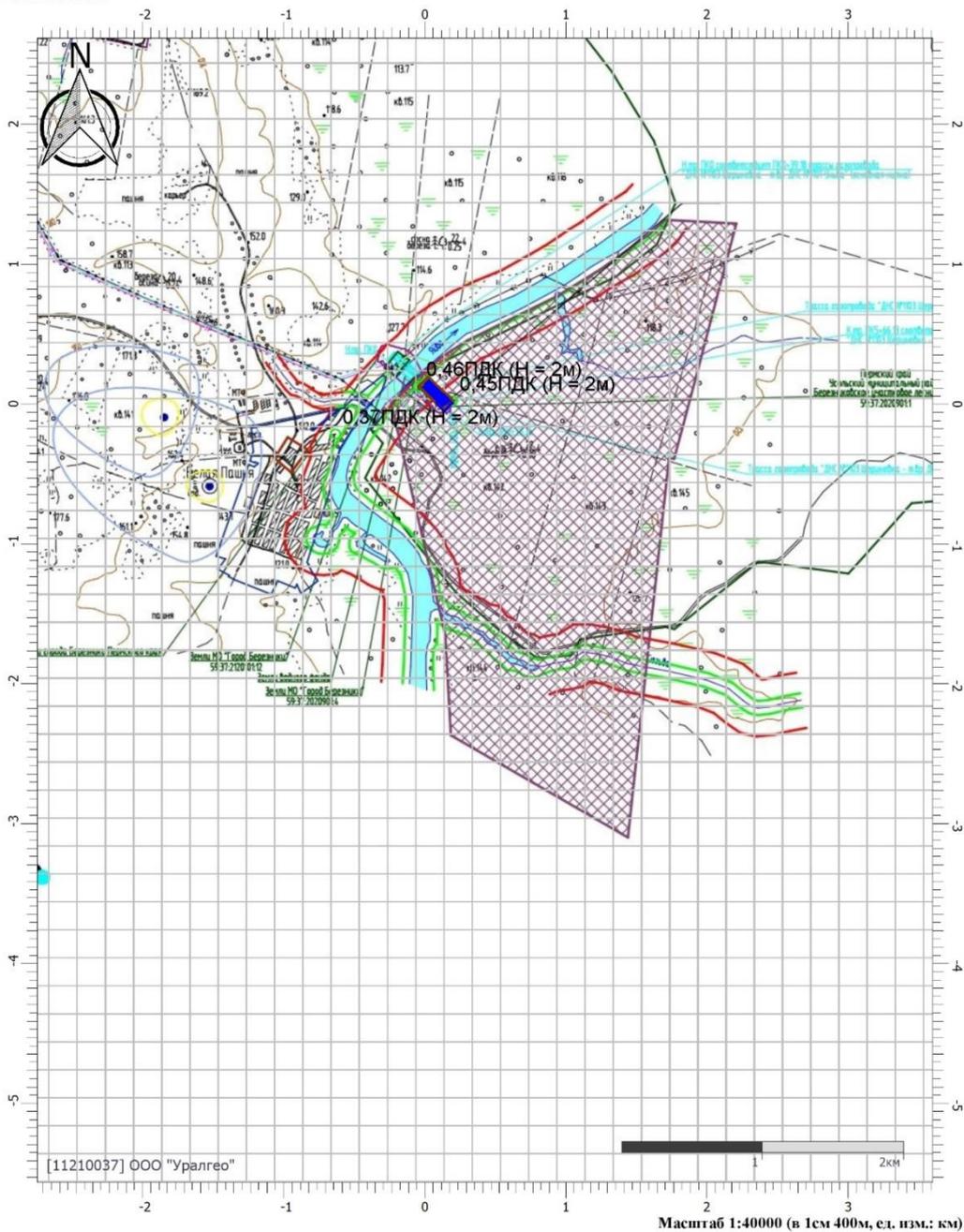
Вариант расчета: Газопровод через р. Яйва (5617) - Расчёт среднесуточных концентраций [17.07.2023 13:52 - 17.07.2023 13:53] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

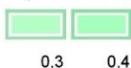
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

### Отчет

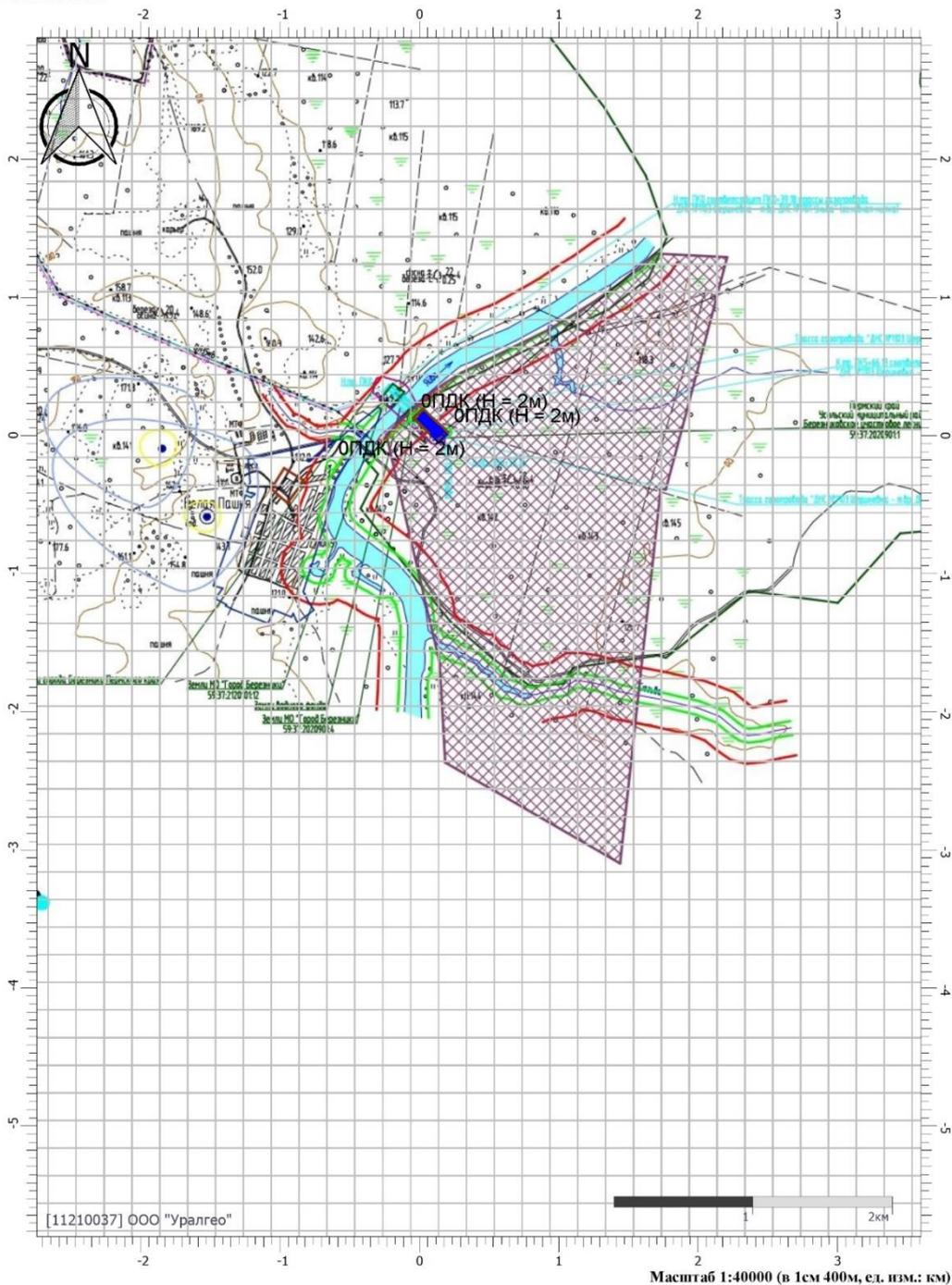
Вариант расчета: Газопровод через р. Яйва (5617) - Расчёт среднесуточных концентраций [17.07.2023 13:52 - 17.07.2023 13:53], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

1	-	Зам.	47-23	10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.
				Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист
595

### Отчет

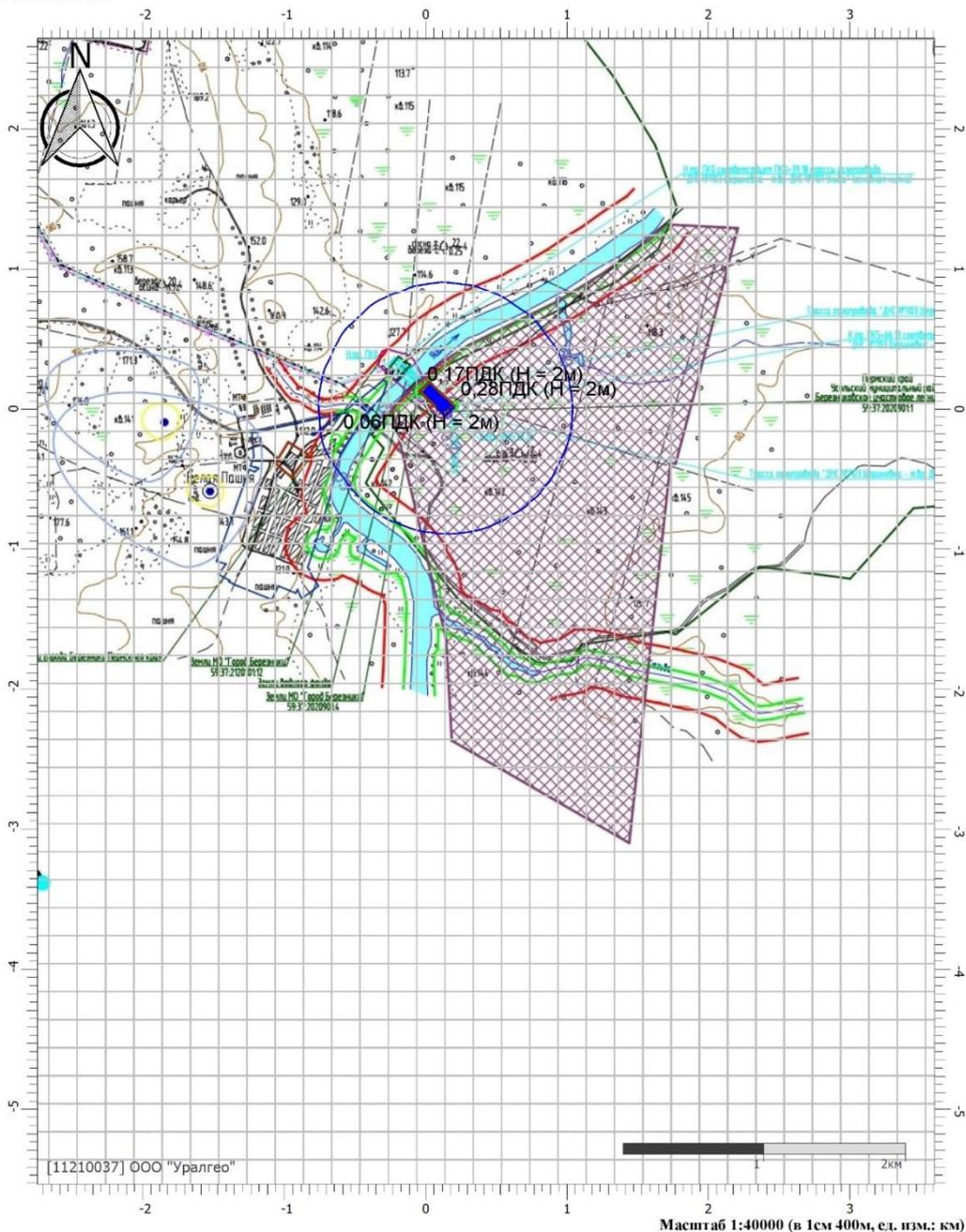
Вариант расчета: Газопровод через р. Яйва (5617) - Расчёт среднесуточных концентраций [17.07.2023 13:52 - 17.07.2023 13:53] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

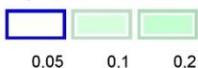
Код расчета: 0703 (Бенз/а/тиреп)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

1	-	Зам.	47-23	10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

596

### Отчет

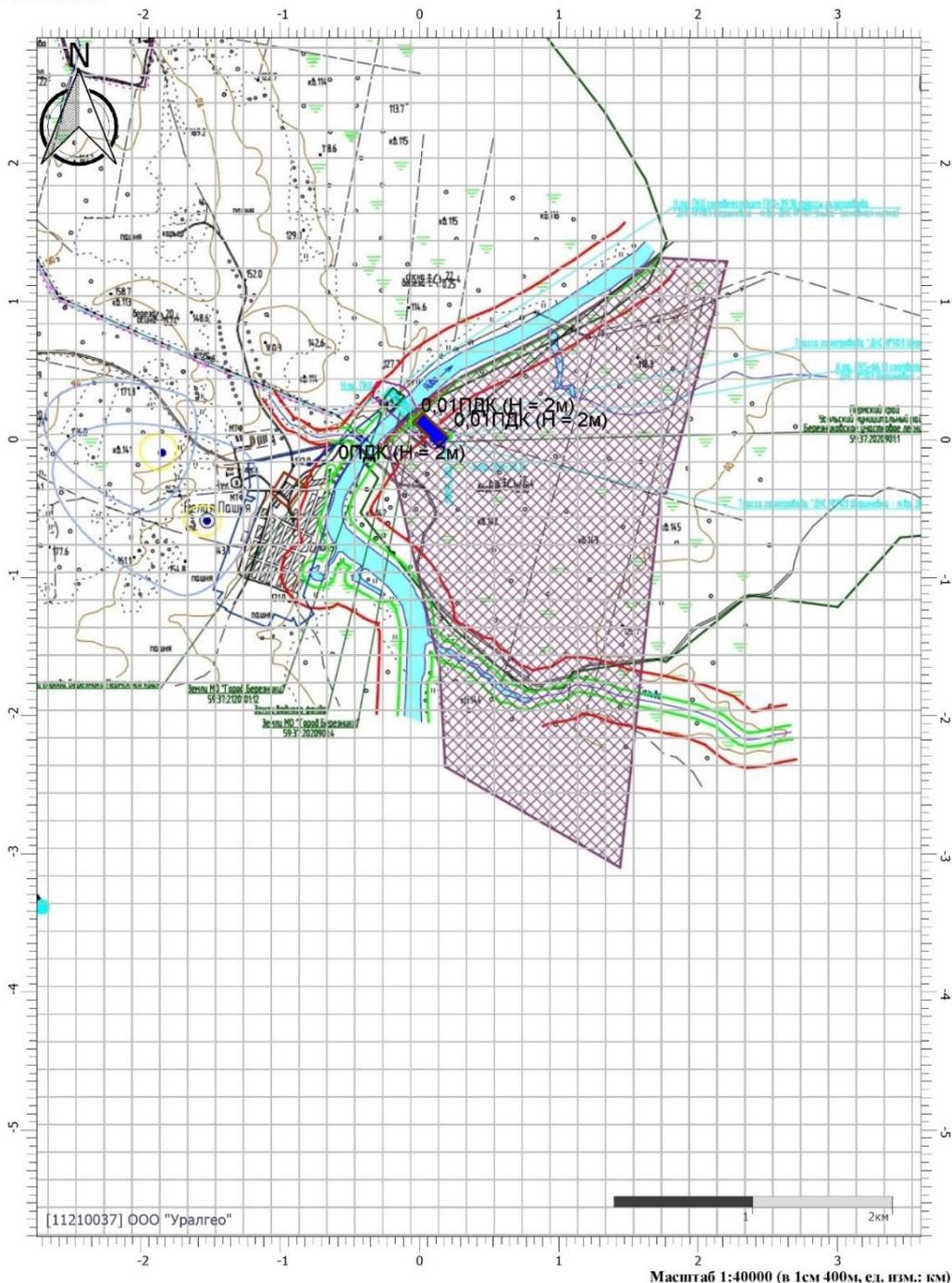
Вариант расчета: Газопровод через р. Яйва (5617) - Расчёт среднесуточных концентраций [17.07.2023 13:52 - 17.07.2023 13:53], ЛЕТО

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. №

1	-	Зам.	47-23	10.10.23	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

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

## 5 Приложение Д Расчет шумового воздействия при строительстве

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.эвб	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	193.80	1231.50	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	384.30	978.60	0.00	7.0	99.9	99.9	99.0	92.5	87.0	82.7	78.4	73.6	69.3	90.0	Нет
018	Лебедка канатно-скреперной установки	339.90	1048.10	0.00		79.0	79.0	92.0	94.0	103.0	95.0	89.0	80.0	73.0	102.0	Нет
023	дизельный генератор	550.30	902.30	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

#### 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.эвб	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					
003	бульдозер Т-170	384.40	1039.70	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
004	экскаватор Хитачи ZX200	427.50	936.40	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	442.50	1031.90	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 ТГ-124	345.50	1074.60	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	224.90	1226.90	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
008	сварочный агрегат	169.90	1178.30	0.00	1.0	60.8	60.8	63.7	66.6	69.0	70.6	68.9	66.0	60.6	3.0	16.0	75.0	0.0	Да
009	экскаватор JCB	278.60	1182.40	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	80.0	Нет
010	бензопила	435.70	981.50	0.00		120.3	120.3	119.4	112.9	107.4	103.1	98.8	94.0	89.7	3.0	16.0	110.4	0.0	Нет
011	корчеватель Т-170	464.90	961.60	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	агрегат для обрезки сучьев	406.80	943.70	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	Нет
013	измельчитель Т-170	395.10	949.50	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
014	трактор Т-170	523.30	947.60	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
015	экскаватор KOMATSU	411.20	1014.20	0.00	10.0	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
016	экскаватор Hitachi 330	490.50	952.30	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
017	экскаватор Hyundai	414.70	1046.90	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
019	пневмоколесный кран	201.60	1125.50	0.00	10.0	79.9	79.9	79.0	72.5	67.0	62.7	58.4	53.6	49.3	3.0	16.0	70.0	72.0	Да
020	бульдозер Komatsu	503.90	901.20	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
021	трубоукладчик ТГ-130	397.70	1058.20	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
022	бурильно-крановая машина	493.10	850.60	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

2021/354/ДС17-РД-ООС1.2.ТСН

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

Изм.	1
Кол.	-
Лист	Зам.
№ Док	47-23
Подп.	
Дата	10.10.23

024	перфоратор	191.10	1214.00	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	Нет
025	бурильное оборудование на экскаватор	225.40	1159.60	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
026	бетоносмеситель	442.70	908.30	0.00	10.0	79.0	79.0	80.0	73.0	72.0	69.0	68.0	59.0	53.0	3.0	16.0	74.8	78.0	Да
027	агрегат наполнительный	201.40	1188.40	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	0.0	Да
028	агрегат опрессовочный	192.70	1196.90	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	0.0	Да
029	дисковая пила	356.30	1011.30	0.00		80.7	80.7	82.1	85.1	88.4	95.0	104.0	100.0	91.2	3.0	16.0	107.0	0.0	Да
030	отрезная машина	480.00	979.50	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	0.0	Да
031	трубовоз	161.70	1160.90	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
032	автобус ПАЗ	149.20	1189.00	0.00		86.0	86.0	80.0	77.0	74.0	73.0	69.0	63.0	56.0	3.0	16.0	77.5	0.0	Нет
033	топливозаправщик	170.30	1149.80	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
034	ассенизационная машина	181.60	1139.40	0.00		104.0	104.0	104.0	96.0	91.0	92.0	85.0	81.0	70.0	3.0	16.0	96.0	0.0	Нет
035	автоцистерна	230.20	1191.70	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
036	насос ГНОМ	240.00	1135.70	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	Нет
037	насос Вихрь	252.10	1150.00	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	0.0	Нет

## 2. Условия расчета

### 2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
004	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	96.70	1179.50	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
005	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	603.94	919.91	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
006	Расчетная точка	-226.80	661.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой 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	
001	Расчетная площадка	-3982.50	4349.25	8206.50	4349.25	18685.10	1.50	1108.09	1698.65	Да

2021/354/ДС17-РД-ООС1.2.ТСН

Лист

599

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

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)		004	005	006	007	008	009	010	011	012	013	014
004	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	96.70	1179.50	1.50	69.2	69.2	68.1	61.3	55.6	50.7	44.1	32.5	17.5	58.40	65.80
005	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	603.94	919.91	1.50	85.4	85.4	84.5	77.9	72.4	68.1	63.5	57.5	49	75.40	76.60

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)		006	007	008	009	010	011	012	013	014	015	016
006	Расчетная точка	-226.80	661.00	1.50	64.8	64.8	63.6	56.6	50.6	45	36.1	12.3	0	53.40	58.40

Изм.	1
Кол.	-
Лист	Зам.
№ Док	47-23
Подп.	
Дата	10.10.23

2021/354/ДС17-РД-ООС1.2.ТСН

600

Лист

## Карты схемы изолиний без учета фонового шумового воздействия

### Отчет

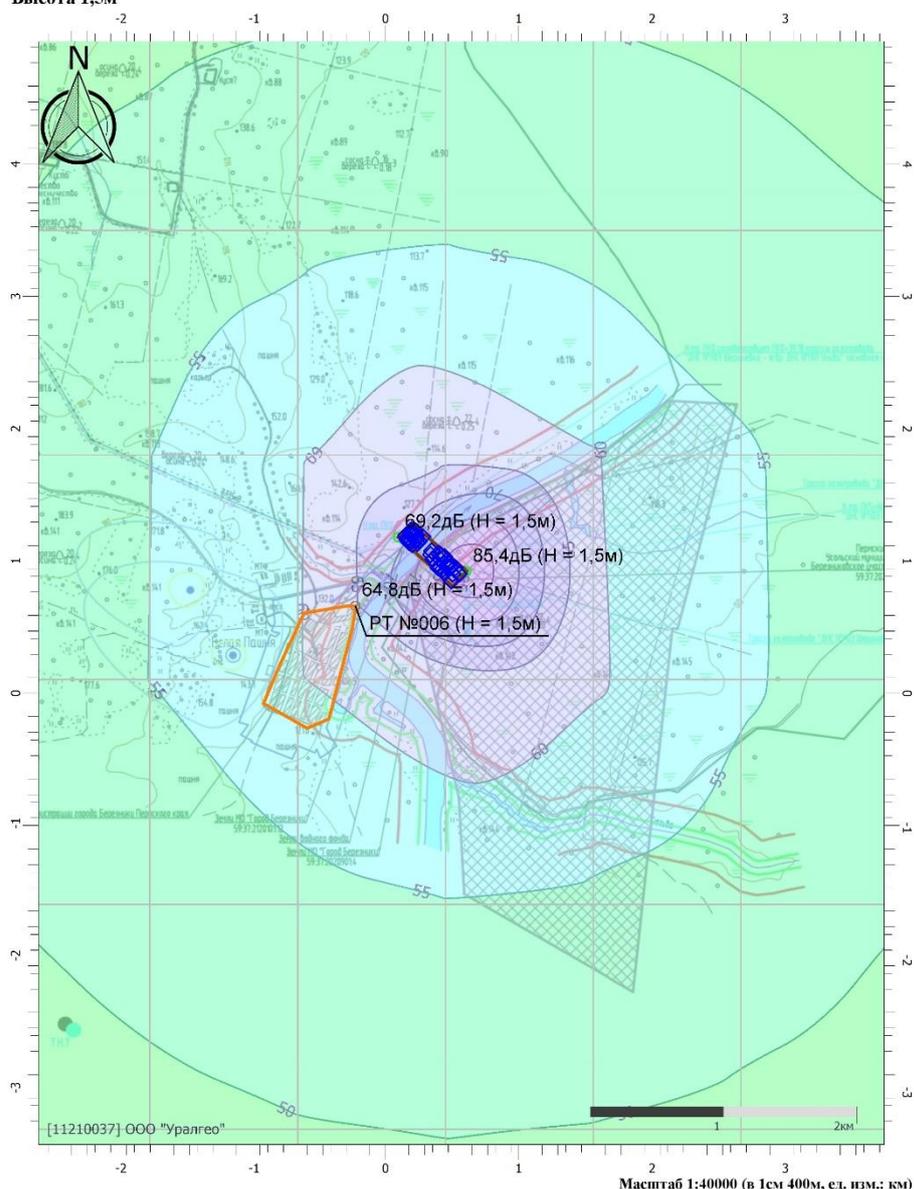
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

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

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

601

### Отчет

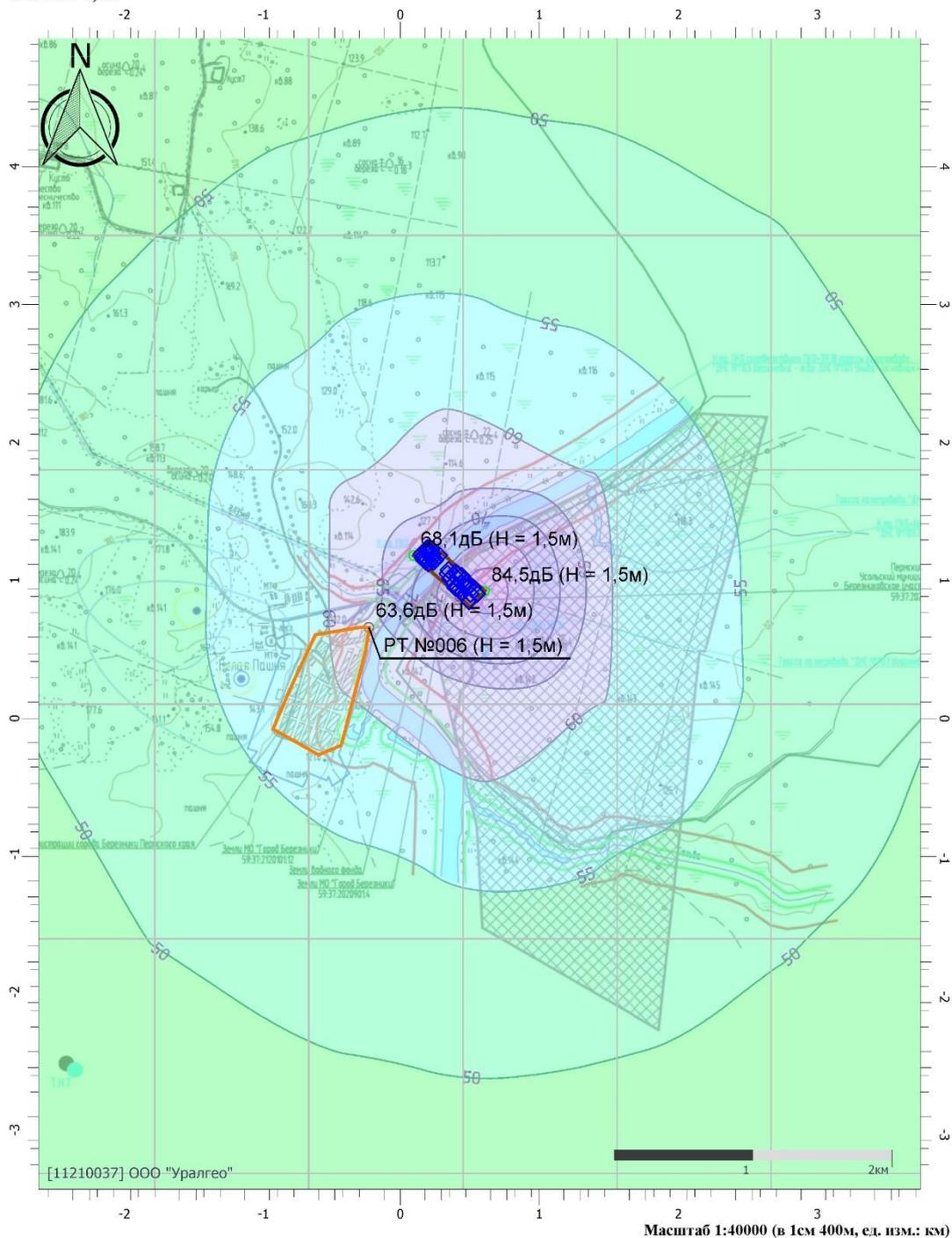
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

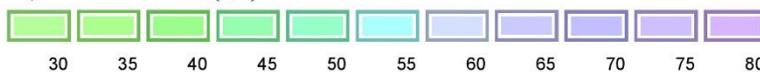
Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



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

1	-	Зам.	47-23	10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.
				Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист  
602

### Отчет

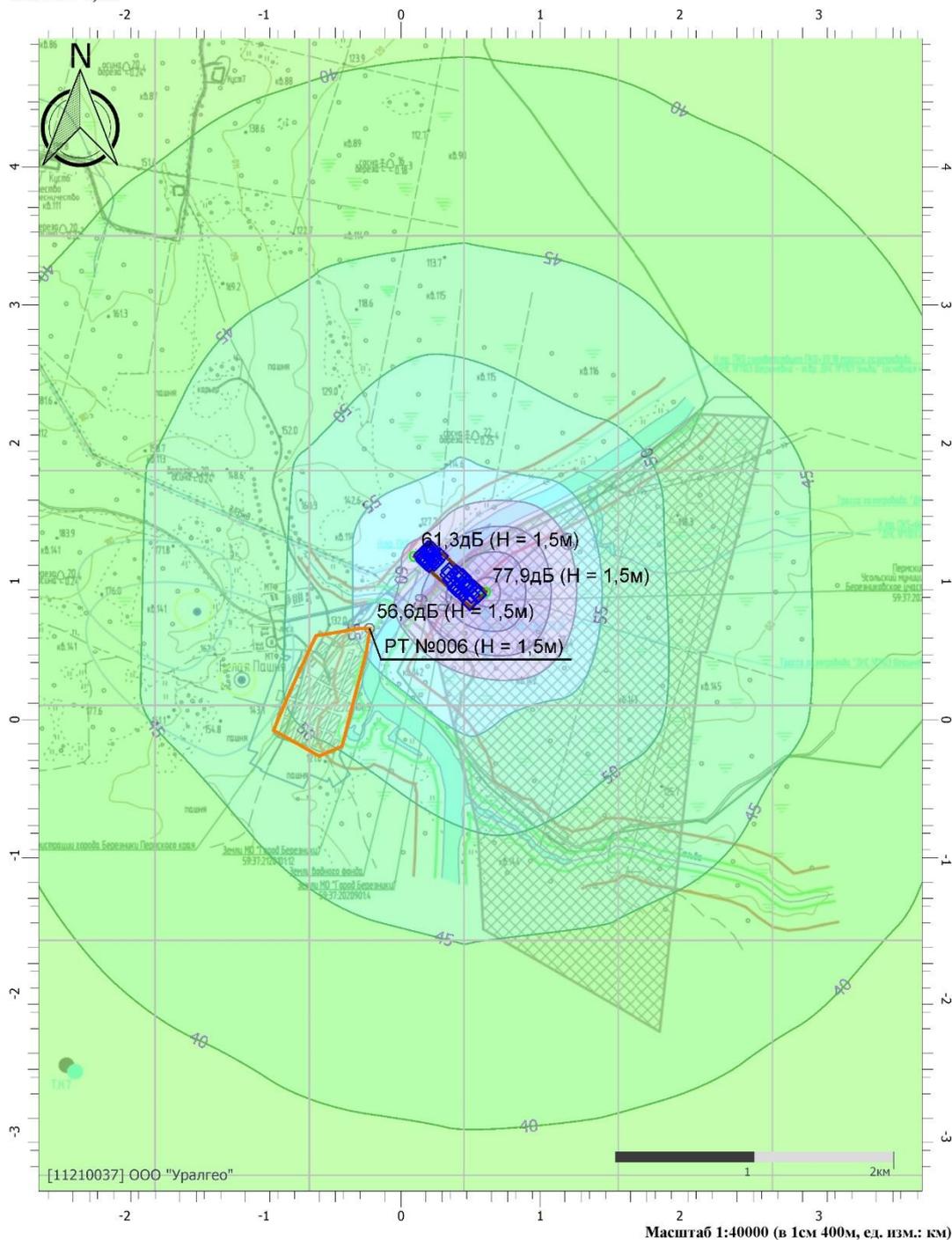
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

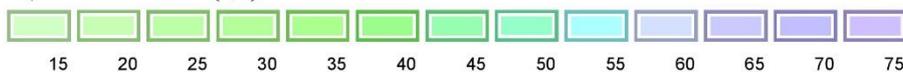
Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



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

1	-	Зам.	47-23	10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.
				Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

### Отчет

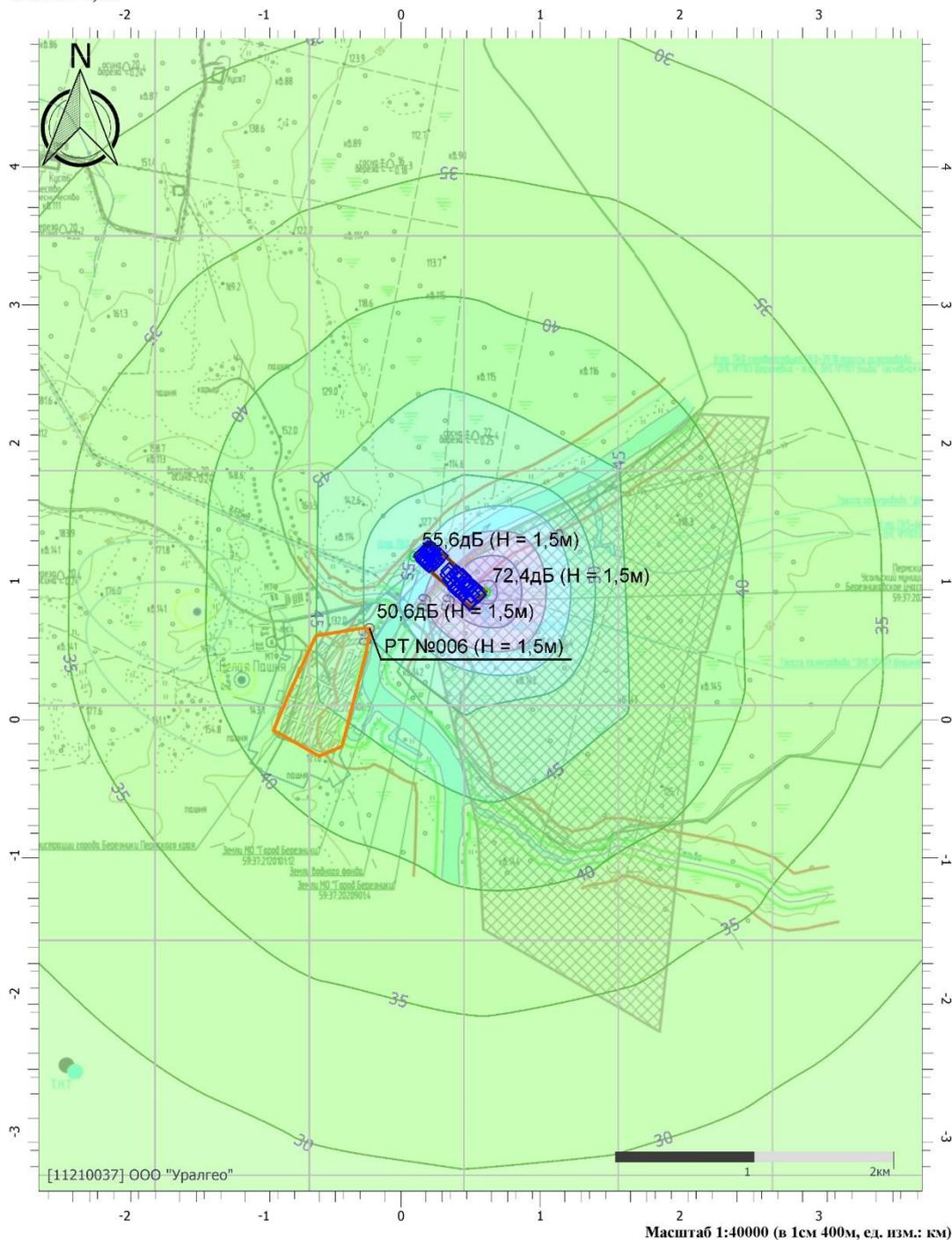
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

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

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист  
604

## Отчет

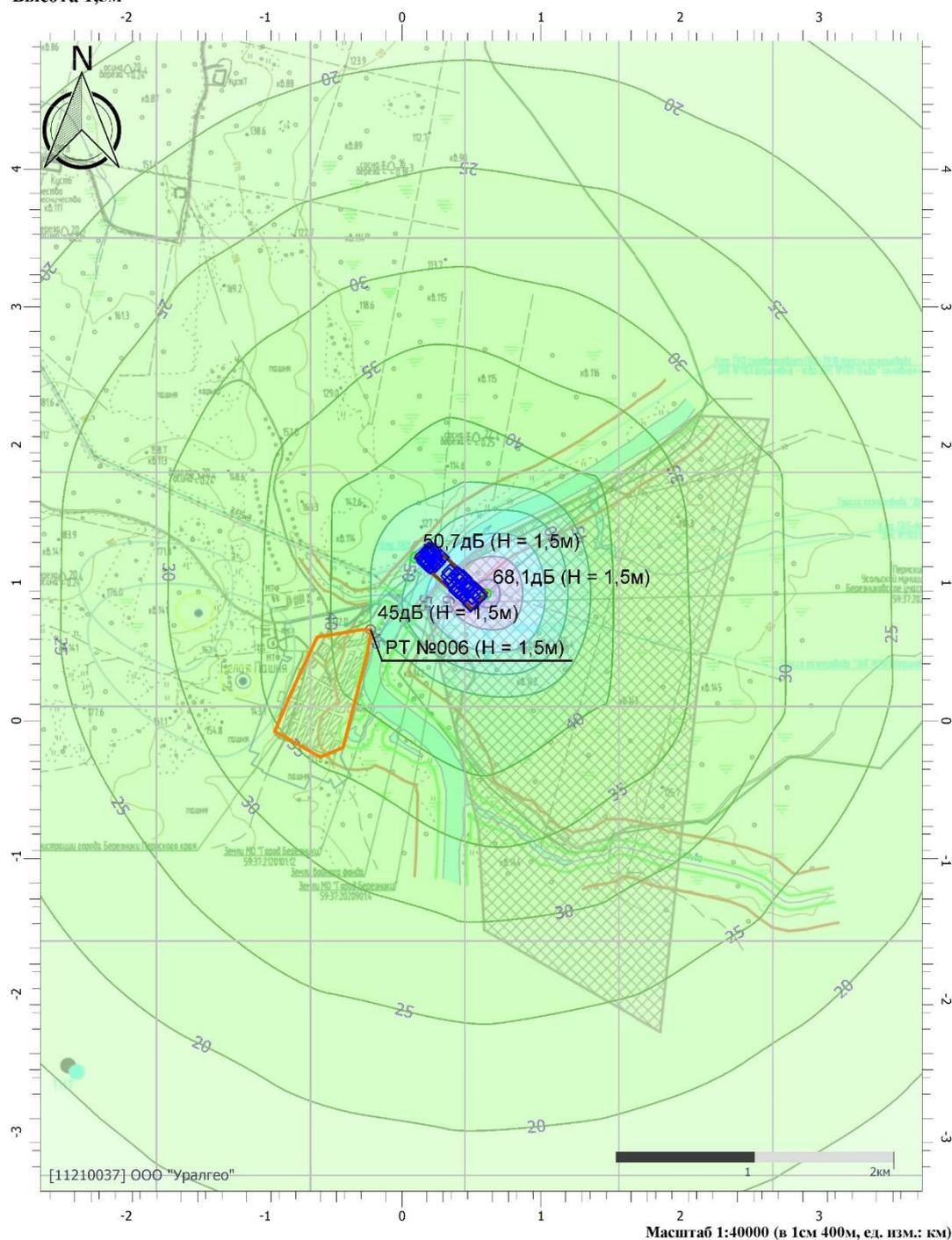
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

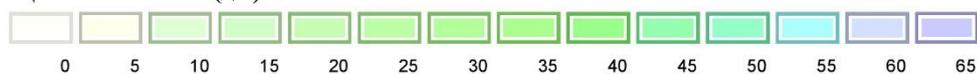
Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



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

1	-	Зам.	47-23	10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.
				Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

605

### Отчет

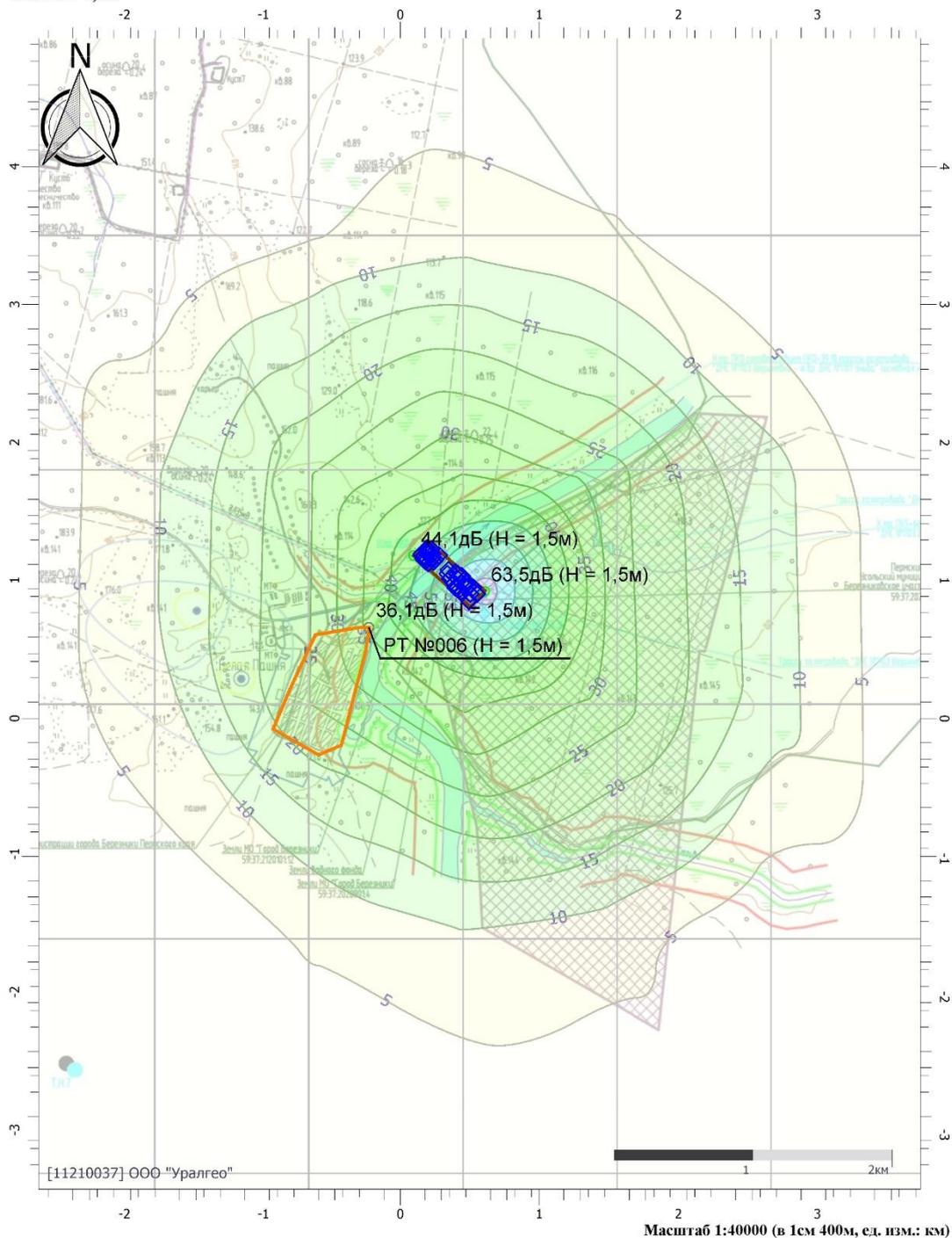
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

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

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



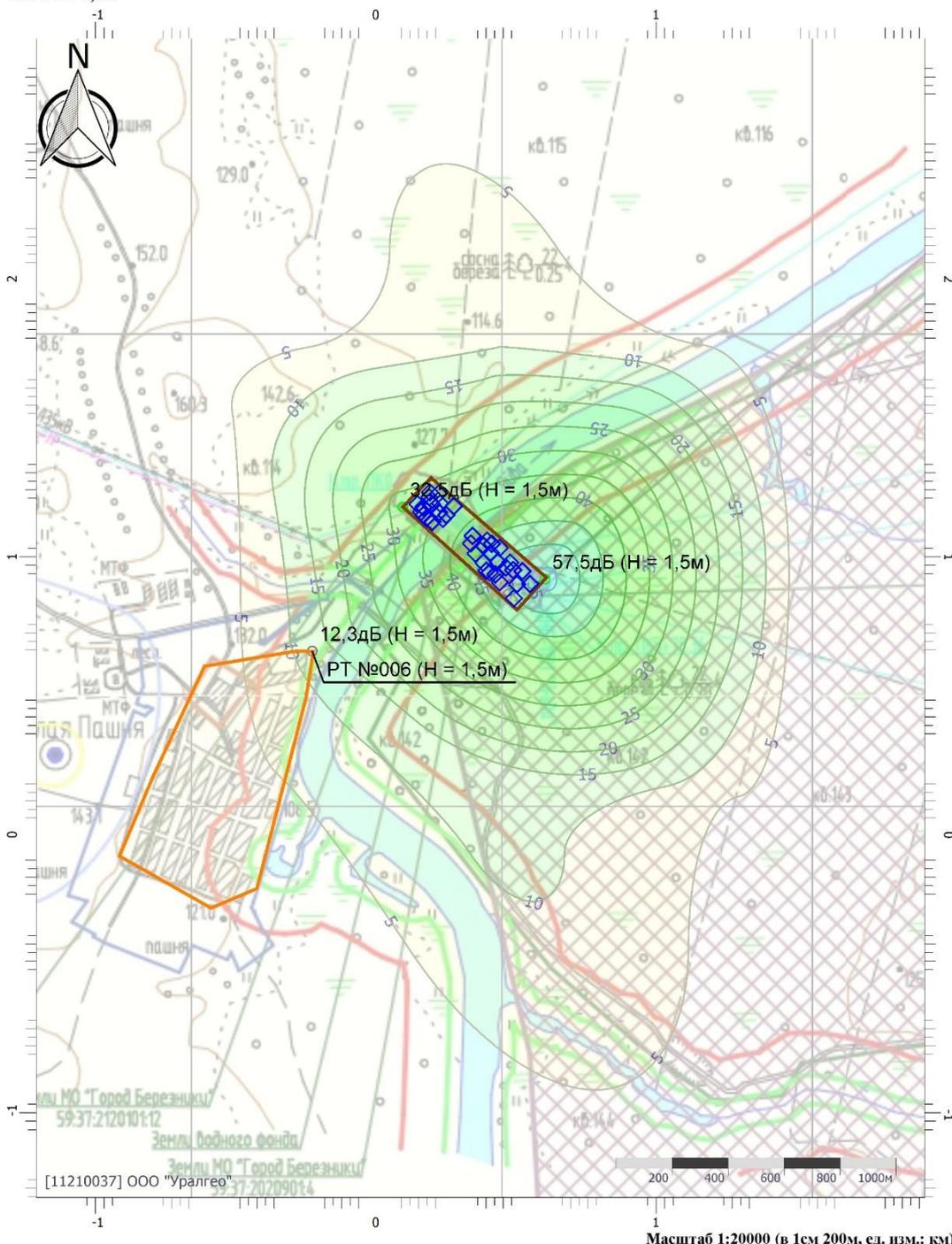
Инва. № подл.	Подпись и дата		Взам. инв. №	

1	-	Зам.	47-23	10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.
				Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

### Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
 Тип расчета: Уровни шума  
 Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)  
 Параметр: Звуковое давление  
 Высота 1,5м



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

1	-	Зам.	47-23	10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист
607



### Отчет

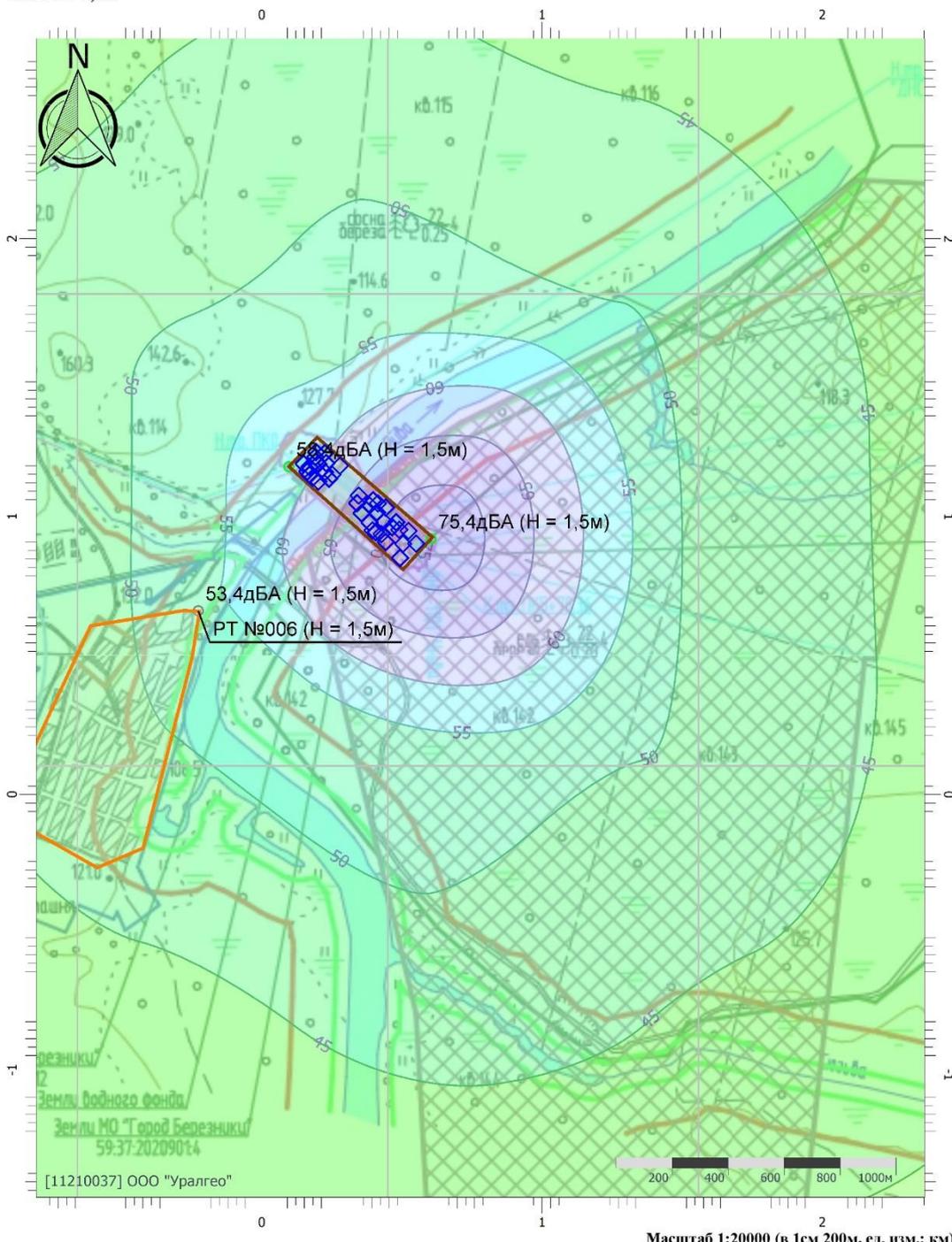
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

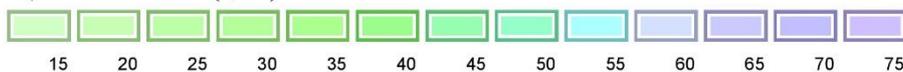
Код расчета: La (Уровень звука)

Параметр: Уровень звука

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБА)



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

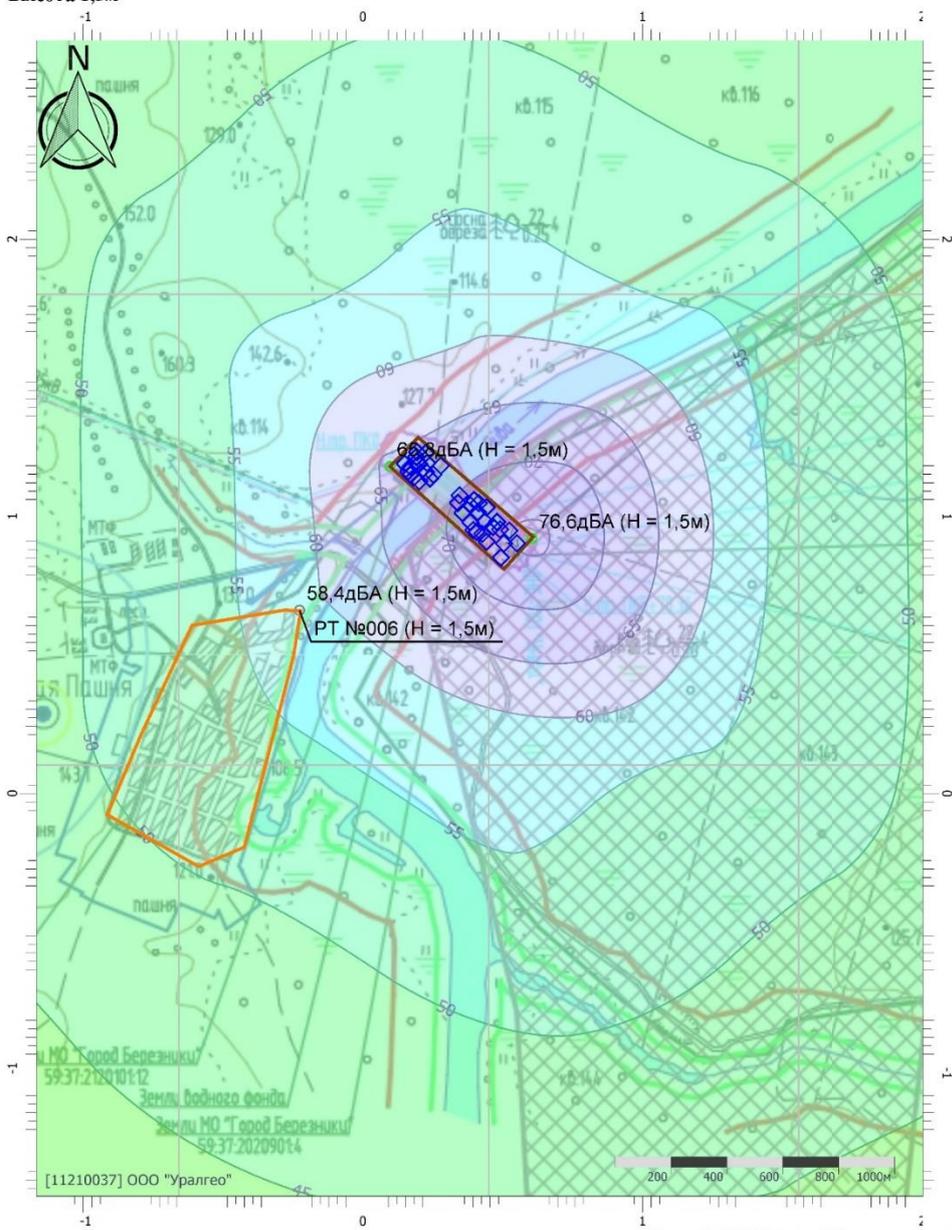
1	-	Зам.	47-23	10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист
609

### Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
 Тип расчета: Уровни шума  
 Код расчета: La,max (Максимальный уровень звука)  
 Параметр: Максимальный уровень звука  
 Высота 1,5м



Цветовая схема (дБА)



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

1	-	Зам.	47-23	10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

### Расчет шумового воздействия с учетом фона

В расчете учтены фоновые шумовое воздействие на территории, принятые по данным инженерно-экологических изысканий, представленные в приложении Л тома 4 (2021/354/ДС17-ИЭИ). Измерения шума проводились в точках на границе изыскиваемой площадки и на границе населенного пункта Белая Пашня.

Расчет проводился в соответствии с ГОСТ 31295.2-2005 «Шум. ЗАТУХАНИЕ ЗВУКА ПРИ РАСПРОСТРАНЕНИИ НА МЕСТНОСТИ. Часть 2 Общий метод расчета».

### Результаты расчета суммарного уровня звукового давления:

Расчетные величины	Значения расчетных величин, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									L <sub>a</sub> , дБ а	L <sub>макс</sub> , дБ а
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
<b>нормативное значение (дневное время)</b>	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
<b>жилая зона</b>											
результат расчета в точке 006	64,8	64,8	63,6	56,60	50,60	45,00	36,10	12,30	0,00	53,40	58,4
фон точка 5	59,40	59,40	58,50	52,00	46,50	42,20	37,90	33,10	28,80	49,50	56,30
<b>Суммарный уровень звука</b>	<b>65,9</b>	<b>65,9</b>	<b>64,8</b>	<b>57,9</b>	<b>52,0</b>	<b>46,8</b>	<b>40,1</b>	<b>33,1</b>	<b>28,8</b>	<b>54,9</b>	<b>60,5</b>
<b>строительная площадка</b>											
<b>нормативное значение</b>	107	95	87	82	78	75	73	71	69	80	95
результат расчета в точке 005	85,4	85,4	84,5	77,9	72,4	68,1	63,6	57,5	49	75,4	76,6
фон точка 1	55	55	54,1	47,6	42,1	37,8	33,5	28,7	24,4	45,1	58,9
<b>Суммарный уровень звука</b>	<b>85,4</b>	<b>85,4</b>	<b>84,5</b>	<b>77,9</b>	<b>72,4</b>	<b>68,1</b>	<b>63,6</b>	<b>57,5</b>	<b>49,0</b>	<b>75,4</b>	<b>76,7</b>
результат расчета в точке 004	69,2	69,2	68,1	61,3	55,6	50,7	44,1	32,5	17,5	58,4	65,8
фон точка 1	55	55	54,1	47,6	42,1	37,8	33,5	28,7	24,4	45,1	58,9
<b>Суммарный уровень звука</b>	<b>69,4</b>	<b>69,4</b>	<b>68,3</b>	<b>61,5</b>	<b>55,8</b>	<b>50,9</b>	<b>44,5</b>	<b>34,0</b>	<b>25,2</b>	<b>58,6</b>	<b>66,6</b>

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

2	-	Зам.	54-23		14.11.23
1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

611

## 6 Приложение Е Расчет количества образования отходов при строительстве и эксплуатации

### 6.1 Период строительства и демонтажа

#### Отходы спецодежды и спецобуви

Расчет количества вышедшей из употребления спецодежды и спецобуви производится согласно «Методическим рекомендациям по оценке образования отходов производства и потребления». Москва, 2003 г., по формулам:

$$O_{\text{сод}} = \sum M_{\text{сод}} \times N_i \times K_{\text{изн}} \times K_{\text{загр}} \times 10^{-3};$$

$$O_{\text{соб}} = \sum M_{\text{соб}} \times N_j \times K_{\text{загр}} \times K_{\text{изн}} \times 10^{-3},$$

где  $M_{\text{сод}}$  и  $M_{\text{соб}}$  – масса единицы изделия спецодежды и пар обуви соответственно в исходном состоянии, кг;

$N_i$  и  $N_j$  – количество вышедших из употребления изделий спецодежды и пар обуви соответственно, шт/год;

$N = P/T$ , где

$P$  – количество изделий, находящихся в носке, шт.

$T$  – нормативный срок носки изделий, лет

$K_{\text{загр}}$  и  $K_{\text{загр}}$  – коэффициент, учитывающий загрязненность спецодежды и обуви; для одежды  $K_i = 1,125$ , для обуви  $K_j = 1,07$ ;

$K_{\text{изн}}$  и  $K_{\text{изн}}$  – коэффициент, учитывающий потери массы изделий в процессе эксплуатации; для спецодежды из войлока  $K_{\text{изн}} = 0,75$ , для спецобуви из жесткой кожи  $K_{\text{изн}} = 0,9$ .

Расчет образования отходов выполнен для теплого и холодного периода. Продолжительность этапов: подготовительный период - 1 месяц, период строительных работ 6,6 месяцев, период демонтажа – 4,4 месяца. Результаты расчета отходов «спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)» и «обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства» представлены в таблице Е.1.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					Лист
1	-	Зам.	47-23		10.10.23	2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		

Таблица Е.1 – Расчет образования отходов спецодежды и спецобуви

Наименование изделия	Масса единицы изделия, кг	Количество изделий, шт.	Нормативный срок носки, год	Срок (мес)	Коэф. загрязненности	Коэф. потери массы при эксплуатации	Количество отходов, т
<b>Подготовительный этап</b>							
Костюм с водоотталкивающей пропиткой	1,5	40	1	1,0	1,125	0,75	0,015
Кожаные ботинки	1,5	40	1	1,0	1,07	0,9	0,017
Перчатки	0,15	480	0,1	1,0	1,07	0,9	0,020
<b>Итого одежда</b>							<b>0,035</b>
<b>Итого обувь</b>							<b>0,017</b>
<b>Строительство</b>							
Куртка и штаны на утепленной подкладке	3	40	1	3,6	1,125	0,75	0,030
Рукавицы	0,5	480	0,1	3,6	1,125	0,75	0,608
Зимняя обувь	2	40	1	3,6	1,07	0,9	0,023
Костюм с водоотталкивающей пропиткой	1,5	40	1	3,0	1,125	0,75	0,013
Кожаные ботинки	1,5	40	1	3,0	1,07	0,9	0,014
Перчатки	0,15	480	0,1	3,0	1,07	0,9	0,017
<b>Итого одежда</b>							<b>0,668</b>
<b>Итого обувь</b>							<b>0,038</b>
<b>Демонтаж</b>							
Куртка и штаны на утепленной подкладке	3	40	1	2,4	1,125	0,75	0,020
Рукавицы	0,5	480	0,1	2,4	1,125	0,75	0,405
Зимняя обувь	2	40	1	2,4	1,07	0,9	0,015
Костюм с водоотталкивающей пропиткой	1,5	40	1	2,0	1,125	0,75	0,008
Кожаные ботинки	1,5	40	1	2,0	1,07	0,9	0,010
Перчатки	0,15	480	0,1	2,0	1,07	0,9	0,012
<b>Итого одежда</b>							<b>0,440</b>
<b>Итого обувь</b>							<b>0,025</b>
<b>Всего одежда</b>							<b>1,143</b>
<b>Всего обувь</b>							<b>0,079</b>

Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %) (9 19 204 01 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;

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

613

$M_i$  - 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.;

$K_3$  - коэффициент загрузки оборудования, 0,1-0,4;

$C$  - число рабочих смен в году;

$K_{пр}$  - коэффициент, учитывающий загрязненность ветоши (1,1-1,2);

Подготовительный период:  $M_{вет} = 6 * 11 * 26 * 0,4 * 1,2 * 0,001 / 1000 = 0,001$ т.

Период строительства:  $M_{вет} = 6 * 35 * 172 * 0,4 * 1,2 * 0,001 / 1000 = 0,017$ т.

Период демонтажных работ:  $M_{вет} = 6 * 25 * 114 * 0,4 * 1,2 * 0,001 / 1000 = 0,008$  т.

Общее количество образующегося обтирочного материала, загрязненного нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %), составило 0,026 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:

$$M = S * N * n / 12, \text{ т/период строительства/демонтажа,}$$

$S$  - общая площадь помещений, м<sup>2</sup>;

$N$  - 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 Е.2.

Таблица Е.2 – Расчет количества твердых коммунальных отходов

Период	Общая площадь, м <sup>2</sup>	Норматив образования отходов, т/год	Продолжительность строительства, мес.	Количество ТКО, т/период
	$S$	$N$	$n$	$M_{тко}$
Подготовительный период	121,5	0,01132	1	0,115
Период строительства	121,5	0,01132	6,6	0,756
Период демонтажа	121,5	0,01132	4,4	0,504
<b>Итого</b>				<b>1,375</b>

*Лампы накаливания, утратившие потребительские свойства*

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

614

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 Е.3.

Таблица Е.3 – Расчет количества отработанных ламп накаливания при строительстве и демонтаже

Период	Количество используемых ламп	Срок службы ламп, ч	Количество часов работы в год одной лампы	Вес одной лампы, кг	Вес ламп, подлежащих замене т/год
Подготовительный период	23	1300	156	0,055	0,0002
Период строительства	23	1300	1030	0,055	0,001
Период демонтажа	23	1300	686,4	0,055	0,001
<b>Итого</b>					<b>0,002</b>

#### Строительные отходы

Величина нормативов отходов от труб, сварочных электродов и строительных материалов при строительстве принята в соответствии с «Типовыми нормами трудноустраняемых потерь и отходов материалов и изделий в процессе строительного производства» (РДС 82-202-96). Расчет количества образования отходов при строительномонтажных работах представлен в таблице Е.4.

Объемы отходов приняты в соответствии с данными Ведомости потребности в строительных конструкциях, изделиях, материалах тома 5 (2021/354/ДС17-PD- POS).

Таблица Е.4 – Расчет количества образования отходов при строительных работах

Наименование материала, переходящего в отход	Код отходов	Наименование отхода	Класс опасности	Базовое количество во материалов, т	Норматив образования отходов, %	Количество отходов, т
Строительно-монтажные работы						
Стальные	4 61 200 01 51 5	Лом и отходы стальных	5	79,55	1,0	0,7955

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

615

трубопроводы		изделий незагрязненные				
Металлические конструкции				3,0	1,5	0,045
Электроды	9 19 100 01 20 5	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	5	0,15	9,0	0,014
Электроды	9 19 100 02 20 4	Шлак сварочный	4	0,15	10,5	0,016
Бетон В15	8 22 20101 21 5	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	5	1,75	3,0	0,053
Рубероид	8 26 210 01 51 4	Отходы рубероида	4	0,02	3,0	0,0006

*Отходы при демонтажных работах*

Все демонтируемое оборудование переходит в отход.

Количество отходов при демонтаже представлены в таблице Е.5.

Таблица Е.5 - Расчет образования отходов при демонтаже

Материал, переходящий в отход	Масса материала, т	Наименование отхода	Код отходов по ФККО	Норма потерь, %	Количество отходов, т
Обрезки труб Ø325x8, ст.20 – L=1075,10м (62,54кг/м)	62,236	Лом и отходы черных металлов, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %) (демонтируемый трубопровод, задвижки, ограждение)	4 68 101 02 20 4	100	62,316
Краны -2шт	0,08				

*Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%) (4 68 112 02 51 4)*

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:

$$P = \sum Q_i \div M_i * m_i * 10^{-3}; m$$

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.

Лакокрасочная продукция будет поступать в жестяных бочках, массой 20 кг, примерный вес тары без лакокрасочной продукции составляет 1 кг (5% от общей массы).

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

616

Расход лакокрасочных материалов в период строительства составит 25 кг.

$$P = 25/20 * 1 * 10^{-3} = 0,001 \text{ т.}$$

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.

$$M = 0,025 * 0,2 * 0,01 = 0,00001 \text{ т.}$$

*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.

$$M = 0,0035 * 0,2 * 1,08 = 0,001 \text{ т.}$$

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

617

*Щебень известняковый, доломитовый, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) (4 59 911 11 40 4)*

Отход образуется при демонтаже временных площадок для стоянки и заправки спецтехники.

Площадки 2 штуки, размером 14\*10 м, отсыпаются щебнем слоем 0,15 м.

Следовательно, объем щебня, переходящего в отход, составляет 42 м<sup>3</sup>.

Плотность щебня фракцией 40-70 мм 1,52 т/м<sup>3</sup>.

Количество отхода составляет 63,84 т.

*Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%) (9 19 201 02 39 4)*

Отход образуется при демонтаже временных площадок для стоянки и заправки спецтехники.

Площадки 2 штуки, размером 14\*10 м, отсыпаются песком слоем 0,15 м.

Следовательно, объем песка, переходящего в отход, составляет 42 м<sup>3</sup>.

С учетом того, что плотность песка 1,65 т/м<sup>3</sup>, количество отхода составляет 69,3 т.

*Отходы, образующиеся при рекультивации*

Таблица Е.7 – Расчет отходы, образующиеся при рекультивации

наименование	Потребность материала согласно объема работ по РЗ, кг	Вместимость одной упаковки	Всего упаковок	Масса одной упаковки	Масса отхода, т
Тара полипропиленовая, загрязненная минеральными удобрениями					
Удобрения	234,55	50	5	0,15	0,001
Отходы бумаги и мешки бумажные с полиэтиленовым слоем незагрязненные					
Семена трав	193	30	7	0,3	0,002

Инва. № подл.						Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	Подпись и дата
2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH						Лист
						618

## 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. (10 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);

$$K_z = (12 \times 730) / 4000 = 2,19;$$

$$M_{\text{вет}} = 3,5 \times 10 \times 2,19 \times 1,1 \times 0,001 = 0,084 \text{ т/год.}$$

*Асфальтосмолопарафиновые отложения при зачистке нефтепромыслового оборудования (2 91 220 01 29 3)*

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					Лист
1	-	Зам.	47-23		10.10.23	2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		

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 (основная и резервная нитки) составляет 1,094 км.

Количество АСПО -  $0,02 * 1,094 = 0,022$  т.

Инв. № подл.	Подпись и дата					Взам. инв. №
1	-	Зам.	47-23		10.10.23	Лист 620
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

## 7 Приложение Ж Расчет выбросов загрязняющих веществ при аварийной ситуации

### 7.1 Расчет выбросов загрязняющих веществ при испарении дизельного топлива

При строительстве проектируемых сооружений заправка техники на площадке строительства предусматривается с помощью топливозаправщика. Для расчета принят топливозаправщик АТЗ- 56152, имеющий номинальную вместимость цистерны 7800 л.

Степень заполнения цистерны принята 95 %, согласно п.п.4.4 ГОСТ 33666-2015 «Автомобильные транспортные средства для транспортирования и заправки нефтепродуктов». Масса топлива, которая, в случае разгерметизации цистерны, поступит в окружающую среду, составит:

$$7800 \times 0,86 \times 0,95 = 6372,6 \text{ кг.}$$

Площадь пролива дизельного топлива рассчитана по формуле ПЗ.27 Приложения 3 Приказа МЧС России от 10 июля 2009 года № 404 «Об утверждении методики определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах».

При проливе на неограниченную поверхность площадь пролива ГПР (м<sup>2</sup>) жидкости определяется по формуле:

$$\text{ГПР} = f_{\text{р}} \cdot V_{\text{ж}}, \text{ (ПЗ.27)}$$

где  $f_{\text{р}}$  - коэффициент разлития, м<sup>-1</sup> (20 м<sup>-1</sup> при проливе на спланированное грунтовое покрытие);

$V_{\text{ж}}$  - объем жидкости, поступившей в окружающее пространство при разгерметизации резервуара, м<sup>3</sup>.

$$\text{Гпр} = 20 \times 7,41 = 148,2 \text{ м}^2$$

Интенсивность испарения  $W$  (кг/(м<sup>2</sup>\*с)) для дизельного топлива определяется по формуле ПЗ.68 Приказа МЧС России №404:

$$W = 10^{-6} \cdot \eta \cdot \sqrt{M} \cdot P_{\text{н}}$$

где  $\eta$  - коэффициент, принимаемый для помещений по таблице ПЗ.5 в зависимости от скорости и температуры воздушного потока над поверхностью испарения. При проливе жидкости вне помещения допускается принимать  $\eta = 1$ ;

$M$  - молярная масса жидкости, кг/кмоль, Для дизельного топлива принята 203,6 кг/кмоль;

$P_{\text{н}}$  - давление насыщенного пара при расчетной температуре жидкости, кПа. При 37 °С принята 0,188 кПа.

$$W = \frac{1 \times \sqrt{203,6} \times 0,188}{1000000} = 2,686 \times 10^{-6}$$

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

621

Содержание загрязняющих веществ в парах дизельного топлива определено согласно приложению 14 (уточненное) «Методических указаний по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», утвержденных приказом Госкомэкологии России от 08.04.98 № 199. Сумма ароматических углеводородов принята по бензолу.

Расчет массы выброса при испарении пролива дизельного топлива (без возгорания) представлен в таблице Ж.1.

Таблица Ж.1 - Масса выброса при испарении пролива дизельного топлива

Интенсивность испарения пролива, кг/м <sup>2</sup> х с	Площадь испарения пролива, м <sup>2</sup>	Масса испарения пролива ДТ, кг/час	Загрязняющее вещество		Содержание в ДТ, доли ед.	Масса выброса, г/с	Масса выброса, т/год
			код	Наименование			
2,683 x 10 <sup>-6</sup>	148,2	1,431	333	Сероводород	0,0028	0,001	0,000004
			602	Бензол	0,0015	0,001	0,000002
			2754	Углеводороды предельные С12-С19	0,9957	0,396	0,001
				Итого:		0,3975	0,0014

## 7.2 Расчет выбросов загрязняющих веществ при аварийном выбросе газа

Масса выбрасываемого газа при полной разгерметизации газопровода (нитка 1) составляет 825 кг согласно данным тома 10.3 2021/354/ДС17-PD-APB.

Продолжительность выброса принимается 300 с в соответствии с требованиями ГОСТ Р 12.3.047-2012 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожарная безопасность технологических процессов. Общие требования. Методы контроля (время перекрытия отключающих задвижек).

Расчет выбросов загрязняющих веществ представлен в таблице Ж.2.

Масса выброса загрязняющих веществ рассчитана в соответствии с компонентным составом попутного нефтяного газа, представленного в томе 7.1.1 2021/354/ДС17-PD-OOS1.1.

Источник точечный с выбросом во все стороны (зонт), высота выброса 2 м, размер принимается по диаметру трубы (полная разгерметизация), расход газа составляет 80 000 м<sup>3</sup>/сут. согласно данным тома 3 (2021/354/ДС17-PD-TKR).

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

1	-	Зам.	47-23	10.10.23	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

622

Таблица Ж.2 – Расчет выбросов при аварийной разгерметизации трубопровода (выбросе газа)

Наименование источника выделения	Масса паров нефти г/с	Масса паров нефти т/г	Код	Наименование ЗВ	Массовая доля вещества	Максимальный выброс г/с	Валовый выброс т/г
Газопровод попутного газа	2750	0,825	0333	Сероводород	0,0001	0,2750	0,00008
			0410	Метан	0,2565	705,375	0,212
			0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5	0,4451	1224,025	0,3672
			0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	0,0069	18,975	0,0057

### 7.3 Расчет выбросов загрязняющих веществ при аварийном горении

#### Расчет выбросов в период строительства при аварийном возгорании дизельного

##### топлива

Состав и расчеты количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при горении дизельного топлива определены 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:

$$П = К * m * S, \text{ кг/час,}$$

где  $П_i$  = количество конкретного ВВ, выброшенного в атмосферу при сгорании конкретного нефтепродукта в единицу времени, кг/час;

$K_i$  - удельный выброс конкретного ВВ на единицу массы сгоревшего нефтепродукта, кг/кг;

$m$  - скорость выгорания нефтепродукта, кг/м<sup>2</sup>\*час, для нефти  $m = 108$  кг/м<sup>2</sup>\*час, для дизельного топлива  $198$  кг/м<sup>2</sup>\*час;

$S$  - средняя поверхность зеркала жидкости, м<sup>2</sup>.

Результаты расчета приведены в таблице Ж.3.

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					Лист
1	-	Зам.	47-23		10.10.23	2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		Формат А4

Таблица Ж.3 Расчет выбросов загрязняющих веществ при пожаре пролива нефтепродуктов (авария)

Участок аварии	Скорость выгорания, $v$ , кг/м <sup>2</sup> *час	Площадь разлития, $S$ , м <sup>2</sup>	Кол-во разлившегося нефтепродукта, $W$ , кг	Время горения, $t$ , ч	Загрязняющее вещество	Удельный выброс, $K_i$ , кг/кг	Выбросы	
							м г/с	М т/период
Период строительства								
Топливозаправщик, автоцистерна объемом 7,8 м <sup>3</sup>	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	

Инв. № подл.	Подпись и дата					Взам. инв. №
1	-	Зам.	47-23		10.10.23	Лист 624
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

## 8 Приложение И Расчет рассеивания загрязняющих веществ при возникновении аварийной ситуации

### 8.1 Расчет рассеивания при выбросе газа в случае разрыва трубопровода

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: 6, Переход газопровода через р. Яйва

Город: 7, Березники

Район: 5, Уньва

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 2, аварийный выброс

ВР: 1, аварийный выброс

Расчетные константы: S=999999,99

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

#### Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-17,1
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	24
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 <sup>3</sup> :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

#### Параметры источников выбросов

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					Лист
1	-	Зам.	47-23		10.10.23	2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		

## 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.

\* - 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)	Коэф. реп.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 1, № цеха: 1													
1	+	1	6	аварийный выброс	2	0,08	0,93	188,92	10,00	1	206,40		0,00
											-208,20		

Код 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)	0,2750000	0,000080	1	982,20	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0410	Метан	705,375000	0,212000	1	403,10	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	1224,025000	0,367200	1	174,87	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	18,9750000	0,005700	1	10,84	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

## 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	1	6	0,2750000	1	982,20	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,2750000		982,20			0,00		

## Вещество: 0410

Метан

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

626

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	1	6	705,3750000	1	403,10	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				705,3750000		403,10			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	1	6	1224,0250000	1	174,87	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				1224,0250000		174,87			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	1	6	18,9750000	1	10,84	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				18,9750000		10,84			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	-	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

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1	п	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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

627

0416 Смесь предельных углеводородов C6H14- 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 0,000  
C10H22

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

### Перебор метеопараметров при расчете

#### Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

#### Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

#### Расчетные области

#### Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
5	Полное описание	-12584,90	-1783,75	12289,60	-1783,75	28377,90	0,00	300,00	300,00	2,00

#### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	-565,10	-427,40	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
2	3880,00	-5852,70	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
3	4677,00	3683,90	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.	Подпись и дата	Взам. инв. №

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

628

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	-565,10	-427,40	2,00	5,16	0,041	74	7,00	0,25	0,002	0,25	0,002	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	1		4,91		0,039		95,2			
3	4677,00	3683,90	2,00	0,58	0,005	229	7,00	0,25	0,002	0,25	0,002	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	1		0,33		0,003		57,0			
2	3880,00	-5852,70	2,00	0,50	0,004	327	7,00	0,25	0,002	0,25	0,002	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	1		0,25		0,002		49,6			

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	-565,10	-427,40	2,00	2,05	102,465	74	7,00	0,03	1,630	0,03	1,630	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	1		2,02		100,835		98,4			
3	4677,00	3683,90	2,00	0,17	8,433	229	7,00	0,03	1,630	0,03	1,630	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	1		0,14		6,803		80,7			
2	3880,00	-5852,70	2,00	0,13	6,680	327	7,00	0,03	1,630	0,03	1,630	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	1		0,10		5,050		75,6			

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	-565,10	-427,40	2,00	0,89	178,008	74	7,00	0,02	3,030	0,02	3,030	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	1		0,87		174,978		98,3			
3	4677,00	3683,90	2,00	0,07	14,835	229	7,00	0,02	3,030	0,02	3,030	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	1		0,06		11,805		79,6			
2	3880,00	-5852,70	2,00	0,06	11,794	327	7,00	0,02	3,030	0,02	3,030	4

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

629

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	1	0,04	8,764	74,3

**Вещество: 0416**  
**Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22**

№	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	
1	-565,10	-427,40	2,00	0,08	4,013	74	7,00	0,03	1,300	0,03	1,300	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	1	0,05	2,713	67,6

3	4677,00	3683,90	2,00	0,03	1,483	229	7,00	0,03	1,300	0,03	1,300	4
---	---------	---------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	1	3,66E-03	0,183	12,3

2	3880,00	-5852,70	2,00	0,03	1,436	327	7,00	0,03	1,300	0,03	1,300	4
---	---------	----------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	1	2,72E-03	0,136	9,5

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

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

Площадка: 5

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(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
315,10	-194,80	107,98	0,864	263	1,80	0,25	0,002	0,25	0,002

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	1	107,73	0,862	99,8

Вещество: 0410

Метан

Площадка: 5

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(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
315,10	-194,80	44,24	2212,243	263	1,80	0,03	1,630	0,03	1,630

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
----------	-----	----------	----------------	------------------	---------

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

630

1 1 1 44,21 2210,613 99,9

Вещество: 0415  
Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

Площадка: 5

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
315,10	-194,80	19,20	3839,068	263	1,80	0,02	3,030	0,02	3,030

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	1	19,18	3836,038	99,9

Вещество: 0416  
Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22

Площадка: 5

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
315,10	-194,80	1,22	60,767	263	1,80	0,03	1,300	0,03	1,300

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	1	1,19	59,467	97,9

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

631

### Отчет

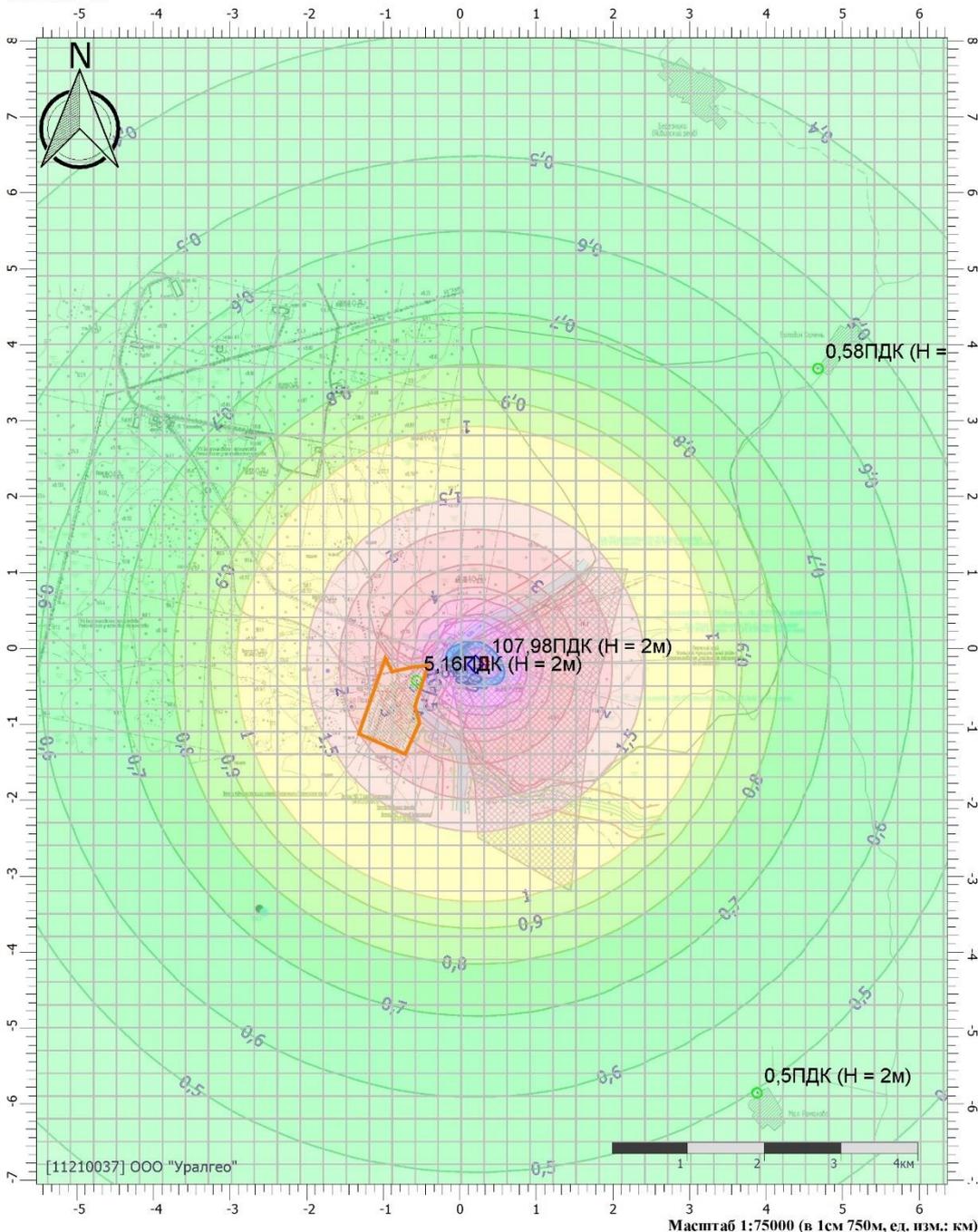
Вариант расчета: Переход газопровода через р. Яйва (б) - Расчет рассеивания по МРР-2017 с фоном [16.10.2023 09:55 - 16.10.2023 09:56] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

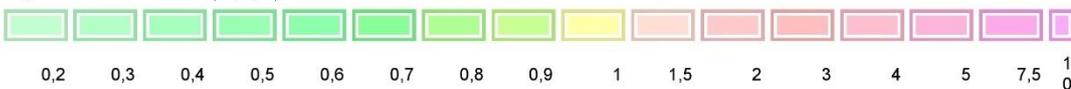
Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

1	-	Зам.	47-23	10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.
				Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

### Отчет

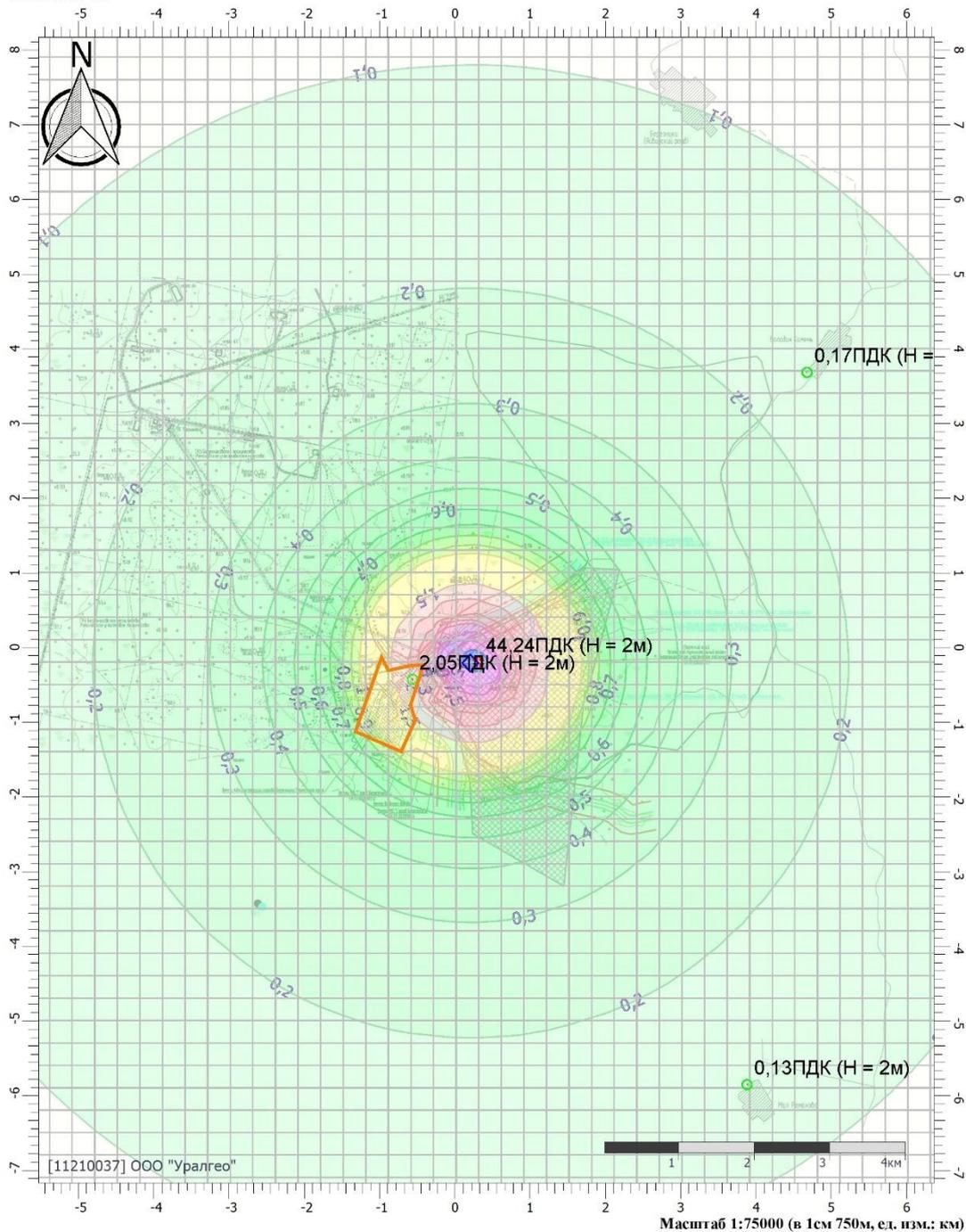
Вариант расчета: Переход газопровода через р. Яйва (6) - Расчет рассеивания по МРР-2017 с фоном [16.10.2023 09:55 - 16.10.2023 09:56] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

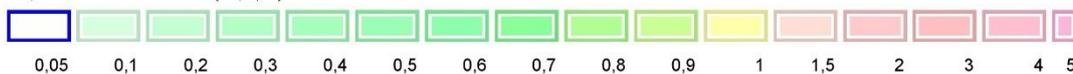
Код расчета: 0410 (Метан)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

1	-	Зам.	47-23	10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.
				Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

### Отчет

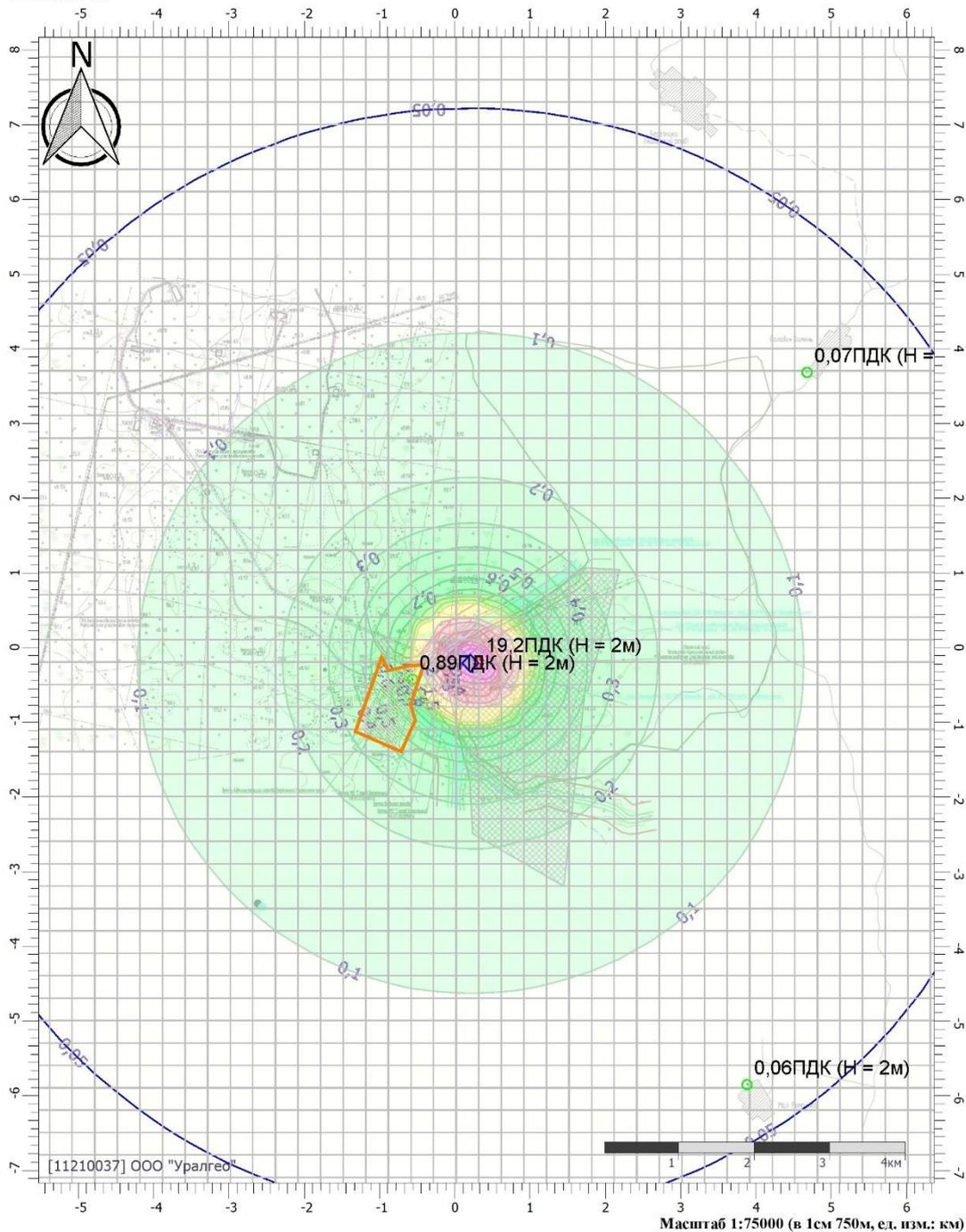
Вариант расчета: Переход газопровода через р. Яйва (6) - Расчет рассеивания по МРР-2017 с фоном [16.10.2023 09:55 - 16.10.2023 09:56] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

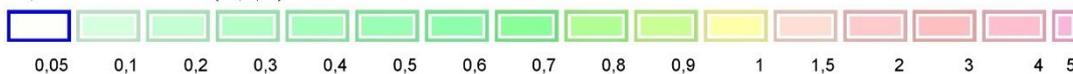
Код расчета: 0415 (Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

1	-	Зам.	47-23	10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.
				Дата

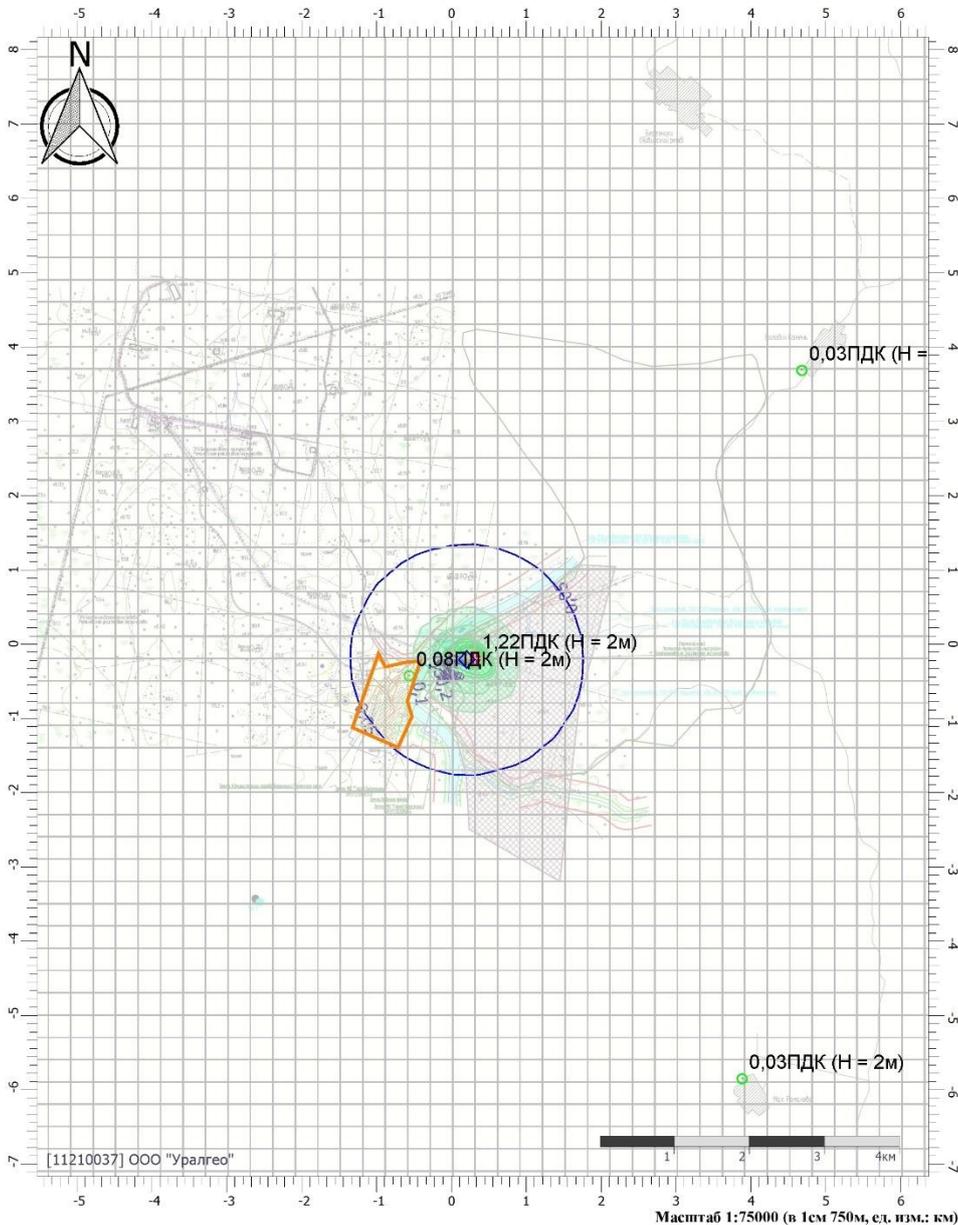
2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

634

### Отчет

Вариант расчета: Переход газопровода через р. Яйва (б) - Расчет рассеивания по МРР-2017 с фоном [16.10.2023 09:55 - 16.10.2023 09:56] , 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.	Подпись и дата	Взам. инв. №

1	-	Зам.	47-23	10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.
				Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

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: 6, Переход газопровода через р. Яйва

Город: 7, Березники

Район: 5, Уньва

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 2, аварийный выброс

ВР: 1, аварийный выброс

Расчетные константы: S=999999,99

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

## Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-17,1
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	24
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 <sup>3</sup> :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

## Параметры источников выбросов

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

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 (°С)	Коеф. реп.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист  
636

№ пл.: 1, № цеха: 1												
1	+	1	6	аварийный выброс	2	0,08	0,93	188,92	10,00	1	206,40	0,00
											-208,20	

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)	0,2750000	0,000080	1	982,20	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0410	Метан	705,375000	0,212000	1	403,10	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	1224,025000	0,367200	1	174,87	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	18,9750000	0,005700	1	10,84	11,40	0,50	0,00	0,00	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

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					
5	Полное описание	-12584,90	-1783,75	12289,60	-1783,75	28377,90	0,00	300,00	300,00	2,00

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

637

## Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	-565,10	-427,40	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
2	3880,00	-5852,70	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
3	4677,00	3683,90	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	-565,10	-427,40	2,00	4,91	0,039	74	7,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	1	4,91	0,039	100,0

3	4677,00	3683,90	2,00	0,33	0,003	229	7,00	-	-	-	-	4
---	---------	---------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	1	0,33	0,003	100,0

2	3880,00	-5852,70	2,00	0,25	0,002	327	7,00	-	-	-	-	4
---	---------	----------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	1	0,25	0,002	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	-565,10	-427,40	2,00	2,02	100,835	74	7,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	1	2,02	100,835	100,0

3	4677,00	3683,90	2,00	0,14	6,803	229	7,00	-	-	-	-	4
---	---------	---------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	1	0,14	6,803	100,0

2	3880,00	-5852,70	2,00	0,10	5,050	327	7,00	-	-	-	-	4
---	---------	----------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
----------	-----	----------	----------------	------------------	---------

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

638

1 1 1 0,10 5,050 100,0

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	-565,10	-427,40	2,00	0,87	174,978	74	7,00	-	-	-	-	4

Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %  
1 1 1 0,87 174,978 100,0

3	4677,00	3683,90	2,00	0,06	11,805	229	7,00	-	-	-	-	4
---	---------	---------	------	------	--------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %  
1 1 1 0,06 11,805 100,0

2	3880,00	-5852,70	2,00	0,04	8,764	327	7,00	-	-	-	-	4
---	---------	----------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %  
1 1 1 0,04 8,764 100,0

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	-565,10	-427,40	2,00	0,05	2,713	74	7,00	-	-	-	-	4

Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %  
1 1 1 0,05 2,713 100,0

3	4677,00	3683,90	2,00	3,66E-03	0,183	229	7,00	-	-	-	-	4
---	---------	---------	------	----------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %  
1 1 1 3,66E-03 0,183 100,0

2	3880,00	-5852,70	2,00	2,72E-03	0,136	327	7,00	-	-	-	-	4
---	---------	----------	------	----------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %  
1 1 1 2,72E-03 0,136 100,0

Максимальные концентрации и вклады по веществам  
(расчетные площадки)

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

Площадка: 5  
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
315,10	-194,80	107,73	0,862	263	1,80	-	-	-	-

Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист  
639

1 1 1 107,73 0,862 100,0

Вещество: 0410

Метан

Площадка: 5

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
315,10	-194,80	44,21	2210,613	263	1,80	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	1	44,21	2210,613	100,0

Вещество: 0415

Смесь предельных углеводов C1H4-C5H12

Площадка: 5

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
315,10	-194,80	19,18	3836,038	263	1,80	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	1	19,18	3836,038	100,0

Вещество: 0416

Смесь предельных углеводов C6H14-C10H22

Площадка: 5

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
315,10	-194,80	1,19	59,467	263	1,80	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	1	1,19	59,467	100,0

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

640

### Отчет

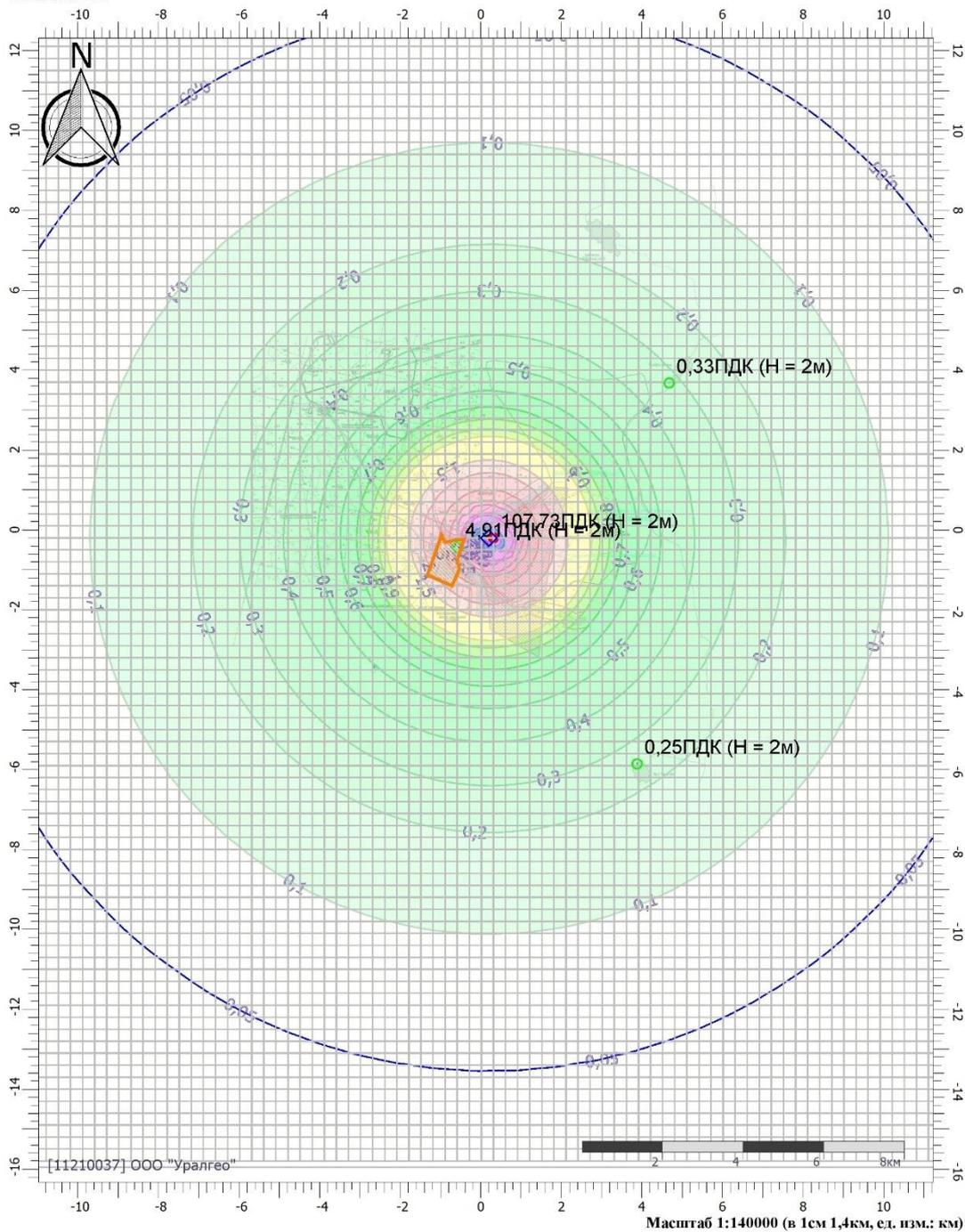
Вариант расчета: Переход газопровода через р. Яйва (б) - Расчет рассеивания по МРР-2017 без фона [16.10.2023 10:05 - 16.10.2023 10:05] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

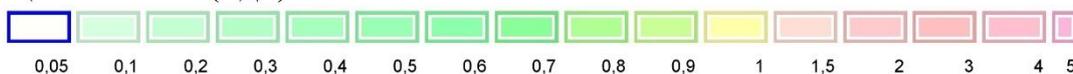
Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



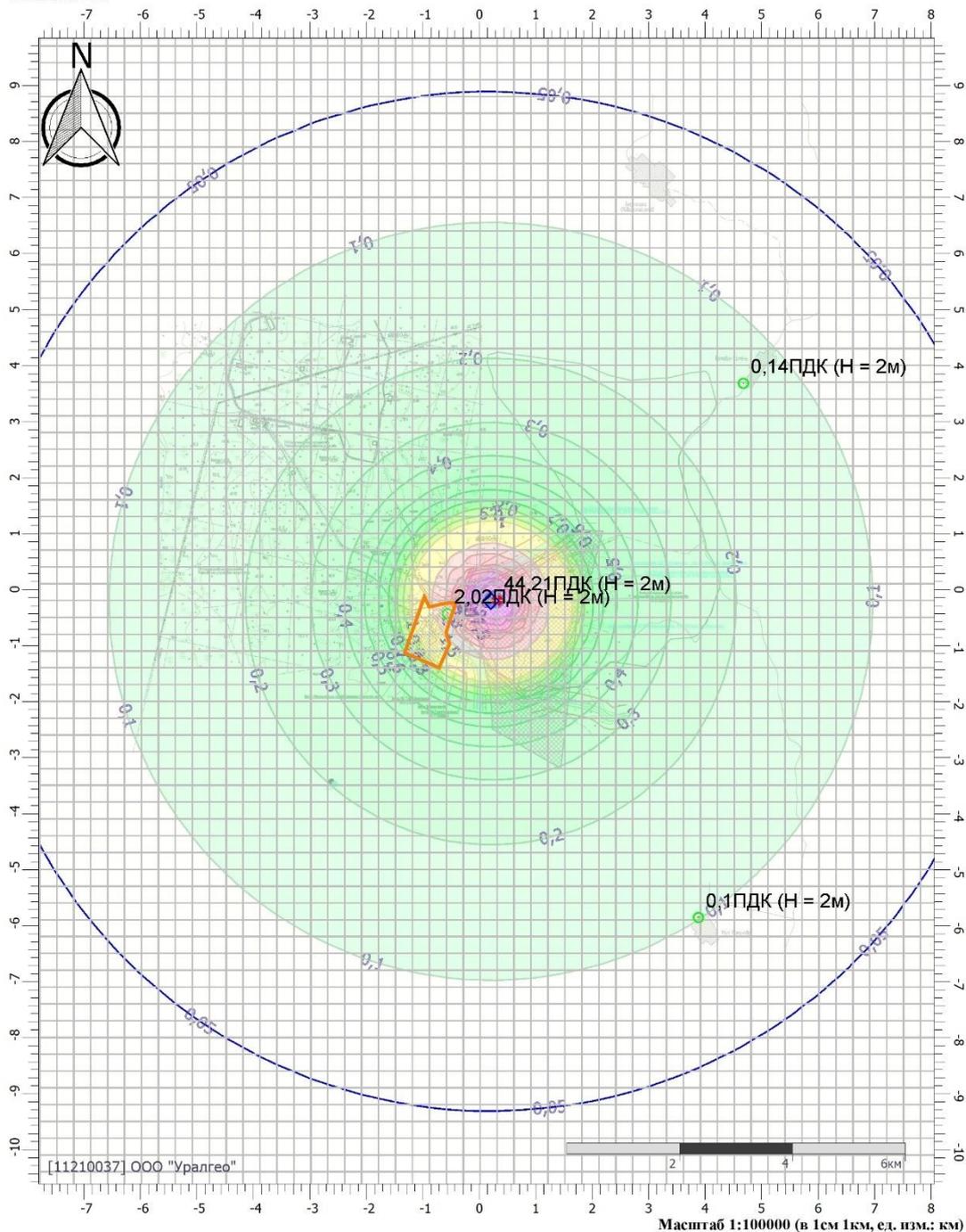
Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

1	-	Зам.	47-23	10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.

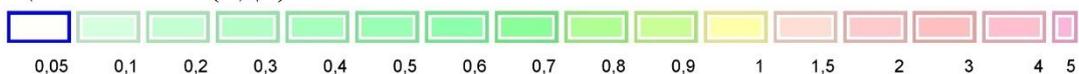
2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

### Отчет

Вариант расчета: Переход газопровода через р. Яйва (б) - Расчет рассеивания по МРР-2017 без фона  
 [16.10.2023 10:05 - 16.10.2023 10:05] , 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. №

1	-	Зам.	47-23	10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

### Отчет

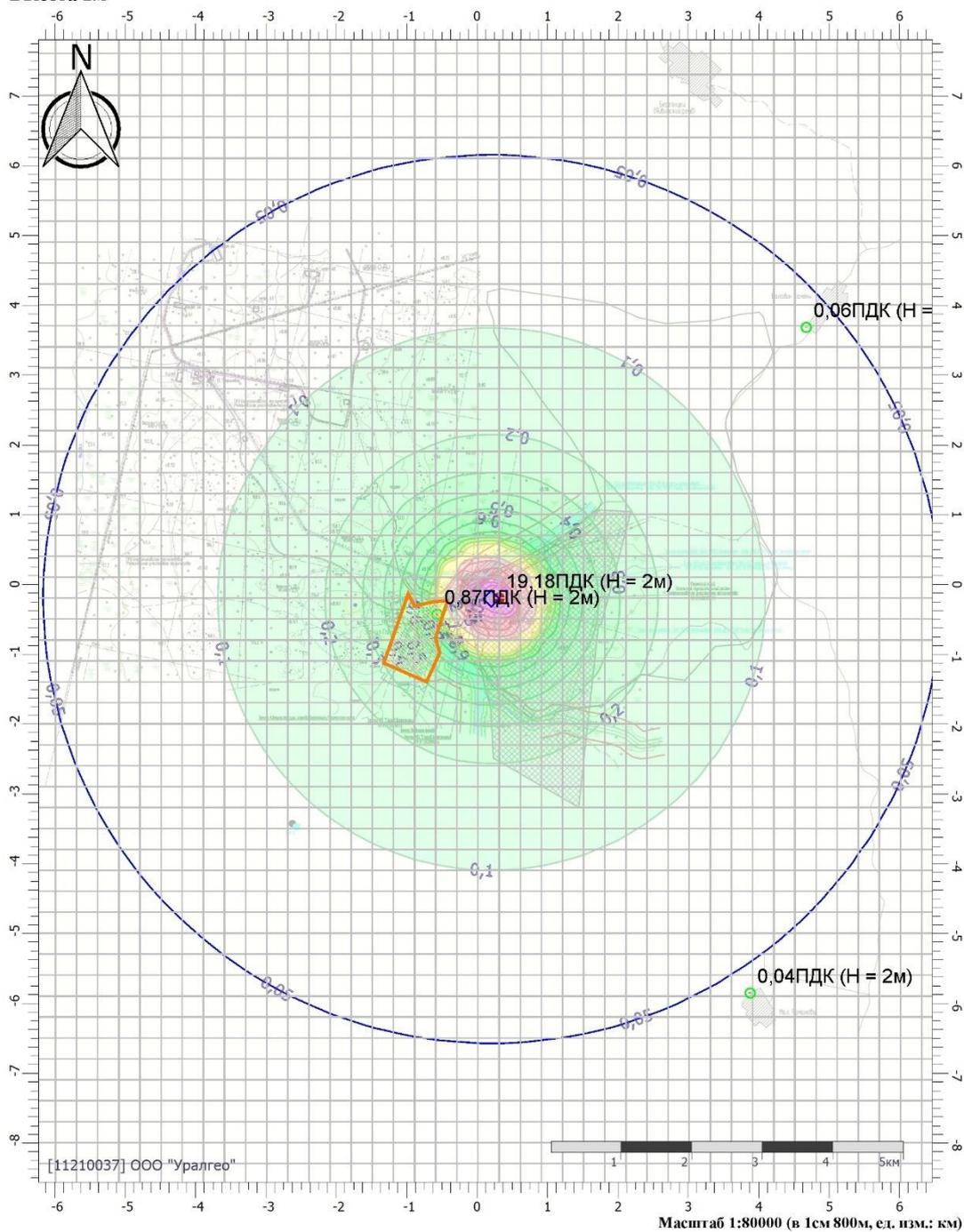
Вариант расчета: Переход газопровода через р. Яйва (б) - Расчет рассеивания по МРР-2017 без фона  
 [16.10.2023 10:05 - 16.10.2023 10:05] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

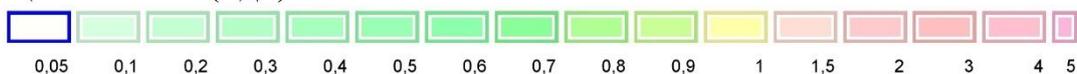
Код расчета: 0415 (Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

### Отчет

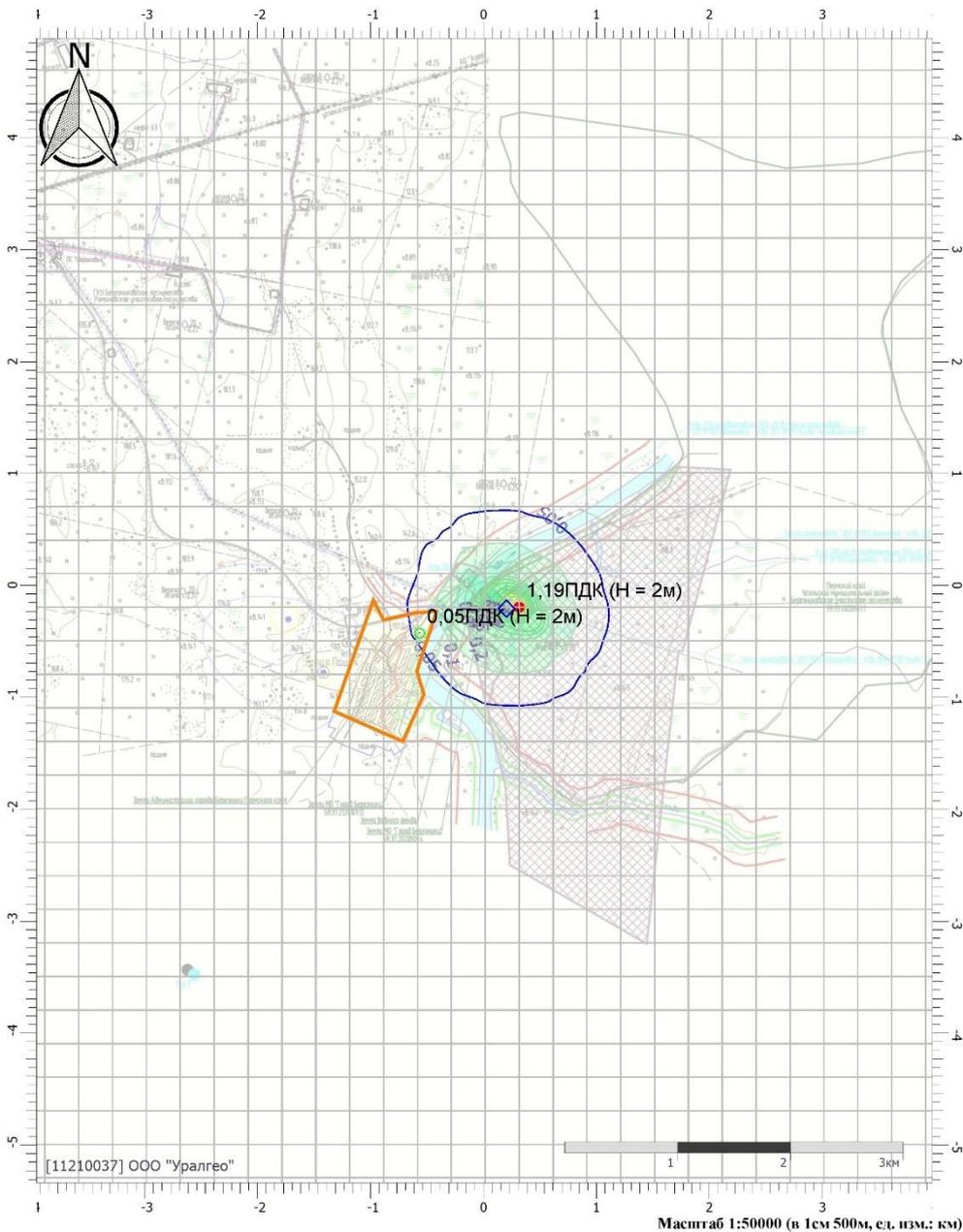
Вариант расчета: Переход газопровода через р. Яйва (6) - Расчет рассеивания по МРР-2017 без фона [16.10.2023 10:05 - 16.10.2023 10:05], ЛЕТО

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.	Взам. инв. №	
	Подпись и дата	

1	-	Зам.	47-23	10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.
				Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Расчет среднегодовых концентраций

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

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

Предприятие: 6, Переход газопровода через р. Яйва

Город: 7, Березники

Район: 5, Уньва

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 2, аварийный выброс

ВР: 1, аварийный выброс

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

## 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.

\* - 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)	Коэф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 1, № цеха: 1													
1	+	1	6	аварийный выброс	2	0,08	0,93	188,92	10,00	1	206,40		0,00
											-208,20		

Код в-ва      Наименование вещества      Выброс      F      Летом      Зимой

г/с      т/г      См/ПДК      Xм      Um      См/ПДК      Xм      Um

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

645

0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,2750000	0,000080	1	982,20	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0410	Метан	705,375000	0,212000	1	403,10	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	1224,025000	0,367200	1	174,87	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	18,9750000	0,005700	1	10,84	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

### 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	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	1	6	1	0,2750000	0,000080	0,0000000	0,0000025
Итого:					0,275	8E-005	0	2,53678335870117E-006

Вещество: 0410

Метан

№ 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	1	6	1	705,3750000	0,212000	0,0000000	0,0067225
Итого:					705,375	0,212	0	0,00672247590055809

Вещество: 0415

Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

№ 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	1	6	1	1224,0250000	0,367200	0,0000000	0,0116438
Итого:					1224,025	0,3672	0	0,0116438356164384

Вещество: 0416

Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22

№ 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)

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

646

1	1	1	6	1	18,9750000	0,005700	0,0000000	0,0001807	
Итого:					18,975	0,0057	0	0,000180745814307458	

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

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					
5	Полное описание	-12584,90	-1783,75	12289,60	-1783,75	28377,90	0,00	300,00	300,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	-565,10	-427,40	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
2	3880,00	-5852,70	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
3	4677,00	3683,90	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка

Изм. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

647

**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	-565,10	-427,40	2,00	3,33E-06	6,657E-09	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	1	3,33E-06		6,657E-09		100,0				
3	4677,00	3683,90	2,00	3,75E-07	7,507E-10	-	-	-	-	-	-	4
2	3880,00	-5852,70	2,00	1,69E-07	3,379E-10	-	-	-	-	-	-	4

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	-565,10	-427,40	2,00	6,11E-07	3,056E-05	-	-	-	-	-	-	4
3	4677,00	3683,90	2,00	6,89E-08	3,446E-06	-	-	-	-	-	-	4
2	3880,00	-5852,70	2,00	3,10E-08	1,551E-06	-	-	-	-	-	-	4

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	-565,10	-427,40	2,00	9,49E-08	4,743E-07	-	-	-	-	-	-	4
3	4677,00	3683,90	2,00	1,07E-08	5,349E-08	-	-	-	-	-	-	4
2	3880,00	-5852,70	2,00	4,82E-09	2,408E-08	-	-	-	-	-	-	4

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

Вещество: 0333

Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

Площадка: 5

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

648

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
315,10	-194,80	1,51E-04	3,011E-07	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	1	1,51E-04	3,011E-07	100,0

Вещество: 0415  
Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

Площадка: 5

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
315,10	-194,80	2,76E-05	0,001	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	1	2,76E-05	0,001	100,0

Вещество: 0416  
Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22

Площадка: 5

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
315,10	-194,80	4,29E-06	2,145E-05	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	1	4,29E-06	2,145E-05	100,0

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

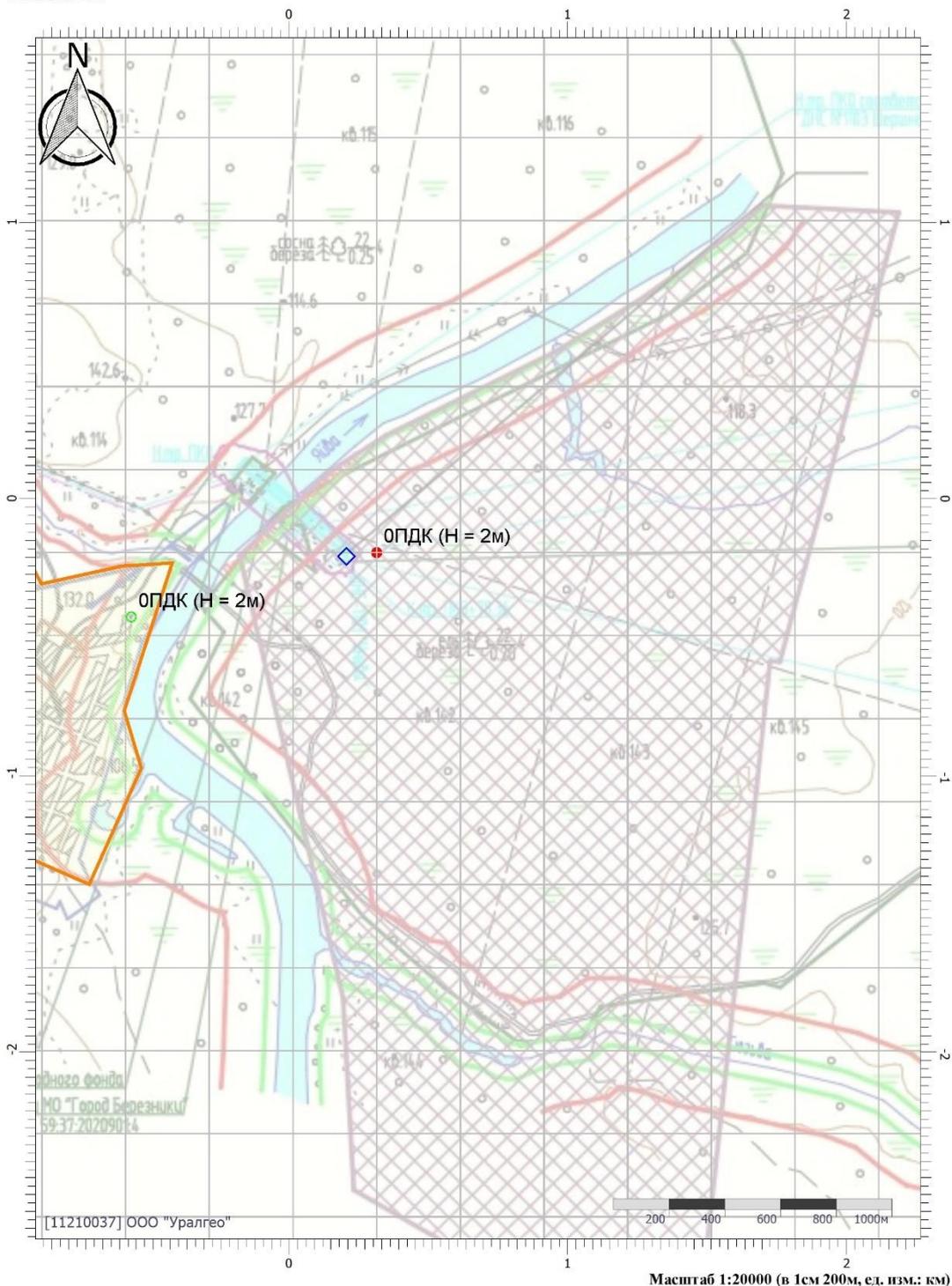
2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

649

### Отчет

Вариант расчета: Переход газопровода через р. Яйва (6) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [16.10.2023 10:22 - 16.10.2023 10:23] , 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)

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

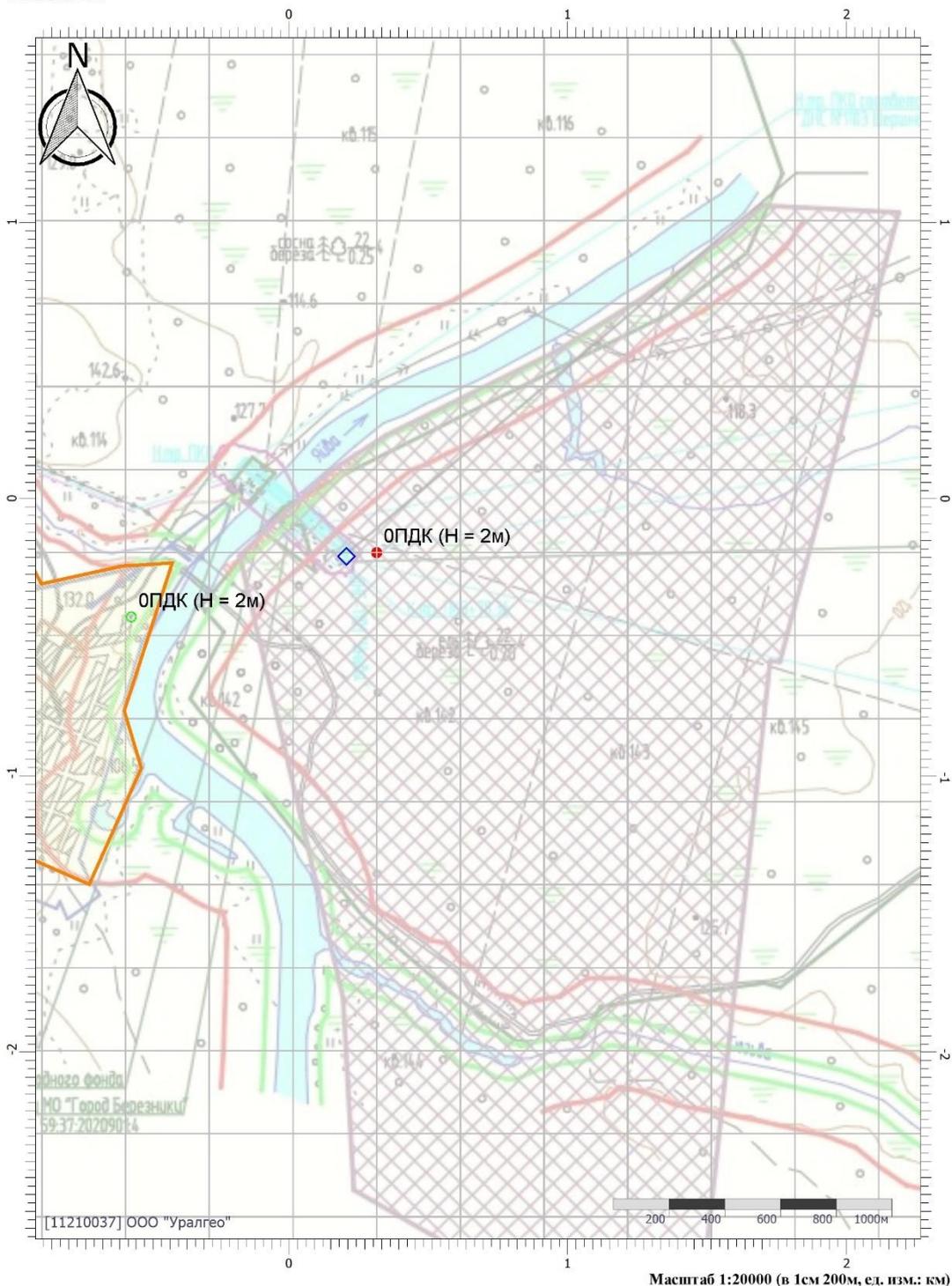
1	-	Зам.	47-23	10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист
650

### Отчет

Вариант расчета: Переход газопровода через р. Яйва (6) - Расчет средних концентраций по МРР-2017  
 [16.10.2023 10:22 - 16.10.2023 10:23] , 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)

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

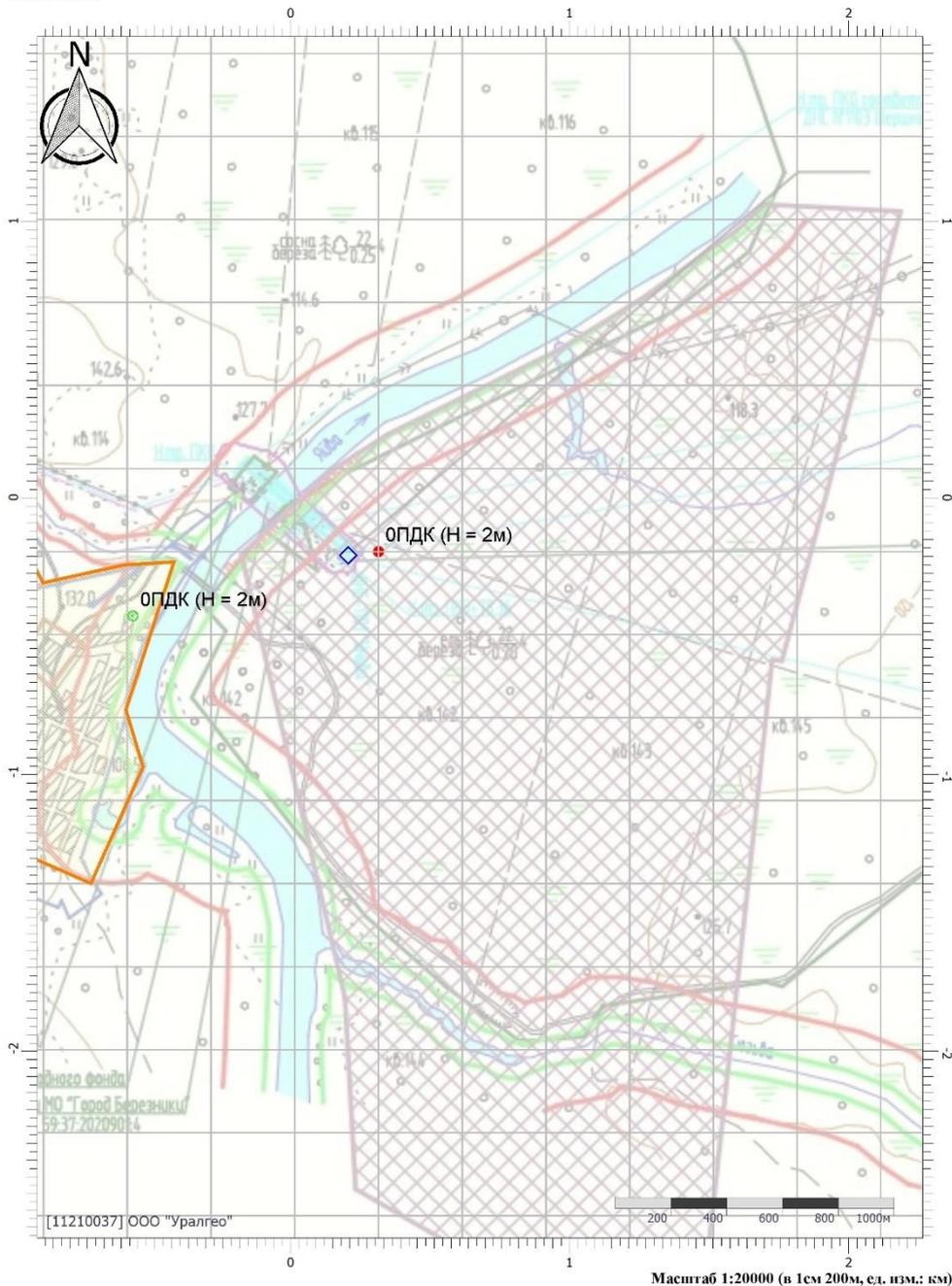
1	-	Зам.	47-23	10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.
				Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист
651

### Отчет

Вариант расчета: Переход газопровода через р. Яйва (б) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [16.10.2023 10:22 - 16.10.2023 10:23] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0416 (Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

1	-	Зам.	47-23	10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

## 8.2 Расчет рассеивания при испарении дизельного топлива в случае разрыва цистерны топливозаправщика

### 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: 1756, Реконструкция газопровода ДНС-1103 - ДНС-1101 Уньва

Город: 7, Березники

Район: 5, Уньва

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, авария разлив ДТ

ВР: 1, аварийный разлив ДТ

Расчетные константы: S=999999,99

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

### Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-17,1
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	24
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 <sup>3</sup> :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH	Лист
			1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата			

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

Изм.	1
Кол.	-
Лист	Зам.
№ Док	47-23
Подп.	
Дата	10.10.23

### 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	испарение топлива	2	3	2	0,00			1,29	0,00	15,00	-	-	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)	0,0010000	0,000000	1	3,57	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0010000	0,000000	1	0,10	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	0,3960000	0,000000	1	11,31	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

2021/354/ДС17-РД-ООС1.2.ТСН

Лист	654
------	-----

## 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	0,0010000	1	3,57	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0010000		3,57			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
0	0	1	3	0,0010000	1	0,10	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0010000		0,10			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	0,3960000	1	11,31	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,3960000		11,31			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	-	Да	Нет
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	ПДК м/р	0,300	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,060	Да	Нет
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	ПДК м/р	1,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

655

## 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
0602	Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)	0,052	0,052	0,052	0,052	0,052	0,000

\* Фоновые концентрации измеряются в мг/м<sup>3</sup> для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

## Перебор метеопараметров при расчете

## Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

## Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

## Расчетные области

## Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
2	Полное описание	-6332,40	7,35	7681,40	7,35	15984,50	0,00	200,00	200,00	2,00

## Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	-405,80	-535,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
2	5144,20	3803,20	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка

Результаты расчета и вклады по веществам  
(расчетные точки)

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

656

- 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 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	-405,80	-535,50	2,00	0,27	0,002	38	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		0,02		1,951E-04		8,9			
2	5144,20	3803,20	2,00	0,25	0,002	233	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		1,01E-03		8,058E-06		0,4			

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	-405,80	-535,50	2,00	0,17	0,052	38	7,00	0,17	0,052	0,17	0,052	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	1		6,50E-04		1,951E-04		0,4			
2	5144,20	3803,20	2,00	0,17	0,052	233	7,00	0,17	0,052	0,17	0,052	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	1		2,69E-05		8,058E-06		0,0			

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

№	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	-405,80	-535,50	2,00	0,08	0,077	38	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	1		0,08		0,077		100,0			
2	5144,20	3803,20	2,00	3,19E-03	0,003	233	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	1		3,19E-03		0,003		100,0			

Максимальные концентрации и вклады по веществам  
 (расчетные площадки)

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист  
657

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

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
67,60	-0,40	1,17	0,009	271	0,80	0,25	0,002	0,25	0,002
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
0	0	1	0,92	0,007	78,6				

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
67,60	-0,40	0,20	0,059	271	0,80	0,17	0,052	0,17	0,052
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
0	0	1	0,02	0,007	12,4				

Вещество: 2754  
Алканы С12-19 (в пересчете на С)

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
67,60	-0,40	2,91	2,911	271	0,80	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
0	0	1	2,91	2,911	100,0				

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

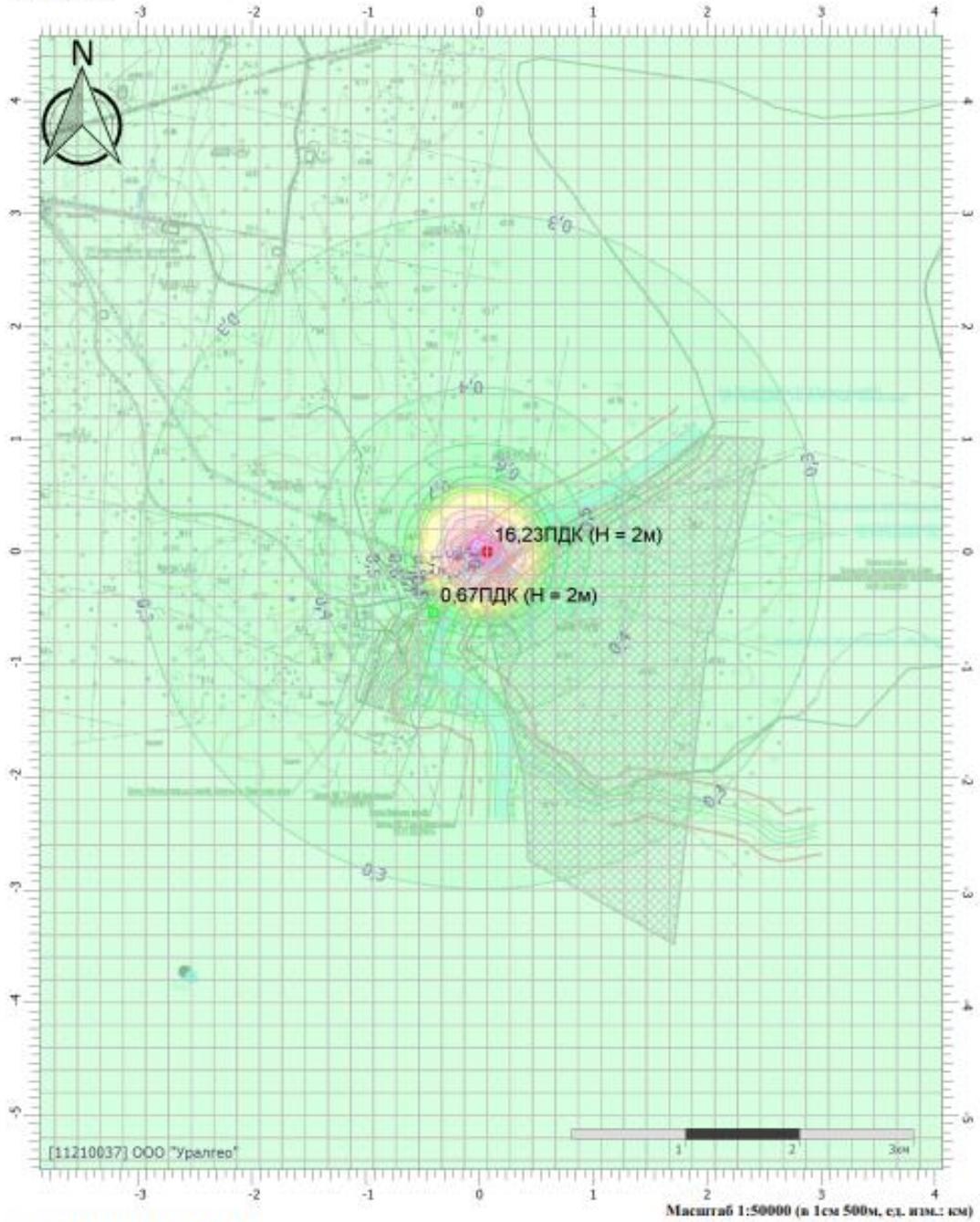
2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

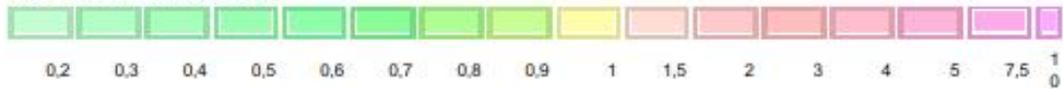
658

**Отчет**

Вариант расчета: Реконструкция газопровода ДНС-1103 - ДНС-1101 Уньва (1756) - Расчет рассеивания по МРР-2017 фон [06.02.2023 15:27 - 06.02.2023 15:28] , 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. №
---------------	----------------	--------------

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

### Отчет

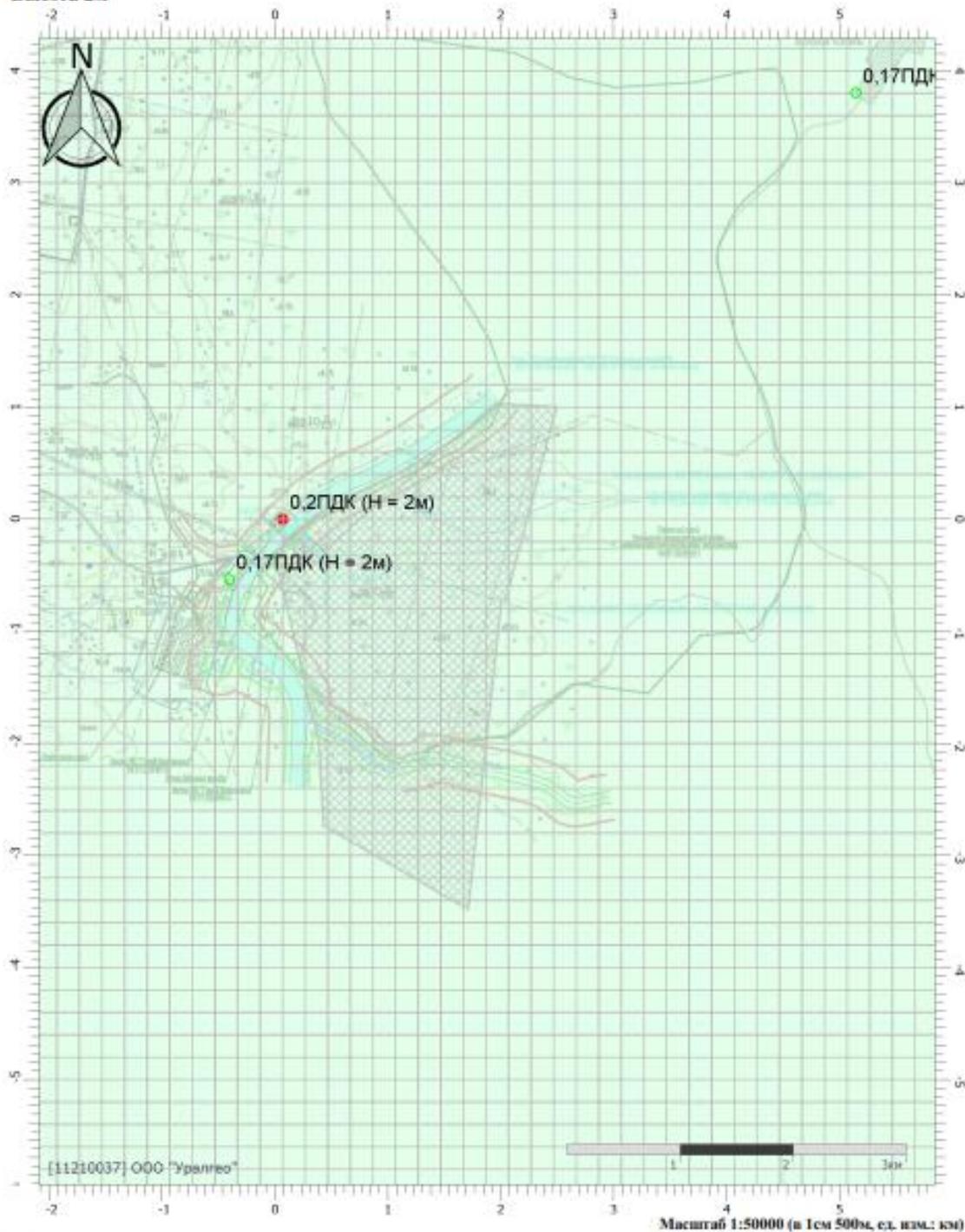
Вариант расчета: Реконструкция газопровода ДНС-1103 - ДНС-1101 Уньва (1756) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.06.2023 19:24 - 06.06.2023 19:25] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0602 (Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0,1

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

1	-	Зам.	47-23	10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.
				Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

660

### Отчет

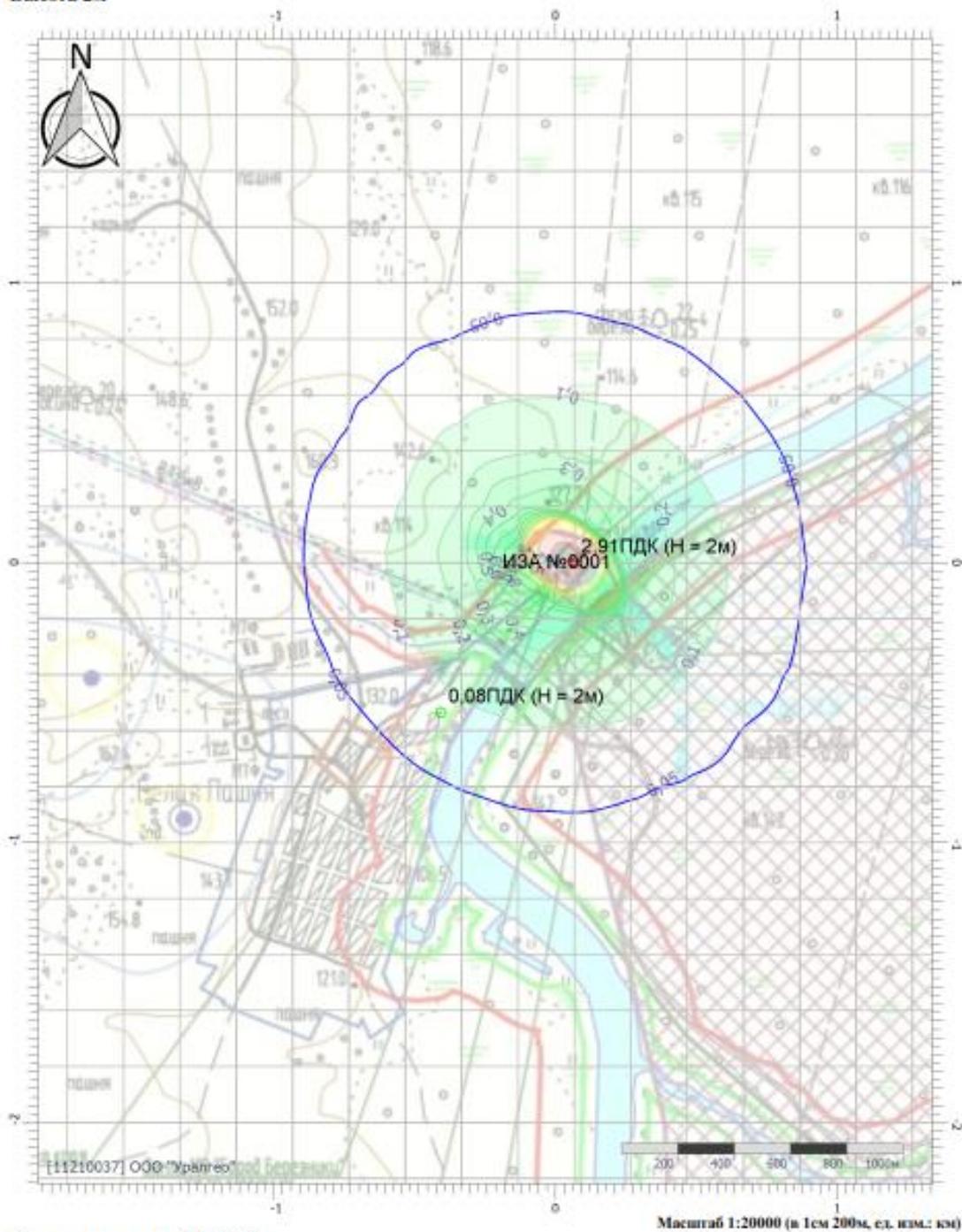
Вариант расчета: Реконструкция газопровода ДНС-1103 - ДНС-1101 Уньва (1756) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.06.2023 19:17 - 06.06.2023 19:17], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

1	-	Зам.	47-23	10.10.23	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

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: 1756, Реконструкция газопровода ДНС-1103 - ДНС-1101 Уньва

Город: 7, Березники

Район: 5, Уньва

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, авария разлив ДТ

ВР: 1, аварийный разлив ДТ

Расчетные константы: S=999999,99

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

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-17,1
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	24
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 <sup>3</sup> :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

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)

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

662

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	3	0,0010000	1	3,57	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0010000		3,57			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
0	0	1	3	0,0010000	1	0,10	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0010000		0,10			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	0,3960000	1	11,31	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,3960000		11,31			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
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	ПДК м/р	0,300	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,060	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

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
----------------	---------------	--------------------

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

663

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					
2	Полное описание	-6332,40	7,35	7681,40	7,35	15984,50	0,00	200,00	200,00	2,00

## Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	-405,80	-535,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
2	5144,20	3803,20	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка

Результаты расчета и вклады по веществам  
(расчетные точки)

Типы точек:

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

Вещество: 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	-405,80	-535,50	2,00	0,02	1,951E-04	38	7,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	1	0,02	1,951E-04	100,0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	5144,20	3803,20	2,00	1,01E-03	8,058E-06	233	7,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	1	1,01E-03	8,058E-06	100,0

Вещество: 0602

Бензол (Циклогексатриен; 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	-405,80	-535,50	2,00	6,50E-04	1,951E-04	38	7,00	-	-	-	-	4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

664

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	1	6,50E-04	1,951E-04	100,0							
2	5144,20	3803,20	2,00	2,69E-05	8,058E-06	233	7,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	1	2,69E-05	8,058E-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	-405,80	-535,50	2,00	0,08	0,077	38	7,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	1	0,08	0,077	100,0							
2	5144,20	3803,20	2,00	3,19E-03	0,003	233	7,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	1	3,19E-03	0,003	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
67,60	-0,40	0,92	0,007	271	0,80	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
0	0	1	0,92	0,007	100,0				

Вещество: 0602  
Бензол (Циклогексатриен; 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
67,60	-0,40	0,02	0,007	271	0,80	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
0	0	1	0,02	0,007	100,0				

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист  
665

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

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
67,60	-0,40	2,91	2,911	271	0,80	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	1	2,91	2,911	100,0

Инва. № подл.	Подпись и дата					Взам. инв. №	
1	-	Зам.	47-23		10.10.23	2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		666

### Отчет

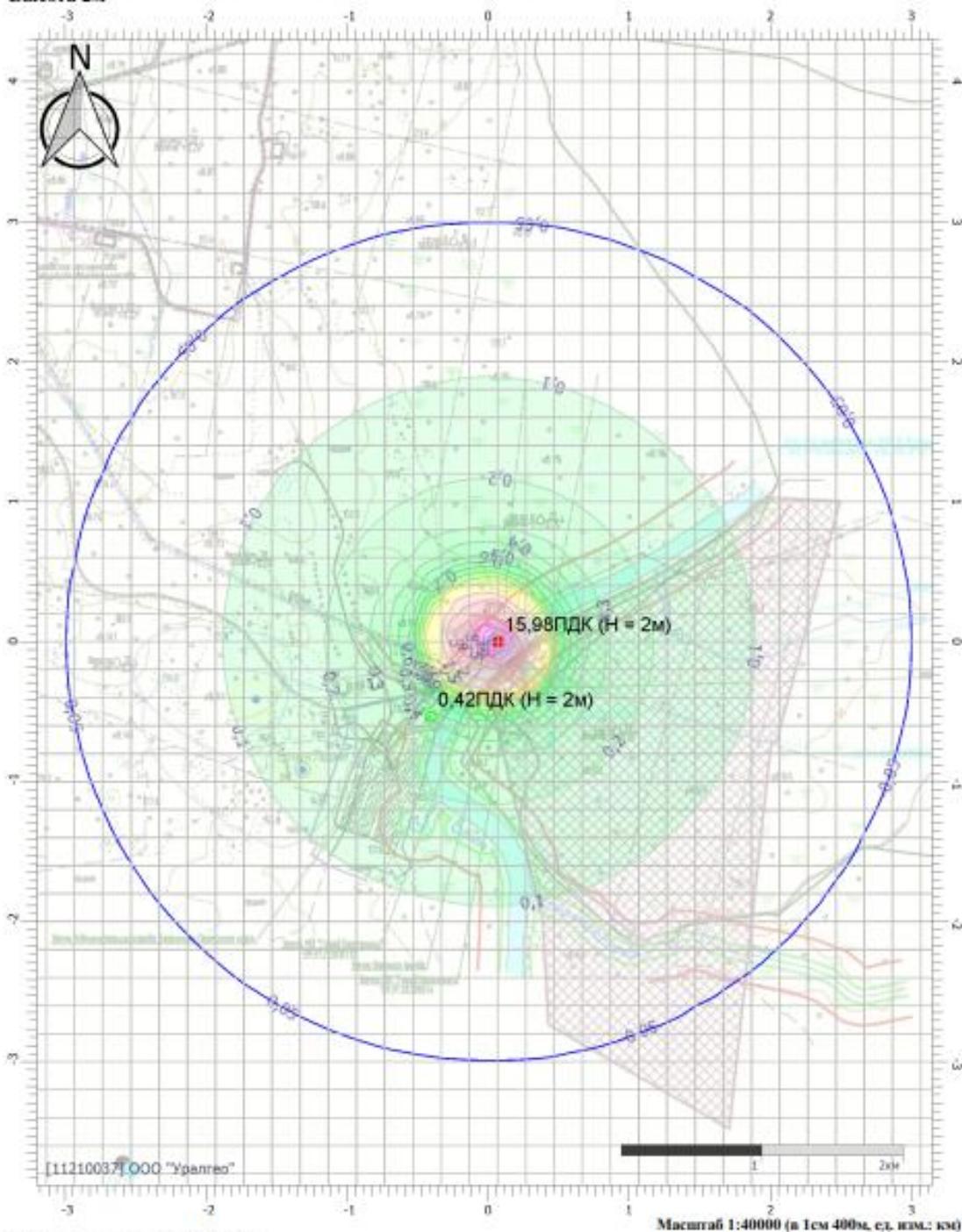
Вариант расчета: Реконструкция газопровода ДНС-1103 - ДНС-1101 Уньва (1756) - Расчет рассеивания по МРР-2017 без ф [06.02.2023 15:34 - 06.02.2023 15:34] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

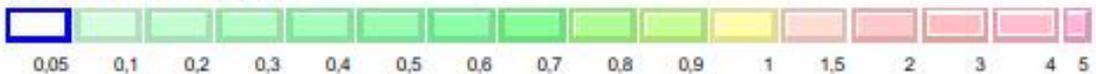
Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

1	-	Зам.	47-23	10.10.23	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

**Отчет**

Вариант расчета: Реконструкция газопровода ДНС-1103 - ДНС-1101 Уньва (1756) - Расчет  
 рассеивания по МРР-2017 [06.06.2023 19:17 - 06.06.2023 19:17] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0602 (Бензол (Циклогексаatriен; Фенилгидрид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Расчет среднегодовых концентраций

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

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

Предприятие: 1756, Реконструкция газопровода ДНС-1103 - ДНС-1101 Уньва

Город: 7, Березники

Район: 5, Уньва

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, авария разлив ДТ

ВР: 1, аварийный разлив ДТ

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

## 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	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	3	1	0,0010000	0,000000	0,0000000	0,0010000
Итого:					0,001	0	0	0,001

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH	Лист
Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					
1	-	Зам.	47-23		10.10.23		

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

№ 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	1	3	1	0,0010000	0,000000	0,0000000	0,0010000
Итого:					0,001	0	0	0,001

**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)
0	0	1	3	1	0,3960000	0,000000	0,0000000	0,3960000
Итого:					0,396	0	0	0,396

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
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	ПДК м/р	0,300	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,060	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

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
1	-	Зам.	47-23		10.10.23

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
1	-	Зам.	47-23		10.10.23

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

670

Код	Тип	Полное описание площадки				Ширина (м)	Зона влияния	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)				По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
2	Полное описание	-6332,40	7,35	7681,40	7,35	15984,50	0,00	200,00	200,00	2,00

### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	-405,80	-535,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
2	5144,20	3803,20	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка

### Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

Вещество: 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	-405,80	-535,50	2,00	2,50E-03	5,006E-06	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	1	2,50E-03	5,006E-06	100,0

2	5144,20	3803,20	2,00	1,20E-04	2,394E-07	-	-	-	-	-	-	4
---	---------	---------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	1	1,20E-04	2,394E-07	100,0

Вещество: 0602

Бензол (Циклогексатриен; 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	-405,80	-535,50	2,00	1,00E-03	5,006E-06	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	1	1,00E-03	5,006E-06	100,0

2	5144,20	3803,20	2,00	4,79E-05	2,394E-07	-	-	-	-	-	-	4
---	---------	---------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	1	4,79E-05	2,394E-07	100,0

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

671

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	-405,80	-535,50	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	1		0,00	0,002		100,0				
2	5144,20	3803,20	2,00	-	9,482E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	1		0,00	9,482E-05		100,0				

Максимальные концентрации и вклады по веществам  
(расчетные площадки)

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
67,60	-0,40	0,12	2,360E-04	-	-	-	-	-	-
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0	1		0,12	2,360E-04		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
67,60	-0,40	0,05	2,360E-04	-	-	-	-	-	-
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0	1		0,05	2,360E-04		100,0	

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

Площадка: 2

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист  
672

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
67,60	-0,40	-	0,093	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	1	0,00	0,093	100,0

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

673

### Отчет

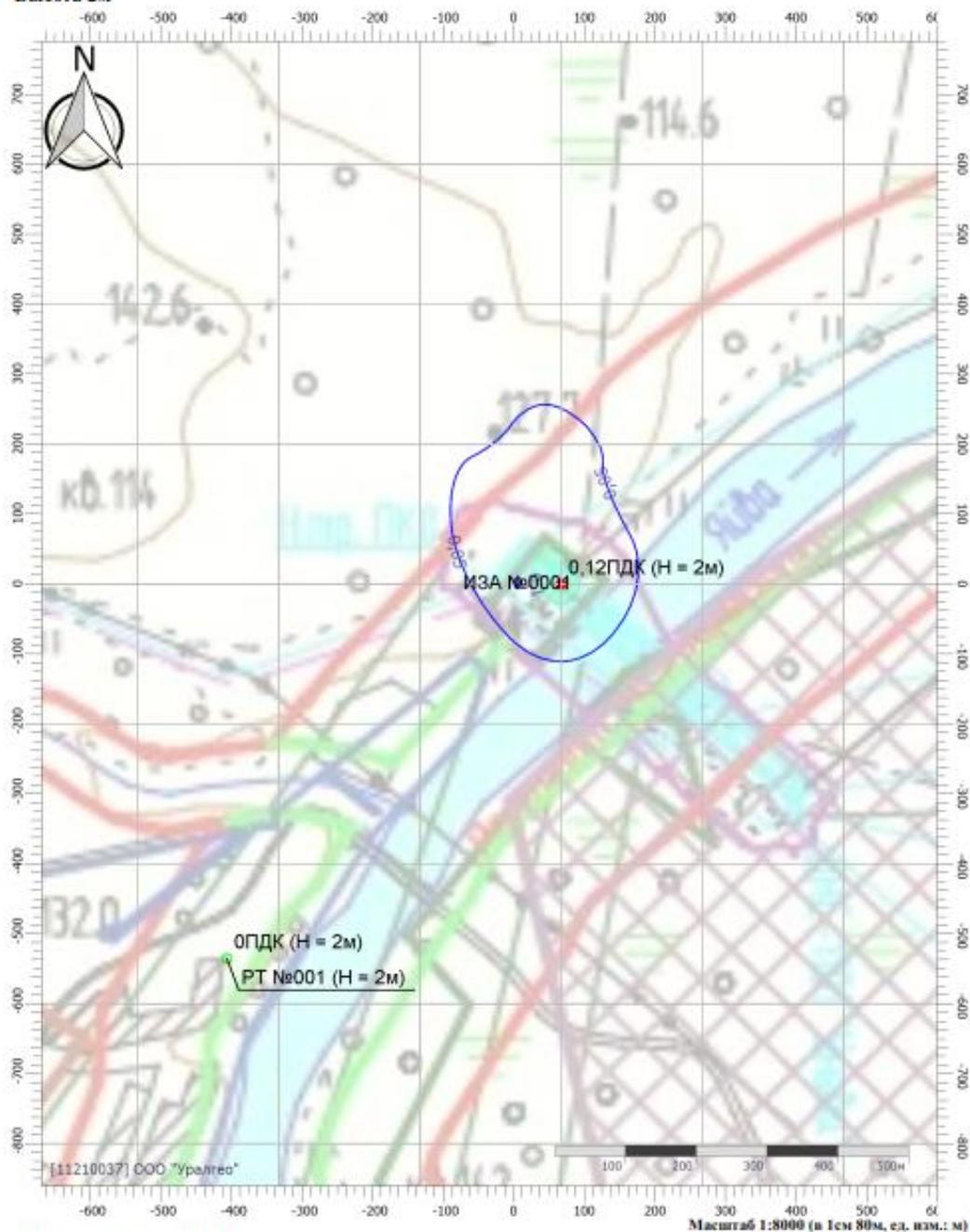
Вариант расчета: Реконструкция газопровода ДНС-1103 - ДНС-1101 Уньва (1756) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [06.06.2023 18:50 - 06.06.2023 18:51] , ЛЕТО

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. №
---------------	----------------	--------------

1	-	Зам.	47-23	10.10.23	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

674

**Отчет**

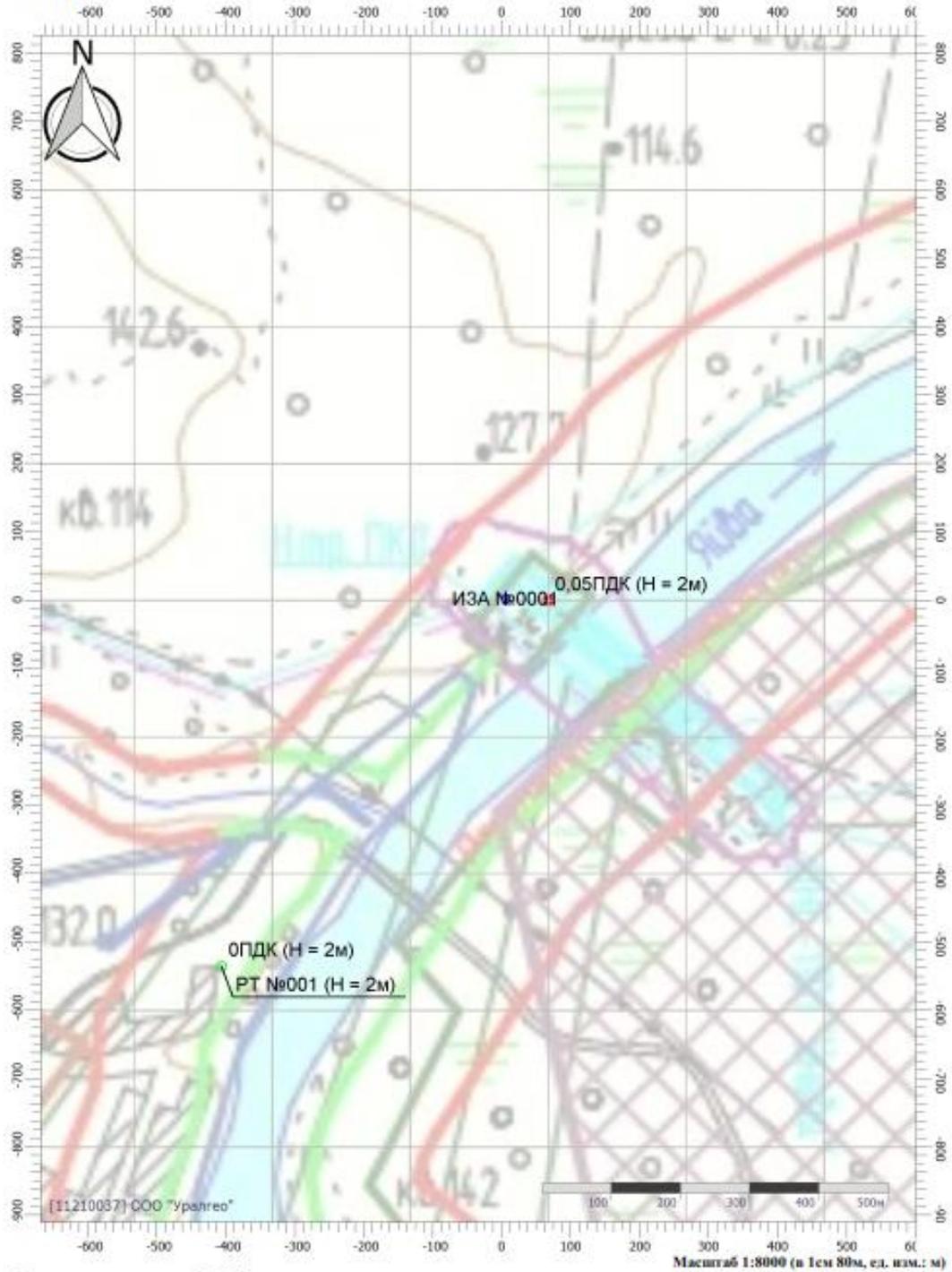
Вариант расчета: Реконструкция газопровода ДНС-1103 - ДНС-1101 Уньва (1756) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [06.06.2023 18:50 - 06.06.2023 18:51], ЛЕТО

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	

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

### 8.3 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: 1756, Реконструкция газопровода ДНС-1103 - ДНС-1101 Уньва

Город: 7, Березники

Район: 5, Уньва

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 2, авария горение ДТ

ВР: 1, авария горение ДТ

Расчетные константы: S=999999,99

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

#### Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-17,1
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	24
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 <sup>3</sup> :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

676

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

Изм.	1
Кол.	-
Лист	Зам.
№ Док	47-23
Подп.	
Дата	10.10.23

### 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	0,00	0,00	1,29	0,00	10,00	-	-	1	-21,70	32,80	-7,70	32,80

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, оксметан, 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/ДС17-РД-ООС1.2.ТСН

Лист	677
------	-----

## 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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Лето	Зима

Изм. № подл.	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH	Лист

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

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

678

№ пл.	№ цех.	№ ист.		Выброс (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. №

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

679

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 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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

680

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 (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	-36664,40	2891,80	30120,10	2891,80	75981,00	0,00	500,00	500,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	-442,00	-515,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
2	4166,60	-6142,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
3	4993,90	3737,40	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка

Результаты расчета и вклады по веществам  
(расчетные точки)

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

681

- 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	-442,00	-515,50	2,00	149,38	29,875	38	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	1		149,38		29,875		100,0			
3	4993,90	3737,40	2,00	6,88	1,376	234	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	1		6,88		1,376		100,0			
2	4166,60	-6142,50	2,00	4,54	0,907	326	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	1		4,54		0,907		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	-442,00	-515,50	2,00	12,14	4,855	38	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	1		12,14		4,855		100,0			
3	4993,90	3737,40	2,00	0,56	0,224	234	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	1		0,56		0,224		100,0			
2	4166,60	-6142,50	2,00	0,37	0,147	326	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	1		0,37		0,147		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	-442,00	-515,50	2,00	-	1,431	38	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	1		0,00		1,431		100,0			
2	4166,60	-6142,50	2,00	-	0,043	326	7,00	-	-	-	-	4

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

682

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	1	0,00				0,043		100,0		
3	4993,90	3737,40	2,00	-	0,066	234	7,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	1	0,00				0,066		100,0		

Вещество: 0328  
Углерод (Пигмент черный)

№	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	-442,00	-515,50	2,00	123,05	18,458	38	7,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	1	123,05				18,458		100,0			
3	4993,90	3737,40	2,00	5,67	0,850	234	7,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	1	5,67				0,850		100,0			
2	4166,60	-6142,50	2,00	3,74	0,561	326	7,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	1	3,74				0,561		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	-442,00	-515,50	2,00	13,45	6,725	38	7,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	1	13,45				6,725		100,0			
3	4993,90	3737,40	2,00	0,62	0,310	234	7,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	1	0,62				0,310		100,0			
2	4166,60	-6142,50	2,00	0,41	0,204	326	7,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	1	0,41				0,204		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	-442,00	-515,50	2,00	178,85	1,431	38	7,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	1	178,85				1,431		100,0			
3	4993,90	3737,40	2,00	8,24	0,066	234	7,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	1	0,066				0,066		100,0			

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

683

	0	0	1	8,24	0,066	100,0						
2	4166,60	-6142,50	2,00	5,43	0,043	326	7,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	1	5,43	0,043	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	
1	-442,00	-515,50	2,00	2,03	10,159	38	7,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	1	2,03	10,159	100,0						
3	4993,90	3737,40	2,00	0,09	0,468	234	7,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	1	0,09	0,468	100,0						
2	4166,60	-6142,50	2,00	0,06	0,309	326	7,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	1	0,06	0,309	100,0						

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	
1	-442,00	-515,50	2,00	31,48	1,574	38	7,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	1	31,48	1,574	100,0						
3	4993,90	3737,40	2,00	1,45	0,072	234	7,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	1	1,45	0,072	100,0						
2	4166,60	-6142,50	2,00	0,96	0,048	326	7,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	1	0,96	0,048	100,0						

Вещество: 1555

Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)

№	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	
1	-442,00	-515,50	2,00	25,75	5,151	38	7,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	1	25,75	5,151	100,0						
3	4993,90	3737,40	2,00	1,19	0,237	234	7,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	1	1,19	0,237	100,0						

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

684

2	4166,60	-6142,50	2,00	0,78	0,156	326	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0		0		1	0,78		0,156			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	-442,00	-515,50	2,00	210,33	-	38	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0		0		1	210,33		0,000			100,0		

3	4993,90	3737,40	2,00	9,69	-	234	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0		0		1	9,69		0,000			100,0		

2	4166,60	-6142,50	2,00	6,39	-	326	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0		0		1	6,39		0,000			100,0		

Вещество: 6043  
Серы диоксид и сероводород

№	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	-442,00	-515,50	2,00	192,30	-	38	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0		0		1	192,30		0,000			100,0		

3	4993,90	3737,40	2,00	8,86	-	234	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0		0		1	8,86		0,000			100,0		

2	4166,60	-6142,50	2,00	5,84	-	326	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0		0		1	5,84		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	
1	-442,00	-515,50	2,00	101,77	-	38	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0		0		1	101,77		0,000			100,0		

3	4993,90	3737,40	2,00	4,69	-	234	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0		0		1	4,69		0,000			100,0		

2	4166,60	-6142,50	2,00	3,09	-	326	7,00	-	-	-	-	4
---	---------	----------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---	---

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

685

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	1	3,09	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
-164,40	-117,70	1055,37	211,074	45	7,00	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	1	1055,37	211,074	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
-164,40	-117,70	85,75	34,299	45	7,00	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	1	85,75	34,299	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
-164,40	-117,70	-	10,109	45	7,00	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	1	0,00	10,109	100,0

Вещество: 0328

Углерод (Пигмент черный)

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

686

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
-164,40	-117,70	869,37	130,405	45	7,00	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	1	869,37	130,405		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
-164,40	-117,70	95,02	47,512	45	7,00	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	1	95,02	47,512		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
-164,40	-117,70	1263,61	10,109	45	7,00	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	1	1263,61	10,109		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
-164,40	-117,70	14,35	71,773	45	7,00	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

687

0 0 1 14,35 71,773 100,0

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
-164,40	-117,70	222,40	11,120	45	7,00	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	1	222,40	11,120		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
-164,40	-117,70	181,96	36,392	45	7,00	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	1	181,96	36,392		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
-164,40	-117,70	1486,01	-	45	7,00	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	1	1486,01	0,000		100,0			

Вещество: 6043  
Серы диоксид и сероводород

Площадка: 3  
Расчетная площадка  
Поле максимальных концентраций

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

688

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
-164,40	-117,70	1358,64	-	45	7,00	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	1	1358,64	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
-164,40	-117,70	719,00	-	45	7,00	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	1	719,00	0,000	100,0

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

689



### Отчет

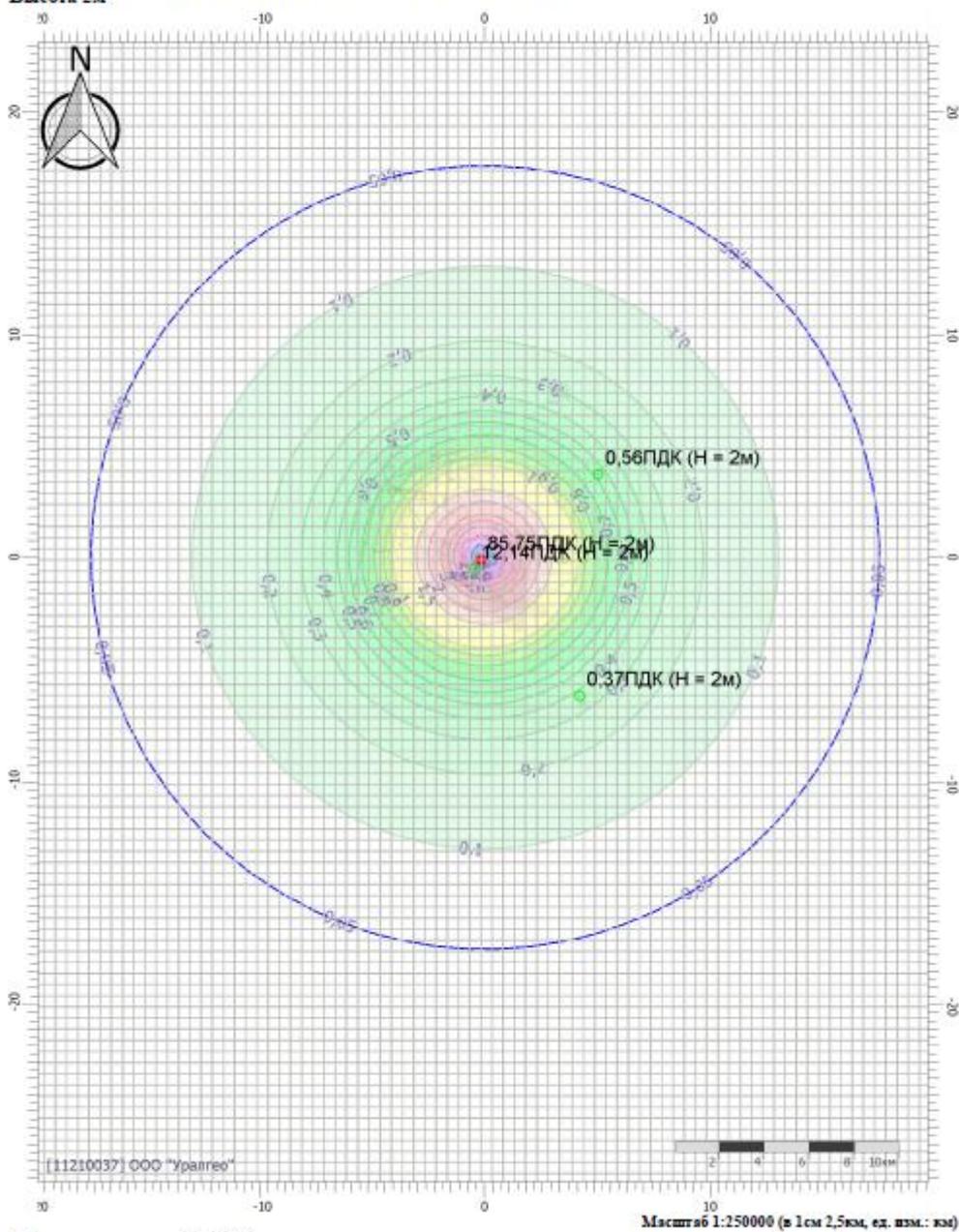
Вариант расчета: Реконструкция газопровода ДНС-1103 - ДНС-1101 Уньва (1756) - Расчет рассеивания по МРР-2017 без фона [07.02.2023 15:51 - 07.02.2023 15:53], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

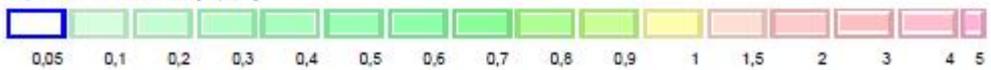
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

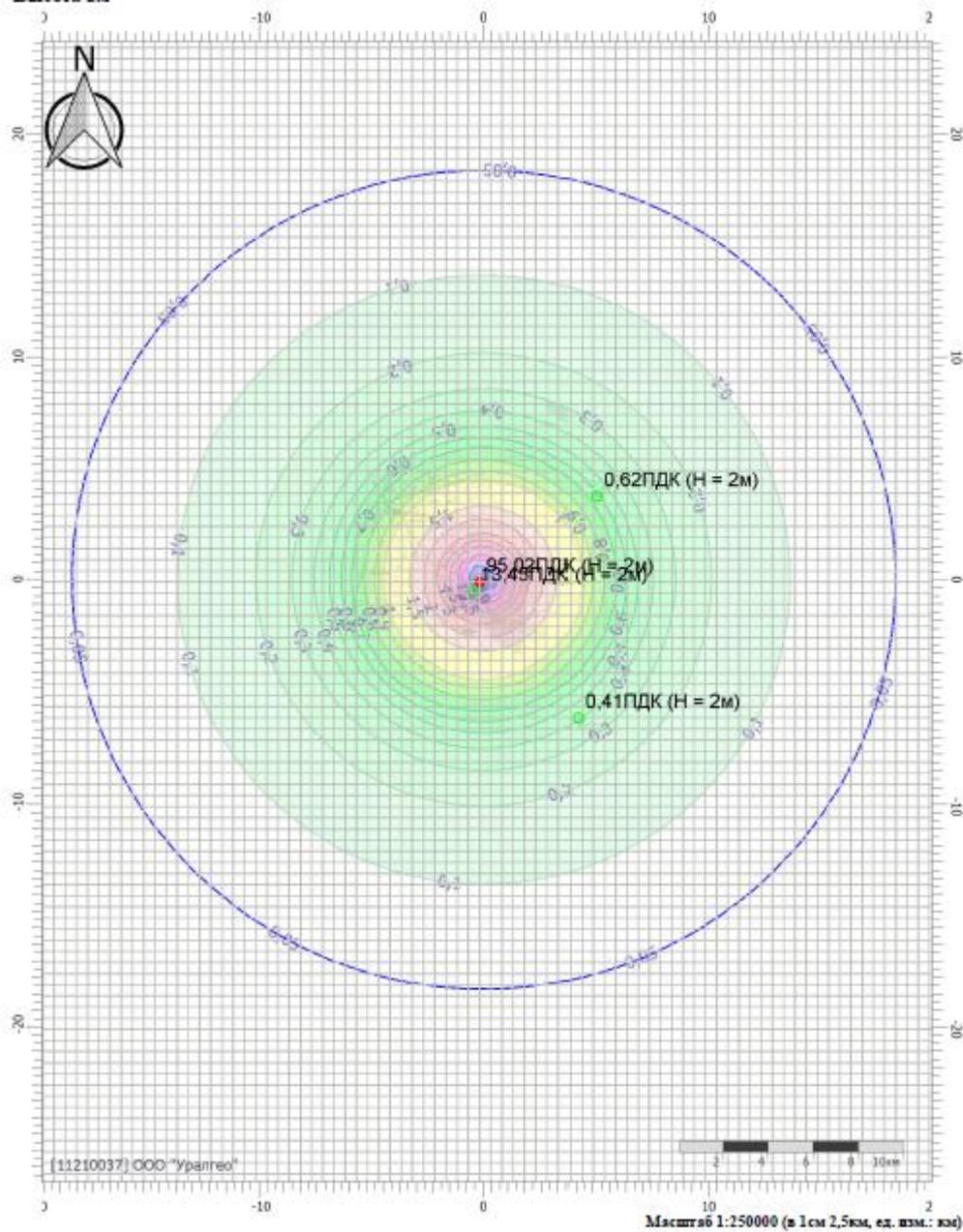
1	-	Зам.	47-23	10.10.23	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

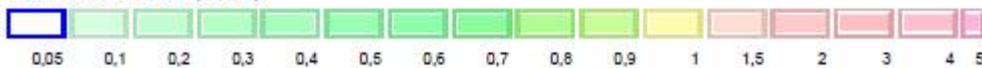


### Отчет

Вариант расчета: Реконструкция газопровода ДНС-1103 - ДНС-1101 Уньва (1756) - Расчет рассеивания по МРР-2017 без фона [07.02.2023 15:51 - 07.02.2023 15:53], 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. №
Подпись и дата	Взам. инв. №

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

### Отчет

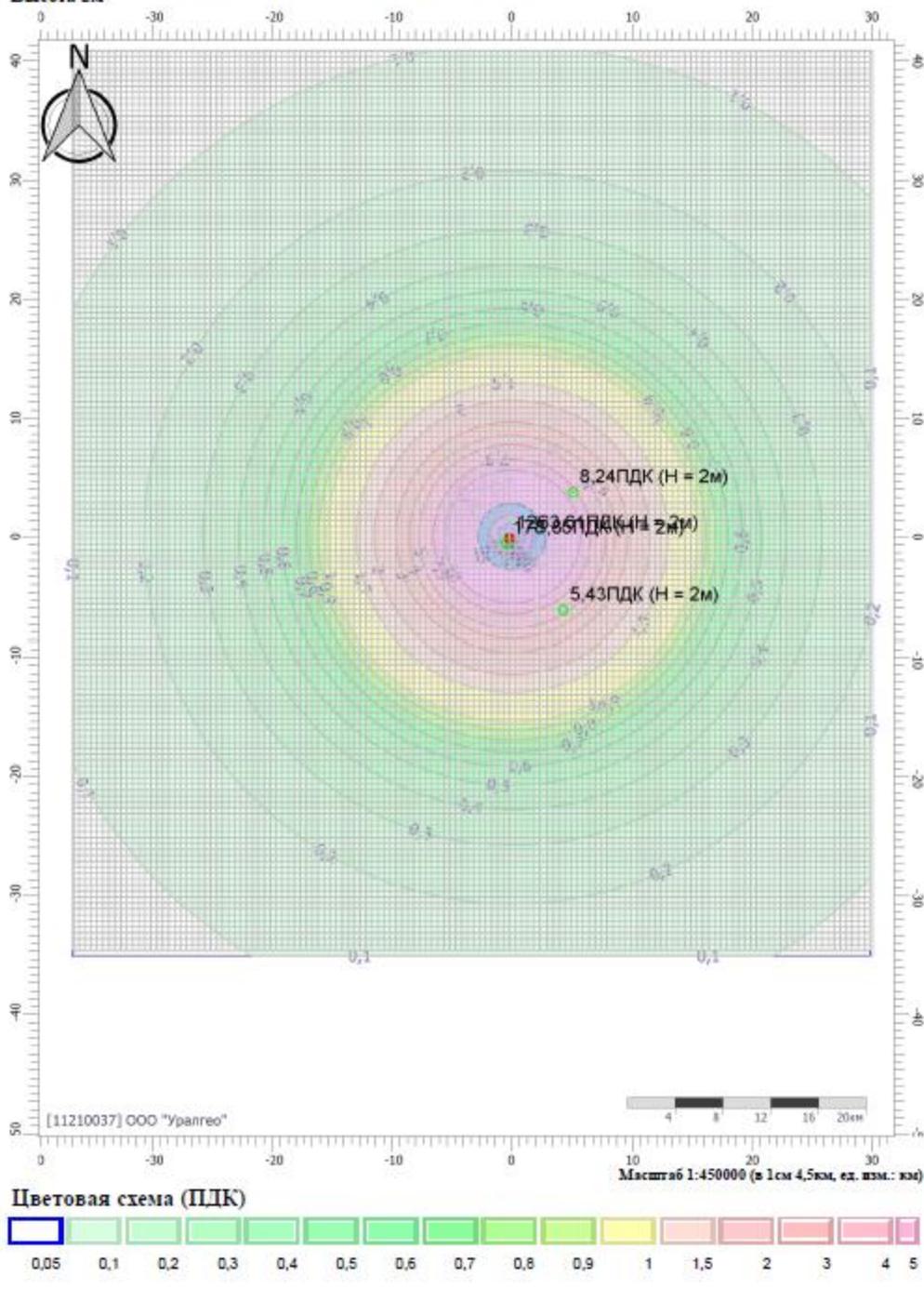
Вариант расчета: Реконструкция газопровода ДНС-1103 - ДНС-1101 Уньва (1756) - Расчет рассеивания по МРР-2017 без фона [07.02.2023 15:51 - 07.02.2023 15:53], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

### Отчет

Вариант расчета: Реконструкция газопровода ДНС-1103 - ДНС-1101 Уньва (1756) - Расчет

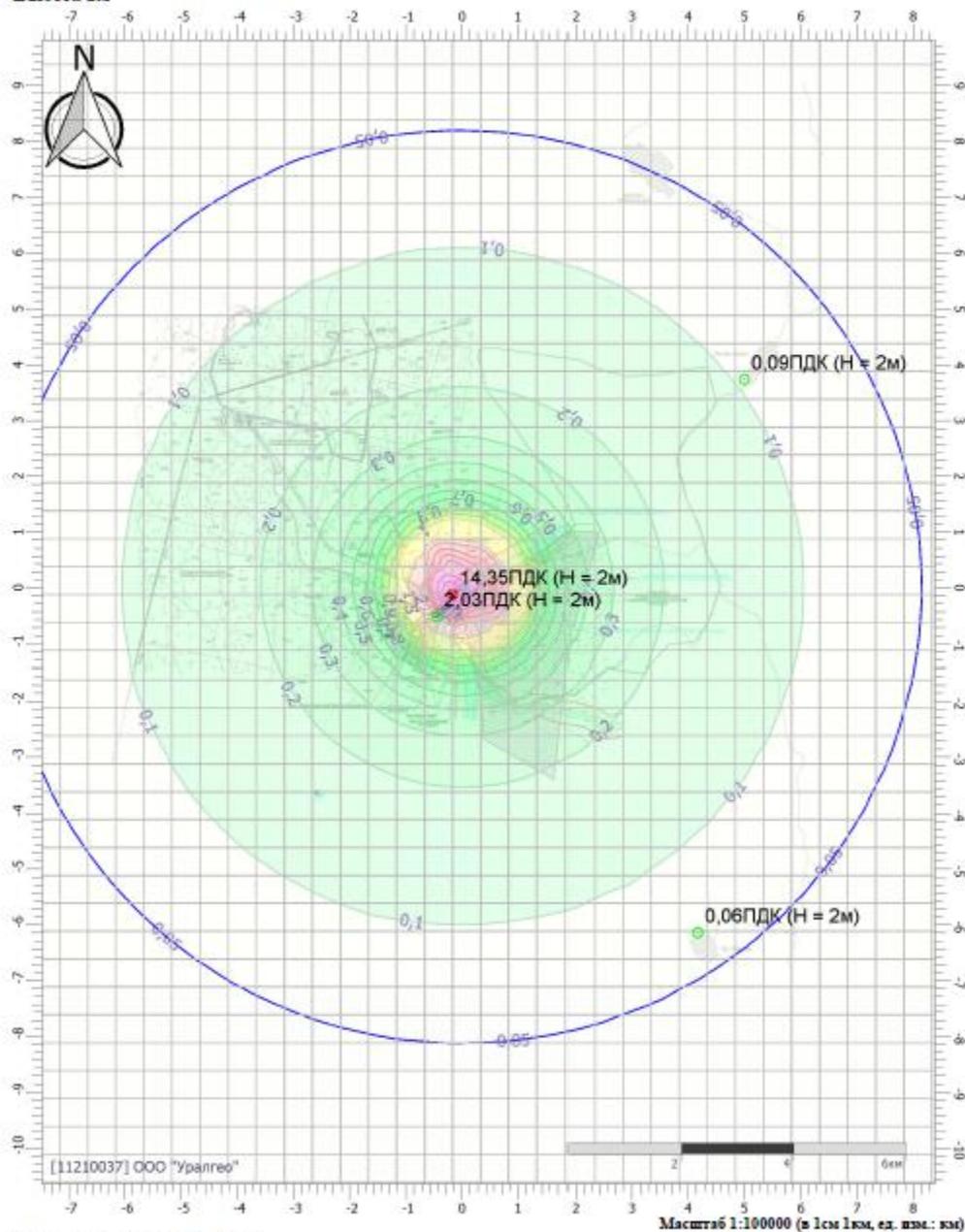
рассеивания по МРР-2017 без фона [07.02.2023 15:51 - 07.02.2023 15:53], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

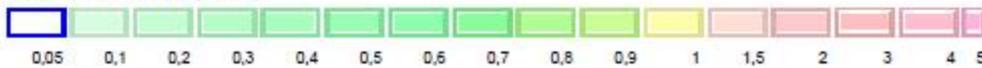
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH



### Отчет

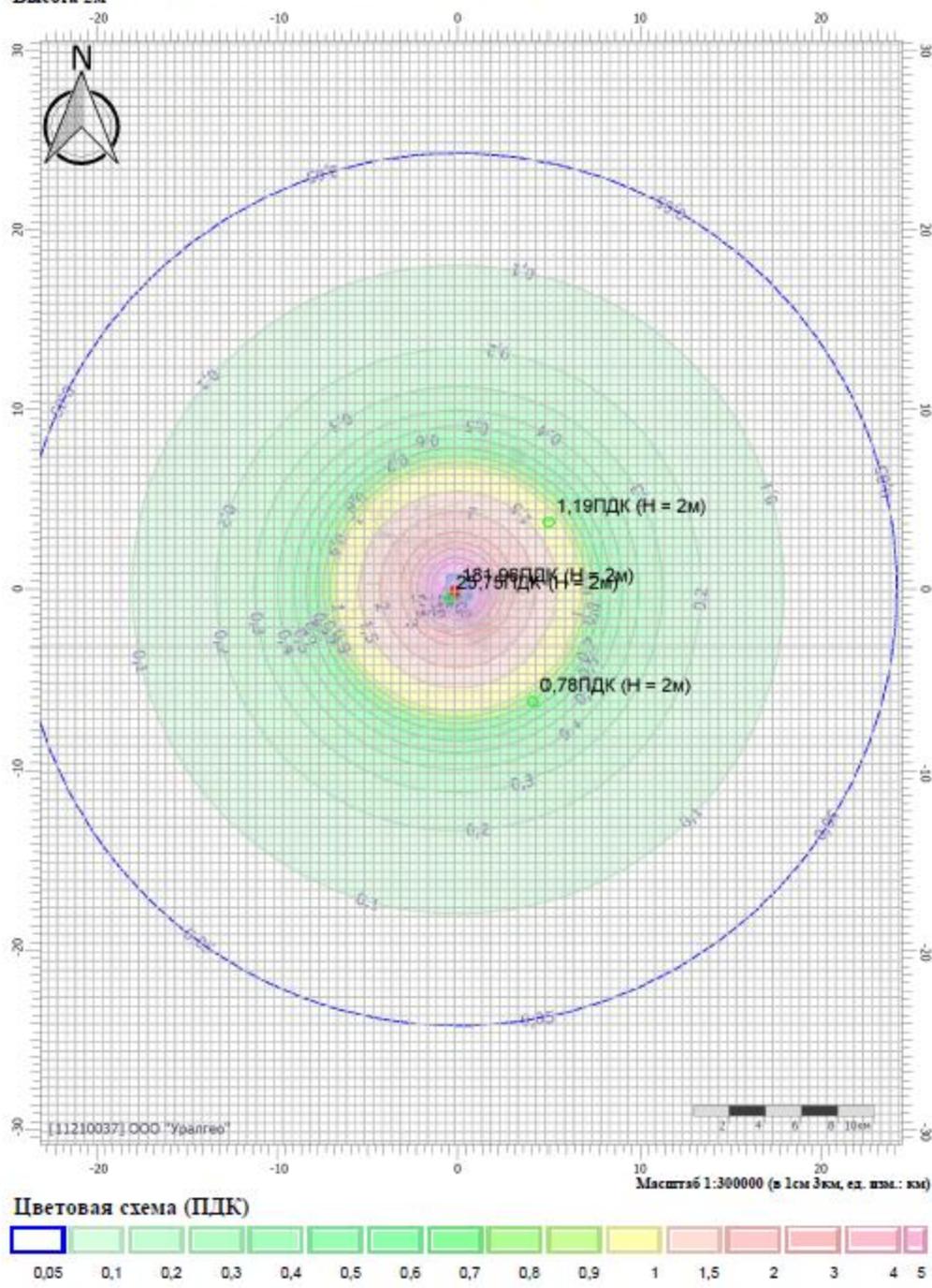
Вариант расчета: Реконструкция газопровода ДНС-1103 - ДНС-1101 Уньва (1756) - Расчет рассеивания по МРР-2017 без фона [07.02.2023 15:51 - 07.02.2023 15:53], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH





## Отчет

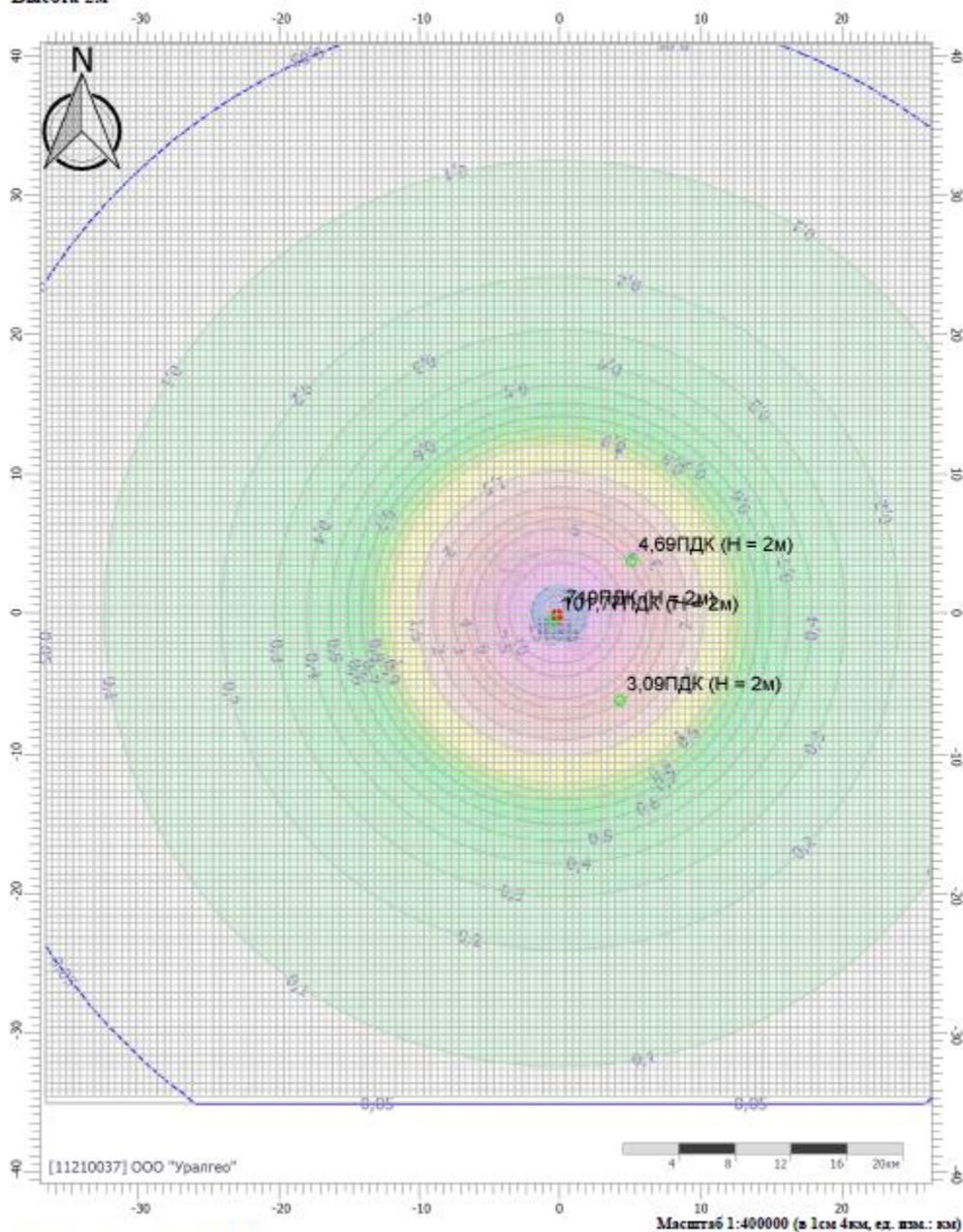
Вариант расчета: Реконструкция газопровода ДНС-1103 - ДНС-1101 Уньва (1756) - Расчет  
 рассеивания по МРР-2017 без фона [07.02.2023 15:51 - 07.02.2023 15:53], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

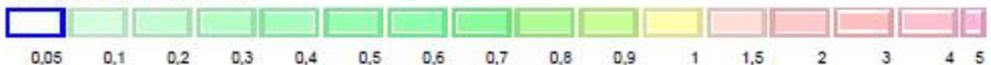
Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

700

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: 1756, Реконструкция газопровода ДНС-1103 - ДНС-1101 Уньва

Город: 7, Березники

Район: 5, Уньва

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 2, авария горение ДТ

ВР: 1, авария горение ДТ

Расчетные константы: S=999999,99

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

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-17,1
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	24
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 <sup>3</sup> :	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
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Да	Нет

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

701

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	0,800

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

### 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	-36664,40	2891,80	30120,10	2891,80	75981,00	0,00	500,00	500,00	2,00

#### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	-442,00	-515,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
2	4166,60	-6142,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

702

3	4993,90	3737,40	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 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	-442,00	-515,50	2,00	149,60	29,920	38	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	149,38	29,875	99,8

3	4993,90	3737,40	2,00	7,10	1,421	234	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	6,88	1,376	96,8

2	4166,60	-6142,50	2,00	4,76	0,952	326	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	4,54	0,907	95,3

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	-442,00	-515,50	2,00	12,23	4,893	38	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	12,14	4,855	99,2

3	4993,90	3737,40	2,00	0,65	0,262	234	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	0,56	0,224	85,5

2	4166,60	-6142,50	2,00	0,46	0,185	326	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	0,37	0,147	79,5

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	

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

703

1	-442,00	-515,50	2,00	13,52	6,759	38	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		13,45		6,725		99,5		
3	4993,90	3737,40	2,00	0,69	0,344	234	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		0,62		0,310		90,1		
2	4166,60	-6142,50	2,00	0,48	0,238	326	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		0,41		0,204		85,7		

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	
1	-442,00	-515,50	2,00	179,10	1,433	38	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		178,85		1,431		99,9		
3	4993,90	3737,40	2,00	8,49	0,068	234	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		8,24		0,066		97,1		
2	4166,60	-6142,50	2,00	5,68	0,045	326	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		5,43		0,043		95,6		

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	
1	-442,00	-515,50	2,00	2,29	11,459	38	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		2,03		10,159		88,7		
3	4993,90	3737,40	2,00	0,35	1,768	234	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		0,09		0,468		26,5		
2	4166,60	-6142,50	2,00	0,32	1,609	326	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		0,06		0,309		19,2		

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	
1	-442,00	-515,50	2,00	192,62	-	38	7,00	0,32	-	0,32	-	4

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

704

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	1	192,30				0,000		99,8			
3	4993,90	3737,40	2,00	9,17	-	234	7,00	0,32	-	0,32	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	1	8,86				0,000		96,5			
2	4166,60	-6142,50	2,00	6,16	-	326	7,00	0,32	-	0,32	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	1	5,84				0,000		94,8	

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	-442,00	-515,50	2,00	101,95	-	38	7,00	0,18	-	0,18	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	1	101,77				0,000		99,8			
3	4993,90	3737,40	2,00	4,87	-	234	7,00	0,18	-	0,18	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	1	4,69				0,000		96,2			
2	4166,60	-6142,50	2,00	3,27	-	326	7,00	0,18	-	0,18	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	1	3,09				0,000		94,4	

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
-164,40	-117,70	1055,60	211,119	45	7,00	0,22	0,045	0,22	0,045

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	1	1055,37				211,074		100,0	

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

Площадка: 3  
Расчетная площадка  
Поле максимальных концентраций

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

705

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
-164,40	-117,70	85,84	34,337	45	7,00	0,09	0,038	0,09	0,038
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	1	85,75	34,299		99,9			

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
-164,40	-117,70	95,09	47,546	45	7,00	0,07	0,034	0,07	0,034
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	1	95,02	47,512		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
-164,40	-117,70	1263,86	10,111	45	7,00	0,25	0,002	0,25	0,002
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	1	1263,61	10,109		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
-164,40	-117,70	14,61	73,073	45	7,00	0,26	1,300	0,26	1,300
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	1	14,35	71,773		98,2			

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

706

Вещество: 6043  
Серы диоксид и сероводород

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
-164,40	-117,70	1358,96	-	45	7,00	0,32	-	0,32	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	1	1358,64	0,000		100,0			

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
-164,40	-117,70	719,18	-	45	7,00	0,18	-	0,18	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	1	719,00	0,000		100,0			

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

707

## Отчет

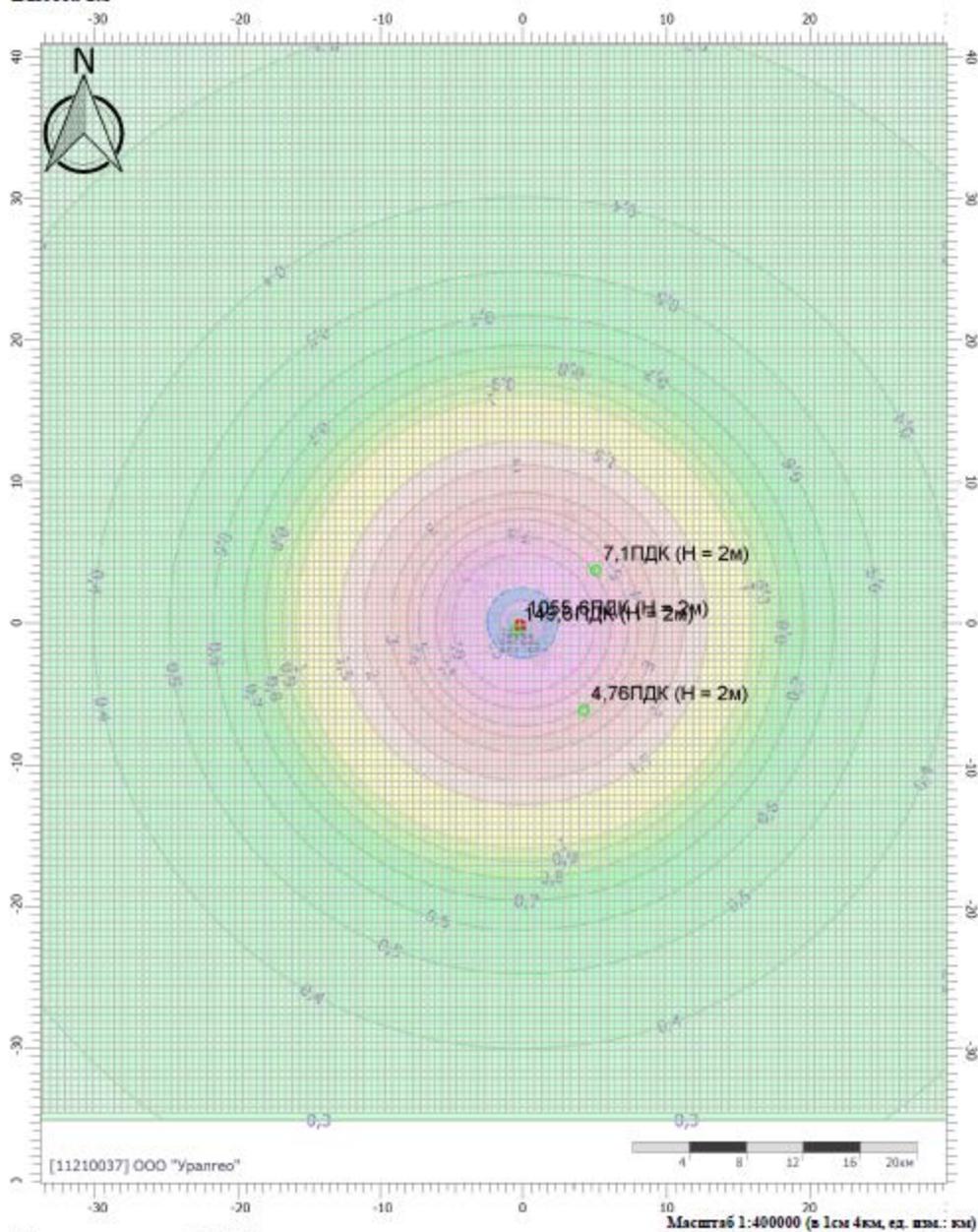
Вариант расчета: Реконструкция газопровода ДНС-1103 - ДНС-1101 Уньва (1756) - Расчет  
 рассеивания по МРР-2017 с фоном [07.02.2023 16:30 - 07.02.2023 16:31], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

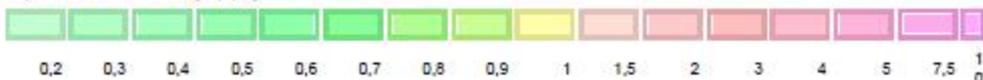
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Диоксид азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

708







### Отчет

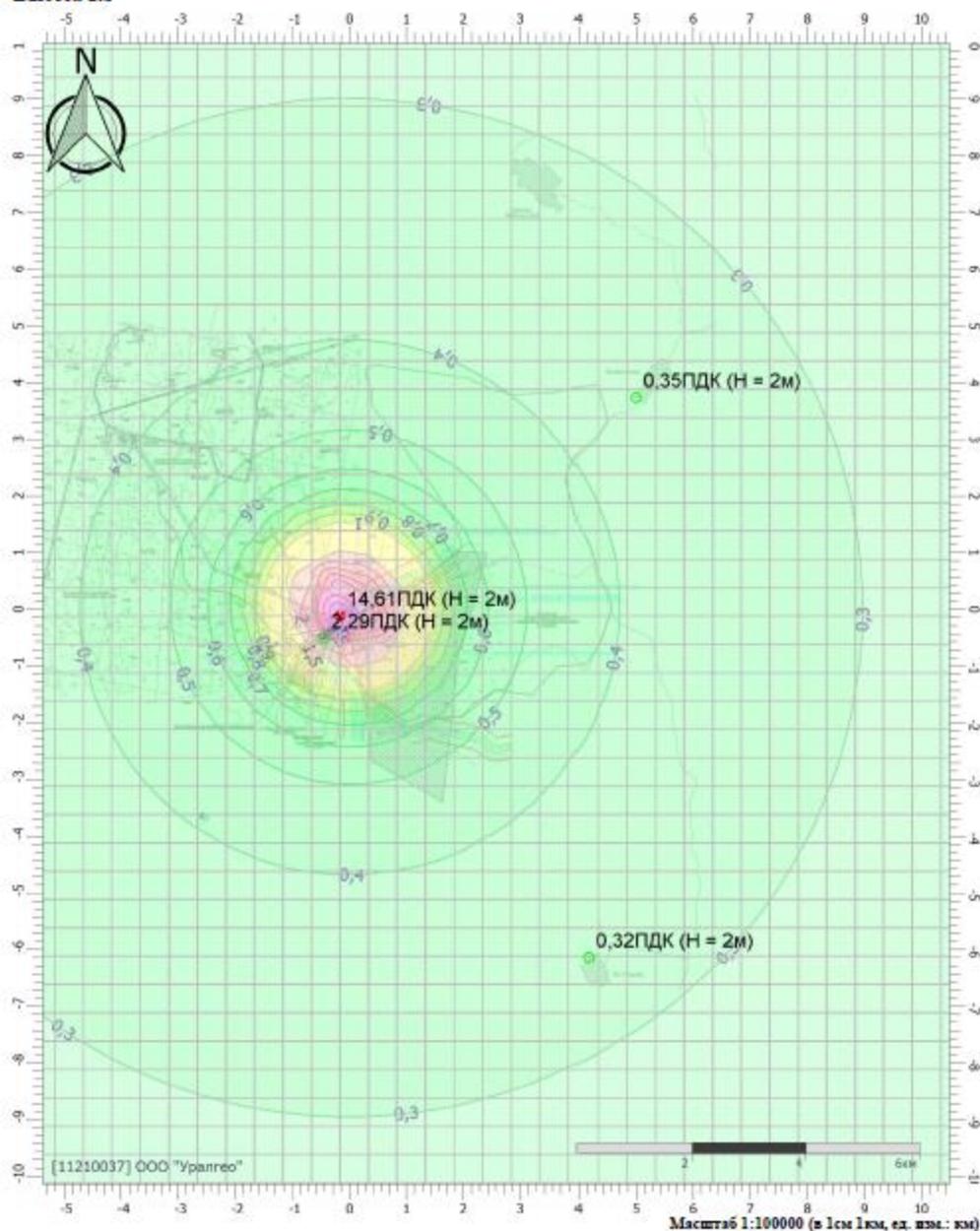
Вариант расчета: Реконструкция газопровода ДНС-1103 - ДНС-1101 Уньва (1756) - Расчет рассеивания по МРР-2017 с фоном [07.02.2023 16:30 - 07.02.2023 16:31], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

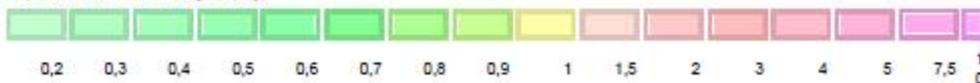
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



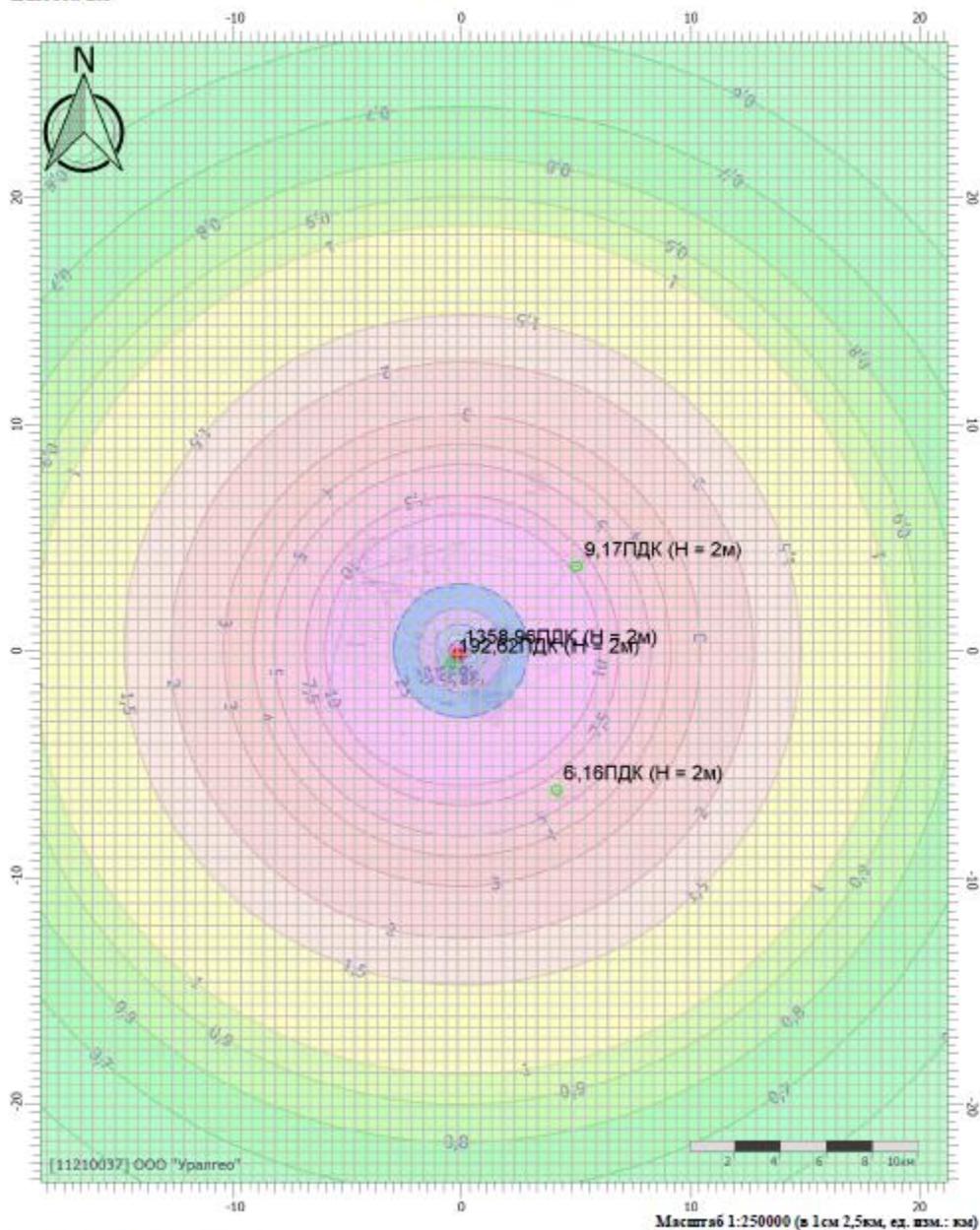
Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

1	-	Зам.	47-23	10.10.23	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

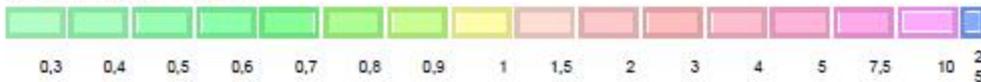
2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

### Отчет

Вариант расчета: Реконструкция газопровода ДНС-1103 - ДНС-1101 Уньва (1756) - Расчет  
 рассеивания по МРР-2017 с фоном [07.02.2023 16:30 - 07.02.2023 16:31] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 6043 (Серв дивокд в сероводород)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

1	-	Зам.	47-23	10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.
				Дата

2021/354/ДС17-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: 1756, Реконструкция газопровода ДНС-1103 - ДНС-1101 Уньва

Город: 7, Березники

Район: 5, Уньва

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 2, авария горение ДТ

ВР: 1, авария горение ДТ

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

## 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	

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

715

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	0,800

\* Фоновые концентрации измеряются в мг/м<sup>3</sup> для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

### Перебор метеопараметров при расчете

#### Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

#### Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

#### Расчетные области

#### Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
3	Полное описание	-36664,40	2891,80	30120,10	2891,80	75981,00	0,00	500,00	500,00	2,00

#### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	-442,00	-515,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
2	4166,60	-6142,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
3	4993,90	3737,40	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.	Подпись и дата	Взам. инв. №

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

716

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	-442,00	-515,50	2,00	19,64	0,786	-	-	0,57	0,023	0,57	0,023	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		1		19,07		0,763		97,1		
3	4993,90	3737,40	2,00	1,59	0,063	-	-	0,57	0,023	0,57	0,023	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		1		1,01		0,040		63,7		
2	4166,60	-6142,50	2,00	1,01	0,040	-	-	0,57	0,023	0,57	0,023	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		1		0,43		0,017		42,9		

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	-442,00	-515,50	2,00	2,30	0,138	-	-	0,23	0,014	0,23	0,014	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		1		2,07		0,124		89,9		
3	4993,90	3737,40	2,00	0,34	0,021	-	-	0,23	0,014	0,23	0,014	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		1		0,11		0,007		31,9		
2	4166,60	-6142,50	2,00	0,28	0,017	-	-	0,23	0,014	0,23	0,014	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		1		0,05		0,003		16,7		

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	-442,00	-515,50	2,00	3,55	0,178	-	-	0,12	0,006	0,12	0,006	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		1		3,43		0,172		96,6		
3	4993,90	3737,40	2,00	0,30	0,015	-	-	0,12	0,006	0,12	0,006	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		1		0,18		0,009		60,3		
2	4166,60	-6142,50	2,00	0,20	0,010	-	-	0,12	0,006	0,12	0,006	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		1		0,08		0,004		39,3		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

717

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	-442,00	-515,50	2,00	0,35	1,059	-	-	0,27	0,800	0,27	0,800	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	1		0,09		0,259		24,5			
3	4993,90	3737,40	2,00	0,27	0,814	-	-	0,27	0,800	0,27	0,800	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	1		4,58E-03		0,014		1,7			
2	4166,60	-6142,50	2,00	0,27	0,806	-	-	0,27	0,800	0,27	0,800	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	1		1,96E-03		0,006		0,7			

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	-442,00	-515,50	2,00	14,50	-	-	-	0,43	-	0,43	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	1		14,06		0,000		97,0			
3	4993,90	3737,40	2,00	1,18	-	-	-	0,43	-	0,43	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	1		0,74		0,000		63,2			
2	4166,60	-6142,50	2,00	0,75	-	-	-	0,43	-	0,43	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	1		0,32		0,000		42,3			

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
-164,40	382,30	164,21	6,568	-	-	0,57	0,023	0,57	0,023
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
0		0	1		163,63		6,545		99,6

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист  
718

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
-164,40	382,30	17,96	1,078	-	-	0,23	0,014	0,23	0,014
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	1	17,73	1,064		98,7			

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
-164,40	382,30	29,59	1,479	-	-	0,12	0,006	0,12	0,006
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	1	29,47	1,473		99,6			

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
-164,40	382,30	1,01	3,026	-	-	0,27	0,800	0,27	0,800
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	1	0,74	2,226		73,6			

Вещество: 6204  
Азота диоксид, серы диоксид

Площадка: 3  
Расчетная площадка  
Поле средних концентраций

Фон						Фон до исключения			

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

719

Коорд X(°)	Коорд Y(°)	Концентр. (г/куб.м)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр.	Скор.	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-164,40	382,30	121,12	-	-	-	0,43	-	0,43	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	1	120,69	0,000	99,6

Инв. № подл.	Подпись и дата					Взам. инв. №					
	2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH						Лист				
	1	-	Зам.	47-23		10.10.23	720				
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата						



## Отчет

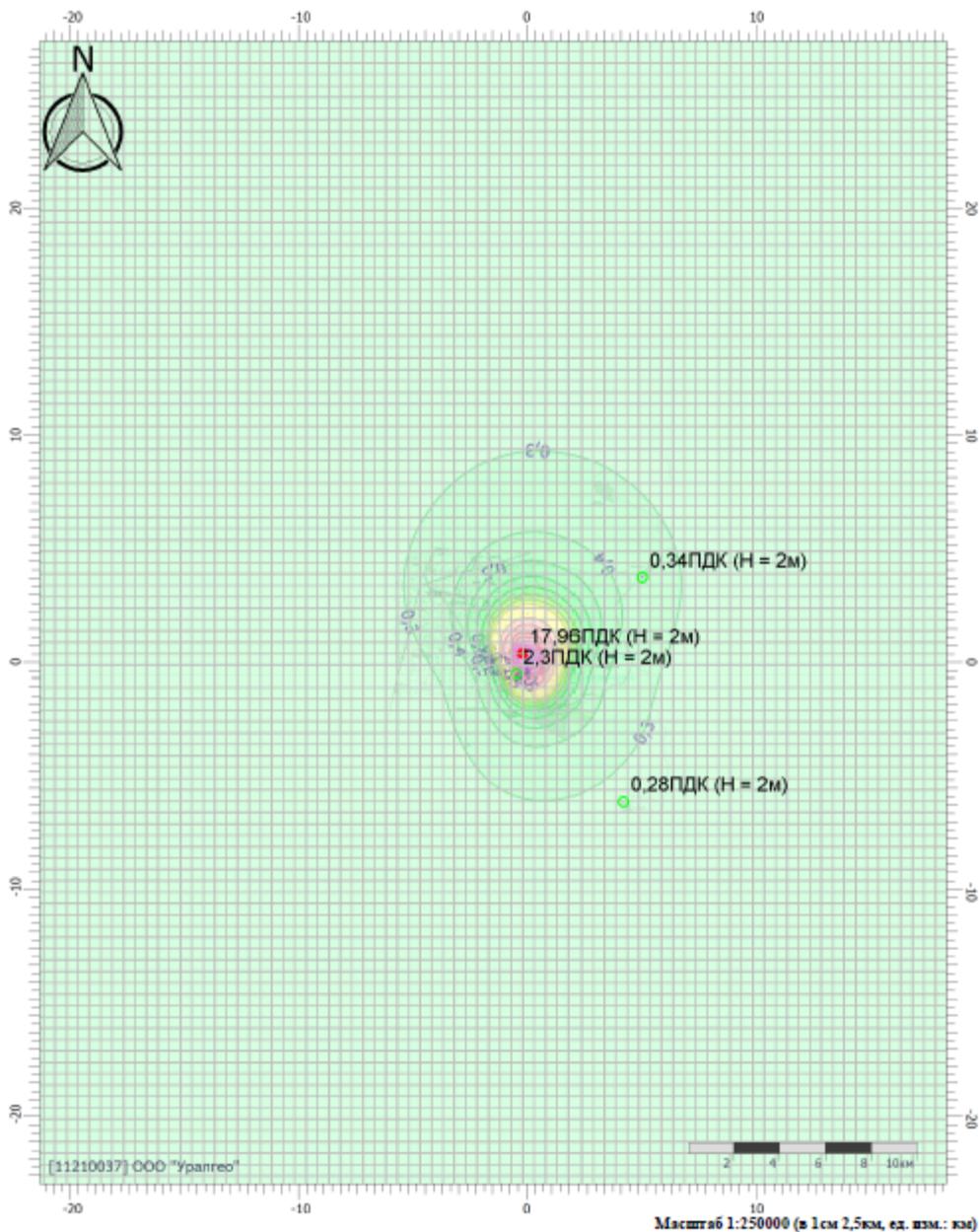
Вариант расчета: Реконструкция газопровода ДНС-1103 - ДНС-1101 Уньва (1756) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 с фоном [07.02.2023 17:25 - 07.02.2023 17:27], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

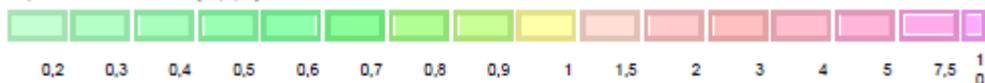
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

722

### Отчет

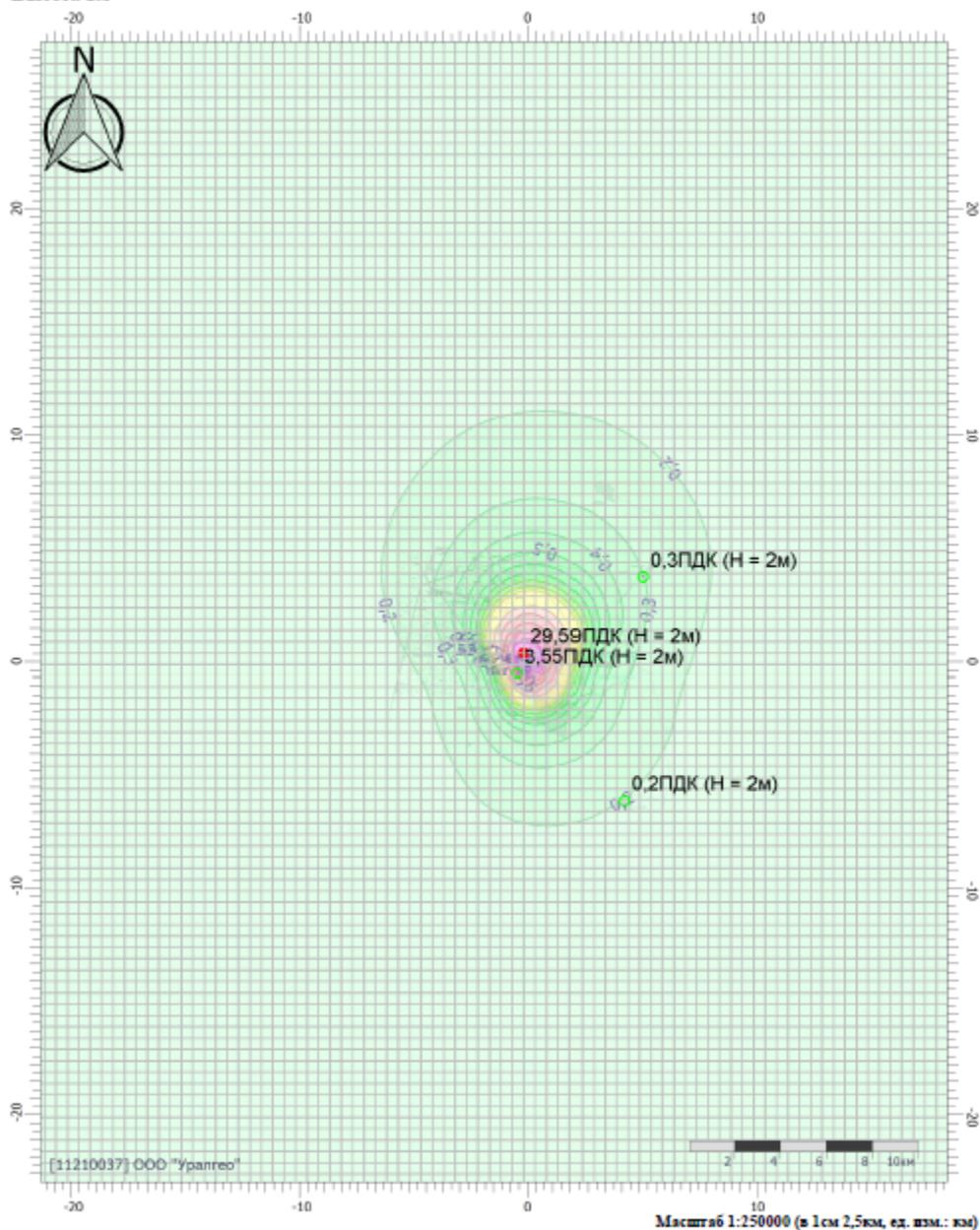
Вариант расчета: Реконструкция газопровода ДНС-1103 - ДНС-1101 Уньва (1756) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 с фоном [07.02.2023 17:25 - 07.02.2023 17:27], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

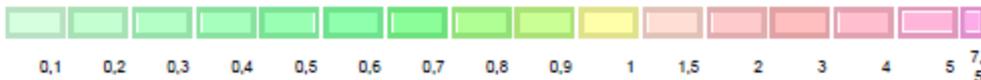
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

723

### Отчет

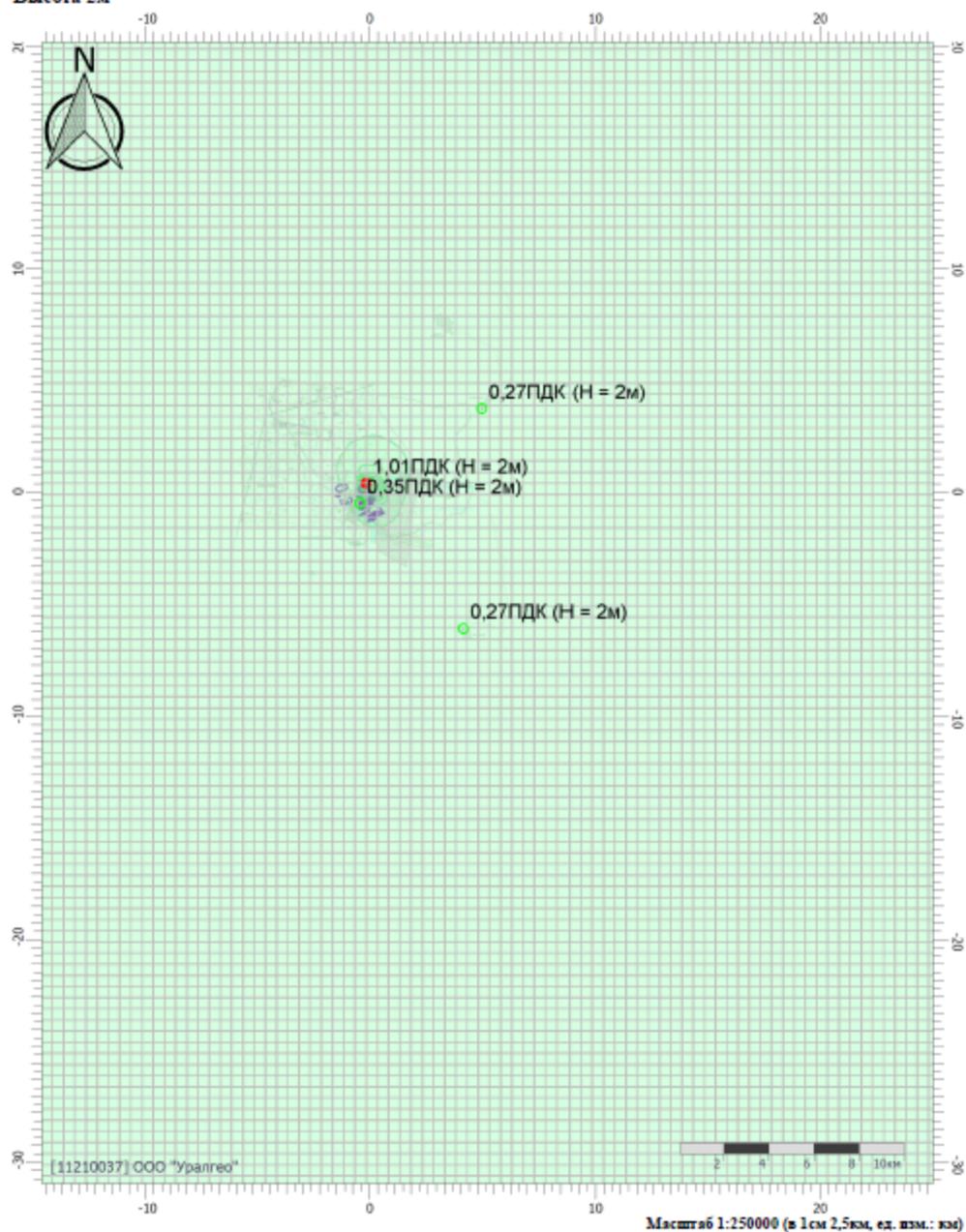
Вариант расчета: Реконструкция газопровода ДНС-1103 - ДНС-1101 Уньва (1756) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 с фоном [07.02.2023 17:25 - 07.02.2023 17:27], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

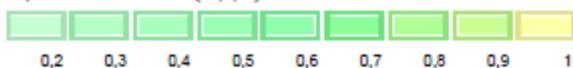
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

724



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: 1756, Реконструкция газопровода ДНС-1103 - ДНС-1101 Уньва

Город: 7, Березники

Район: 5, Уньва

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 2, авария горение ДТ

ВР: 1, авария горение ДТ

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

## 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	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	3	1	160,7760000	0,000000	0,0000000	160,7760000
Итого:					160,776	0	0	160,776

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

726

**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)
0	0	1	3	1	26,1260000	0,000000	0,0000000	26,1260000
Итого:					26,126	0	0	26,126

**Вещество: 0317**  
**Гидроцианид (Синильная кислота, нитрил муравьиной кислоты, цианистоводородная кислота, формонитрил)**

№ 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	1	3	1	7,7000000	0,000000	0,0000000	7,7000000
Итого:					7,7	0	0	7,7

**Вещество: 0328**  
**Углерод (Пигмент черный)**

№ 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	1	3	1	99,3300000	0,000000	0,0000000	99,3300000
Итого:					99,33	0	0	99,33

**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)
0	0	1	3	1	36,1900000	0,000000	0,0000000	36,1900000
Итого:					36,19	0	0	36,19

**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)
0	0	1	3	1	7,7000000	0,000000	0,0000000	7,7000000
Итого:					7,7	0	0	7,7

**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)
0	0	1	3	1	54,6700000	0,000000	0,0000000	54,6700000

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

727

Итого:	54,67	0	0	54,67
--------	-------	---	---	-------

**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)
0	0	1	3	1	8,4700000	0,000000	0,0000000	8,4700000
Итого:					8,47	0	0	8,47

**Вещество: 1555**  
**Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)**

№ 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	1	3	1	27,7200000	0,000000	0,0000000	27,7200000
Итого:					27,72	0	0	27,72

**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)
0	0	1	3	1	0333	7,7000000	0,000000	0,0000000	7,7000000
0	0	1	3	1	1325	8,4700000	0,000000	0,0000000	8,4700000
Итого:						16,17	0	0	16,17

**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)
0	0	1	3	1	0330	36,1900000	0,000000	0,0000000	36,1900000
0	0	1	3	1	0333	7,7000000	0,000000	0,0000000	7,7000000
Итого:						43,89	0	0	43,89

**Группа суммации: 6204**  
**Азота диоксид, серы диоксид**

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

728

№ 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)
0	0	1	3	1	0301	160,7760000	0,000000	0,0000000	160,7760000
0	0	1	3	1	0330	36,1900000	0,000000	0,0000000	36,1900000
Итого:						196,966	0	0	196,966

### 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 (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

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

729

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	-36664,40	2891,80	30120,10	2891,80	75981,00	0,00	500,00	500,00	2,00

### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	-442,00	-515,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
2	4166,60	-6142,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
3	4993,90	3737,40	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	-442,00	-515,50	2,00	19,07	0,763	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	1		19,07		0,763		100,0			
3	4993,90	3737,40	2,00	1,01	0,040	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	1		1,01		0,040		100,0			
2	4166,60	-6142,50	2,00	0,43	0,017	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	1		0,43		0,017		100,0			

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	-442,00	-515,50	2,00	2,07	0,124	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	1		2,07		0,124		100,0			
3	4993,90	3737,40	2,00	0,11	0,007	-	-	-	-	-	-	4

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

730

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)				Вклад %	
0	0	1	0,11				0,007				100,0	
2	4166,60	-6142,50	2,00	0,05	0,003	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)				Вклад %	
0	0	1	0,05				0,003				100,0	

## Вещество: 0317

Гидроцианид (Синильная кислота, нитрил муравьиной кислоты, цианистоводородная кислота, формонитрил)

№	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	
1	-442,00	-515,50	2,00	3,65	0,037	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)				Вклад %	
0	0	1	3,65				0,037				100,0	
3	4993,90	3737,40	2,00	0,19	0,002	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)				Вклад %	
0	0	1	0,19				0,002				100,0	
2	4166,60	-6142,50	2,00	0,08	8,279E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)				Вклад %	
0	0	1	0,08				8,279E-04				100,0	

## 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	
1	-442,00	-515,50	2,00	18,85	0,471	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)				Вклад %	
0	0	1	18,85				0,471				100,0	
3	4993,90	3737,40	2,00	1,00	0,025	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)				Вклад %	
0	0	1	1,00				0,025				100,0	
2	4166,60	-6142,50	2,00	0,43	0,011	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)				Вклад %	
0	0	1	0,43				0,011				100,0	

## 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	
1	-442,00	-515,50	2,00	3,43	0,172	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)				Вклад %	
0	0	1	3,43				0,172				100,0	
3	4993,90	3737,40	2,00	0,18	0,009	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)				Вклад %	
0	0	1	0,18				0,009				100,0	

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

731

	0	0	1	0,18	0,009	100,0							
2	4166,60	-6142,50	2,00	0,08	0,004	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
	0	0	1	0,08	0,004								

## 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	
1	-442,00	-515,50	2,00	18,26	0,037	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
	0	0	1	18,26	0,037							
3	4993,90	3737,40	2,00	0,97	0,002	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
	0	0	1	0,97	0,002							
2	4166,60	-6142,50	2,00	0,41	8,279E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
	0	0	1	0,41	8,279E-04							

## 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	
1	-442,00	-515,50	2,00	0,09	0,259	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
	0	0	1	0,09	0,259							
3	4993,90	3737,40	2,00	4,58E-03	0,014	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
	0	0	1	4,58E-03	0,014							
2	4166,60	-6142,50	2,00	1,96E-03	0,006	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
	0	0	1	1,96E-03	0,006							

## 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	
1	-442,00	-515,50	2,00	13,39	0,040	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
	0	0	1	13,39	0,040							
3	4993,90	3737,40	2,00	0,71	0,002	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
	0	0	1	0,71	0,002							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

732

2	4166,60	-6142,50	2,00	0,30	9,107E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	1		0,30		9,107E-04		100,0			

**Вещество: 1555**  
**Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)**

№	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	
1	-442,00	-515,50	2,00	2,19	0,132	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	1		2,19		0,132		100,0			

3	4993,90	3737,40	2,00	0,12	0,007	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	1		0,12		0,007		100,0			

2	4166,60	-6142,50	2,00	0,05	0,003	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	1		0,05		0,003		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	
1	-442,00	-515,50	2,00	31,66	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	1		31,66		0,000		100,0			

3	4993,90	3737,40	2,00	1,68	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	1		1,68		0,000		100,0			

2	4166,60	-6142,50	2,00	0,72	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	1		0,72		0,000		100,0			

**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	
1	-442,00	-515,50	2,00	21,70	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	1		21,70		0,000		100,0			

3	4993,90	3737,40	2,00	1,15	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	1		1,15		0,000		100,0			

2	4166,60	-6142,50	2,00	0,49	-	-	-	-	-	-	-	4
---	---------	----------	------	------	---	---	---	---	---	---	---	---

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

733

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	1	0,49	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	-442,00	-515,50	2,00	14,06	-	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	1	14,06	0,000	100,0

3	4993,90	3737,40	2,00	0,74	-	-	-	-	-	-	-	4
---	---------	---------	------	------	---	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	1	0,74	0,000	100,0

2	4166,60	-6142,50	2,00	0,32	-	-	-	-	-	-	-	4
---	---------	----------	------	------	---	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	1	0,32	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
-164,40	382,30	163,63	6,545	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	1	163,63	6,545	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
-164,40	382,30	17,73	1,064	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	1	17,73	1,064	100,0

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

734

Вещество: 0317

Гидроцианид (Синильная кислота, нитрил муравьиной кислоты, цианистоводородная кислота, формонитрил)

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
-164,40	382,30	31,35	0,313	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	1	31,35	0,313		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
-164,40	382,30	161,75	4,044	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	1	161,75	4,044		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
-164,40	382,30	29,47	1,473	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	1	29,47	1,473		100,0			

Вещество: 0333

Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

Площадка: 3

Расчетная площадка  
Поле средних концентраций

						Фон	Фон до исключения

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

735

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
-164,40	382,30	156,74	0,313	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	1	156,74	0,313	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
-164,40	382,30	0,74	2,226	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	1	0,74	2,226	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
-164,40	382,30	114,94	0,345	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	1	114,94	0,345	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
-164,40	382,30	18,81	1,128	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	1	18,81	1,128	100,0

Вещество: 6035

Сероводород, формальдегид

Площадка: 3

Расчетная площадка

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

736

## 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
-164,40	382,30	271,68	-	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	1	271,68	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
-164,40	382,30	186,20	-	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	1	186,20	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
-164,40	382,30	120,69	-	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	1	120,69	0,000		100,0			

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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

737



### Отчет

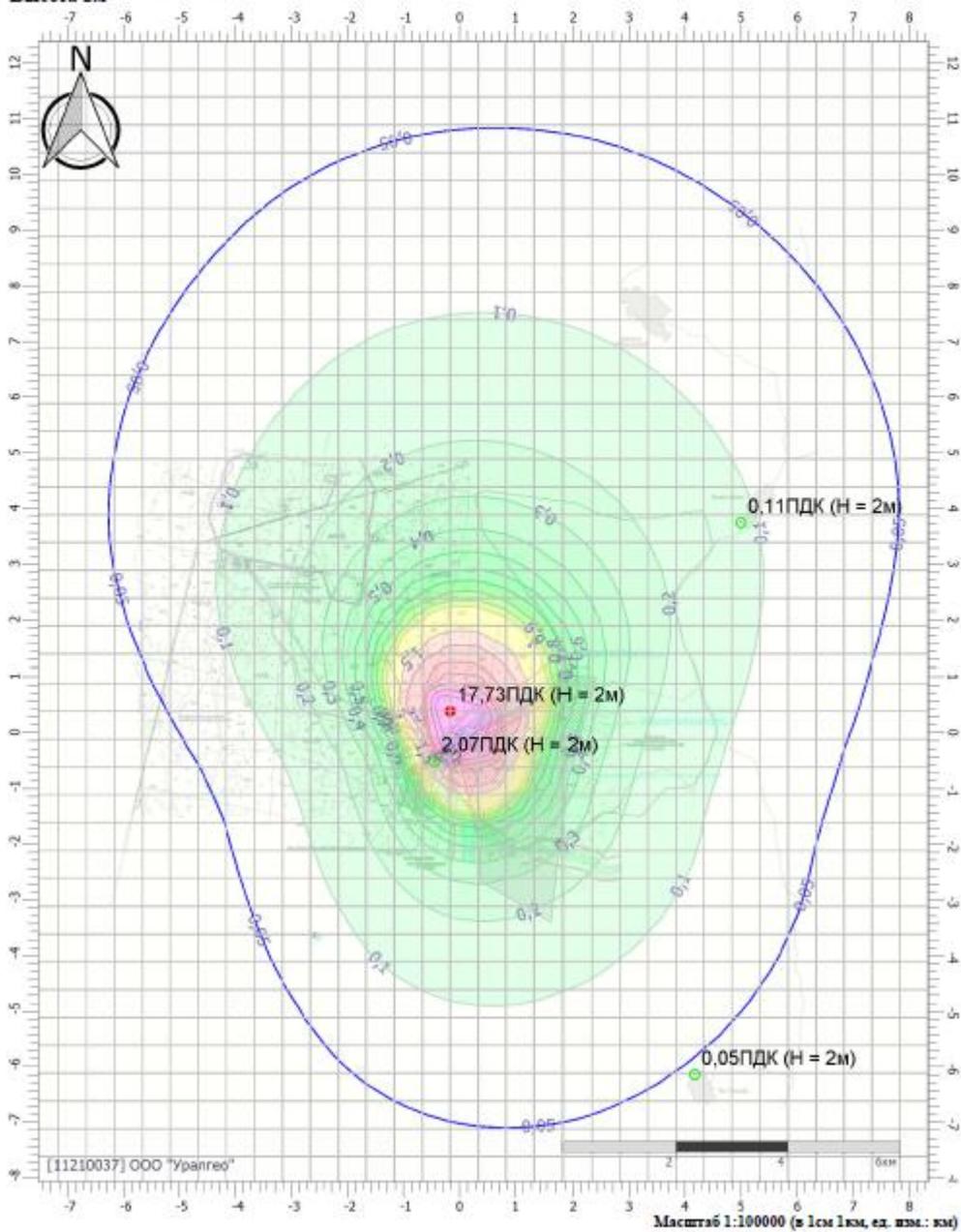
Вариант расчета: Реконструкция газопровода ДНС-1103 - ДНС-1101 Уньва (1756) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 без фона [07.02.2023 17:07 - 07.02.2023 17:12], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

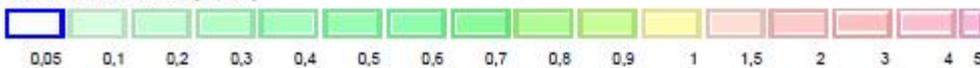
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

739

### Отчет

Вариант расчета: Реконструкция газопровода ДНС-1103 - ДНС-1101 Уньва (1756) - Расчет средних

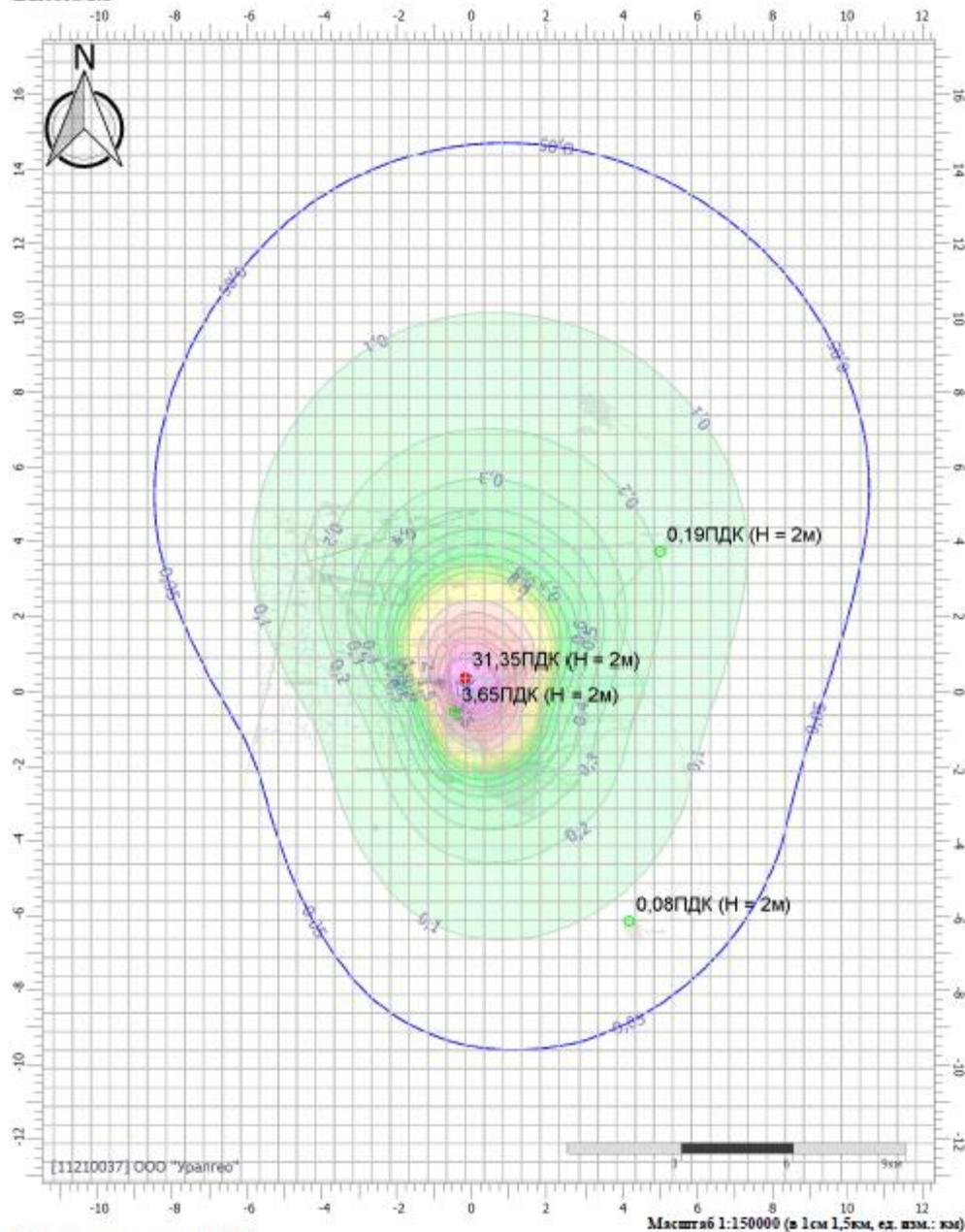
концентраций по МРР-2017 без фона [07.02.2023 17:07 - 07.02.2023 17:12], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

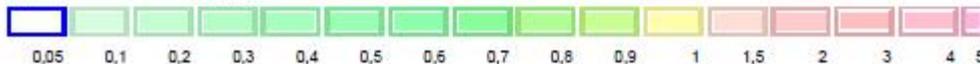
Код расчета: 0317 (Гидроцианид (Синильная кислота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

740







### Отчет

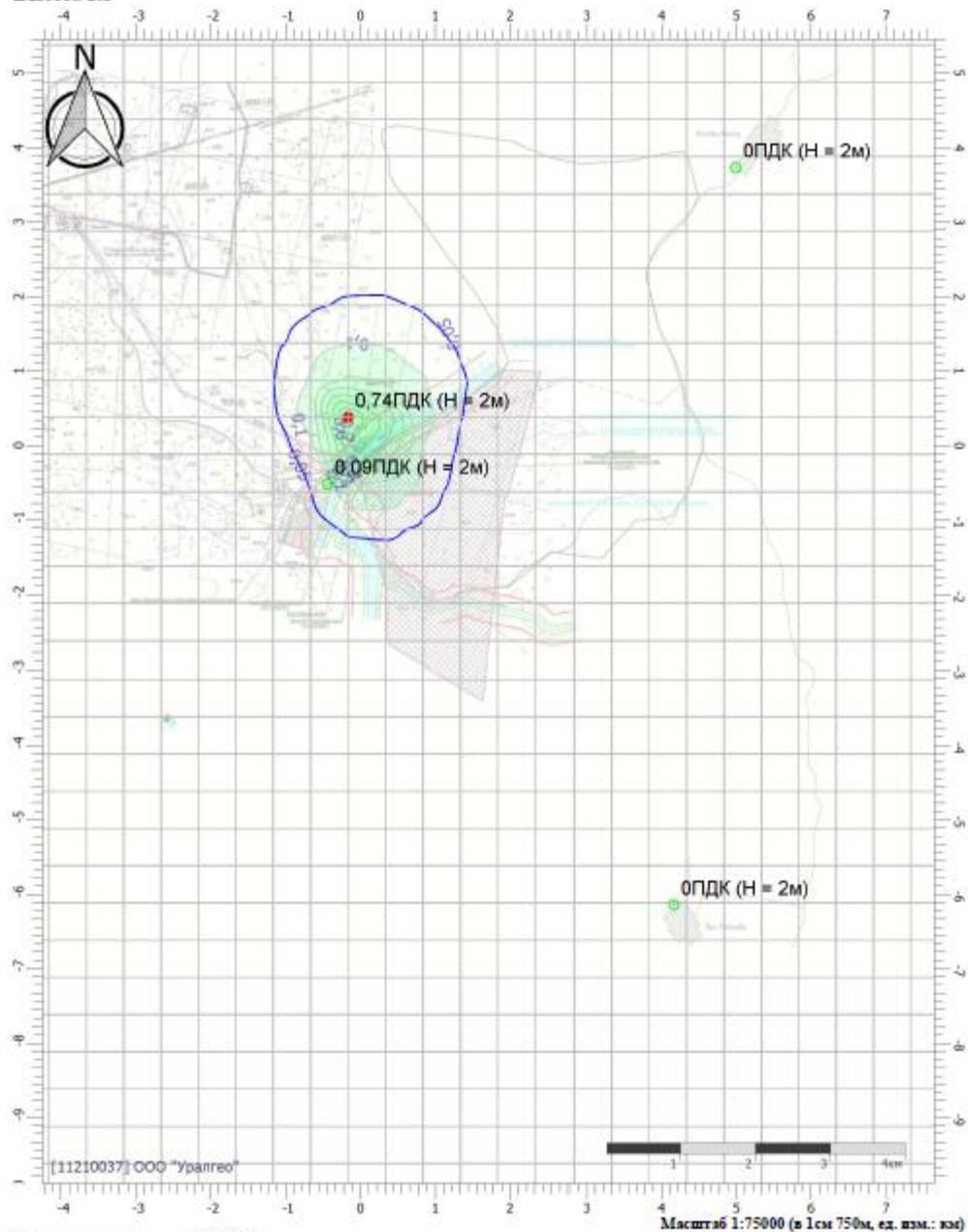
Вариант расчета: Реконструкция газопровода ДНС-1103 - ДНС-1101 Уньва (1756) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 без фона [07.02.2023 17:07 - 07.02.2023 17:12], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

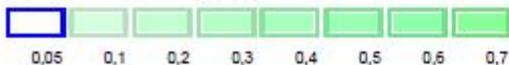
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

744







### Отчет

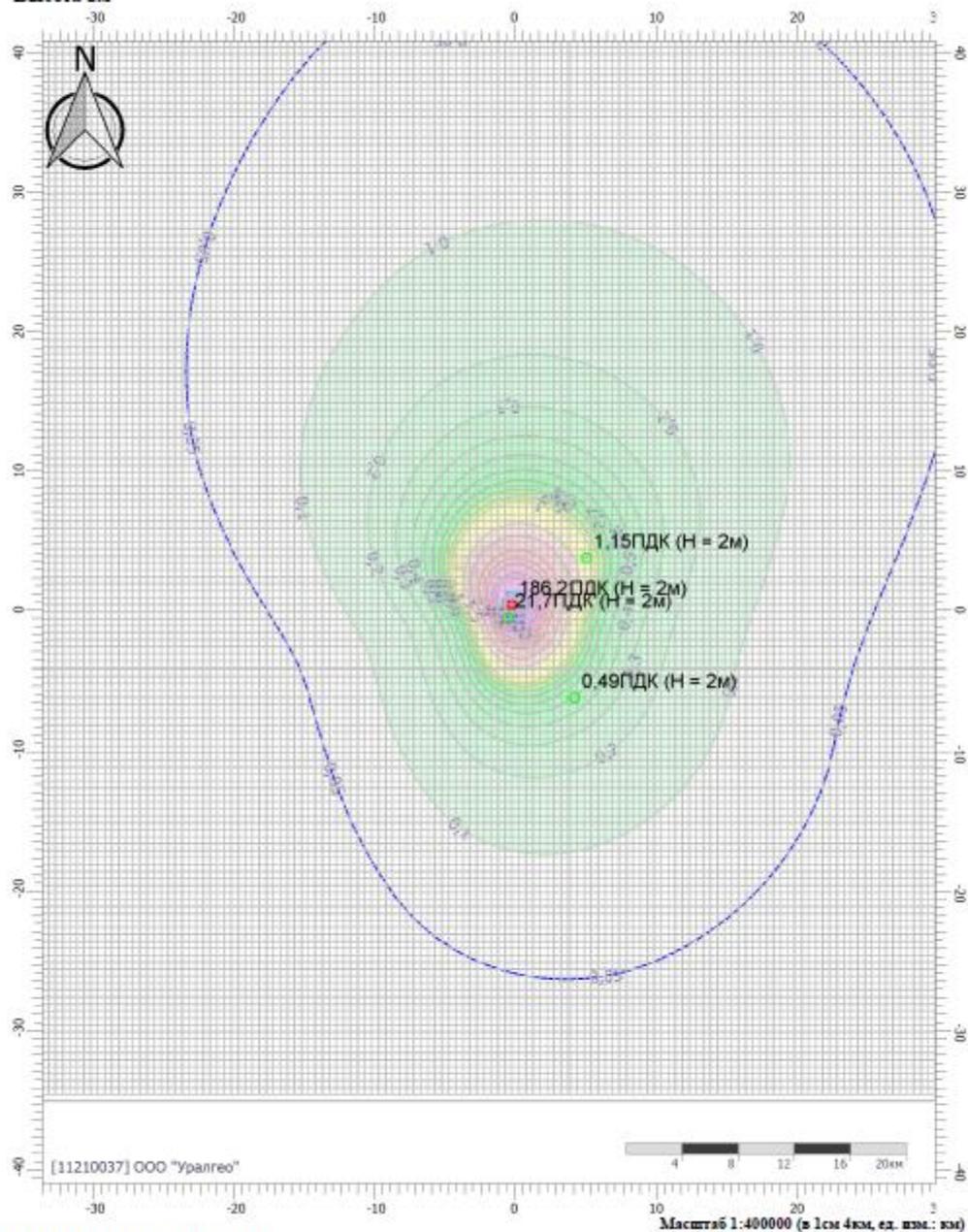
Вариант расчета: Реконструкция газопровода ДНС-1103 - ДНС-1101 Уньва (1756) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 без фона [07.02.2023 17:07 - 07.02.2023 17:12], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

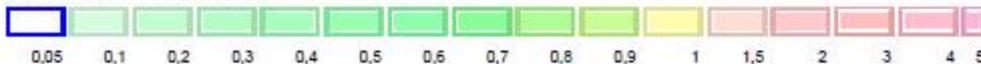
Код расчета: 6043 (Серы диоксид и сероводород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Инов. № подл.	Взам. инв. №
Подпись и дата	

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH



## 9 Приложение К Оценка воздействия на водные биологические ресурсы

Оценка воздействия на водные биологические ресурсы реки Яйва и среду их обитания при выполнении работ по объекту  
**«РЕКОНСТРУКЦИЯ ГАЗОПРОВОДА ПОПУТНОГО НЕФТЯНОГО ГАЗА ДНС-1103 – ДНС-1101 «УНЬВА» (ПЕРЕХОД ЧЕРЕЗ Р. ЯЙВА, ОСНОВНАЯ И РЕЗЕРВНАЯ НИТКИ), ПК54+35 – ПК59+49»**

Инв. № подл.	Подпись и дата					Взам. инв. №	
1	-	Зам.	47-23		10.10.23	2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		750

## Содержание

	Стр.
Содержание .....	2
1. Характеристика района планируемых работ .....	3
2. Рыбохозяйственная и гидробиологическая характеристики реки Яйва.....	12
3. Технология проведения работ .....	16
4. Расчет вреда (ущерба) водным биоресурсам .....	36
5. Рекомендации по проведению восстановительных мероприятий.....	67
Список литературы .....	70
Приложение 1. Перечень нормативных документов .....	71
Приложение 2. Письма Камско-Волжского филиала ФГБУ «Главрыбвод».....	73
ПРИЛОЖЕНИЕ 5. «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы водотоков пермского края при проведении работ по проекту «СТРОИТЕЛЬСТВО ГАЗОПРОВОДА ПОПУТНОГО НЕФТЯНОГО ГАЗА ГКС «ЧАШКИНО – Т. ВР. В ГАЗОПРОВОД НА ЯЙВИНСКУЮ ГРЭС (ГПРБ), ПК0-ПК121, ПК336-ПК471. 1 ЭТАП – УЧАСТОК ГАЗОПРОВОДА ПК336-ПК471 (ФГБНУ «ГОСНИОРХ», 2014 Г.)» .....	77

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						Лист
1	-	Зам.	47-23	10.10.23	2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH		751	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата			

### Введение

Проектом «Реконструкция газопровода попутного нефтяного газа ДНС-1103-ДНС-1101 «Уньва» (переход через р. Яйва, основная и резервная нитки), ПК54+35-ПК59+49» на территории в МО «Город Березники» Пермского края, предусмотрено строительство проектируемых трубопроводов (с последующим демонтажем существующих трубопроводов) на пересечении с р. Яйва (притоком р. Кама).

При выполнении работ по проекту водным биологическим ресурсам реки Яйва будет нанесен вред (ущерб), расчету которого посвящена настоящая работа.

### 1. Характеристика района планируемых работ

В административном положении район работ расположен в МО «Город Березники» Пермского края. Ближайший населенный пункт – Белая Пашня.

Площадки изысканий представляют собой застроенную территорию с производственными зданиями и сооружениями, с большим количеством подземных и надземных коммуникаций. Трассы проходят по всхолмленной, залесенной местности, открытые участки заняты сельскохозяйственными угодьями (пашни, сенокосы) в существующих коридорах инженерных коммуникаций. Углы наклона поверхности не превышают 2°. Абсолютные отметки составляют 113-187 м Балтийской системы высот.

Климат рассматриваемой территории континентальный, с холодной продолжительной зимой, теплым, но сравнительно коротким летом, ранними осенними и поздними весенними заморозками. Зимой на Урале часто наблюдается антициклон с сильно охлажденным воздухом.

Средняя годовая температура воздуха в районе составляет плюс 1,7 °С. Самым холодным месяцем в году является январь. Средняя температура января составляет минус 17,3 °С. Среднее из абсолютных минимумов температуры составляет минус 37,5 °С.

Самым теплым месяцем является июль. Средняя температура июля составляет плюс 17,9°С. Средняя максимальная температура воздуха самого теплого месяца составляет плюс 24,0°С.

Продолжительность холодного периода по метеостанции Чердынь составляет 259 дней, продолжительность теплого периода – 106 дней.

Среднегодовая относительная влажность воздуха по району составила 75 %. Максимальная среднемесячная относительная влажность воздуха в районе отмечается в ноябре и составляет 85%, минимальная – в мае – 59%.

3

Инва. № подл.	Взам. инв. №
Изм.	Подпись и дата

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

752

Среднее количество осадков за год составляет 664 мм. Наибольшая высота снежного покрова за зиму составляет: средняя - 82 см, максимальная –128 см, минимальная – 48 см.

За год преобладают ветры южного и юго-западного направления. Максимальная наблюдаемая скорость ветра по метеостанции Березники составляет 37 м/с.

В геоморфологическом отношении участок изысканий приурочен к левобережному склону долины реки Кама (Камское водохранилище), осложненном системой водотоков более мелкого порядка.

#### **Описание водных объектов**

Изыскиваемая **трасса газопровода ДНС №1103 Шершневка - т.вр. ДНС №1101 Уньва» (основная и резервная нитки)** (переходы через р. Яйва) относится к II группе сложности. Обследуемые переходы газопровода ДНС №1103 Шершневка - т.вр. ДНС №1101 Уньва» (**ПК1+53,0-ПК2+68,1**, основная нитка) и ДНС №1103 Шершневка - т.вр. ДНС №1101 Уньва» (**ПК1+43,1-ПК2+61,6**, резервная нитка) на пересечении с р. Яйва находятся на расстоянии 17,5 км от устья реки, на 0,2 км ниже по течению н.п. Белая Пашня.

**Река Яйва** берет начало на юго-западном склоне хребта Кваркуш, течет преимущественно в юго-западном направлении, в низовьях поворачивает на северо-запад и впадает в Камское водохранилище на 879 км от устья. Общая площадь водосбора - 6500 км<sup>2</sup>, общая длина реки - 304 км.

В верховьях долина реки Яйва неглубокая, с пологими заболоченными склонами. Плесы чередуются с перекатами. Горный характер реки прослеживается на протяжении 70 км. В средней части река имеет полугорный характер, ширина реки достигает 10 м, глубина в плесах до 4 м, на перекатах – до 0,3–0,4 м. В низовьях на протяжении 150 км от устья река Яйва принимает равнинный характер, ширина ее увеличивается до 100–110 м, возрастает извилистость русла. На всем протяжении русло реки сложено гравийно-галечниковым грунтом с песчаным заполнителем, у берегов заилено.

Участок проектируемого перехода расположен в 17,5 км от устья реки и находится в зоне переменного подпора от Камского водохранилища, осуществляющего сезонное регулирование стока. В 143 км от переходов выше по течению находится плотина Яйвинской ГРЭС, регулирующая сток и оказывающая существенное влияние на термический и ледовый режим реки.

Гидрологический режим р. Яйвы на участке перехода в значительной степени определяется (наряду с естественными факторами) условиями эксплуатации Камского водохранилища и режимом сбросов через плотину Яйвинской ГРЭС. В период

4

Инов. № подл.	Взам. инв. №	
	Подпись и дата	

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

753

наполнения водохранилища (апрель-май) до нормального подпорного уровня (НПУ), составляющего 108,50 м БС, водный режим реки близок к естественному, со значительными уклонами водной поверхности и высокими скоростями течения. В навигационный период (июнь-октябрь) участок перехода находится в подпоре от Камской ГЭС, вследствие чего уровенный режим стабилен (уровень максимальной навигационной сработки составляет 2,5 м ниже НПУ), уклоны водной поверхности небольшие, а скорости течения - низкие. В период зимней сработки (декабрь-апрель) до 7,5 м от НПУ, влияние подпора ослабевает, и водный режим реки снова приближается к естественному.

Долина реки на участке изысканий трапецеидальная, ассиметричная. Ширина долины на участке изысканий составляет 6–7 км. Правый склон долины реки пологий, левый склон более крутой, высотой 60–70 м. Склоны долины реки покрыты смешанным лесом (ель, береза, сосна, ива).

Пойма реки в створе перехода правобережная, высокая, переувлажненная, поверхность поймы относительно ровная с общим уклоном в сторону русла. Пойма покрыта лесом, в створе перехода заросшая кустарником. Ширина поймы около 370–400 м. Горизонт высоких вод 10% обеспеченности – 111.60 м БС, ширина заливаемой поймы при ГВВ 10% обеспеченности – 385.7 м.

Русло реки в створе перехода прямолинейное. Ширина русла по урезам воды на момент рекогносцировки составляет 115,1-118,5 м.

Берега крутые, правый высотой 0,6 м, левый высотой 9,7 м. Берега задернованные, заросшие кустарником.

Дно реки корытообразное, без резких перепадов глубин. Максимальные глубины на момент рекогносцировки при урезе 109,07 м достигают 6.1 м.

Уклон водной поверхности реки Яйва на рассматриваемом участке перехода трубопровода составляет 0,2 ‰.

В таблице 1 приведены гидрографические характеристики водотока до створа перехода, в таблице 2 – измеренный расход воды в гидростворе. Гидроствор расположен в створе газопровода (резервная нитка).

Расчетные значения уровней воды приведены в таблице 3.

Ширина водоохранных зон и прибрежных защитных полос изыскиваемых водотоков представлена в таблице 4.

Границы водоохранных зон водотоков показаны в графических приложениях к тому отчету по инженерно-экологическим изысканиям.

Инва. № подл.	Взам. инв. №	
	Подпись и дата	

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

Таблица 1 - Гидрографические характеристики водотоков и их бассейнов

Название водотока	Масштаб картографических материалов	Пикетаж (условный)	Площадь водосбора $A$ , км <sup>2</sup>	Длина реки до створа $L$ , км	Отметка истока $H$ , м	Отметка уреза, $H$ , м	Уклон реки $I_p$ , ‰	Уклон склонов водосбора, $I_b$ , ‰	Относительная залесенность, %, Ал	Относительная заболоченность, %, Аб	Относительная озерность, %, Аоз
Река Яйва	1:100 000	-	6374	284	745	109,07	2,24	-	97	<3	0

Таблица 2 – Измеренный расход воды изыскиваемого водотока в гидростворе

Название водотока	Дата	Состояние реки на участке гидроствора	Уровень воды, $H$ , м	Расход воды, $Q$ , м <sup>3</sup> /с	Площадь водного сечения, $\omega$ , м <sup>2</sup>	Скорость течения, м/с		Ширина реки, м	Глубина реки, м	
						средняя $V_{cp}$	наибольшая $V_{max}$		средняя $h_{cp}$	наибольшая, $h_{max}$
Река Яйва	20.03.22	ледостав	109,07	122,4	153	<u>0,80</u>	0,89	90	<u>1,59</u>	1,70

Таблица 3 – Расчетные уровни воды ( $H$ , м) на переходе трубопровода вероятностью превышения 1 и 10 %

Название водотока, пикет	Наивысший уровень воды, м		Урез, м	Наинизшая отметка дна на переходе, м
	1 %	10 %		
Газопровод «ДНС №1103 Шершневка-т.вр. ДНС №1101 Уньва» (резервная нитка)				
Река Яйва ПК1+43,1-ПК2+61,6	112,40	<u>111,60</u>	109,07	102,78
Газопровод «ДНС №1103 Шершневка-т.вр. ДНС №1101 Уньва» (основная нитка)				
Река Яйва ПК1+53,0-ПК2+68,1	112,40	<u>111,60</u>	109,07	102,82

Таблица 4 – Ширина прибрежных защитных полос и водоохранных зон изыскиваемых водотоков

Название водотока	Общая длина водотока, км	Ширина водоохранной зоны, м	Уклон берега, градусы	Ширина прибрежной защитной полосы, м
Река Яйва	304	<u>200</u>	$\geq 3^\circ$	50

**Гидрологический режим**

Реки рассматриваемой территории относятся к равнинным рекам с чётко выраженным весенним половодьем, летне-осенними дождевыми паводками и длительной устойчивой зимней меженью.

В годовом питании водотоков преимущественное значение имеют снеговые воды – до 56 %, дождевые воды – 20 %, подземный сток – 24 %. Соотношение подземной и

6

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					Лист
1	-	Зам.	47-23		10.10.23	2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		Формат А4

поверхностной составляющих стока существенно меняется по сезонам. Весной доля подземного стока невелика – в среднем 10–15 % от суммарного стока за сезон. В поверхностном стоке (85–90 %) почти исключительная роль принадлежит талым водам, поскольку в период весеннего половодья дождевые осадки, как правило, незначительны.

Суммарный сток в период летне-осенней межени складывается на 50–60 % из поверхностного и на 40–50 % из подземного стока. Зимой водотоки питаются запасами подземных вод.

Весеннее половодье начинается в среднем 10–15 апреля, в период интенсивного таяния снежного покрова, а заканчивается обычно к концу мая – началу июня. Средняя продолжительность половодья составляет около 28–35 дней.

С конца мая – начала июня устанавливается летняя межень. В летний период дождевые паводки на изыскиваемой территории являются обычным явлением. Наблюдаются они ежегодно, характеризуются высокими подъемами, сравнимыми с весенним половодьем. В среднем за летне-осенний период на реках изыскиваемой территории наблюдается 1–3 паводка, в дождливые годы число их увеличивается до 4–8. В засушливые периоды сток в логах чаще всего отсутствует.

На малых водотоках сток в период дождевых паводков нередко превышает сток весеннего половодья.

Зимняя межень устанавливается с началом ледовых явлений, отмечается большей устойчивостью и низким стоком.

Наинизшие за год уровни имеют место обычно в конце марта, в августе – начале сентября. В логах в период зимней межени сток чаще всего отсутствует, либо водотоки промерзают до дна.

Среднегодовой модуль стока в районе изысканий составляет 9 л/сек·км<sup>2</sup>.

Уровни воды водотоков изменяются в течение года в соответствии с изменением водности. Наиболее высокие уровни в году наблюдаются в весенний период: на средних реках высота подъема уровня составляет преимущественно 2–4 м, на малых водотоках ( $F < 1000 \text{ км}^2$ ) весенние подъемы уровня обычно не превышают 1 м. В целом амплитуда колебаний уровня воды в период половодья сильно меняется по годам. Интенсивность подъема в среднем составляет на малых водотоках 10–15 см, на более крупных реках – 15–20 см в сутки. Спад уровней происходит медленно. После спада уровней весеннего половодья наступает летне-осенняя межень, прерываемая дождевыми паводками, амплитуда колебаний уровня в этот период составляет в среднем 30–40 см на средних реках и 40–50 см на малых. Подъемы уровней дождевых паводков на малых реках сравнимы с подъемами уровней весеннего половодья, а нередко и превышают их.

7

Инва. № подл.	Взам. инв. №		Подпись и дата				Инва. № подл.	Лист
1	-	Зам.	47-23		10.10.23	2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH	756	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата			

Наиболее низкие уровни летне-осенней межени приходятся на конец августа – начало сентября. Летне-осенняя межень сменяется устойчивой зимней меженью. Амплитуда колебаний уровней воды невелика. Уровни плавно понижаются к концу зимней межени, наиболее низкие уровни данного периода наблюдается обычно в конце марта перед началом весеннего подъема.

#### ***Ледовый режим***

Появление ледяных образований (забереги, сало и шуга) на реках района отмечается в среднем в конце октября, ранние сроки появления ледовых явлений – первая половина октября, поздние сроки – вторая декада ноября. Почти ежегодно со дня появления ледовых явлений и до установления устойчивого ледостава на реках района отмечается осенний ледоход и шугоход на больших и средних реках. На малых водотоках осеннего ледохода не бывает.

Средняя дата установления ледостава для рек изыскиваемого района приходится на 5 – 10 ноября. Фазы ледового режима на малых водотоках наступают на 1-2 дня раньше, чем на средних и больших реках. Устойчивая морозная погода и небольшая высота снежного покрова обуславливает интенсивное нарастание толщины льда в начальный период (8 - 9 см в декаду).

К концу сезона интенсивность этого процесса уменьшается до 1 – 4 см в декаду. При снегопадах в период установления ледостава рост ледяного покрова происходит замедленно. Толщина льда к концу декабря на реках Ленва и Медведица составляет в среднем 15 – 20 см. К концу зимы (в марте) ее величина достигает 40 – 60 см.

Малые водотоки района изысканий могут промерзнуть до дна. Наледей на изыскиваемых водотоках не наблюдается.

Продолжительность ледостава в среднем составляет 170 суток. Средняя дата вскрытия рек (начала весеннего ледохода) происходит 25 – 30 апреля. При переходе температуры воздуха через 0°С появляется вода на льду, образуются закраины и промоины.

С подъемом уровня воды лед отрывается от берегов и начинаются его подвижки. За период вскрытия часто бывает 2 – 3 подвижки, после чего начинается ледоход. Продолжительность ледохода составляет 5 дней на средних реках. На изыскиваемых водотоках ледоход не наблюдается, ледяной покров разрушается на месте. Заторов льда не наблюдается.

#### ***Термический режим***

Инва. № подл.	Взам. инв. №
Изм.	Подпись и дата

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

Годовой ход температуры воды в основном повторяет, с некоторым отставанием, изменение температуры воздуха. Переход температуры воды через  $+0,2\text{ }^{\circ}\text{C}$  весной наблюдается в среднем 24 апреля.

Определённый интерес представляют даты перехода температуры воды через  $+4\text{ }^{\circ}\text{C}$  – 10 мая, при которой вода достигает наибольшей плотности.

Средняя многолетняя температура воды за май составляет  $+3 - +6\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

Вследствие вертикального перемешивания водной массы формируется однородное распределение температуры по глубине, наступает так называемая гомотермия, которая сохраняется до установления температуры воды около  $+10-12\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Образованию гомотермии способствуют наибольшая в году проточность и скорость ветра в этот период, и как следствие, интенсивное турбулентное перемешивание из-за течения.

При переходе температуры воды через  $+10\text{ }^{\circ}\text{C}$  – 4 июня, происходит развитие водной растительности.

Наиболее сильно прогрета вода в июле. Средняя многолетняя температура воды в июле составляет  $+18 - +20\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

В августе температура воды близка по своей величине к температуре воды в июле. Охлаждение поверхностного слоя начинается со второй декады августа и продолжается до начала ноября. В результате охлаждения поверхностных слоев и опускания более плотных масс воды возникает вертикальное перемешивание водной массы. При температуре  $+15-17\text{ }^{\circ}\text{C}$  устанавливается осенняя гомотермия, которая удерживается до момента охлаждения водной массы до температуры наибольшей плотности.

Температуры воды в сентябре колеблется в пределах  $+7 - +10\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

Средняя многолетняя дата перехода через  $+10\text{ }^{\circ}\text{C}$  осенью приходится на 12 сентября, через  $+4\text{ }^{\circ}\text{C}$  – 7 октября, через  $+0,2\text{ }^{\circ}\text{C}$  – 30 октября.

Зимнее охлаждение начинается с момента установления температуры наибольшей плотности воды. В течение периода формируется обратная стратификация. Наиболее интенсивно охлаждение идет до начала ледостава. После установления ледостава формируется относительно устойчивое распределение температуры (от  $+0,1\text{ }^{\circ}\text{C}$  – у нижней границы льда до  $+1,0\text{ }^{\circ}\text{C}$  – в придонных слоях).

#### ***Геологическое строение***

В геологическом строении участка работ до глубины 5,0-20,0 м по данным бурения инженерно-геологических скважин принимают участие четвертичные аллювиальные ( $aQ$ ) грунты, подстилаемые элювиальными нижнепермскими ( $eP_1$ ) и коренными нижнепермскими ( $P_1$ ) отложениями.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

1	-	Зам.	47-23	10.10.23	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

Поверхность на изучаемой территории практически повсеместно поросла почвенно-растительным слоем мощностью 0,2 м.

Геолого-литологический разрез до глубины 20,0 м следующий (сверху - вниз).

*Четвертичная система – Q*

*Аллювиальные отложения aQ*

**Песок средней крупности** коричневатый, серо-коричневый, плотный и средней плотности, средней степени водонасыщения, ниже уровня подземных вод водонасыщенный, с включением гравия и гальки кварцево-кремнистого состава до 15%, с прослоями (3-5 см) суглинка серого, мягкопластичного. Встречен на ПК0-ПК0+38.5, ПК2+23.88-ПК5+78.36 основной нитки газопровода и на ПК0+08.65-ПК0+58.14, ПК2+10.4-ПК5+66.13 резервной нитки газопровода с глубины 0,0-8,0 м. Вскрытая мощность 4,8 м.

**Суглинок** серо-коричневый, тяжелый пылеватый, текучепластичный, прослоями до мягкопластичного. Встречен на ПК2+47.18-ПК5+04.40 основной нитки газопровода и на ПК2+37.76-ПК5+09.1 резервной нитки газопровода с глубины 2,4-2,5 м. Мощность 5,3-5,5 м.

**Суглинок** коричневатый, серый, тяжелый пылеватый, тугопластичный, прослоями до полутвердого, с единичным включением гравия и гальки кварцево-кремнистого состава, с включением гравия и гальки до 15%. Встречен на ПК1-ПК1+49.38 и ПК2+58.98-ПК5+30.26 основной нитки газопровода и на ПК2+37.76- ПК3+25.85 резервной нитки газопровода с глубины 0,0-9,1 м. Мощность 0,7-2,3 м.

**Гравийный грунт:** гравий, галька кварцево-кремнистого состава 50-82% с песчаным заполнителем 18-50%, грунт средней степени водонасыщения и водонасыщенный. Встречен на ПК0- ПК0+44.02 и ПК1+77.49- ПК2+79.53 основной нитки газопровода и на ПК0- ПК 1+06.4 и ПК1+69.37-ПК2+70.17 резервной нитки газопровода с глубины 0,0-9,8 м. Мощность 0,4-3,5 м.

**Гравийный грунт:** гравий, галька кварцево-кремнистого состава 50-78%, заполнитель суглинок коричневатый, легкий пылеватый, полутвердый 22-50%. Встречен на ПК0-ПК1+30.5 основной нитки газопровода и на ПК0-ПК0+18.85 резервной нитки газопровода с глубины 1,5-5,1 м. Вскрытая мощность 0,9-2,7 м.

Пермская система – P

*Нижний отдел - P<sub>1</sub>*

*Эллювиальные отложения eP<sub>1</sub>*

**Дресвяный грунт:** дресва и щебень мергеля непрочная, сильновыветрелая 50-72%, заполнитель суглинок коричневатый, серый, тяжелый пылеватый, реже легкий пылеватый,

10

Инва. № подл.	Взам. инв. №	
	Подпись и дата	

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

759

полутвердый 28-50%. Встречен на ПК0+79.58-ПК2+37.98 основной нитки газопровода и на ПК0+44.15-ПК2+37.76 резервной нитки газопровода с глубины 0,0-17,2 м. Мощность слоя 0,3-2,8 м.

*Коренные отложения  $P_1$*

**Мергель** серо-коричневый, низкой прочности, сильно- и средневыветрелый, сильно- и среднетрещиноватый, размягчаемый, средней плотности, среднепористый, с прослоями (от 5-10 до 10-15 см) мергеля очень низкой и пониженной прочности и песчаника низкой прочности, ниже уровня подземных вод в зонах повышенной трещиноватости породы обводнены. Встречен на ПК0+92.36-ПК1+65.99 основной нитки газопровода и на ПК1+11.09-ПК1+48.21 резервной нитки газопровода с глубины 4,2-6,8 м (абс.отм. 107,24-112,35 м в Балтийской системе высот). Мощность 1,4-11,7 м.

**Мергель** серый, средней прочности, слабовыветрелый, слаботрещиноватый, размягчаемый, плотный, среднепористый, прослоями слабопористый, с прослоями (от 5-10 до 10-15 см) мергеля низкой прочности, ниже уровня подземных вод в зонах повышенной трещиноватости породы обводнены. Встречен на ПК0+44.02-ПК2+75.50 основной нитки газопровода и на ПК1+06.4-ПК2+68.50 резервной нитки газопровода с глубины 1,3-18,7 м (абс.отм. 98,25-115,35 м в Балтийской системе высот). Мощность 1,4-3,0 м. Вскрытая мощность 1,3-10,7 м.

Описание пройденных инженерно-геологических выработок приведено в приложении Ж. Условия залегания геолого-литологических разновидностей грунтов представлены на продольном профиле трассы внеплощадочных коммуникаций в графической части отчета по «Инженерно-геологическим изысканиям».

*Свойства грунтов*

На основании материалов бурения скважин, результатов лабораторных исследований проб грунтов, с учётом их происхождения, текстурно-структурных особенностей, в геолого-литологическом разрезе изысканного района, согласно ГОСТ 20522-2012, ГОСТ 25100-2020, выделены следующие инженерно-геологические элементы:

- ИГЭ-2 – песок мелкий ( $aQ$ );
- ИГЭ-3 – суглинок текучепластичный ( $aQ$ );
- ИГЭ-4 – суглинок тугопластичный ( $aQ$ );
- ИГЭ-5 – гравийный грунт с песчаным заполнителем ( $aQ$ );
- ИГЭ-6 – гравийный грунт с суглинистым полутвердым заполнителем ( $aQ$ );
- ИГЭ-7 – дресвяный грунт с суглинистым полутвердым заполнителем ( $eP_1$ );
- ИГЭ-8 – мергель низкой прочности, размягчаемый ( $P_1$ );
- ИГЭ-9 – мергель средней прочности, размягчаемый ( $P_1$ ).

11

Инва. № подл.	Взам. инв. №	
	Подпись и дата	

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

760

Донные отложения в руслах реки Яйва представлены песчано-гравелистыми грунтами, гранулометрический состав грунтов приведён в таблице 5. Плотность грунта – 2,22 г/см<sup>3</sup>. Частные значения показателей физико-механических свойств грунтов приведены по данным «Сводной таблицы показателей физико-механических свойств грунтов по данным лабораторных исследований» (том ИГИ).

Таблица 5 – Гранулометрический состав грунтов донных отложений реки Яйва

Гидравлическая крупность частиц, мм	>10	10-5	5-2	2-1	1-0,5	0,5-0,25	0,25-0,1	0,1-0,05
Распределение по фракциям, %	41,0	11,5	10,7	3,3	5,0	14,5	5,0	9,0

## 2. Рыбохозяйственная и гидробиологическая характеристики реки Яйва

Рыбохозяйственная и гидробиологическая характеристики реки Яйва дана в соответствии таковой, выданной Камско-Волжским филиалом ФГБУ «Главрыбвод» для объекта «Реконструкция газопровода попутного нефтяного газа ДНС-1103-ДНС-1101 «Уньва» (переход через р. Яйва, основная и резервная нитки), ПК54+35-ПК59+49», письмо № 4-12/4741 от 12.10.2022 г. (копия письма прилагается).

*Зоопланктон.* В зоопланктоценозах преобладают копеподы, они составляют 43,3 % численности и 35,5 % биомассы. Кладоцеры и коловратки составляют 16,9 % и 39,8 % численности, 64,1 % и 0,4 % биомассы соответственно. Численность организмов зоопланктона составляет 1360 экз./м<sup>3</sup>, биомасса – 0,0458253 г/м<sup>3</sup>, в том числе коловраток – 0,0001404 г/м<sup>3</sup>, кладоцер – 0,0294009 г/м<sup>3</sup>, копепод – 0,016284 г/м<sup>3</sup>.

*Зообентос.* В бентофауне отмечены представители 4 классов: поясковые, двустворчатые моллюски, брюхоногие моллюски, а также личинки амфибиотических насекомых. Среди поясковых обнаружены малощетинковые черви. Среди насекомых зарегистрированы отряды подёнок, ручейников и двукрылых.

Численность организмов кормового зообентоса составила 4573 экз./м<sup>2</sup>, в том числе численность олигохет – 629 экз./м<sup>2</sup>, двустворчатых моллюсков – 136 экз./м<sup>2</sup>, брюхоногих моллюсков – 17 экз./м<sup>2</sup>, личинок подёнок – 442 экз./м<sup>2</sup>, личинок ручейников – 136 экз./м<sup>2</sup>, личинок хирономид – 3128 экз./м<sup>2</sup>, личинок нехирономидных двукрылых – 85 экз./м<sup>2</sup>.

Биомасса кормового зообентоса составила 2,777 г/м<sup>2</sup>, в том числе масса олигохет – 0,520 г/м<sup>2</sup>, двустворчатых моллюсков – 0,172 г/м<sup>2</sup>, брюхоногих моллюсков – 0,481 г/м<sup>2</sup>, личинок подёнок – 1,010 г/м<sup>2</sup>, личинок ручейников – 0,255 г/м<sup>2</sup>, личинок хирономид – 0,330 г/м<sup>2</sup>, личинок нехирономидных двукрылых – 0,009 г/м<sup>2</sup>.

Максимальный показатель биомассы обеспечивают личинки подёнок (36,4 %).

12

Изн. № подл.	Взам. инв. №
Подпись и дата	

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

761

Наименьшего развития по биомассе достигают личинки нехириноидных двукрылых (0,3 %). Максимального численного развития достигают личинки хирономид (68,4 %), наименьшего численного развития – брюхоногие моллюски (0,4 %).

*Ихтиофауна.* В составе ихтиофауны реки Яйвы отмечается до 30 видов рыб, относящихся к 11 семействам из 8 отрядов.<sup>1</sup>

#### Класс Actinopterygii – лучеперые рыбы

Отряд **Acipenseriformes** – осетрообразные

Семейство **Acipenseridae** – осетровые

1. *Acipenser ruthenii* – стерлядь

Отряд **Clupeiformes** – сельдеобразные

Семейство **Clupeidae** – сельдевые

2. *Clupeonella cultriventris* – тюлька

Отряд **Salmoniformes** – лососеобразные

Семейство **Salmonidae** – лососевые

3. *Nucha taimen* – таймень

Семейство **Thymallidae** – хариусовые

4. *Thymallus thymallus* – европейский хариус

Отряд **Esociformes** – щукообразные

Семейство **Esocidae** – щуковые

5. *Esox lucius* – обыкновенная щука

Отряд **Cypriniformes** – карпообразные

Семейство **Cyprinidae** – карповые

6. *Abramis ballerus* – синец

7. *Abramis brama* – лещ

8. *Abramis sapa* – белоглазка

9. *Alburnus alburnus* – уклейка

10. *Aspius aspius* – обыкновенный жерех

11. *Blicca bjoerkna* – густера

12. *Carassius carassius* – обыкновенный карась

13. *Carassius gibelio* – серебряный карась

14. *Cyprinus carpio* – сазан (капп)

15. *Gobio gobio* – обыкновенный пескарь

16. *Leucaspius delineatus* – обыкновенная верховка

<sup>1</sup> Таксономия дана по Н.Г. Богудкой, А.М. Насеке, 2004 и в соответствии с приказом Минсельхоза РФ от 06.10.2017 г. № 501.

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH	Лист
			1	-	Зам.	47-23		10.10.23
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

17. *Leuciscus cephalus* – голавль  
 18. *Leuciscus leuciscus* – обыкновенный елец  
 19. *Leuciscus idus* – язь  
 20. *Pelecus cultratus* – чехонь  
 21. *Phoxinus (Phoxinus) phoxinus* – речной гольян  
 22. *Rutilus rutilus* – обыкновенная плотва  
     Семейство **Balitoridae** - балиторы  
 23. *Barbatula barbatula* – усатый голец  
     Семейство **Cobitidae** – вьюновые  
 24. *Cobitis taenia* – обыкновенная щиповка  
 25. *Misgurnus fossilis* – вьюн  
     Отряд **Gadiformes** – трескообразные  
     Семейство **Lotidae** – налимовые  
 26. *Lota lota* - налим  
     Отряд **Perciformes** – окунеобразные  
     Семейство **Percidae** – окуневые  
 27. *Gymnocephalus cernuus* – обыкновенный ёрш  
 28. *Perca fluviatilis* – речной окунь  
 29. *Sander lucioperca* – обыкновенный судак  
     Отряд **Scorpaeniformes** – скорпенообразные  
     Семейство **Cottidae** – керчаковые или рогатковые  
 30. *Cottus gobio* – обыкновенный подкаменщик

Наиболее многочисленными видами в р. Яйве являются плотва, европейский хариус, уклея, окунь, язь, густера, синец, лещ, чехонь, голавль, елец, щука, речной гольян, ёрш, пескарь. Видовое разнообразие рыб возрастает от истока к устью реки. В приустьевом участке р. Яйвы обитают практически все виды рыб, характерные для Камского водохранилища.

Такие виды как судак, жерех, лещ, стерлядь, белоглазка приурочены в основном к нижнему течению р. Яйвы. В верхнем течении наиболее многочисленным видом является речной гольян, значительную ихтиомассу формирует хариус. Кроме того, типичными представителями ихтиофауны верхнего течения являются усатый голец, елец, пескарь, обыкновенный подкаменщик. В конце лета и осенью многие виды рыб скатываются в Яйвинское водохранилище, нижнее течение р. Яйвы и Камское водохранилище на зимовку.

Промышленное рыболовство на р. Яйве не ведётся, однако присутствует

14

Инва. № подл.	Взам. инв. №	
	Подпись и дата	

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

763

интенсивный любительский лов рыбы.

В соответствии с перечнем особо ценных и ценных видов водных биологических ресурсов обитающие в р. Яйве судак, стерлядь и таймень относятся к ценным видам водных биологических ресурсов.

По характеру питания в ихтиофауне р. Яйвы присутствуют зоопланктофаги (уклейка, тюлька, верховка, синец и молодь практически всех видов рыб на ранних этапах развития), бентофаги (лещ, густера, пескарь, голянь речной, белоглазка, карп, караси, стерлядь, ерш, усатый голец), эврифаги (плотва, язь, елец, голавль), хищники (щука, налим, жерех, судак, таймень, отчасти окунь, чехонь), эвризоофаги (окунь, хариус). Обязательных потребителей фитопланктона в составе ихтиофауны реки нет.

Многие виды рыб (плотва, окунь, густера, щука, лещ, синец, караси, карп, отчасти уклейка, язь и др.) откладывают икру на прошлогоднюю растительность, на подмытые корни деревьев, кустарники, выходя на заливаемую пойму; нерест карпа происходит в сбросном канале Яйвинской ГРЭС (на теплой воде). Непосредственно в русле р. Яйвы нерестятся елец, пескарь, налим, голавль, судак, чехонь, ерш, речной голянь, язь, жерех, белоглазка; хариус откладывает икру на мелководных мелко-галечниковых, реже песчаных, но хорошо проточных участках, таймень – на мелководьях с галечно-гравийными грунтами и участках русла, где присутствуют валуны.

Нерест рыб начинается в конце апреля и растягивается почти до середины лета (за исключением налима, выметывающего икру в январе-феврале). В интервале температур 3-6°C начинают нереститься щука, жерех, язь, 6-15°C – окунь, елец, плотва, судак, лещ, хариус, синец, речной голянь, таймень, стерлядь, голавль, ерш, 15°C и выше – густера, уклейка, чехонь, караси, пескарь, верховка, карп.

Рыбопродуктивность русловых участков р. Яйвы составляет 11,108 кг/га.

Рыбопродуктивность пойменных нерестилищ р. Яйвы составляет 30-50 кг/га.

В соответствии с критериями определения категорий водных объектов рыбохозяйственного значения, указанными в Постановлении Правительства РФ от 28.02.2019г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения», реку Яйву можно отнести к рыбохозяйственным водоемам *высшей категории*.

15

Инва. № подл.	Подпись и дата					Взам. инв. №
1	-	Зам.	47-23		10.10.23	Лист 764
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

### 3. Технология работ

Проектом «Реконструкция газопровода попутного нефтяного газа ДНС-1103-ДНС-1101 «Уньва» (переход через р. Яйва, основная и резервная нитки), ПК54+35-ПК59+49» на территории в МО «Город Березники» Пермского края, предусмотрено строительство проектируемых трубопроводов (с последующим демонтажем существующих трубопроводов) на пересечении с р. Яйва (притоком р. Кама).

#### МОНТАЖ

Сведения о проектируемых объектах, их протяженность и технические показатели приведены в таблицах 6.

Таблица 6 – Описание трасс

Изыскиваемые трассы	Начальная точка	Конечная точка	Длина, км	Дополнительные данные
<b>Нефтепроводы</b>				
Газопровод «ДНС №1103 Шершневка-г.вр. ДНС №1101 Уньва» (основная нитки)	ПК54+35	ПК59+49	0,514	сталь 325
Газопровод «ДНС №1103 Шершневка-г.вр. ДНС №1101 Уньва» (резервная нитки)	ПК54+35	ПК59+49	0,574	сталь 325

Начало трассы основной нитки (ПК0+00,00) – подключение к существующему трубопроводу диаметром 325 мм методом врезки через отвод. Конец трассы основной нитки (ПК5+78,36) – подключение к существующему трубопроводу диаметром 325 мм методом врезки через отвод.

Начало трассы резервной нитки (ПК0+00.00) – подключение тройником к основной нитке газопровода. Конец трассы резервной нитки (ПК5+66.13) – подключение тройником к основной нитке газопровода

Также на проектируемых участках газопроводов предусмотрены узлы запорной арматуры в точках подключений резервной нитки основному газопроводу (Узел №1 и Узел №2).

Проектируемый трубопровод прокладывается при пересечении с водной преградой траншейным способом, так же предусматривается укрепление дна и берегов водной преграды каменной наброской  $h = 0,5$  м по подготовке из щебня  $h = 0,2$  м.

#### Подготовительные работы

В подготовительный период строительства до начала производства работ необходимо выполнить:

- обеспечение строительной площадки первичными средствами пожаротушения и средствами сигнализации;

16

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
---------------	----------------	--------------

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

765

- обустройство площадки для сбора отходов;
- размещение временных помещений административного и санитарно-бытового назначения с обеспечением их противопожарным инвентарем и средствами связи;
- перебазировка к месту производства работ строительной техники;
- устройство временных (технологических) дорог для строительной техники;
- снятие и складирование в специально отведенных местах плодородного слоя почвы (для последующего его восстановления в местах выемки);
- планировку строительной полосы на период строительства.

*Организационно-технологическая схема*

Организационно-технологическая схема перехода разработана на период летне-осенней межени. Перед сооружением подводных переходов выполняется строительство временных сооружений и производство работ:

- устройство опорной (бытовой) площадки строителей;
- устройство площадок для приемки и хранения труб, материалов и оборудования;
- устройство монтажно-сварочных площадок (стендов) для сварки, изоляции, испытания плетей трубопровода;
- организация системы связи;
- закрепление на местности существующих подземных коммуникаций;
- расчистка строительной полосы отвода от леса и кустарника, корчевка пней;
- планировка строительной полосы, уборка валунов, камней.

В состав работ, последовательно выполняемых при разработке подводной траншеи для прокладки трубопровода, входят следующие технологические операции:

- геодезическая разбивка трассы;
- разработка береговых траншей бульдозером и экскаватором, до проектного профиля;
- разработка подводной траншеи экскаватором с удлиненной стрелой до проектного профиля с составлением акта;
- перемещение грунта бульдозером за пределы прибрежной защитной полосы.

**Основной период**

До начала производства работ по разработке *подводной траншеи* для прокладки газопровода должны быть выполнены следующие подготовительные работы:

- измерена глубина реки по проектным створам;
- установлены створные знаки;
- установлен водомерный пост;

17

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

766

- подготовлены необходимые механизмы и приспособления, инвентарь и средства для безопасного ведения работ (огнетушители, спасательные круги, лодку);

- подготовлен к работе экскаватор-драглайн, понтон, проверен на отсутствие повреждений.

До начала выполнения земляных работ при помощи водолазов произвести обследование дна реки на ширину подводной траншеи по бровке +5 м в каждую сторону поверху с целью выявления наличия в створе посторонних предметов (бревен, крупных валунов, затонувших предметов), способных помешать работе механизмов при разработке траншей.

#### *Монтаж подводных участков газопровода*

Монтаж газопровода на сварочно-монтажной площадке ведется в следующей технологической последовательности:

- произвести сварку труб в секции из двух труб;
- произвести сварку секций труб в плети трубопровода;
- произвести контроль сварных соединений;
- заизолировать сварные стыки термоусаживающимися манжетами;
- произвести контроль изоляции сварных соединений;
- произвести разработку береговой и подводной траншеи;
- произвести укладку подводного трубопровода;
- провести работы по очистке полости и гидравлическому испытанию каждой плети трубопровода.

#### *Монтаж береговых участков газопровода*

Выполнение работ на береговых урезам предусмотрено механизированным звеном в составе:

- бульдозер Caterpillar-D6 (емкость отвала 4 м<sup>3</sup>);
- экскаватор Hitachi ZX-160 (объем ковша 0,5 м<sup>3</sup>).

Работы по монтажу проектируемого газопровода до участка выполняться в следующей последовательности:

- закрепление трассы вновь прокладываемого газопровода на местности;
- планировка полосы трассы в зоне производства работ;
- вывоз одиночных труб на трассу и раскладка их вдоль будущей траншеи;
- разработка траншеи для укладки проектируемого газопровода экскаватором «KOMATSU 200»;
- сварка одиночных труб в нитку на бровке траншеи ручной электродуговой сваркой;

18

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

767

- контроль сварных соединений;
- заизолировать сварные стыки термоусаживающимися манжетами на бровки траншеи;
- произвести контроль изоляции сварных соединений
- расставить грузоподъемные механизмы (трубоукладчики ТГ-124 и Т-130) с соблюдением параметров монтажной колонны;
- укладка трубопровода в траншею трубоукладчиками ТГ-124 и Т-130;
- присыпка трубопровода и засыпка траншеи минеральным грунтом с помощью бульдозера Т-170 и KOMATSY65;
- очистка внутренней полости газопровода;
- испытание на прочность и герметичность.

*Засыпка берегового газопровода*

Перед началом засыпки трубопровода необходимо:

- проверить проектное положение трубопровода и плотное его прилегание к дну траншеи;
- проверить качество и в случае необходимости отремонтировать изоляционное покрытие;
- провести предусматриваемые проектом работы по предохранению изоляционного покрытия от механического повреждения;
- получить письменное разрешение на засыпку уложенного трубопровода;
- выдать наряд-задание на производство работ машинисту.

*Укладка газопровода в береговую траншею*

Укладку газопровода в траншею производить опусканием с бермы траншеи трубопровода.

*Укладка подводного трубопровода методом протаскивания*

Укладку подводного газопровода осуществить протаскиванием в створе разработанной подводной траншеи. При пересечении водных преград глубина заложения проектируемого газопровода принимается на 0,5 м ниже прогнозируемого предельного профиля размыва русла пересекаемого водоема с учетом возможных деформаций русла в течение 25 лет, но не менее 1,0 м от естественных отметок дна водоема до верха забалластированного трубопровода. Для предотвращения размыва дна рек предусмотрены *дноукрепительные работы* вдоль газопровода в русловой части каменной наброской высотой не менее 50 см и шириной 2,2 м.

Дноукрепление

19

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

768

Проектом предусмотрено берегоукрепление каменной наброской. Каменная наброска запроектирована в разделе 2021/354/ДС17-PD-TKR (установлены границы, выполнен расчет толщины слоя и фракции), план и профиль наброски отражен в графической части раздела ППО.

Конструкция каменной наброски:

- щебеночная подготовка из щебня фр. 20-40 мм марки М800 – 0,2 м;
- крепление откосов камнем, камень фр. 70-150 мм, М800, F200 - 0,5 м.

Объемы работ по берегоукреплению приведены в ведомости работ (см. раздел 8 текстовой части).

Укладку камня под воду предусмотрено проводить с понтона при помощи грейферного крана или экскаватора с грейферным ковшом, установленного на понтоне.

#### Берегоукрепление

Согласно п.10.2.18 СП284.1325800.2016 ширина укрепляемой полосы берега должна определяться проектной документацией в зависимости от геологических и гидрологических условий, но не менее ширины раскрытия траншеи в урзе с запасом по 10 м в каждую сторону от оси.

До начала берегоукрепительных работ должны быть выполнены следующие подготовительные работы:

- установка опорных знаков в границах крепления;
- засыпка грунтом приурезных и береговых участков траншей до проектных отметок с учетом возможности уплотнения и осадки грунта в течение года;
- доставка автомобильным транспортом материалов для покрытия, предусмотренных проектной документацией (бутовый камень фр. 70-150 мм);
- доставка на переход механизмов для выполнения берегоукрепления;
- подготовка устройств и приспособлений для выполнения отдельных технологических операций;
- планировка откоса выше строительного уровня воды и разравнивание основания в подводной части.

Отсыпка камня на береговой части выполняется самосвалом и разравнивается бульдозером. Отсыпку камня следует выполнять на всю толщину слоя.

В прибрежной защитной полосе р. Яйва (50 м), при производстве земляных работ (отрывка траншей), размещать отвал грунта и строительные площадки ЗАПРЕЩЕНО. Грунт выемки транспортируется бульдозером за пределы прибрежной защитной полосы.

Ширина строительной полосы под две нитки проектируемого трубопровода – 53 м.

#### Узлы отключающих задвижек

20

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

769

Для производства, обслуживания и ремонта, а также уменьшения отрицательного воздействия на окружающую среду, проектной документацией предусмотрена установка запорной арматуры (Узел №1 и Узел №2). Места расположение узлов запорной арматуры указаны на графических приложениях тома 2021/354/ДС17-PD-РРО.

Узлы запорной арматуры включают в себя краны шаровые DN 300 мм, PN 1,6 МПа с концами под приварку, для подземной установки с удлиненным штоком, выведенным на поверхность. В состав обвязки узлов на газопроводе входят продувочные трубопроводы, предназначенные для опорожнения участков газопровода на свечу. Свечи выведены на расстояние не менее 15 м от проектируемой и существующей запорной арматуры. Продувочные трубопроводы оборудуются отключающими устройствами (кранами шаровыми DN 80), выполненными в надземном исполнении. На узлах арматуры предусмотрен контроль давления посредством установки манометров. Для предотвращения несанкционированного вмешательства вход технологических процессов узлы запорной арматуры имеют ограждения высотой не менее 2,2 м.

Узлы запорной арматуры сопрягаются с заземляющими устройства на основной и резервной нитках.

Проектная документация «Реконструкция газопровода попутного нефтяного газа ДНС-1103 - ДНС-1101 "Уньва" (переход через р. Яйва, основная и резервная нитки), ПК54+35 - ПК59+49» включает в себя строительство следующих сооружений:

- ограждение узла №№ 1, 2 - 2 шт. (см. 2021/354/ДС17-PD-TKR-GCH-004, 007, 008);
- опора под кран шаровой - 4 шт. (см. 2021/354/ДС17-PD-TKR-GCH-004);
- опора для крепления продувочной свечи - 2 шт. (см. 2021/354/ДС17-PD-TKRGCH-005);
- опоры под газопровод (см. 2021/354/ДС17-PD-TKR-GCH-005);
- ограждение продувочной свечи - 2 шт. (см. 2021/354/ДС17-PD-TKR-GCH-006,008).

Узлы задвижек (со всеми коммуникациями) попадают в пойму и водоохранную зону р. Яйва.

#### ЭХЗ, КУ, КИП

Стальные подземные трубопроводы, расположенные в грунтах средней и высокой коррозионной агрессивности, подлежат защите средствами электрохимической защиты.

Предусмотрены следующие средства ЭХЗ:

- устройство протекторной защиты;
- контрольно-измерительные пункты (КИП);
- изолирующие вставки;
- устройства регулирования защитного тока.

21

Инва. № подл.	Взам. инв. №	
	Подпись и дата	

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

770

Для разделения ЭХЗ основного трубопровода и проектируемых участков предусмотрены изолирующие вставки. Для обеспечения электрохимической защиты на проектируемых участках газопровода проектом предусматривается установка протекторов ПМ-10У. Места размещения протекторов выбраны с учетом их зоны защиты, возможности размещения и грунта. Протекторная защита гарантирует до 99% эффективности защиты при низких затратах и полной автономности. Стабильная работа протекторных установок обеспечивается при установке протекторов ниже глубины промерзания или высыхания грунта. Контрольно-измерительные пункты предусмотрены:

- в точках дренажа трубопровода;
- у электроизолирующих вставок.

Конструктивно КИП состоит из:

- стойки из ПВХ, оснащенной анкерным устройством;
- клеммной панели с установкой до 48 контактных зажимов для присоединения вывода от трубопровода и проводников от стационарного и вспомогательного электродов, закрывающейся крышкой с запирающим устройством.

Подключение протекторов к газопроводу предусмотрено через КИП с диодно-резисторными блоками (в графической части проекта обозначены как контактные устройства КУ). Предусматриваются блоки типа БДРМ-25 с одним каналом регулирования с номинальным током 25 А.

Дренажные линии от протекторов, выводы в КИП и КУ от трубопровода предусмотрены кабелем ВББШв-1-2х6.

КИП-3 на ПК5+49.0, КИП-4 на ПК5+60.0, ТИС (место установки трубопроводного изолирующего соединения) на ПК0+34.00, ТИС на ПК0+76.00 попадают в пойму и водоохранную зону р. Яйва.

#### **ДЕМОНТАЖ**

После ввода в эксплуатацию нового участка и выполнения всех подготовительных работ существующий газопровод подлежат демонтажу. Демонтируемый газопровод (основная и резервная нитки) пересекает водную преграду – р. Яйва.

Перечень сооружений, подлежащих демонтажу:

- *демонтаж «старой» основной нитки:* демонтаж газопровода из труб ст. 325х8 мм, ст. 20, в т.ч.:
  - подводный переход: подъем на береговую площадку методом протаскивания тяговой лебедкой ЛП-152 с последующим разделением на однетрубки (L=6.0 м и вывозом на утилизацию длиной 116,0 м.

22

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

771

- линейный участок на правом берегу: подъем на берму траншеи с укладкой на земляные опоры, разделение на однотрубки (L=6.0 м) с последующим вывозом на утилизацию длиной 296,0 м.
- линейный участок на левом берегу: подъем на берму траншеи с укладкой на земляные опоры, разделение на однотрубки (L=6.0 м) с последующим вывозом на утилизацию длиной 115,0 м.
- демонтаж указательного знака с последующим вывозом – 2 шт. (30 кг/шт.);
- демонтаж кранов с последующим вывозом - 2 шт. (40 кг/шт.);
- *демонтаж «старой» резервной нитки:* демонтаж газопровода из труб ст. 325x8 мм, ст. 20, в т.ч.:

- подводный переход: подъем на береговую площадку методом протаскивания тяговой лебедкой ЛШ-152 с последующим разделением на однотрубки (L=6.0 м) и вывозом на утилизацию длиной 110,5 м;
- линейный участок на правом берегу: подъем на берму траншеи с укладкой на земляные опоры, разделение на однотрубки (L=6.0 м) с последующим вывозом на утилизацию длиной 315,0 м;
- линейный участок на левом берегу: подъем на берму траншеи с укладкой на земляные опоры, разделение на однотрубки (L=6.0 м) с последующим вывозом на утилизацию длиной 122,5 м;
- демонтаж указательного знака – 2 шт. (30 кг/шт.);
- демонтаж указательных знаков

Оставлять в земле части строительных конструкций запрещено. Демонтаж с разработкой траншеи распространяется на технологические трубопроводы, проложенные в любых грунтах.

Выполнение демонтажа рекомендуется выполнять в следующей последовательности:

- закрепление знаками существующего положения участка трубопровода, подлежащего демонтажу;
- снятие и временное складирование в границах полосы производства работ плодородного слоя грунта (при его наличии);
- разработка грунта механизированным способом;
- устройство приямков для вырезки участка трубопровода, подлежащего демонтажу;
- подъём плети на берму траншеи и очистка трубопровода от остатков грунта;

23

Инва. № подл.	Взам. инв. №
Изм.	Подпись и дата

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

772

– резка плети на однотрубные секции, погрузка на автотранспорт, вывоз к месту складирования;

- засыпка траншеи минеральным грунтом;

– работы по возврату плодородного слоя грунта, **техническая и биологическая рекультивация.**

На пересечении с р. Яйва:

- разработка траншеи берегового участка экскаватором обратная лопата (Hitachi-ZX240 или аналог) с емкостью ковша 1,6 м<sup>3</sup> с погрузкой в автосамосвал;

- вывоз грунта на площадку временного хранения за пределы водоохранной зоны до 1 км;

- при помощи трубоукладчиков поднять трубопровод на бровку;

- разрезать трубопровод на отдельные трубы по 6 м (принято ПОС), при этом принимать меры для сбора возможных утечек;

- складировать трубы на специальной гидроизолированной площадке для временного складирования до их вывоза на базу;

- выполнить обратную засыпку траншеи бульдозером.

- водолазное обследование акватории в русловой части;

- разработка подводной траншеи при помощи канатно-скреперной установки с одной двухбарабанной скреперной лебедкой типа ЛС-43.

Проектом предусмотрено извлечение протаскиванием подводного трубопровода на береговую площадку и резка на участки по 6 м;

- извлечение газопровода из-под воды протаскиванием;

- транспортировка труб на береговую площадку для временного складирования труб;

- обратная засыпка подводной траншеи канатно-скреперной установкой с одной двухбарабанной скреперной лебедкой типа ЛС-43;

- обследование фарватера водолазами по завершению подводных работ;

- вывоз труб от временной площадки на трубную базу ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»;

- демонтаж временной площадки.

Складирование отходов при выполнении демонтажных работ на участках демонтажа газопровода предусматривается в инвентарные контейнеры, которые по мере наполнения, вывозятся на утилизацию организацией, имеющей лицензию на данный вид работ. Организация транспортирования, складирования и хранения материалов, деталей, конструкций и оборудования должна соответствовать требованиям стандартов и технических условий и исключать возможность их повреждения, порчи и потерь.

24

Инв. № подл.	Взам. инв. №	
	Подпись и дата	

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

773

### *Земляные работы*

Земляные работы включают в себя:

- разработку траншеи до верхней образующей трубопровода;
- засыпку разработанной траншеи минеральным грунтом;
- восстановление рельефа (техническая рекультивация).

Вскрытие демонтируемого трубопровода осуществлять с одной стороны от оси трубопровода экскаватором Komatsu-200 с емкостью ковша 0,8 м<sup>3</sup>, ширина ковша - 0,95 м. до верхней образующей демонтируемого трубопровода. Разработанный грунт из траншеи складироваться в полосе отвода на свободные места от застройки и действующих коммуникаций.

Минимальное расстояние от поверхности трубопровода при разработке грунта механизированным способом составляет 0,2 м.

Для установки троллейной подвески разрабатывается приямок размерами в плане 1,0 х 1,0 м. Разработка грунта в приямках выполняется вручную с подкопом трубопровода для установки троллейной подвески.

Работы по засыпке траншей выполняются с использованием бульдозера. После окончания обратной засыпки излишки разрыхленного минерального грунта из траншей разравниваются на всей ширине раскрытия траншей с формированием валика. Производится рекультивация строительной полосы.

Подъем трубопровода и укладка его на берму траншеи. Подъем трубопровода и укладка его на берму траншеи осуществляется трубоукладчиками, оборудованными троллейными подвесками.

До начала работ необходимо проверить состояние канатов, блоков и тормозных устройств трубоукладчиков, троллейных подвесок.

Ширина строительной полосы под две нитки демонтируемого трубопровода – 50 м.

### **Водопотребление, водоотведение**

#### *Водопотребление на период строительства и демонтажа*

Потребность в воде на производственные нужды на период строительства составит 455 м<sup>3</sup>. Потребность в воде на хозяйственно-бытовые нужды на период строительства составит 1144 м<sup>3</sup>. Общая потребность в воде на весь период строительно-демонтажных работ составляет 1599 м<sup>3</sup>.

Вода на питьевые нужды строителей предусматривается привозная артезианская бутилированная заводского розлива в 19 – ти литровых бутылках из расчета от 1,0 до 1,5 л на одного работающего зимой, и от 3,0 до 3,5 л на одного работающего летом. Общее

25

Инва. № подл.	Взам. инв. №	
	Подпись и дата	

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

774

количество питьевой воды на весь период строительно-демонтажных работ составит 27,208 м<sup>3</sup>.

Вода на хозяйственно-бытовые, питьевые нужды строителей, производственные нужды, а также для проведения гидроиспытания и промывки трубопровода предусматривается привозная с существующих сетей водоснабжения с водозабора «Уньва» ЦДНГ-11 ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ».

Доставка воды – привозная в автоцистернах по мере необходимости.

*Водоотведение на период строительства и демонтажа*

В период строительства проектируемых сооружений будут образовываться бытовые сточные воды. Количество бытовых сточных вод принимается по данным расчетов суточного потребления воды на хозяйственно-бытовые нужды строителей и водопотребление душевых сеток.

Бытовые сточные воды, образующиеся в период строительно-демонтажных работ, собираются во временную канализационную емкость объемом 5 м<sup>3</sup> и вывозятся на очистные сооружения МУП «Водоканал» в г. Березники. Письмо о возможности приема бытовых сточных вод представлено в Приложении С тома ОВОС (л. 88 тома 2021/354/ДС17-PD-OVOS.TCH).

#### **Отвод земель**

С учетом наложения полос отвода основной и резервной ниток (по 32 м), общая ширина полосы отвода на период строительства составила 53,0 м. Аналогично на период демонтажа - 50,0 м. Границы землеотвода установлены в разделе ППО.

Производство работ за пределами землеотвода не предусмотрено. На период строительства предусмотрен временный землеотвод в объеме строительной полосы. Землеотвод обеспечивает размещение проектируемых сооружений, строительных механизмов, отвалов минерального грунта, площадок складирования материалов и изделий, временного инвентарного бытового помещений для обогрева рабочих.

*Временные площадки складирования материалов и изделий* проектом предусмотрено размещать в пределах временного отвода.

*Временные бытовые помещения* располагаются в блок-контейнерах на шасси грузовых прицепов. По мере строительства проектируемого трубопровода, вагон для обогрева рабочих и биотуалет перемещаются вдоль трассы и располагаются в радиусе 150 м от места производства работ.

*Площадки для временного хранения отходов, стоянки техники, заправки топливных баков* в период строительства размещать за пределами водоохранной зоны (200 м для р. Яйва с каждого берега). На стройгенплане (том ПОО) размещение показано

26

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
---------------	----------------	--------------

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

775

условно, фактическое положение площадки для временного хранения отходов, стоянки техники, заправки топливных баков уточнить по месту на правом берегу реки (см. графическую часть лист 2 тома ПОС).

В пределах полосы отвода на период строительства предусматривается движение транспорта и всех машин и механизмов, с помощью которых ведется сооружение трубопровода (экскаватор, бульдозер, трубоукладчики), также размещаются звенья труб, траншея, отвал минерального грунта и отвал растительного слоя земли.

Разделом ПОС предусмотрено устройство *временных переездов для строительной техники и транспорта через существующие подземные коммуникации*, выполненных из дорожных плит с ограничительными столбиками. Расположение данных переездов отражено в графической части ПОС, при необходимости, по месту фактическое расположение переездов корректируется и отображается в ППР. Пересечение существующих коммуникаций вне устраиваемых переездов запрещено. Размещение отвала грунта при разработке траншеи над действующими подземными коммуникациями запрещено.

Устройство объездов и переустройство коммуникаций проектом не предусматривается.

Расположение временной производственной базы, предназначенной для размещения бытового городка строителей, стоянки строительной техники, хранения строительных изделий и материалов, показано в графической части 2021/354/ДС17-PD-POS.GCH, лист 2.

#### *Устройство профилированного проезда*

Для обеспечения проезда строительной колонны при выполнении подготовительных и основных работ вдоль проектируемых трасс в соответствии со схемами строительных полос проектом предусмотрено устройство временного вдольтрассового проезда.

Вдольтрассовый профилированный проезд по проектируемой трассе представляет собой спланированную бульдозером полосу.

Подъезд к месту производства работ выполнять по существующим а/б автомобильным и промышленным дорогам, по неорганизованным существующим съездам и вдольтрассовому проезду.

Временные переезды через р. Яйву проектом не предусмотрены.

Площади участков работ по монтажу и демонтажу трубопроводов (основная и резервная нитки) (временный и постоянный отвод земель) в русле, пойме и водоохранной зоне р. Яйвы, а также объемы работ (в т.ч. объемы перемещаемых грунтов) приведены в

27

Инва. № подл.	Взам. инв. №	
	Подпись и дата	

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

776

соответствии с данными таблицы 8 «Сведения об объемах и трудоемкости основных строительных и монтажных работ по участкам трассы» (л. 45-56, том ПОС).

### **МОНТАЖ**

#### **ОСНОВНАЯ НИТКА**

*Граница ПТР* – ПК0+37,30 – ПК5+45,9 (508,6 м), в том числе:

- подводная (руслевая) часть - ПК1+53,0 - ПК2+68,10 (115,10) м;
- береговая часть (левый) - 115,7 (38,70+34,70+35,3+7,0) м;
- береговая часть (правый) - 277,8 (5,0+181,9+90,9) м.

*Линейная часть:*

Правый берег - 37,3 м

Левый берег - 32,46 м

#### **Подготовительные работы**

Полоса овода в ВОЗ и пойме (при ГВВ 10% обеспеченности): **S= 2.266 га (22660 м<sup>2</sup>).**

Устройство площадки под размещение временного бытового городка (S<sub>1</sub>) и стоянки строительной техники (S<sub>2</sub>):

ИТОГО: S<sub>1</sub>=240 м<sup>2</sup>, S<sub>2</sub>=140 м<sup>2</sup> Собщ.=**380 м<sup>2</sup>.**

Устройство вдольтрассового проезда профилированного грунтового бульдозером на базе трактора Т-130 шириной 6,0 м

- по правому берегу (115,7+32,5 -10x2)=127,5 м;

- по левому берегу (277,8+37,3-10x2 )=295,1 м.

ИТОГО: 127,5+295,1=422,6x6,0=**2535,6 м<sup>2</sup>.**

Устройство временного переезда из 2-х ж/б плит при пересечении сущ. сетей:

**S=104 м<sup>2</sup>:**

- уплотнение основания ручными катками;
- устройство покрытия переезда из ж/б плит ПДН (оборачиваемость 4 раз);
- устройство и демонтаж столбиков ограничительных;
- устройство предупредительных знаков

#### **Основные работы**

- *Левый берег, линейный участок* (ПК0+0,00-ПК+37,30) тип 1: 35,3 м – механизированно, 2,0 м - вручную до т.вр.

- *Правый берег, линейный участок* (ПК5+45,9-ПК5+78,4) тип 1: 30,5 м – механизированно, 2,0 м - вручную до т.вр.

- *ПТР, включая узел задвижек:*

- подводная (руслевая) часть - ПК1+53,0 - ПК2+68,10 (115,10 м);

28

Инва. № подл.	Взам. инв. №	
	Подпись и дата	

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

777

- береговая часть (правый) - 277,8 (90,90+181,90+5,0) м;

- береговая часть (левый) - 115,7 (7,0+35,3+34,7+38,7) м.

Устройство надземного узла с задвижкой (2шт.):

- Левый берег Узел №1 - ПК0+39,18;

- Правый берег Узел №2 - ПК5+45,3.

Ограждения узлов №№ 1, 2 - **37,96 м<sup>2</sup>**:

- Левый берег Узел №1 - ПК0+37,80;

- Правый берег Узел №2 - ПК2+59,15.

Опоры ОП1...ОП6 (6 шт.) - **19,36 м<sup>2</sup>**.

Ограждение продувочной свечи от узла № 1, 2 – **9,86 м<sup>2</sup>**.

Монтаж опознавательных и запрещающих знаков - **1,02 м<sup>2</sup>**.

#### ***Подводная траншея***

Площадь дна:  $S = 115,1 \times 26,5 =$  **3050,15 м<sup>2</sup>**.

Объемы перемещаемого грунта:

- Разработка грунта подводной траншеи 115,1 п.м.: разработка наносного грунта гидромонитором ГМ-200 (группа грунта 1,2, высота траншеи 1,6):  $V = 22,7 \times 115,1 =$  **2612,77 м<sup>3</sup>**;

- без береговых участков, разработка грунта (5-7 гр.) канатно-скреперной установкой с лебедкой, расчетная гл. траншеи 3,9 м, и транспортировка за пределы прибрежной защитной полосы на площадку временного складирования на расстояние до 200 м, гл. от зеркала воды до дна траншеи до 6,0 м с предварительным рыхлением грунта:  $23 \times 115,1 =$  **2647,3 м<sup>3</sup>** ( $S = 23,0 \text{ м}^2$ , Тип 2);

- доработка грунта траншеи гидромонитором до проектных отметок: 20% от 24.2 = **258,9 м<sup>3</sup>**;

- обратная засыпка подводной траншеи гидромонитором:  $2612,8 + 2647,3 =$  **5260,1 м<sup>3</sup>**.

Устройство дно- и берегоукрепления (каменная наброска фр. 70-150 мм М800  $h = 0,5$  м,  $V = 402,2 \text{ м}^3$  по слою щебня фр. 20-40 мм М800  $h = 0,2$  м):

- устройство щебеночной подготовки из щебня фр. 20-40 мм марки М800 – 0,2 м; грейферным краном - **444,7 м<sup>3</sup>**;

- устройство крепления откосов камнем, камень фр. 70-150 мм, М800, F200 - 0,5 м; грейферным краном - 1175,5 м<sup>3</sup>;

- транспортировка щебня и камня автомобилем из карьера на расстояние 140 км, выгрузка в отвал.

Устройство берегоукрепления (осн. и резерв. нитки):  $S =$  **6391 м<sup>2</sup>**.

29

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
---------------	----------------	--------------

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

778

**РЕЗЕРВНАЯ НИТКА**

*Граница ПТР* – ПК0+37,30 – ПК5+45,9 (508,6 м), в том числе:

- подводная (руслловая) часть - ПК1+53,0 - ПК2+68,10 (115,10) м;
- береговая часть (левый) - 115,7 (38,70+34,70+35,3+7,0) м;
- береговая часть (правый) - 277,8 (5,0+181,9+90,9) м.

*Линейная часть*

Правый берег - 37,3 м;

Левый берег - 32,46 м.

Длина нитки по пикетажу - 578,36 м (ПК0-ПК5+78,36).

**Подготовительные работы** – учтены выше (для осн. нитки).

**Основные работы**

*ПТР:*

- подводная (руслловая) часть - ПК1+43,0 - ПК2+61,60 (118,6 м);
- береговая часть (правый) - 300,5 (57,03+197,9+45,59) м;
- береговая часть (левый) - 143,0 (17,2+125,8) м;

**Подводная траншея**

Площадь русла:  $S = 118,6 \times 26,5 = \underline{\underline{3142,9 \text{ м}^2}}$ .

Объемы перемещаемого грунта:

Разработка грунта подводной траншеи:

- разработка наносного грунта *гидромонитором ГМ-200* (группа грунта 1,2, высота траншеи 1,6):  $22,7 \times 118,6 = \underline{\underline{2692,2 \text{ м}^3}}$ ;

- без береговых участков, разработка грунта (5-7 гр.) *канатно-скреперной установкой с лебедкой*, расчетная гл. траншеи 3,9 м, и транспортировка за пределы прибрежной защитной полосы на площадку временного складирования на расстояние до 200 м, гл. от зеркала воды до дна траншеи до 6,0 м с предварительным рыхлением грунта:  $23 \times 118,6 = \underline{\underline{2727,8 \text{ м}^3}}$  ( $S=23,0 \text{ м}^2$ , Тип 2);

- доработка грунта траншеи *гидромонитором* до проектных отметок - **545 м<sup>3</sup>**.

- обратная засыпка подводной траншеи гидромонитором:  $2612,8 + 2647,3 = \underline{\underline{5260,1 \text{ м}^3}}$ .

Устройство дно- и берегоукрепления (каменная наброска фр. 70-150 мм М800 h=0.5 м,  $V=402,2 \text{ м}^3$  по слою щебня фр. 20-40 мм М800 h=0.2 м):

- устройство щебеночной подготовки из щебня фр. 20-40 мм марки М800 – 0,2 м; грейферным краном - **511,8 м<sup>3</sup>**;

- устройство крепления откосов камнем, камень фр.70-150 мм, М800, F200 - 0,5 м; грейферным краном - 1346,3 м<sup>3</sup>.

30

Инва. № подл.	Взам. инв. №	
	Подпись и дата	

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

779

**ДЕМОНТАЖ****ОСНОВНАЯ НИТКА**

Граница ПТР – 527,1 м, в том числе:

- подводная часть- 116,0 м;
- береговая часть:
- правый берег-296,1 м
- левый берег 115,0 м.

Длина демонтируемой нитки - 527,1 м.

**Подготовительные работы**

Подготовка полосы отвода на площади **19250 м<sup>2</sup>**.

Демонтаж площадок под временный городок и стоянку техники:

- демонтаж щебеночного покрытия с отвозкой до 140 км Н=0.1м - 240 м<sup>2</sup>;
- демонтаж песчаного покрытия с отвозкой до 140 км Н=0.2м - 140 м<sup>2</sup>.

Устройство временного переезда из 2-х ж/б плит через сущ. нефтепровод на правом берегу (1 шт) – **52 м<sup>2</sup>**.

Демонтаж временного переезда из 2-х ж/б плит через сущ. нефтепровод (2 шт.)

- демонтаж покрытия переезда из ж/б плит ПДН (оборачиваемость 4 раз) с вывозом плит на базу «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»

- демонтаж предупредительных знаков – 4 шт.
- демонтаж указательных знаков - 2 шт.

**Основной период*****Работы на подводном переходе***

Площадь русла: 25х116,0х= **2900 м<sup>2</sup>**.

**Объемы грунта:**

Разработка грунта подводной траншеи 116 п.м.:

- разработка наносного грунта *гидромонитором ГМ-200* (группа грунта 1,2, высота траншеи 1,6) 22,7х116= **2633 м<sup>3</sup>**;

- без береговых участков, разработка грунта (5-7 гр.) *канатно-скреперной установкой с лебедкой*, расчетная гл. траншеи 1,5 м, и транспортировка за пределы прибрежной защитной полосы на площадку временного складирования на расстояние до 200 м, гл. от зеркала воды до дна траншеи до 6,0 м с предварительным рыхлением грунта 11,5\*116= **1334 м<sup>3</sup>** (S=23,0 м<sup>2</sup>, Тип 2);

- обратная засыпка подводной траншеи *гидромонитором* (2633+1334)х1,2= **4760,4 м<sup>3</sup>**.

31

Инва. № подл.	Взам. инв. №
	Подпись и дата

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

780

**РЕЗЕРВНАЯ НИТКА**

Граница ПТР – 321,0 м, в том числе:

- подводная часть- 110,5 м;

- береговая часть:

- правый берег-315,0 м

- левый берег 122,5 м.

Длина демонтируемой нитки - 548 м.

**Подготовительные работы** - учтено выше.

**Основной период**

**Работы на подводном переходе**

Площадь русла:  $25 \times 110,5 = 2762,5 \text{ м}^2$ .

**Объемы грунта**

Разработка грунта подводной траншеи 110,5 п.м.:

- разработка наносного грунта гидромонитором ГМ-200 (группа грунта 1,2, высота траншеи 1,6)  $22,7 \times 110,5 = 2508 \text{ м}^3$ ;

- без береговых участков, разработка грунта (5-7 гр) канатно-скреперной установкой с лебедкой, расчетная гл. траншеи 1,5 м, и транспортировка за пределы прибрежной защитной полосы на площадку временного складирования на расстояние до 200 м, гл. от зеркала воды до дна траншеи до 6,0 с предварительным рыхлением грунта  $11,5 \times 110,5 = 1270,7 \text{ м}^3$  (S=23,0 м<sup>2</sup>, Тип 2);

- обратная засыпка подводной траншеи гидромонитором  $(1270,7 + 2508) \times 1,2 = 4534,4 \text{ м}^3$ .

**Обоснование принятой продолжительности строительства**

Продолжительность строительства

- Монтаж трубы общей длиной 1144,55 м:

- ПТР-основная нитка длиной 506,12 м – 3.1 месяца;

- ПТР-резервная нитка длиной 566,13 м - 3.1 месяца;

- линейный участок основная нитка, врезка длиной 72,3 м - 0,8 месяца.

Итого: 7,0 мес. (215 дн./ 177 см.).

- Демонтаж трубы общей 1075,10 м:

- ПТР-основная нитка длиной 495,5 м - 2,2 месяца;

- ПТР-резервная нитка длиной 548,0 м - 2,2 месяца;

- линейный участок основная нитка длиной 31,6 м - 0,6 месяца.

Итого: 5 мес. (180 дн./ 148 см.).

32

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

781

Общая продолжительность - 12 мес. (365 дн./ 325 см.), в т.ч. подготовительный период - 1 месяц (рис 1).

Срок эксплуатации постоянных объектов строительства – 25 лет (л. 30 тома 2021/354/ДС17-PD-TKR-TCH).

Таблица 16- Расчетная продолжительность строительства

Наименование	Ед. изм.	Кол.	Продолжительность строительства	Обоснование
<b>Монтаж</b>		1144,55		
ПТР-основная нитка	м	506,12	Тптр1=3,1 мес	См. п. 16.1
ПТР-резервная нитка	м	566,13	Тптр2=3.1 мес	См. п. 16.2
Линейный участок основная нитка , врезка	м	72,3	Тл1= 0,8 мес.	См. п. 16.3
<b>Итого:</b>		<b>7,0 мес. (215дн/177см)</b>		
<b>Демонтаж</b>		1075,10		
ПТР-основная нитка	м	495,5	Тд1=2,2 мес	См. п. 16.4
ПТР-резервная нитка	м	548,0	Тд2=2,2 мес	См. п. 16.5
Линейный участок основная нитка	м	31,6	Тл2=0,6 мес	См. п. 16.6
<b>Итого:</b>		<b>5 мес. (180дн/148см)</b>		
<b>Общая продолжительность</b>		<b>12 мес. (365дн/325см)</b>		
<i>в т.ч. подготовительный период</i>		<i>1 мес</i>		

Рисунок 1 – Календарный график работ по проекту

Работы в русле суммарно продлятся 324 дня.

Производительность гидромонитора по грунту – 12 м<sup>3</sup>/ч (0,00333 м<sup>3</sup>/с), по воде – 180 м<sup>3</sup>/ч (0,05 м<sup>3</sup>/с). Производительность по грунту канатно-скреперной установки с лебедкой – 12 м<sup>3</sup>/ч (0,00333 м<sup>3</sup>/с). Производительность по грунту грейферного крана с понтона (для отсыпки щебня дноукрепления) – 70 м<sup>3</sup>/ч (0,019 м<sup>3</sup>/с).

Площадки для временного хранения отходов, стоянки техники, заправки топливных баков в период строительства размещаются за пределами водоохранной зоны р. Яйвы. В прибрежной защитной полосе р. Яйвы (50 м) при производстве земляных работ, размещение отвалов грунта запрещено. Грунт выемки транспортируется бульдозером за пределы прибрежной защитной полосы.

В границах водоохранной зоны предусмотрен проезд с твердым покрытием (щебень 40-70 мм). Сбор и вывоз поверхностного стока с вдольтрассовых проездов не предусматривается, так как отвод поверхностных вод будет организован по спланированному участку рассеянным потоком, что не является сбросом сточных вод. В местах возможной утечки поверхностных вод в реку предусмотреть отсыпку сорбента С-Веард для сбора нефтепродуктов.

33

Инва. № подл.	Взам. инв. №
Подпись и дата	

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

782

**Описание проектных решений и перечень мероприятий, обеспечивающих сохранение окружающей среды в период строительства**

Мероприятия по охране окружающей среды при всех видах строительного-монтажных работ следует выполнять в соответствии с проектом производства работ (ППР), составляемым строительной организацией на основе проекта организации строительства и согласования с местными органами охраны природы.

До начала работ рабочие и ИТР должны пройти инструктаж по соблюдению требований охраны окружающей среды при выполнении строительного-монтажных работ.

Комплекс природоохранных мероприятий, выполняемых при строительстве объекта, должен обеспечивать рациональное использование земельных природных ресурсов и устойчивость инженерных сооружений в процессе их строительства и эксплуатации.

Природоохранные мероприятия должны включать комплекс организационных, конструктивных и технологических технических решений.

К организационным мероприятиям относятся:

- обучение рабочих и служащих основным правилам ведения работ в условиях неустойчивых природных ландшафтов и экологических систем с разъяснением возможных экономических и социальных последствий их разрушения при строительстве объекта;
- разработка соответствующих разделов по рациональному природопользованию в проектах производства работ.

К технологическим мероприятиям относятся:

- регламентация сроков, состава, последовательности и режимов выполнения подготовительных и основных работ с учетом сезонной изменчивости несущей способности грунтов.

Подрядчик не вправе использовать в ходе осуществления работ материалы и оборудование, предоставленные заказчиком, или выполнять его указания, если это может привести к нарушению обязательных для сторон требований к охране окружающей среды и безопасности строительных работ.

Контроль за качеством проведения работ по предотвращению техногенного воздействия на окружающую среду осуществляется органами по контролю качества строительства.

Сохранение окружающей природной среды предусматривается путем соблюдения основных мероприятий, приведенных ниже:

- минимизировать протяженность временных дорог и временный отвод земель в целом на период строительства;

34

Инва. № подл.	Взам. инв. №
Подпись и дата	

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

783

– дорожные машины и оборудование должны находиться на объекте только на протяжении периода производства соответствующих работ;

– нельзя допускать неорганизованного проезда транспорта, машин и механизмов с выездом за пределы установленных для них путей передвижения, приводящим к механическому повреждению растительности и нарушению верхнего слоя почвы;

– заправка автомобилей, тракторов и др. самоходной техники топливом и маслами должна выполняться на специализированных автозаправочных станциях. Сбор отработанных масел на площадке строительства не предусмотрен.

Места временного хранения (складирования) строительных отходов должны отвечать следующим требованиям:

– места хранения должны располагаться непосредственно на территории объекта образования строительных отходов;

– места хранения должны иметь ограждение по периметру площадки в соответствии с ГОСТ 25407;

– места хранения должны располагаться непосредственно на территории объекта образования строительных отходов;

– места хранения должны быть оборудованы таким образом, чтобы исключить загрязнение строительными отходами почвы и почвенного слоя;

– размещение отходов в местах хранения должно осуществляться с соблюдением действующих экологических, санитарных, противопожарных норм и правил техники безопасности, а также способом, обеспечивающим возможность беспрепятственной погрузки каждой отдельной позиции отходов строительства и сноса на автотранспорт для их удаления (вывоза) с территории объекта образования строительных отходов; раздельное складирование негабаритных отходов, не относящихся к опасным, осуществляется на открытых площадях мест хранения.

Инв. № подл.	Подпись и дата					Взам. инв. №
1	-	Зам.	47-23		10.10.23	Лист 784
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	

#### 4. Расчет вреда (ущерба) водным биоресурсам

В условиях активной антропогенной деятельности на водных объектах актуальны вопросы сохранения и восстановления водных биологических ресурсов и охраны внутренних водоемов [1]. Оценка вреда (ущерба), наносимого водным биологическим ресурсам водных объектов в ходе производства различных видов работ, необходима для прогнозирования снижения негативного влияния на биоресурсы.

Основные виды негативного воздействия на водные биосистемы при проведении различных гидромеханизированных работ делятся на прямые и опосредованные [2, 8].

Нарушение дна водоемов [2–5, 8] происходит при проведении работ непосредственно в русловой части водных объектов, основной пресс в данном случае испытывают организмы донной фауны [2]. Этот вид негативного воздействия приводит к сокращению кормовых ресурсов, снижению рыбопродуктивности водоема. При нарушении русловой части в районе нерестилищ происходит потеря потомства рыб в результате полного или частичного исчезновения нерестового субстрата [2, 3]. При проведении гидромеханизированных работ по дноуглублению и добыче полезного ископаемого происходит полная гибель зообентоса при заборе грунта [6, 11, 12].

Образование «шлейфа мутности» при добыче полезных ископаемых, разработке россыпных месторождений [2], строительстве водопропускных сооружений, мостовых переходов автодорог, подводной прокладке технологических трубопроводов оказывает влияние на гидробиоценозы в районе работ и ниже по течению, это приводит к снижению численности и биомассы бентоса, происходит редукция ихтиоценозов за счет потери мест нереста и нагула рыб [6 - 8]. Исследования указывают на прямое повреждающее воздействие взвесей на жаберный аппарат рыб [9, 10], усиление их двигательной активности, вызывающее перерасход энергии, что приводит к их истощению. Снижение прозрачности и повышение мутности воды в районе работы механизмов приводит к обеднению видового разнообразия и снижению количественных показателей зоопланктона или полной его гибели [6, 11 - 14].

Опосредованным негативным воздействием является сокращение естественного стока, которое выражается в изменении гидрологического режима территории, на которой проводятся различные виды хозяйственной деятельности человека [2, 6, 11].

Проведение разных видов гидромеханизированных работ в акватории водных объектов, в пределах заливаемой поймы и на территории водосборного бассейна приводит к временному или безвозвратному отторжению части акватории, поймы или поверхности водосбора водных объектов. Это приводит к сокращению «полезных» площади и объема водоёмов, в частности – жилой зоны и пастбищ водных животных, включая промысловых

36

Инва. № подл.	Взам. инв. №
	Подпись и дата

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

785

беспозвоночных и рыб. При безвозвратном отторжении части акватории водоёма (или водотока), а также участков заливаемой поймы и поверхности водосборного бассейна водотока водным биологическим ресурсам наносится «постоянный» вред (ущерб).

При разработке дна водных объектов (прокладка траншей, засыпка участков русла, изъятие грунта, дноуглубление и пр.) меняются конфигурация дна и состав выстилающего его грунта, что разрушает биотопы донных животных (зообентос) [14]. При нарушении русловой части в районе нерестилищ происходит потеря потомства рыб из-за исчезновения нерестового субстрата [2 - 5].

При временном отторжении акватории, а также в результате повреждения участков поверхности заливаемой поймы водного объекта и поверхности водосборного бассейна водного объекта наносится «временный» вред (ущерб). При этом происходит разрушение почвенного покрова, уничтожение растительности и, как следствие, изменение гидрологического режима водных объектов [2].

Производство гидротехнических работ влечёт за собой образование зоны (шлейфа) повышенной мутности (зоны выноса взвеси). В шлейфе повышенной мутности создаются неблагоприятные условия для жизни рыб, кроме того, нарушаются нормальные условия жизни для организмов, составляющих кормовую базу рыб (зоопланктон и зообентос) [2, 9, 14]. В результате наносится «временный» вред (ущерб) водным биологическим ресурсам.

Несмотря на то, что воздействие повышенной мутности воды носит временный характер (период проведения работ и время восстановления поврежденных биоценозов), оно негативно сказывается на воспроизводстве рыбных запасов. Высокая концентрация минеральной взвеси непосредственно воздействует на рыб, затрудняя питание и нормальное дыхание (повреждается жаберный аппарат). В зоне высокой мутности воды происходит полная гибель молоди рыб, при повышенной мутности нарушаются условия нормального развития икры и личинок рыб, снижается скорость роста молоди. Кроме того, из-за высокой мутности воды создаются помехи для природных перемещений рыб, в частности – нерестовых миграций и снижается эффективность нереста. Водный объект теряет свою значимость в качестве мест нереста и нагула рыб [2, 9]. В результате негативного воздействия гидромеханизированных работ в местах их проведения ухудшаются условия нереста и нагула рыб, изменяется видовая и количественная структура ихтиоценоза, сокращаются общие запасы рыб.

Размер «временного» вреда (ущерба) зависит от параметров зон неблагоприятного воздействия, длительности последнего и от времени восстановления повреждаемых гидроценозов. Восстановление или формирование новых планктоценозов происходит в течение вегетационного сезона после прекращения работ. Восстановление донных

37

Инва. № подл.	Взам. инв. №					Подпись и дата	
1	-	Зам.	47-23		10.10.23	2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		786

зооценозов идёт медленно, с потерей части видов и снижением биомассы бентоса. В течение нескольких лет происходит и восстановление повреждённых участков заливаемой поймы водных объектов и нарушенной поверхности водосборного бассейна.

**При проведении работ по объекту «РЕКОНСТРУКЦИЯ ГАЗОПРОВОДА ПОПУТНОГО НЕФТЯНОГО ГАЗА ДНС-1103 – ДНС-1101 «УНЬВА» (ПЕРЕХОД ЧЕРЕЗ Р. ЯЙВА, ОСНОВНАЯ И РЕЗЕРВНАЯ НИТКИ), ПК54+35 – ПК59+49» природным комплексам реки Яйва будет оказываться «постоянное» и «временное» воздействие.**

Расчёт потерь водных биоресурсов (ущерба, вреда) произведён на основе «Методики определения последствий негативного воздействия при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства, внедрении новых технологических процессов и осуществлении иной деятельности на состояние водных биологических ресурсов и среды их обитания и разработки мероприятий по устранению последствий негативного воздействия на состояние водных биологических ресурсов и среды их обитания, направленных на восстановление их нарушенного состояния». Утв. Приказом Росрыболовства 06.05.2020 г. № 238» [15] (далее «Методика»).

**«Постоянный» вред (ущерб)** будет нанесен в результате:

- безвозвратного отторжения участков заливаемой поймы р. Яйвы (в пределах ГВВ 10 % обеспеченности) под берегоукрепление каменной наброской, КУ (КИП), узлы задвижек и устройство указательных знаков по трассе газопровода, что приведёт к потере нерестилищ фитофильных видов рыб, а также к потере нагульных участков рыб;

- нарушения участков поверхности водосбора р. Яйвы в результате строительства «постоянных» сооружений (берегоукрепление каменной наброской, КУ (КИП), узлы задвижек, указательные знаки по трассе газопровода) в водоохранной зоне водотока, что приведет к сокращению (перераспределению) естественного стока с деформированной поверхности водосбора.

**«Временный» вред (ущерб)** заключается:

- в повреждении дна р. Яйвы на участках строительства двух ниток газопровода (разработка-засыпка траншей, дноукрепление) и демонтажа существующей нитки газопровода (разработка-засыпка траншей), что повлечёт за собой разрушение существующих биоценозов, угнетение жизнедеятельности гидробионтов, потерю кормовой базы рыб (зообентос), ухудшение условий нагула рыб;

- в осаждении взвешенных веществ, образующихся на участках работ по строительству и демонтажу ниток газопровода и ниже по течению в р. Яйве, что повлечёт за собой разрушение существующих биоценозов, угнетение жизнедеятельности

38

Инва. № подл.	Взам. инв. №	
	Подпись и дата	

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

787

гидробионтов, потерю кормовой базы рыб (зоопланктон, зообентос), ухудшение условий нагула рыб;

- в гибели зоопланктона р. Яйвы при заборе воды во время разработки-засыпки траншей основной и резервной ниток проектируемого и демонтируемого газопровода; молоди (сеголеток) рыб при заборе воды во время разработки-засыпки основной и резервной ниток газопровода и демонтируемых основной и резервной ниток газопровода в летне-осенний период;

- в повреждении участков заливаемой поймы р. Яйвы (в пределах ГВВ 10 % обеспеченности) при проведении работ по строительству двух ниток газопровода и демонтажу существующих ниток газопровода (за исключением безвозвратно отторгаемых участков поймы, где будет оказываться «постоянное» воздействие), что приведёт к разрушению нерестилищ филофильных видов рыб, а также к утрате рыбопродуктивности поймы как нагульных участков для рыб;

- в нарушении естественного стока с деформированной поверхности водосборного бассейна р. Яйвы при проведении работ по проекту в границах водоохранной зоны водного объекта (за исключением участков, где будет нанесен «постоянный» ущерб).

РАСЧЕТ ВРЕДА (УЩЕРБА) ВОДНЫМ БИОРЕСУРСАМ РЕКИ ЯЙВЫ ПРОИЗВЕДЕН, ИСХОДЯ ИХ СЛЕДУЮЩИХ УСЛОВИЙ:

• продолжительность периода негативного воздействия принята:

- на зообентос в русле реки на участках монтажа и демонтажа основной и резервной ниток газопровода (в полосах отвода для монтажа и демонтаж газопровода) и в зоне запления ниже по течению – 324 сут.;

- на молодь рыб в объеме воды, забираемой гидромонитором в периоды монтажа и демонтаж основной и резервной ниток газопровода – 324 сут.;

- на поверхность водосборного бассейна и заливаемой поймы р. Яйвы под «постоянными сооружениями» – по общей продолжительности реконструкции объекта (12 месяцев или 365 сут.) и нормативному сроку эксплуатации объектов (25 лет);

- на поверхность водосборного бассейна и заливаемой поймы р. Яйвы на землях, «временно» нарушаемых в процессе строительства и демонтажа газопровода – по общей продолжительности периода с начала строительства до полного окончания работ по биологической рекультивации территории (365 сут.).

Площади повреждения дна, заливаемой поймы (в границах ГВВ 10% обеспеченности) и водоохранной зоны р. Яйвы определялись в программе Adobe Acrobat Reader по чертежам томов ИПО, ПОС, ПОД, ТКР и приведены ниже в таблице 7.

39

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

788

Таблица 7 - Площади повреждения дна, заливаемой поймы (в границах ГВВ 10% обеспеченности) и водоохранной зоны р. Яйвы

МОНТАЖ	ВР. ОТВОД, М2		степень воздействия на рельеф	русло, пост., М2	ПОСТ. ОТВОД, М2				
РУСЛО, ОСН НИТКА	3050,15	115,1x26,5		нет					
РУСЛО, РЕЗНИТКА	3142,9	118,6x26,5		нет					
РУСЛО, ВР., СУММА ОСН И РЕЗНИТКИ, М2	<b>6193,05</b>			пойма, пост., М2	1,02	опознават. знак			
ПОЙМА, ОСН И РЕЗЕРВ НИТКИ	2535,6	вдольт. пр-д			37,96	узлы задвижек 1, 2			
	380	площ-ки склад-я			19,36	опоры №№ 1-6			
	104	вр. проезды из ж/б плит			9,86	ограждение продувочной свечи узлов 1, 2			
	19640,4	остальная полоса вр. отвода			6391	берегоукр-е			
<b>СУММА, ПОЙМА, ВР., ОСН И РЕЗ. НИТКИ М2</b>	<b>16201,82</b>			<b>сумма, пойма, пост.</b>	<b>6459,2</b>				
ВОЗ, ОСН И РЕЗЕРВ НИТКИ	2535,6	вдольт. пр-д	К=1, вывозят сток						
	380	площ-ки склад-я	К=1, вывозят сток						
	104	вр. проезды из ж/б плит	К=1, вывозят сток и вертоищи покрытие						
	18180,4	остальная полоса вр. отвода	К=0,3						
<b>СУММА, ВОЗ, ВР., ОСН И РЕЗНИТКИ, М2</b>	<b>3019,6</b>	К=1		пост. отвод, ВОЗ, М2					
	<b>18112,2</b>	К=0,3			1,02	опознават. знак			
					37,96	узлы задвижек 1, 2	К=0,9	со стоком на рельеф	
					19,36	опоры №№ 1-6	К=0,9	со стоком на рельеф	
					9,86	ограждение продувочной свечи узлов 1, 2	К=0,9	со стоком на рельеф	
					<b>6391</b>	берегоукр-е	К=0,5	полупрониц. покр-е	
					<b>68,2</b>	К=0,9			
					<b>6391</b>	К=0,5			

40

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

789

Продолжение таблицы 7

ДЕМОНТАЖ	ВР. ОТВОД, М2		ПОСТ. ОТВОД, М2		
РУСЛО, ОСН НИТКА, М2	2900	25x116,0	нет		
РУСЛО, РЕЗ НИТКА, М2	2762,5	25x110,5	нет		
РУСЛО, ВР., СУММА ОСН И РЕЗ НИТКИ, М2	5662,5				
ПОЙМА	52	вр. перееды из ж/б плит		нет	
	19198	остальной вр отвод в пойме на участке демонтажа			
СУММА, ПОЙМА, ВР., ОСН И РЕЗ. НИТКИ М2	19250				
ВОЗ, ОСН И РЕЗ НИТКИ, М2	52	вр. перееды из ж/б плит, вывозят сток	К=1	нет	
	19948	остальной вр отвод в пойме на участке демонтажа			
СУММА, ВОЗ, ВР., ОСН И РЕЗ. НИТКИ, М2	52	К=1			
	19948	К=0,3			
<b>ИТОГО, врем, монтаж и демонтаж, м2</b>			<b>ИТОГО, пост., монтаж и демонтаж, м2</b>		
РУСЛО	11855,55			нет	
ПОЙМА	35450,8			6459,2	
ВОЗ, К=1	3071,6	0,0030716	68,2	К=0,9	0,00007
ВОЗ, К=0,3	38060,2	0,0380602	6391	К=0,5	0,006391

41

Инва. № подл.	Подпись и дата					Взам. инв. №
1	-	Зам.	47-23		10.10.23	Лист 790
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	
2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH						

С участков проведения работ по строительству/ демонтажу проектируемых/ демонтируемых основной и резервной ниток трубопроводов на пересечении с р. Яйвы вниз по течению будут распространяться поля («шлейфы») повышенной мутности.

Расстояния выноса взвеси (L) от разработки / засыпки траншей в р. Яйва определяются от нижних по течению границ строительных полос на участках монтажа и демонтажа трубопроводов в русле водотока.

Определение параметров последствий негативного воздействия намечаемой деятельности на водные биоресурсы выполняются посредством имитационного моделирования на основе данных гидрологических обследований.

Необходимые формулы для математического моделирования процесса прохождения объемов воды через области с летальными концентрациями для гидробионтов принимаем из работы «Добыча нерудных материалов...», 2012».

Время воздействия дополнительной мутности на водоток определяется по формуле:

$$t = W / g, \text{ где}$$

W – объем перемещаемого грунта, м<sup>3</sup>; g – производительность землеройной техники, м<sup>3</sup>/с.

Расход воды в створе проведения работ q (м<sup>3</sup>/с) рассчитывается по формуле:

$$q = b * h * v, \text{ где}$$

b – ширина створа работ, равная ширине русла м, h – средняя глубина реки, м, v – средняя скорость течения, м/с.

Объемная масса грунта в русле в естественном состоянии  $\rho_1$  определяется по данным инженерно-геологических изысканий или в соответствии с имеющейся характеристикой механического состава грунта по таблицам, представленным в работе (Караушев, 1977).

В основу моделирования заложены методики расчета зоны мутности, описанные в «Типовой технологической схеме добыче песка...», в статье С.Ф. Понкратова «Определение зоны мутности при выемке и перемещении грунта в руслах крупных рек» и во «Временных указаниях по оценке повышения мутности при землечерпательных работах, проводимых для обеспечения транзитного судоходства на реках и учету ее влияния на качество воды и экологию гидробионтов». Расчет осуществлен в форме имитационного табличного моделирования в среде Microsoft Excel, с использованием параметров, рекомендованных пунктом 8 «Методики» [15].

Этот фактор негативного воздействия формирует «временный ущерб» (влияние сверхнормативной мутности воды происходит только в период проведения работ).

42

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
---------------	----------------	--------------

1	-	Зам.	47-23	10.10.23	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

791

При этом частицы грунта, имеющие ту или иную гидравлическую крупность «W», при определенной скорости течения «V» и глубине водоема «H» будут уноситься на расстоянии «L». Расчет этого расстояния производился по формуле:

$$L = \frac{HV}{W}$$

Гидравлическая крупность частиц определяется по номограмме в «Типовой технологической схеме...» на с. 22, таб. 2.

Площадь зоны мутности определялась по формуле:

$$S = L \times B, \text{ где:}$$

S – площадь зоны мутности, м<sup>2</sup>;

L – расстояние, на которое будут уноситься частицы грунта, м;

B – средняя ширина водотока, м.

Расчет концентрации взвешенных веществ ведется по формуле:

$$k = Q_n \cdot j \cdot 10^6 / F \cdot H_{cp}, \text{ где}$$

Q<sub>n</sub> - потери грунта в воду, м<sup>3</sup>;

j - плотность грунта, т/м;

F - площадь замутнения, м<sup>2</sup>;

H<sub>cp.</sub> — средняя глубина;

10<sup>6</sup> — переводной коэффициент.

Высота образующегося осадка определяется по формуле:

$$h = P / F \times 100, \text{ где:}$$

h – высота техногенного осадка;

P – объем потерянного грунта, м<sup>3</sup>;

F – площадь растекания частиц грунта, м<sup>2</sup>;

100 – коэффициент пересчета в см.

Среднее значение пульсационной скорости определяется по формуле:

$$W = \frac{V_{cp} \cdot \sqrt{g}}{\sqrt{C M}}, \text{ где}$$

V<sub>cp</sub> – средняя скорость течения (м/с); g – ускорение силы тяжести (9.8 м/с<sup>2</sup>); C – коэффициент Шези, зависящий от шероховатости русла и глубины потока (м<sup>1/2</sup>/с).

Коэффициент Шези определяется по формуле:

$$C = 1/n \cdot H_{cp}^y, \text{ где}$$

n – коэффициент шероховатости; H<sub>cp</sub> – средняя глубина водотока в месте проведения работ.

Значение показателя y при расчете для русел со средней шероховатостью: (0.015 < n < 0.025) y = 1/5.

43

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
---------------	----------------	--------------

1	-	Зам.	47-23	10.10.23	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

792

Величина М – функция коэффициента Шези ( $m^{1/2}/c$ ). Она связана с С зависимостью для пределов  $10 \leq C \leq 60$ .

$$M = 0.7 * C + 6$$

Коэффициент шероховатости определяется по таблице М.Ф. Срибного.

Гидравлическая крупность частиц больше W, но меньше  $W_{max}$ .

$$W_{max} = 3 * W$$

Значения гидравлической крупности частиц (Понкратов, 1989) (Таблицы 2, 2а)).

Диаметр частиц, мм	Гидравлическая крупность частиц (м/с) при температуре, °С			
	от 5 до 8	от 9 до 12	от 13 до 16	от 17 до 20
Ламинарная и переходная области				
0,005	0,0000105	0,0000125	0,0000140	0,0000165
0,0075	0,0000237	0,0000277	0,0000316	0,0000362
0,010	0,0000420	0,0000490	0,0000560	0,0000630
0,015	0,0000960	0,000111	0,000128	0,000144
0,020	0,000167	0,000193	0,000222	0,000250
0,025	0,000265	0,000315	0,000363	0,000414
0,030	0,000400	0,000468	0,000536	0,000610
0,040	0,000716	0,000832	0,000946	0,00108
0,050	0,00107	0,00125	0,00141	0,00161
0,075	0,00250	0,00308	0,00350	0,00420
0,10	0,00410	0,00500	0,00575	0,00640
0,15	0,0078	0,0082	0,0105	0,0120
0,20	0,0131	0,0150	0,0175	0,0192
0,30	0,0250	0,0277	0,0317	0,0345
0,40	0,0370	0,0405	0,0465	0,0485
0,50	0,0480	0,0528	0,0568	0,0608
0,60	0,0598	0,0642	0,0682	0,072
0,70	0,0710	0,0755	0,0800	0,0840
0,80	0,0815	0,0862	0,0908	0,0954
0,90	0,0912	0,0963	0,102	0,1063
1,00	0,100	0,106	0,111	0,117

Диаметр частиц, мм	Гидравлическая крупность	Диаметр частиц, мм	Гидравлическая крупность	Диаметр частиц, мм	Гидравлическая крупность
Турбулентная область					
1,2	0,126	4,0	0,269	10,0	0,42
1,4	0,144	4,5	0,284	15,0	0,52
1,6	0,160	5,0	0,294	20,0	0,63
2,0	0,184	6,0	0,323	30,0	0,78
2,5	0,210	7,0	0,347	40,0	0,92
3,0	0,234	8,0	0,370	60,0	1,17
3,5	0,254	9,0	0,393	80,0	1,39

Объемная масса грунта в русле в естественном состоянии  $\rho_1$  определяется по данным инженерно-геологических изысканий или в соответствии с имеющейся характеристикой механического состава грунта по таблицам, представленным в работе (Караушев, 1977).

Далее определяем, грунт какой фракции с учетом гидрологических особенностей водного объекта в месте производства работ будет находиться во взвешенном состоянии.

Изм. № подл.	Изм. инв. №
Изм. Кол.уч	Подпись и дата

1	-	Зам.	47-23	10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.
				Дата

### МОНТАЖ

Значение коэффициента Шези для участка работ по монтажу трубопровода в р. Яйва.

Общий объем перемещаемого в русле реки грунта (разработка – засыпка траншей основной и резервной ниток трубопровода на участке монтажа) – **22004,17 м<sup>3</sup>** = 2612,77 + 2647,3 + 258,9 + 5260,1 + 2692,2 + 2727,8 + 545 + 5260,1 м<sup>3</sup>. Механизм для разработки/засыпки траншеи – гидромонитором/ канатно-скреперной установкой с производительностью по грунту из применяемых механизмов - 12 м<sup>3</sup>/ч (0.00333 м<sup>3</sup>/с).

Находим коэффициент Шези. Коэффициент шероховатости естественного русла водотоков – 0.08, что соответствует руслу со средней шероховатостью (Понкратов, 1989). При этом значение показателя  $n$  составит 1/6. ( $0.015 < n < 0.08$ ).

Основные гидрологические характеристики и расчеты коэффициента Шези в р. Яйва приведены в таблице 8.

$$\text{Коэффициент Шези (C)} = 1 / 1.15 * 0.3^{1/6} = 12.79 \text{ м}^{1/2}/\text{с.}$$

Находим функцию коэффициента Шези.

$$\text{Функцию коэффициента Шези (M)} = 0.7 * 12.79 + 6 = 15.0^{1/2}/\text{с.}$$

Находим среднее значение пульсационной скорости  $W$  при средней скорости течения в р. Яйва – 0.8 м/с.

$$\text{Среднее значение пульсации } W = 0.8 * \sqrt{9.8} = 0.18 \text{ м/с.}$$

$$\sqrt{12.79} * \sqrt{15.0}$$

$$W_{\max} = 3 * 0.18 = 0.54 \text{ м/сек.}$$

Среднюю температуру воды принимаем: для работ по прокладке трасс трубопроводов в летний период – +15°C.

Таким образом для таких температур и данной скорости пульсационного течения в летне-осенний период соответствуют частицы размером 15.0 мм и менее.

В нашем случае частицы данного диаметра в данных гидрологических условиях в р. Яйва будут находиться в устойчивом взвешенном состоянии. Частицы более крупного размера будут подвергаться осаждению на участке работ. Следовательно, зоны сверхнормативной мутности при производстве одного рабочего цикла используемых механизмов (используемых для разработки/засыпки траншей основной и резервной ниток трубопровода на участке монтажа и имеющих производительность по грунту 0.00333 м<sup>3</sup>/с) будут образовывать частицы размером 15.0 мм и менее. Данные частицы образуют зоны мутности, т.к. находятся в «парящем» состоянии длительное время. Более крупные частицы грунта в виду своей большой гидравлической крупности в кратчайшие сроки оседают на дно, и не оказывают негативного воздействия на гидробионтов.

45

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
---------------	----------------	--------------

1	-	Зам.	47-23	10.10.23	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

794

Таблица 8 - Основные гидрологические характеристики р. Яйва и расчеты коэффициента Шези в ней

водоток	глубина, м	ср. скорость течения, м/с	Производительность механизма по грунту, м <sup>3</sup> /с	объем ковша/ножа механизма, м <sup>3</sup>	коэффициент Шези (С) в водотоке = $1 / 0.08 * H_{cp}^{1/6}$	среднее значение пульсационной скорости $W = \frac{V_{cp} * \sqrt{g}}{\sqrt{C M}}$	$M = 0.7 * C + 6$ , м <sup>1/2</sup> /с	$W_{max} = 3 * W$	Размер частиц к осажению, мм (летний период)
р. Яйва, монтаж трубопровода, гидромонитор, канатно-скреперная установка, лето-осень	1,15	0,8	0,00333	8	12,79	0,18	15,0	0,54	15,0
р. Яйва, демонтаж трубопровода, гидромонитор, канатно-скреперная установка, лето-осень	1,15	0,8	0,00333	8	12,79	0,18	15,0	0,54	15,0
р. Яйва, отсыпка щебня фр. 20-40, грейфер, лето-осень	1,15	0,8	0,019	8	12,79	0,18	15,0	0,54	15,0

Дальнейшие расчеты площадей заиления, объемов мутности и концентраций взвеси от работ по перемещению грунта русла рассматриваемых водотока целесообразно проводить с учетом 1 проводимой операции (перемещении/ наполнении/ выгрузке 1 перемещающего устройства, поскольку именно этим механизмом производятся завершающие работы по каждому виду русловых работ: при засыпке траншей трубопровода на участке монтажа).

Согласно методике ЛенГидроРечТранс (1990), при извлечении экскаваторами / бульдозерами грунтов, представленных супесями, суглинками или мелкими песками, вымывается в среднем 3% всего объема отсыпаемого грунта.

Принято при монтаже основной и резервной ниток газопровода перемещать суммарно 22004,17 м<sup>3</sup> грунта при разработке/ засыпке траншей основной и резервной ниток проектируемого трубопровода. Окончательная операция на каждом этапе работ – засыпка траншей гидромонитором производительностью 0.00333 м<sup>3</sup>/с.

Расчет мутности в результате засыпки траншей трубопровода гидромонитором производительностью 0.00333 м<sup>3</sup>/сек с учетом объема перемещающего устройства 8 м<sup>3</sup>.

Объем потеряннного грунта при перемещении одного наполненного перемещающего устройства объемом 8 м<sup>3</sup> составит 0.24 м<sup>3</sup> (8 м<sup>3</sup>/100%\*3%), а продолжительность

46

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
---------------	----------------	--------------

1	-	Зам.	47-23	10.10.23	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

795

производства работ по перемещению 1 перемещающего устройства гидромонитора / установки с учетом потерь составит – 2474 сек ( $8 \text{ м}^3 + 0.24 \text{ м}^3$ ) /  $0.00333 \text{ м}^3/\text{сек}$ ).

Объем грунта, перемещаемого в русле р. Яйвы в ходе всех технологических операций при монтаже трубопровода, составляет 22004.17 м<sup>3</sup> (табл. 9).

Общий объем потерянного грунта для расчета площади зоны выноса с летальной/ полулетальной концентрацией взвешенных веществ для зообентоса принимаем от объема грунта при разработке/ засыпке траншеи трубопровода на участке монтажа.

Количество всех операций по перемещению данного объема грунта ( $22004.17 \text{ м}^3$ ) в русле р. Яйвы одним механизмом с объемом перемещающего устройства  $8 \text{ м}^3$ :

$$- 22004.17 \text{ м}^3 / 8 \text{ м}^3 = 2751 \text{ шт.}$$

Общий объем потерянного грунта при отработке всего объема грунта для одной единицы техники определен: объем потерянного грунта при перемещении 1 ковша / ножа механизма x кол-во операций.

Общая продолжительность русловых работ экскаватором определена: объем грунта/ производительность механизма:

Общий объем потерянного грунта при отработке всего объема грунта для одной единицы техники составит:  $660.24 \text{ м}^3$  ( $0.24 \text{ м}^3 * 2751$ ).

Общая продолжительность русловых работ рабочим механизмом составит: 6607859 с =  $22004.17 \text{ м}^3 : 0.00333 \text{ м}^3/\text{с}$ .

Далее все расчеты по вычислению толщины наилка и объемов воды с превышением концентраций природной мутности в водотоке производили для летнего периода года (табл. 7-10).

Результаты расчетов площадей заиления и объемов зон мутности и концентраций взвешенных частиц представлены в таблице 10. Промежуточные значения вычислены с помощью уравнения линейной интерполяции.

#### ДЕМОНТАЖ

Все расчеты по формированию зон повышенной мутности и зон заиления на участках демонтажа основной и резервной ниток гидромонитором и канатно-скреперной установкой существующего газопровода произведены аналогично таковым для монтажных работ. Результаты расчетов приведены в таблицах 7-10.

#### ОТСЫПКА ЦЕБНЯ ФР. 20-40 ММ ДНОУКРЕПЛЕНИЯ

Все расчеты по формированию зон повышенной мутности и зон заиления на участках дноукрепления по ходу траншей проектируемых основной и резервной ниток газопровода грейферным краном с понтона произведены аналогично таковым для монтажных и демонтажных работ работ. Результаты расчетов приведены в таблицах 7-10.

47

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

796

В соответствии с ГОСТ 8267-93 при расчёте параметров зон осаждения при отсыпке щебня руководствовались тем, что плотность щебня составляет  $1.7 \text{ т/м}^3$ , максимально допустимое содержание в щебне пылевидных и глинистых частиц – 3 % (фракцией 0,1-0,05 мм), частиц фракцией 20-40 мм – 97%.

Согласно пункту 12 «Методики...», в зоне повышенной концентрации взвешенных веществ степень негативного воздействия на кормовые организмы следующая:

- для зоопланктона: 50%-ная гибель планктонных организмов происходит при концентрациях взвешенного вещества от 20 мг/л до 100 мг/л; 100%-ная гибель планктонных организмов происходит при концентрациях взвешенного вещества свыше 100 мг/л.

Таблица 9 – Расчет параметров для определения зон заиления и объемов повышенной мутности в р. Яйва

Параметры, ед. изм.	р. Яйва, монтаж трубопровода, гидромонитор, канатно-скреперная установка, лето-осень	р. Яйва, демонтаж трубопровода, гидромонитор, канатно-скреперная установка, лето-осень	р. Яйва, отсыпка щебня фр. 20-40, грейфер, лето-осень
Объем перемещаемого (задействованного) грунта, $\text{м}^3$	22004,17	17040,5	956,5
Производительность механизма по грунту, $\text{м}^3/\text{с}$	0,00333	0,00333	0,019
Средняя глубина, м	1,15	0,58	1,15
Средняя скорость течения, м/с	0,8	0,02	0,69
Объем ковша экскаватора, $\text{м}^3$	8	8	8
Объем потерянного грунта при перемещении одного наполненного ножа бульдозера, ковша экскаватора, $\text{м}^3$	0,240	0,240	0,240
Продолжительность производства работ по перемещению 1 ножа бульдозера/ ковша экскаватора с учетом потерь грунта, с	2474	2474	434
Количество операций по перемещению одного ковша экскаватора, шт.	2751	2130	120
Общий объем потерянного грунта при отработке всего объема грунта для одной единицы техники (объем потерянного грунта при перемещении 1 ковша / ножа механизма * кол-во операций), $\text{м}^3$	660,13	511,22	28,70
Общая продолжительность русловых работ бульдозером, с	6607859	5117267	50342

Степень негативного воздействия, при которой происходит частичная или полная гибель бентосных организмов под слоем грунта, образовавшимся в результате осаждения повышенной концентрации взвешенных веществ, составляет:

- 50%-ная гибель организмов бентоса (за исключением ракообразных и зарывающихся моллюсков) происходит при толщине донных отложений от 1 до 5 см;

48

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
---------------	----------------	--------------

1	-	Зам.	47-23	10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.
				Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

797

- 100%-ная гибель организмов бентоса (за исключением ракообразных и зарывающихся моллюсков) происходит при толщине донных отложений более 5 см.

Расчеты показали, что концентрации взвешенных веществ (частиц), образующиеся в р. Яйва в шлейфах повышенной мутности в зонах выноса от работ по разработке/засыпке траншей на участках монтажа / демонтажа основных и резервных ниток проектируемого и демонтируемого трубопровода будут образовываться:

- в суммарном объеме  $4832 \text{ м}^3 = 2316 \text{ м}^3 + 2384 \text{ м}^3 + 132 \text{ м}^3$  с летальными концентрациями взвешенных веществ ниже участков работ; с полулетальной –  $24355 \text{ м}^3$  (табл. 10).

Расчеты по определению высоты слоя осадка грунта (высоты слоя наилка) выполнены с учетом площадей распространения взвеси и средней глубины на участках работ.

В результате работ по монтажу / демонтажу основных и резервных ниток проектируемого и демонтируемого трубопровода в русле р. Яйва площадей зон заиления с летальной и полулетальной высотой слоя осадка образовываться не будет (табл. 10).

49

Инв. № подл.	Подпись и дата					Взам. инв. №
1	-	Зам.	47-23		10.10.23	Лист 798
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Таблица 10 - Результаты расчетов площадей и объемов зоны мутности и концентрации взвешенных частиц в р. Яйва. Определение высоты слоя осадка при разработке грунтов в руслах рек

Показатели	Ед. изм.	Размеры частиц, мм. р. Яйва (результаты расчетов площадей и объемов зоны мутности и концентрации взвешенных частиц) МОНТАЖ, основная и резервная нитки								объем потерянного грунта, м <sup>3</sup>	масса потерянного грунта, т	плотность грунта, г/см <sup>3</sup>	Общая прод-ть русл. работ, с
		60 -10	10 ---5	5 ---2	2 ---1	1-0,5	0,5-0,25	0,25-0,1	0,1-0,05				
Соотношение частиц в грунте	%	41	11,5	10,7	3,3	5	14,5	5	9			2,22	
Гидравлическая крупность	м/с	0,42	0,294	0,184	0,111	0,0568	0,048	0,0131	0,0041				
Скорость течения	м/с	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59				
Средняя глубина	м	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3				
Ширина русла	м	115,1	115,1	115,1	115,1	115,1	115,1	115,1	115,1				
Расстояние сноса частиц	м	0,42	0,60	0,96	1,59	3,12	3,69	13,51	43,17				
Площадь растекания частиц	м <sup>2</sup>	48,51	69,29	110,72	183,54	358,67	424,43	1555,17	4968,95				
Объем потерянного грунта Q <sub>потерь</sub> , 1 м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	270,65	75,91	70,63	21,78	33,01	95,72	33,01	59,41	660,13			
Масса потерянного грунта, т (плотность грунта* Q <sub>потерь</sub> )	т	600,85	168,53	156,81	48,36	73,27	212,50	73,27	131,89		1465,5		
Масса грунта во взвешенном состоянии от 0,1 т	т	0,041	0,0115	0,0107	0,0033	0,005	0,0145	0,005	0,009				
Объем зоны мутности	м <sup>3</sup>	15	21	33	55	108	127	467	1491				
Время существования объема	с	2709222	759904	707041	218059	330393	958140	330393	594707				6607859
Концентрация взвешенных частиц	г/м <sup>3</sup>	41290082	8106955	4720785	878313	680975	1668867	157056	88479				

50

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					Лист
1	-	Зам.	47-23		10.10.23	2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		

Продолжение таблицы 10

Показатели	Ед.изм.	Размеры частиц, мм, р. <b>Яйва</b> (определение высоты слоя осадка при разработке местного грунта в русле) МОНТАЖ, основная и резервная нитки							
		60 -10	10 ---- 5	5 ---2	2 ---1	1-0,5	0,5-0,25	0,25-0,1	0,1-0,05
Соотношение частиц в грунте	%	41	11,5	10,7	3,3	5	14,5	5	9
Гидравлическая крупность	м/с	0,42	0,294	0,184	0,111	0,0568	0,048	0,0131	0,0041
Расстояние сноса частиц	м	0,42	0,60	0,96	1,59	3,12	3,69	14	43
Площадь растекания частиц	м <sup>2</sup>	48,51	69,29	110,72	183,54	358,67	424,43	1555	4969
Объём потерянного грунта Q <sub>потерь</sub> , 1 м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	270,65	75,91	70,63	21,78	33,01	95,72	33,01	59,41
Масса потерянного грунта, т (плотность грунта* Q <sub>потерь</sub> )	т	600,9	168,5	156,8	48,4	73,3	212,5	73,3	131,9
Высота слоя осадка после растекания грунта	см	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

51

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									800
1	-	Зам.	47-23				10.10.23	2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата				

Продолжение таблицы 10

Показатели	Ед. изм.	Размеры частиц, мм, р. Яйва (результаты расчетов площадей и объемов зоны мутности и концентрации взвешенных частиц) ДЕМОНТАЖ, основная и резервная пшгки								объем потерянного грунта, м <sup>3</sup>	масса потерянного грунта, т	плотность грунта, г/см <sup>3</sup>	Общая прод-ть русл. работ, с
		60 -10	10 ---5	5 ---2	2 ---1	1-0,5	0,5-0,25	0,25-0,1	0,1-0,05				
Соотношение частиц в грунте	%	41	11,5	10,7	3,3	5	14,5	5	9			2,22	
Гидравлическая крупность	м/с	0,42	0,294	0,184	0,111	0,0568	0,048	0,0131	0,0041				
Скорость течения	м/с	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59				
Средняя глубина	м	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3				
Ширина русла	м	118,5	118,5	118,5	118,5	118,5	118,5	118,5	118,5				
Расстояние сноса частиц	м	0,42	0,60	0,96	1,59	3,12	3,69	13,51	43,17				
Площадь растекания частиц	м <sup>2</sup>	49,94	71,34	113,99	188,96	369,27	436,97	1601,11	5115,73				
Объем потерянного грунта Q <sub>потерь</sub> , 1 м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	209,60	58,79	54,70	16,87	25,56	74,13	25,56	46,01	511,22			
Масса потерянного грунта, т (плотность грунта* Q <sub>потерь</sub> )	т	465,31	130,51	121,44	37,45	56,75	164,56	56,75	102,14		1134,9		
Масса грунта во взвешенном состоянии от 0,1 т	т	0,041	0,0115	0,0107	0,0033	0,005	0,0145	0,005	0,009				
Объем зоны мутности	м <sup>3</sup>	15	21	34	57	111	131	480	1535				
Время существования объема	с	2098079	588486	547548	168870	255863	742004	255863	460554				5117267
Концентрация взвешенных частиц	г/м <sup>3</sup>	31058544	6098080	3550991	660670	512231	1255328	118138	66554				

52

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					Лист
1	-	Зам.	47-23		10.10.23	2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		

Продолжение таблицы 10

Показатели	Ед.изм.	Размеры частиц, мм, р. <b>Яйва</b> (определение высоты слоя осадка при разработке местного грунта в русле) ДЕМОНТАЖ, основная и резервная нитки							
		60 -10	10 ---- 5	5 ---2	2 ---1	1-0,5	0,5-0,25	0,25-0,1	0,1-0,05
Соотношение частиц в грунте	%	41	11,5	10,7	3,3	5	14,5	5	9
Гидравлическая крупность	м/с	0,42	0,294	0,184	0,111	0,0568	0,048	0,0131	0,0041
Расстояние сноса частиц	м	0,42	0,60	0,96	1,59	3,12	3,69	14	43
Площадь растекания частиц	м <sup>2</sup>	49,94	71,34	113,99	188,96	369,27	436,97	1601	5116
Объем потерянного грунта Q <sub>потерь</sub> , л м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	209,60	58,79	54,70	16,87	25,56	74,13	25,56	46,01
Масса потерянного грунта, т (плотность грунта* Q <sub>потерь</sub> )	т	465,3	130,5	121,4	37,5	56,7	164,6	56,7	102,1
Высота слоя осадка после растекания грунта	см	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

53

Инв. № подл.	Подпись и дата					Взам. инв. №
1	-	Зам.	47-23		10.10.23	Лист 802
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Продолжение таблицы 10

Показатели	Ед. изм.	Размеры частиц, мм, р. Яйва (результаты расчетов площадей и объемов зоны мутности и концентрации взвешенных частиц) осадка (при отсыпке щебня фр. 20-40 мм) ДНОУКРЕПЛЕНИЕ		объем потерянного грунта, м <sup>3</sup>	масса потерянного грунта, т	плотность грунта, г/см <sup>3</sup>	Общая прод-ть русл. работ, с
		20-40	0,1-0,05				
Соотношение частиц в грунте	%	97	3			1,7	
Гидравлическая крупность	м/с	0,92	0,005				
Скорость течения	м/с	0,8	0,8				
Средняя глубина	м	1,15	1,15				
Ширина русла	м	115,1	115,1				
Расстояние сноса частиц	м	1	184				
Площадь растекания частиц	м <sup>2</sup>	115	21178				
Объем потерянного грунта Q <sub>потерь</sub> , 1 м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	27,8390	0,8610	28,7			
Масса потерянного грунта, т (плотность грунта* Q <sub>потерь</sub> )	т	47,3	1,46		48,8		
Масса грунта во взвешенном состоянии от 0,1 т	т	0,07	0,93				
Объем зоны мутности	м <sup>3</sup>	132	24355				
Время существования объема	с	48832	1510				50342
Концентрация взвешенных частиц	г/м <sup>3</sup>	472852	79				

Продолжение таблицы 10

Показатели	Ед.изм.	Размеры частиц, мм, р. Яйва (определение высоты слоя осадка при отсыпке щебня фр. 20-40 мм) ДНОУКРЕПЛЕНИЕ	
		20-40	0,1-0,05
Соотношение частиц в грунте	%	97	3
Гидравлическая крупность	м/с	0,92	0,005
Расстояние сноса частиц	м	1	184
Площадь растекания частиц	м <sup>2</sup>	115	21178
Объем потерянного грунта Q <sub>потерь</sub> , 1 м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	27,8390	0,8610
Масса потерянного грунта, т (плотность грунта* Q <sub>потерь</sub> )	т	47,3	1,5
Высота слоя осадка после растекания грунта	см	0	0

54

Инва. № подл.	Взам. инв. №
Подпись и дата	

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

803

### Расчет «постоянного» ущерба

Определение потерь водных биоресурсов от утраты площадей нерестилищ в заливаемой пойме водного объекта производится по формуле 1 пункта 17 «Методики» на основании последнего абзаца пункта 20 «Методики»:

$$N = P_o \cdot S \cdot \theta \cdot 10^{-3}, \text{ где}$$

$N$  – потери (размер вреда) водных биоресурсов (кг);

$P_o$  – продуктивность нерестилищ в заливаемой пойме водного объекта, г/м<sup>2</sup>;

$S$  – площадь участков заливаемой поймы водного объекта, утрачивающих рыбохозяйственное значение, м<sup>2</sup>;

$\theta$  – повышающий коэффициент, учитывающий длительность негативного воздействия планируемой деятельности и время восстановления продуктивности нерестилищ в заливаемой пойме до исходного состояния, определяется по формуле 8 пункта 28 «Методики»:

$$\theta = T + \sum K_B(t=i), \text{ где}$$

$T$  – показатель длительности негативного воздействия, в течение которого невозможно или не происходит восстановление водных биоресурсов в результате нарушения условий воспроизводства; определяется количеством лет и в долях года, принятого за единицу, как отношение ( $n$  сут. / 365): продолжительность проведения работ по проекту – 365 сут., период эксплуатации проектируемых объектов строительства – 25 лет;

$\sum K_B(t=i)$  – коэффициент длительности восстановления теряемых водных биоресурсов, определяемый как  $\sum K_B(t=i) = 0.5 \cdot i$ , где  $i$  равно числу лет с даты прекращения негативного воздействия; поскольку последствия носят постоянный характер,  $\sum K_B(t=i) = 0$ , следовательно  $\theta = T$ ;

$10^{-3}$  – множитель перевода граммов в килограммы.

Площадь безвозвратно отторгаемых участков заливаемой поймы р. Яйва – на общей площади 6459.2 м<sup>2</sup> под берегоукрепление каменной наброской, КУ, КИП, узлы запорной арматуры, ограждения, опознавательные столбики. Рыбопродуктивность нерестилищ в заливаемой пойме р. Яйва в районе работ – 50 кг/га (5 г/м<sup>2</sup>).

Потери водных биоресурсов р. Яйва утраты нерестилищ в заливаемой пойме на площади 6459,2 м<sup>2</sup> составят **839.70 кг**:

$$N = 5 \cdot 6459,2 \cdot (365/365 + 25) \cdot 10^{-3} = 839.70 \text{ (кг)}.$$

Определение потерь водных биоресурсов вследствие утраты рыбопродуктивности поймы как нагульного участка для рыб производится по формуле 1 пункта 17 «Методики»):

55

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
---------------	----------------	--------------

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

804

$$N = P_o \cdot S \cdot \theta \cdot 10^{-3}, \text{ где}$$

$N$  – потери (размер вреда) водных биоресурсов (кг);

$P_o$  – удельный показатель рыбопродуктивности поймы водного объекта как нагульного участка для рыб ( $\text{г}/\text{м}^2$ ), определяется как доля общей рыбопродуктивности водотока с учетом времени затопления поймы (значения рыбопродуктивности приведены в разделе 4 настоящего отчета);

$S$  – площадь участков заливаемой поймы водного объекта, утрачивающих рыбохозяйственное значение ( $\text{м}^2$ );

$\theta$  – повышающий коэффициент, учитывающий длительность негативного воздействия планируемой деятельности и время восстановления рыбопродуктивности поймы как нагульного участка, определяется по формуле 8 пункта 28 «Методики»:

$$\theta = T + \sum K_B(t=i), \text{ где}$$

$T$  – показатель длительности негативного воздействия, в течение которого невозможно или не происходит восстановление водных биоресурсов и их кормовой базы в результате нарушения условий обитания (определяется количеством лет и в долях года, принятого за единицу, как отношение  $n$  сут./365): продолжительность проведения работ по проекту – 365 сут., период эксплуатации объектов строительства – 25 лет;

$\sum K_B(t=i)$  – коэффициент длительности восстановления теряемых водных биоресурсов, определяемый как  $\sum K_B(t=i) = 0.5 \cdot i$ , где  $i$  равно числу лет с даты прекращения негативного воздействия; поскольку последствия носят постоянный характер,  $\sum K_B(t=i) = 0$ , следовательно  $\theta = T$ ;

$10^{-3}$  – множитель перевода граммов в килограммы.

Рыбопродуктивность поймы р. Яйва как нагульных участков составляет 1.1 кг/га ( $0.11 \text{ г}/\text{м}^2$ ) = 11.108 кг/га x (35 сут./ 365 сут.).

Потери водных биоресурсов р. Яйва в результате утраты нагульных участков в заливаемой пойме водотока на площади 6459.2  $\text{м}^2$  под постоянные объекты строительства (под берегоукрепление каменной наброской, КУ, КИП, узлы запорной арматуры, ограждения, опознавательные столбики) составят **18.47 кг**:

$$N = 0.11 \cdot 6459,2 \cdot (365/ 365 + 25) \cdot 10^{-3} = 18.47 \text{ кг.}$$

Определение потерь водных биоресурсов в результате утраты (сокращения) объема водного стока с деформированной поверхности водосбора в связи с размещением объектов капитального строительства в пределах водоохранной зоны водного объекта производится по формуле 3 пункта 19 «Методики»:

$$N = P_{\text{уд}} \cdot (Q_1 + Q_2), \text{ где:}$$

Инва. № подл.	Взам. инв. №	
	Подпись и дата	

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

$P_{уд}$  - удельная рыбопродуктивность объёма водной массы, принятая равной 0.15 кг/тыс. м<sup>3</sup> [15];

$Q_1$  - объём безвозвратного водопотребления на технологические процессы, хозяйственно-бытовые нужды, тыс. м<sup>3</sup>:  $Q_1 = 0$ ;

$Q_2$  – потери (сокращение) объёма водного стока с деформированной поверхности, тыс. м<sup>3</sup>.

Потери объёма водного стока с деформированной поверхности ( $Q_2$ ) рассчитываются по формуле 3а пункта 19 «Методики»:

$$Q_2 = W_{\text{стока}} \cdot K \cdot \theta, \text{ где:}$$

$W$  - объём стока с нарушаемой поверхности, тыс. м<sup>3</sup>;

$K$  - коэффициент глубины воздействия на поверхность (принимается 0.5 - под берегоукрепление, 0.9 – под постоянные объекты строительства на непроницаемом основании со стоком на рельеф);

$\theta$  - величина повышающего коэффициента, учитывающего длительность негативного воздействия планируемой деятельности и время восстановления исходных характеристик водосборного бассейна, влияющих на водный сток с поверхности водосборного бассейна и общую рыбопродуктивность водного объекта, определяется по формуле 8 пункта 28 «Методики»:

$$\theta = T + \sum K_B(t=i), \text{ где}$$

$T$  – показатель длительности негативного воздействия, в течение которого невозможно или не происходит восстановление водных биоресурсов и их кормовой базы (определяется количеством лет и в долях года, принятого за единицу, как отношение  $n$  сут./365): продолжительность проведения работ по проекту – 365 сут., период эксплуатации объектов строительства – 25 лет;

$\sum K_B(t=i)$  – коэффициент длительности восстановления теряемых водных биоресурсов, определяемый как  $\sum K_B(t=i) = 0.5 \cdot i$ , где  $i$  равно числу лет с даты прекращения негативного воздействия; поскольку последствия носят постоянный характер,  $\sum K_B(t=i) = 0$ , следовательно  $\theta = T$ ;

$10^{-3}$  – множитель перевода граммов в килограммы.

Для определения объёма стока с нарушаемой поверхности используется формула 3б пункта 19 «Методики»:

$$W = \frac{M \cdot F \cdot 31.536 \cdot 10^6}{10^3 \cdot 10^3} = M \cdot F \cdot 31.536, \text{ где}$$

$W$  - объём стока с нарушаемой поверхности, тыс. м<sup>3</sup>;

57

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

806

$M$  - модуль стока, л/с · км<sup>2</sup>;

$F$  - площадь нарушаемой поверхности водосборного бассейна, км<sup>2</sup>;

$31.536 \cdot 10^6$  - число секунд в году;

$10^3 \cdot 10^3$  - показатель перевода литров в тыс. м<sup>3</sup>.

Модуль стока территории рассматриваемого района, где проводятся строительные работы, составляет 9 л/с·км<sup>2</sup>.

Общая площадь нарушаемых участков поверхности водосбора р. Яйва под берегоукрепление составляет 6391 м<sup>2</sup>, или 0.006391 км<sup>2</sup>, под берегоукрепление каменной наброской, КУ, КИП, узлы запорной арматуры, ограждения, опознавательные столбики 68.2 м<sup>2</sup>, или 0.0000682 км<sup>2</sup>; общая продолжительность работ по проекту – 365 сут., период эксплуатации объектов строительства – 25 лет, тогда потери водных биоресурсов водотока в результате строительства постоянных объектов в водоохранной зоне составят **3.61 кг**, из них:

$$N = 0.15 \cdot 9 \cdot 0,00007 \cdot 31.536 \cdot 0.9 \cdot (365/ 365 + 25) = 0.07 \text{ (кг)}.$$

$$N = 0.15 \cdot 9 \cdot 0,006391 \cdot 31.536 \cdot 0.5 \cdot (365/ 365 + 25) = 3.54 \text{ (кг)}.$$

#### Расчет «временного» ущерба.

Определение потерь водных биоресурсов от гибели зообентоса на участке проведения работ и в зоне заиления с летальной толщиной наилка ( $N$ , кг) производится по формуле 7 пункта 27 «Методики»:

$$N = B \times (1 + P/B) \times S \times K_E \times K_3/100 \times d \times \theta \times 10^{-3}, \text{ где}$$

$B$  - биомасса зообентоса, (г/м<sup>2</sup>);

$P/B$  - коэффициент для перевода биомассы кормовых организмов в продукцию кормовых организмов (продукционный коэффициент) (для рек Волжско-Каспийского бассейна принят равным 4 в соответствии с Приложением к приказу Росрыболовства от 6 мая 2020 г. № 238 [15]);

$S$  – площадь, где происходит гибель зообентоса (м<sup>2</sup>);

$K_E$  - коэффициент эффективности использования пищи на рост (обратная величина кормового коэффициента  $K_E = 1/K_2$ , где  $K_2$  - кормовой коэффициент. Кормовой коэффициент  $K_2$  принят в соответствии с Приложением 1 к приказу Минсельхоза России от 31 марта 2020 г. № 167 [16]);

$K_3$  - коэффициент (доля) использования кормовой базы рыбами (%);

$d$  – степень воздействия, или доля количества гибнущих организмов от общего их количества (доли единицы): на участках производства работ  $d = 1$ ;

Инва. № подл.	Взам. инв. №
Изм.	Подпись и дата

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

$\theta$  - коэффициент, учитывающий длительность негативного воздействия намечаемой деятельности и время восстановления теряемых биоресурсов, определяется по формуле:  $\theta = T + \sum K_B(t=i)$ , где

$T$  - показатель длительности негативного воздействия, в течение которого не происходит восстановления водных биоресурсов (определяется количеством лет и в долях года, принятого за единицу, как отношение  $n$  сут./365): суммарная продолжительность проведения работ по проекту в русле р. Усаклы, монтаж – 3 сут., р. Сазелга, монтаж – 3 сут.;

$\sum K_B(t=i)$  - коэффициент длительности восстановления теряемых водных биоресурсов, определяемый как  $\sum K_B(t=i) = 0.5 \cdot i$ , длительность восстановления ( $i$  лет), для бентосных кормовых организмов  $i = 3$  года;

$10^{-3}$  – показатель перевода граммов в килограммы.

Общие «временные» потери водных биоресурсов р. Яйва от гибели кормовых организмов зообентоса на участках проведения работ по монтажу/ демонтажу основных и резервных ниток проектируемого и демонтируемого трубопроводов составят **39.30 кг**:

$P/B=4$ , суммарная продолжительность русловых работ – 324 сут., суммарная площадь воздействия на русловые участки – 11855.55 м<sup>2</sup>:

$$N = 2.777 \times (1 + 4) \times 11855.55 \times 1/6 \times 60/100 \times 1 \times (324/365 + 0.5 \times 3) \times 10^{-3} = 39.30 \text{ (кг)}.$$

Определение потерь водных биоресурсов от гибели зоопланктона ( $N$ , кг) в воде, протекающей через зоны повышенной мутности и забираемой из водного объекта на работу механизмов, производится по формуле 6b пункта 26 «Методики»:

$$N = B \times (1 + P/B) \times W \times K_E \times (K_3/100) \times d \times 10^{-3}, \text{ где}$$

$B$  - биомасса зоопланктона, (г/м<sup>3</sup>);

$P/B$  - коэффициент для перевода биомассы кормовых организмов в продукцию кормовых организмов (продукционный коэффициент) (для рек Волжско-Каспийского бассейна принят равным **20** в соответствии с Приложением к приказу Росрыболовства от 6 мая 2020 г. № 238 [15]);

$W$  - объем воды, где происходит гибель зоопланктона (м<sup>3</sup>);

$K_E$  - коэффициент эффективности использования пищи на рост (обратная величина кормового коэффициента  $K_E = 1/K_2$ , где  $K_2$  - кормовой коэффициент. Кормовой коэффициент  $K_2$  принят в соответствии с Приложением 1 к приказу Минсельхоза России от 31 марта 2020 г. № 167 [16]);

$K_3$  - коэффициент (доля) использования кормовой базы (%) (для рек Волжско-Каспийского бассейна принят равным **60** в соответствии с Приложением к приказу Росрыболовства от 6 мая 2020 г. № 238 [16]);

59

Инва. № подл.	Взам. инв. №	
	Подпись и дата	

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

808

$d$  - степень воздействия, или доля количества гибнущих организмов от общего их количества (доли единицы) ( $d = 0.5$ , если концентрация взвеси полулетальная и составляет от 20 до 100 г/м<sup>3</sup>;  $d = 1$ , если концентрация взвеси полулетальная и составляет более 100 г/м<sup>3</sup>);

$10^{-3}$  – показатель перевода граммов в килограммы.

$P/B=20$ , работы предусмотрены в период летне-осенней межени; летальные объемы воды, проходящей через зоны повышенной мутности с летальными концентрациями взвешенных веществ – 4832 м<sup>3</sup>, с полулетальными – 24355 м<sup>3</sup>.

Общие «временные» потери водных биоресурсов р. Яйва в результате гибели организмов зоопланктона в воде, протекающей через зоны повышенной мутности с летальными и полулетальными концентрациями взвешенных веществ при проведении различных грунтовых русловых работ по проекту, составят **43.54 кг**, в том числе:

- с летальными концентрациями взвешенных веществ:

$$N = 0.0458253 \times (1 + 20) \times 4832 \times 1/8 \times 60/100 \times 1 \times 10^{-3} = 0.35 \text{ (кг)};$$

- с полулетальными концентрациями взвешенных веществ:

$$N = 0.0458253 \times (1 + 20) \times 24355 \times 1/8 \times 60/100 \times 0.5 \times 10^{-3} = 0.88 \text{ (кг)};$$

- от забора воды на работу гидромонитора: на работу (общей продолжительностью 11725126 с, или 3257 часа, или 136 сут.) гидромонитора производительностью по воде 180 м<sup>3</sup>/ч при перемещении порядка 39044.67 м<sup>3</sup> руслового грунта в ходе разработки/ засыпки траншей на участках монтажа/ демонтажа основной и резервной ниток газопровода из р. Яйва будет забрано **586260 м<sup>3</sup>** воды:

$$N = 0.0458253 \times (1 + 20) \times 586269 \times 1/8 \times 60/100 \times 1 \times 10^{-3} = 41.31 \text{ (кг)}.$$

Поскольку в водотоке отсутствуют виды рыб, являющиеся облигатными потребителями фитопланктона, а потери продукции фитопланктона, потребляемой зоопланктоном и зообентосом, уже учтены в расчётах временных потерь водных биоресурсов за счёт гибели организмов зоопланктона и зообентоса, расчёт временных потерь от гибели фитопланктона не производится.

Не производится также расчет временных потерь от негативного воздействия повышенной мутности на молодь рыб, так как рыбы как активно передвигающиеся обитатели водной толщи уходят из зоны повышенной мутности и полной гибели их не происходит.

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

Определение потерь водных биоресурсов (N, кг) от гибели молоди рыб более 12 мм (сеголетков и годовиков) при заборе воды из водного объекта рыбохозяйственного значения при отсутствии рыбозащитного сооружения производится по формуле 5d пункта 22 «Методики»:

$$N = n_{\text{пм}} \times W \times K_1 / 100 \times p \times \theta \times 10^{-3}, \text{ где}$$

$n_{\text{пм}}$  – средняя за период встречаемости концентрация (численность) молоди рыб размерами более 12 мм в зоне водозабора, экз./м<sup>3</sup>;

$W_{\text{в.р.}}$  – объём используемых водных ресурсов за расчётный период, м<sup>3</sup>;

$K_1$  – величина промыслового возврата, % (согласно п. 22 «Методики» для жизнестойкой молоди  $K_1$  принимается равным 100 %; согласно п. 23 «Методики» при определении потерь от гибели водных биоресурсов разных весовых категорий следует использовать коэффициенты пополнения промыслового запаса (промысловый возврат), приведённые в Приложении № 2 к Приказу Минсельхоза России № 167 [16]. Поскольку молодь рыб размерами более 12 мм – сеголетки и годовики рыб не являются жизнестойкими стадиями, для расчётов использованы коэффициенты промыслового возврата согласно п. 23 «Методики»);

100 – показатель перевода процентов в доли единицы;

$p$  – средняя масса одной воспроизводимой особи рыб или других объектов воспроизводства в промысловом возврате, которая определяется исходя из соотношения самок и самцов 1:1, г;

$\theta$  – коэффициент, учитывающий длительность негативного воздействия намечаемой деятельности и время восстановления теряемых биоресурсов, определяется по формуле:  $\theta = T + \sum K_B(t=i)$ , где:

$T$  – показатель длительности негативного воздействия, в течение которого не происходит восстановления водных биоресурсов (определяется количеством лет и в долях года, принятого за единицу, как отношение  $n$  сут./365): продолжительность работ по монтажу нитки газопровода 1 – 238 сут., по демонтажу существующей нитки газопровода – 46 сут.;

$\sum K_B(t=i)$  – коэффициент длительности восстановления теряемых водных биоресурсов, определяемый как  $\sum K_B(t=i) = 0,5 \cdot i$ , для рыб с многолетним жизненным циклом, которые являются объектами вылова, длительность их восстановления ( $i$ ) равна среднему возрасту достижения ими половой зрелости;

$10^{-3}$  – множитель для перевода граммов в килограммы или килограммов в тонны.

Расчёты проводили, исходя из средней численности молоди рыб в р. Яйве (0,07 экз./м<sup>3</sup>). Данные по средней численности молоди рыб в р. Яйве, средней массе

61

Инва. № подл.	Взам. инв. №	
	Подпись и дата	

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

810

половозрелой особи, процентно-видовому составу рыб приняты на основе научно-исследовательской работы «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы водотоков Пермского края при проведении работ по проекту «Строительство газопровода попутного нефтяного газа ГКС «Чашкино – т. вр. в газопровод на Яйвинскую ГРЭС (ГПРБ), ПК0-ПК121, ПК336-ПК471. 1 этап – участок газопровода ПК336-ПК471» (исполнитель – ФГБНУ «ГосНИОРХ», 2014 г., заказчик проекта строительства – ООО «Лукойл-Пермь») (приложение 3).

Объем воды, забираемой гидромонитором во время монтажных/ демонтажных работ, определен из условия, что гибель молоди рыбы более 12 мм будет происходить в период производства работ разработке/ засыпке траншей основной и резервной ниток проектируемого и демонтируемого газопроводов в летне-осенний период на протяжении 136 сут., и составит 586260 м<sup>3</sup>.

«Временные» потери водных биоресурсов р. Яйвы от гибели молоди рыб в объеме воды, забираемой гидромонитором при разработке-засыпке траншей на участках монтажа/ демонтажа основных и резервных ниток газопровода в суммарном объеме 586260 м<sup>3</sup>, составят **197.44 кг** (табл. 11).

Для примера приведём расчёт потерь водных биоресурсов р. Яйвы от гибели молоди окуня при заборе воды для работы гидромонитора во время проведения русловых работ гидромонитором в объеме 586260 м<sup>3</sup>:

$$N = 0,00616 \cdot 586260 \cdot 1,1/100 \cdot 160 \cdot (136/365 + 0,5 \cdot 4) \cdot 10^{-3} = 15,08 \text{ (кг)}.$$

В соответствии с п. 16 «Методики» при одновременной (в одном и том же объеме воды) потере водных биоресурсов и других групп организмов (в данном случае – потери рыб и зоопланктона) **последствия суммируются.**

Таблица 11 - Расчет «временных» потерь водных биоресурсов от гибели молоди рыб в объемах воды, забираемой из р. Яйвы на работу гидромонитора

Виды рыб	Видовой состав, %	Численность молоди, шт./м <sup>3</sup>	Промвозврат (К <sub>1</sub> ), %	Средняя масса 1 экз. половозрелой особи (р), г	Средний возраст достижения половой зрелости, лет	Объем воды, м <sup>3</sup>	N, кг
окунь	8,8	0,00616	1,1	160	4	586260	15,08
плотва	25,6	0,01792	2,0	150	4	586260	74,78
щука	2,10	0,00147	3,2	1200	4	586260	78,52
уклейка	45,8	0,03206	1,0	30	3	586260	10,56
ёрш	12,7	0,00889	2,0	20	3	586260	3,90
прочие	5,0	0,0035	2,0	150	4	586260	14,61
всего	100	0,07					<b>197,44</b>

62

Инва. № подл.	Подпись и дата					Взам. инв. №

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

811

Определение потерь водных биоресурсов в результате сокращения (перераспределения) естественного стока с деформированной поверхности водосборного бассейна в пределах водоохранной зоны водных объектов производится по формуле 3 пункта 19 «Методики»:

$$N = P_{уд} \cdot (Q_1 + Q_2), \text{ где:}$$

$P_{уд}$  - удельная рыбопродуктивность объёма водной массы, принятая равной 0.15 кг/тыс. м<sup>3</sup> [15];

$Q_1$  - объём безвозвратного водопотребления на технологические процессы, хозяйственно-бытовые нужды, тыс. м<sup>3</sup>:  $Q_1 = 0$ ;

$Q_2$  – потери (сокращение) объёма водного стока с деформированной поверхности, тыс. м<sup>3</sup>.

Потери объёма водного стока с деформированной поверхности ( $Q_2$ ) рассчитываются по формуле 3а пункта 19 «Методики»:

$$Q_2 = W_{\text{стока}} \cdot K \cdot \theta, \text{ где:}$$

$W$  - объём стока с нарушаемой поверхности, тыс. м<sup>3</sup>;

$K$  - коэффициент глубины воздействия на поверхность (принимается равным 0.3 – при глубине воздействия от 0 м до 5 м в полосах временного отвода, где не предусмотрены сбор и вывоз поверхностного стока и не предусмотрены покрытия разной степени проницаемости; 0,5 – при глубине воздействия от 5 м до 10 м либо устройстве полупроницаемых покрытий (для щебня при строительстве, эксплуатации и демонтаже временных проездов), 1 – при сооружении объектов на непроницаемых основаниях, при вывозе поверхностного стока на утилизацию (безвозвратное изъятие стока) с территорий стройплощадок, рабочих городков, временных проездов, вдольтрассовых проездов и пр.);

$\theta$  - величина повышающего коэффициента, учитывающего длительность негативного воздействия планируемой деятельности и время восстановления исходных характеристик водосборного бассейна, влияющих на водный сток с поверхности водосборного бассейна и общую рыбопродуктивность водного объекта, определяется по формуле 8 пункта 28 «Методики»:

$$\theta = T + \sum K_B(t=i), \text{ где}$$

$T$  – показатель длительности негативного воздействия, в течение которого невозможно или не происходит восстановление водных биоресурсов и их кормовой базы (определяется количеством лет и в долях года, принятого за единицу, как отношение  $n$  сут./365);

$\sum K_B(t=i)$  – коэффициент длительности восстановления теряемых водных биоресурсов, определяемый как  $\sum K_B(t=i) = 0.5 \cdot i$ , где  $i$  – длительность естественного

63

Инва. № подл.	Взам. инв. №	
	Подпись и дата	

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

812

восстановления подстилающей поверхности в водоохранной зоне после прекращения негативного воздействия: на месте заливных лугов  $i = 3$  года, с учетом работ по биологическое рекультивации нарушенных земель  $i = 1$  год [15];

$10^{-3}$  – множитель перевода граммов в килограммы.

Для определения объема стока с нарушаемой поверхности используется формула 3b пункта 19 «Методики»:

$$W = \frac{M \cdot F \cdot 31.536 \cdot 10^6}{10^3 \cdot 10^3} = M \cdot F \cdot 31.536, \text{ где}$$

W - объем стока с нарушаемой поверхности, тыс. м<sup>3</sup>;

M - модуль стока, л/с · км<sup>2</sup>;

F - площадь нарушаемой поверхности водосборного бассейна, км<sup>2</sup>;

$31.536 \cdot 10^6$  - число секунд в году;

$10^3 \cdot 10^3$  - показатель перевода литров в тыс. м<sup>3</sup>.

Модуль стока территории рассматриваемого района, где проводятся строительные работы, равен 9 л/с·км<sup>2</sup>.

Суммарная площадь повреждения поверхности водосборного бассейна реки Яйва при реализации работ по проекту в водоохранной зоне водотока в пределах временных полос отвода земель под монтаж/ демонтаж газопровода составляет:

- 3071.6 м<sup>2</sup> – на участках под временными объектами строительства на непроницаемых покрытиях, с которых также предусмотрен сбор и вывоз на утилизацию поверхностного стока (K=1);

- 38060.2 м<sup>2</sup> – на участках временного отвода, с которых сбор и вывоз поверхностного стока на утилизацию не предусмотрен, покрытие их полупроницаемыми/ непроницаемыми материалами на производится (K=0.3).

Длительность негативного воздействия принята по общей продолжительности работ по проекту – 365 сут.

Тогда временные потери водных биоресурсов реки Яйва в результате сокращения (перераспределения) естественного стока с деформированных участков поверхности водосборов составят **1.54 кг**, в том числе:

$$N = 0.15 \cdot 9 \cdot 0.0030716 \cdot 31.536 \cdot 1 \cdot (365/365 + 3 \cdot 0.5) = 0.33 \text{ (кг)}.$$

$$N = 0.15 \cdot 9 \cdot 0.0380602 \cdot 31.536 \cdot 0,3 \cdot (365/365 + 3 \cdot 0.5) = 1.22 \text{ (кг)}.$$

Определение потерь водных биоресурсов от утраты площадей нерестилищ в заливаемой пойме водного объекта производится по формуле 1 пункта 17 «Методики» на основании последнего абзаца пункта 20 «Методики»:

$$N = P_o \cdot S \cdot \theta \cdot 10^{-3}, \text{ где}$$

64

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
---------------	----------------	--------------

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

813

$N$  – потери (размер вреда) водных биоресурсов (кг);

$P_o$  – рыбопродуктивность нерестилиц в заливаемой поймы водного объекта, г/м<sup>2</sup>;

$S$  – площадь участков заливаемой поймы водного объекта, утрачивающих рыбохозяйственное значение, м<sup>2</sup>;

$\theta$  – повышающий коэффициент, учитывающий длительность негативного воздействия планируемой деятельности и время восстановления продуктивности нерестилиц в заливаемой пойме до исходного состояния, определяется по формуле 8 пункта 28 «Методики»:

$$\theta = T + \sum K_B(t=i), \text{ где}$$

$T$  – показатель длительности негативного воздействия, в течение которого невозможно или не происходит восстановление водных биоресурсов в результате нарушения условий воспроизводства (должен определяться количеством лет и (или) в долях года, принятого за единицу, как отношение п сут./365);

$\sum K_B(t=i)$  – коэффициент длительности восстановления теряемых водных биоресурсов, определяемый как  $\sum K_B(t=i) = 0.5 \cdot i$ ; длительность восстановления с даты прекращения негативного воздействия ( $i$  лет) для нерестового субстрата равна 3 годам;

$10^{-3}$  – множитель перевода граммов в килограммы.

Рыбопродуктивность нерестилиц в заливаемой пойме р. Яйва в районе работ – 50 кг/га (5 г/м<sup>2</sup>).

Общие «временные» потери водных биоресурсов р. Яйва в результате нарушения нерестилиц в заливаемой пойме (в пределах ГВВ 10% обеспеченности) на общей площади 35450.8 м<sup>2</sup> при производстве различных строительных и демонтажных работ в полосах временного отвода земель составят **443.14 кг**:

$$N = 5 \cdot 35450.8 \cdot (365/365 + 3 \cdot 0.5) \cdot 10^{-3} = 443.14 \text{ кг.}$$

Определение потерь водных биоресурсов вследствие утраты рыбопродуктивности поймы как нагульного участка для рыб производится по формуле 1 пункта 17 «Методики»:

$$N = P_o \cdot S \cdot \theta \cdot 10^{-3}, \text{ где}$$

$N$  – потери (размер вреда) водных биоресурсов (кг);

$P_o$  – удельный показатель общей рыбопродуктивности поймы водного объекта как нагульного участка для рыб (г/м<sup>2</sup>) определяется как доля общей рыбопродуктивности водотока с учетом времени затопления поймы (значения рыбопродуктивности поймы как нагульных участков для рыб приведены в разделе 4 настоящего отчета);

$S$  – площадь участков заливаемой поймы водного объекта, утрачивающих рыбохозяйственное значение (м<sup>2</sup>);

65

Инва. № подл.	Взам. инв. №	
	Подпись и дата	

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

814

$\theta$  – повышающий коэффициент, учитывающий длительность негативного воздействия планируемой деятельности и время восстановления рыбопродуктивности поймы как нагульного участка, определяется по формуле 8 пункта 28 «Методики»:

$$\theta = T + \sum K_B(t=i), \text{ где}$$

$T$  – показатель длительности негативного воздействия, в течение которого невозможно или не происходит восстановление водных биоресурсов и их кормовой базы в результате нарушения условий обитания (определяется в долях года, принятого за единицу, как отношение  $n$  сут./365);

$\sum K_B(t=i)$  – коэффициент длительности восстановления теряемых водных биоресурсов, определяемый как  $\sum K_B(t=i) = 0.5 \cdot i$ , длительность восстановления с даты прекращения негативного воздействия ( $i$  лет) пойменных нерестилищ равна 3 годам;

$10^{-3}$  – множитель перевода граммов в килограммы.

Рыбопродуктивность поймы р. Яйвакак нагульных участков составляет 1.1 кг/га ( $0.11 \text{ г/м}^2$ ) = 11.108 кг/га x (35 сут./ 365 сут.).

Общие «временные» потери водных биоресурсов р. Яйва в результате утраты нагульных участков в пойме на общей площади 35450.8 м<sup>2</sup> составят **9.75 кг**:

$$N = 0.11 \cdot 35450.8 \cdot (365/365 + 0.5 \cdot 3) \cdot 10^{-3} = 9.75 \text{ кг.}$$

Суммарные «постоянные» и «временные» потери водных биоресурсов р. Яйва при производстве работ по объекту **«РЕКОНСТРУКЦИЯ ГАЗОПРОВОДА ПОПУТНОГО НЕФТЯНОГО ГАЗА ДНС-1103 – ДНС-1101 «УНЬВА» (ПЕРЕХОД ЧЕРЕЗ Р. ЯЙВА, ОСНОВНАЯ И РЕЗЕРВНАЯ НИТКИ), ПК54+35 – ПК59+49»** в натуральных величинах потерянной рыбопродуктивности составят **1596.49 кг** (861.78 кг+ 734.71 кг) (табл. 12).

Инва. № подл.	Подпись и дата		Взам. инв. №		Лист
1	-	Зам.	47-23	10.10.23	2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	

Таблица 12 – Общие временные и постоянные потери водных биоресурсов р. Яйва

Параметры	Значения
«Постоянные» потери от сокращения (перераспределения) естественного стока с поверхности водосбора в результате строительства постоянных объектов, кг	3,61
«Постоянные» потери водных биоресурсов в результате утраты площадей нерестилищ в заливаемой пойме, кг	839,70
«Постоянные» потери водных биоресурсов от утраты нагульных участков в заливаемой пойме, кг	18,47
<b>Суммарные потери водных биоресурсов в результате постоянного негативного воздействия, кг</b>	<b>861,78</b>
Временные потери от гибели зообентоса, кг	39,30
Временные потери от гибели зоопланктона, кг	43,54
«Временные» потери от гибели молоди рыбы, кг	197,44
«Временные» потери от сокращения (перераспределения) естественного стока с деформированной поверхности водосбора, кг	1,54
«Временные» потери от повреждения пойменных нерестилищ, кг	443,134
«Временные» потери от утраты нагульных участков поймы, кг	9,75
<b>Суммарные потери водных биоресурсов в результате временного негативного воздействия, кг</b>	<b>734,71</b>
<b>Общие потери водных биоресурсов, кг</b>	<b><u>1596,49</u></b>

### 5. Рекомендации по проведению восстановительных мероприятий

В соответствии с п. 32 «Методики» [15] мероприятия по устранению последствий негативного воздействия на состояние водных биоресурсов и среды их обитания, направленные на восстановление их нарушаемого состояния (далее – восстановительные мероприятия), должны осуществляться посредством:

- искусственного воспроизводства водных биоресурсов;
- рыбохозяйственной мелиорации водных объектов;
- акклиматизации (реакклиматизации) водных биоресурсов и вселения (акклиматизации) кормовых организмов;
- создания новых производственных мощностей, обеспечивающих выполнение восстановительных мероприятий, реконструкции, капитального ремонта, расширения или технического перевооружения существующих производственных мощностей.

Восстановительные мероприятия разрабатываются с учётом:

- объёмов прогнозируемых потерь водных биоресурсов и их отдельных видов;
- продолжительности негативного воздействия на водные биоресурсы с учётом возможности и сроков, необходимых для их естественного восстановления;

67

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					Лист
1	-	Зам.	47-23		10.10.23	2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		

- целесообразности и возможности выполнения восстановительных мероприятий, наличия технологий искусственного воспроизводства, состояния запасов водных биоресурсов и их кормовой базы;

- наличия действующих или строящихся производственных мощностей по искусственному воспроизводству водных биоресурсов;

- целесообразности и возможности осуществления рыбохозяйственной мелиорации водных объектов в рыбохозяйственном бассейне или регионе планируемой деятельности;

- экономической оценки вариантов восстановительных мероприятий.

В соответствии с п. 33 «Методики» [15] проведение восстановительных мероприятий следует планировать в том водном объекте или рыбохозяйственном бассейне, в котором будет осуществляться планируемая деятельность.

Кратность проведения восстановительных мероприятий (единовременно, ежегодно в течение нескольких лет, на протяжении всего периода эксплуатации объекта планируемой деятельности) должна определяться в зависимости от продолжительности и объёма негативного воздействия планируемой деятельности.

В соответствии с этим, ***восстановительные мероприятия рекомендуется проводить путём выпуска молоди судака или щуки в бассейн р. Яйвы.***

Расчёты необходимого количества молоди рыб для проведения восстановительных мероприятий произведены по формуле 12 пункта 35 «Методики»:

$$N_m = N : (p \times K_1) \times 100, \text{ где}$$

$N_m$  – количество молоди рыб, экз.;

$N$  – суммарные потери (размер вреда) водных биоресурсов, кг;

$p$  – средняя масса одной воспроизводимой особи рыб в промысловом возврате, кг (средняя масса производителей принимается в соответствии с Приказом Минсельхоза № 25 от 30.01.2015 г. «Об утверждении Методики расчета объема добычи (вылова) водных биологических ресурсов, необходимого для обеспечения сохранения водных биологических ресурсов и обеспечения деятельности рыбоводных хозяйств, при осуществлении рыболовства в целях аквакультуры (рыбоводства)» (Зарегистрировано в Минюсте России от 20.02.2015 №36147) с изменениями от 25 августа 2015 г.: для щуки ближайшего региона (Пермский край) промысловая масса принимается равной 1.2 кг; для судака ближайшего региона (Пермский край) – 2 кг (согласно табл. 32 Приказа Минсельхоза № 25);

$K_1$  – промысловый возврат, % (определяется в соответствии с Приложением № 2 к Приказу Минсельхоза России № 167 [16]: для щуки Волжско-Каспийского

68

Инв. № подл.	Взам. инв. №		Подпись и дата				Лист
1	-	Зам.	47-23		10.10.23	2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH	817
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		

рыбохозяйственного бассейна навеской 1.5-3.0 г промысловый возврат принимается равным 3.2%; для судака навеской 5 г – 1.1%).

Возможность ежегодного выпуска в бассейн р. Яйвы до 100 тыс. шт. молоди судака навеской 5 г и до 170 тыс. шт. молоди щуки навеской 1,5-3 г рекомендован ФГБНУ «ПермНИРО» в целях формирования ежегодного плана проведения мероприятий по искусственному воспроизводству на 2023-2025 гг. с учетом приемной емкости р. Яйвы (приложение 4 к протоколу № 34 заседания биологической секции Ученого совета ФГБНУ «ВНИРО» от 8 июня 2022 г.).

Для компенсации суммарного «постоянного» и «временного» ущерба в размере 1596.49 кг необходимо одновременно выпустить в бассейн р. Яйвы

либо молоди судака – 72568 шт. навеской 5 г:

$$N_m = \frac{1596.49}{0.011 \cdot 2} = 72568$$

либо молоди щуки – 41575 шт. навеской 1.5-3 г:

$$N_m = \frac{1596.49}{0.032 \cdot 1.2} = 41575$$

Для осуществления мероприятий по воспроизводству щуки и судака можно обратиться в:

- Пермский рыбозаводный завод ФГБУ «Главрыбвод», г. Пермь, ул. Екатерининская, 32, ВРИО начальника филиала – Бауман Станислав Юрьевич, тел. 8(342)212-10-35;

- КФХ Стрелков Д.В., тел. +7(342) 202 90 14; +7(912) 060 58 53, г. Пермь, ул. А. Макарова, 24-2.

В соответствии с п. 34 «Методики» [15] затраты, необходимые для проведения восстановительных мероприятий, определяются субъектом планируемой деятельности самостоятельно.

Инва. № подл.	Подпись и дата					Взам. инв. №	
1	-	Зам.	47-23		10.10.23	2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		818

### Список литературы

1. Горбачев С.А. Методология и практика оценки ущерба водным биоресурсам от хозяйственной деятельности. – Петрозаводск, 2010.
2. Заделёнов В.А., Трофимова М.А, Космаков И.В Основные виды техногенного воздействия на водные биоресурсы при освоении минерально-сырьевой базы// Вестник Томского Государственного Университета, Том № 274, сентябрь, 2001 г. С. 133-135.
3. Аршаница Н.М., Калиничева В.Г. Влияние дноуглубительных работ на ихтиофауну// В сб.: Влияние гидромеханизированных работ на рыбохозяйственные водоемы. Л.: ГосНИОРХ, 1987. Вып. 255. С. 49-54.
4. Панов В.Е. Влияние добычи песка на макрозообентос некоторых рек Северо-Запада Европейской части СССР// В сб.: Влияние гидромеханизированных работ на рыбохозяйственные водоемы. Л.: ГосНИОРХ, 1987. Вып. 255. С. 21-28.
5. Калиничева В.Г. Влияние взвешенных веществ на рыб (икра, личинки, сеголетки)// В сб.: Влияние гидромеханизированных работ на рыбохозяйственные водоемы. Л.: ГосНИОРХ, 1987. Вып. 255. С. 55-58.
6. Болотова Н.Л. Влияние гидромеханизированных работ на водные экосистемы Вологодской области/ Н.Л. Болотова, О.В. Зуянов, Н.В. Думнич// Материалы науч.-практ. конф.: Научное обеспечение охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов. Вологда, 1997. С 22-27.
7. Рекомендации по учету требований по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог и мостовых переходов. М., 1995, - 124 с.
8. Руководство по оценке воздействия на окружающую среду (ОВОС) при проектировании, строительстве, реконструкции и эксплуатации объектов дорожного хозяйства. М., 2001. № ос-482-р.
9. Зиновьев Е.А, Китаев А.Б. О воздействии взвешенных частиц на гидрофауну// В сб.: Известия Самарского научного центра Российской академии наук, том 17, №5, 2015. С 283-287.
10. Лукьяненко В.И. Токсикология рыб. М.: Пищевая промышленность, 1967. 216 с.
11. Морева О.А., Логинов В.В., Тарбеев М.Л., Дарсия Н.А., Кривдина Т.В. Влияние гидромеханизированных работ на жизнедеятельность гидробионтов при дноуглублении и добыче песка в реке Волга// Сборник науч. трудов: Эколого-биологические особенности Чебоксарского водохранилища и водоемов его бассейна. Спб.: 2015. С. 173-212.

70

Инва. № подл.	Подпись и дата		Взам. инв. №	
1	-	Зам.	47-23	10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.
2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH				Лист
				819

12. Гусев А.Г. Охрана рыбохозяйственных водоемов от загрязнения. – М.: Пищевая промышленность, 1975. – 367 с.

13. Штин С.М. Озерные сапропели и их комплексное освоение. М: Московский государственный горный университет, 2005. – 365 с.

14. Русанова В.В, Зюсько А.Я., Олышванг В.Н. Состояние отдельных компонентов водных биоценозов при разработке россыпных месторождений дражным способом. Свердловск, 1990.

15. Методика определения последствий негативного воздействия при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства, внедрении новых технологических процессов и осуществлении иной деятельности на состояние водных биологических ресурсов и среды их обитания и разработки мероприятий по устранению последствий негативного воздействия на состояние водных биологических ресурсов и среды их обитания, направленных на восстановление их нарушенного состояния». Утверждена Приказом Росрыболовства 06.05.2020 г. № 238; регистрационный № 62667 от 05 марта 2021 г. Минюст.

16. Методика исчисления размера вреда, причинённого водным биологическим ресурсам (в результате нарушения законодательства о рыболовстве и сохранении водных биоресурсов). Утверждена Приказом Минсельхоза России от 31 марта 2020 г. № 167.

#### Приложение 1. Перечень нормативных документов

1. Методика определения последствий негативного воздействия при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства, внедрении новых технологических процессов и осуществлении иной деятельности на состояние водных биологических ресурсов и среды их обитания и разработки мероприятий по устранению последствий негативного воздействия на состояние водных биологических ресурсов и среды их обитания, направленных на восстановление их нарушенного состояния». Утверждена Приказом Росрыболовства 06.05.2020 г. № 238; регистрационный № 62667 от 05 марта 2021 г. Минюст.

2. Методика исчисления размера вреда, причинённого водным биологическим ресурсам (в результате нарушения законодательства о рыболовстве и сохранении водных биоресурсов). Утверждена Приказом Минсельхоза России от 31 марта 2020 г. № 167.

3. Требования по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи. Утверждены постановлением Правительства РФ от 13 августа 1996 г. № 997.

71

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
---------------	----------------	--------------

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

820

4. Постановление Правительства РФ от 30 апреля 2013 г. № 384 «О согласовании Федеральным агентством по рыболовству строительства и реконструкции объектов капитального строительства, внедрения новых технологических процессов и осуществления иной деятельности, оказывающей воздействие на водные биологические ресурсы и среду их обитания».

5. Постановление Правительства РФ от 29 апреля 2013 г. № 380 «Об утверждении положения о мерах по сохранению водных биологических ресурсов и среды их обитания».

6. Постановление Правительства РФ от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».

7. Приказ Министерства сельского хозяйства РФ от 23 октября 2019 г. № 596 «Об утверждении Перечня особо ценных и ценных видов водных биологических ресурсов».

8. Постановление Правительства РФ от 06 октября 2008 г. № 743 «Об утверждении Правил установления рыбоохранных зон».

9. Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ.

10. Приказ Федерального агентства водных ресурсов от 7 ноября 2016 г. № 225 «Об утверждении Правил использования водных ресурсов Камского и Воткинского водохранилищ на р. Каме».

11. Приказ Министерства сельского хозяйства РФ от 30 января 2015 г. № 25 «Об утверждении Методики расчёта объема добычи (вылова) водных биологических ресурсов, необходимого для обеспечения сохранения водных биологических ресурсов и обеспечения деятельности рыбоводных хозяйств, при осуществлении рыболовства в целях аквакультуры (рыбоводства)» (с изменениями и дополнениями).

12. Положение об оценке воздействия планируемой хозяйственной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации, утвержденное приказом Госкомэкологии России от 15.05.2000 г. № 372.

13. Постановление Правительства Российской Федерации от 10.04.2007 г. № 219 «Об утверждении Положения об осуществлении государственного мониторинга водных объектов».

14. Постановление Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» (с изменениями и дополнениями).

72

Инва. № подл.	Взам. инв. №
Подпись и дата	

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

821

**Приложение 2. Письмо Камско-Волжского филиала ФГБУ «Главрыбвод»**



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО РЫБОЛОВСТВУ**  
**Федеральное государственное  
бюджетное учреждение**  
**«Главное бассейновое управление по  
рыболовству и сохранению  
водных биологических ресурсов»**  
**(ФГБУ «Главрыбвод»)**  
**Камско-Волжский филиал**  
 614000, Пермь, Екатерининская, 32  
 Тел.: 8 (342) 212-65-13, факс 8 (342) 212-10-35  
 E-mail: info@kvf.glavrybvod.ru  
 Сайт: www.glavrybvod.ru  
 ОКПО 00472880 ОГРН 1037739477764  
 ИНН 7708044880 КПП 590243001

ООО НПП «Изыскатель»  
 Начальнику отдела изысканий  
 А.В. Назарову

618400, г. Березники, Советский пр. 14

Тел/факс.: 8 (3424) 26-24-36  
 E-mail: shtrosheer@npp-iziskatel.ru

12 ОКТ 2022 № 4-12/4749

На № 615 от 11.05.2022

Рыбохозяйственная характеристика р. Яйвы

Для выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту: «Реконструкция газопровода попутного газа ДНС-1103 — ДНС-1101 «Уньва» (переход через р. Яйва, основная и резервная нитки), ПК54+35 - ПК59+49» в соответствии с договором № 54 от 25.08.2022 подготовлена рыбохозяйственная характеристика р. Яйвы.

**Река Яйва** – левобережный приток Камского водохранилища, впадает в него на 879 км от устья. Длина водотока 304 км. Площадь водосбора 6250 км<sup>2</sup>. Река принимает 267 притоков длиной менее 10 км общей протяженностью 506 км. В бассейне р. Яйвы образованы 12 озер общей площадью 3,52 км<sup>2</sup>.

По характеру водного режима рассматриваемый водоток относится к рекам с четко выраженным весенним половодьем, летне-осенней меженью, прерываемой дождевыми паводками, и длительной устойчивой зимней меженью.

Весеннее половодье на водотоке начинается к середине апреля, заканчивается к концу мая – началу июня. Устойчивый ледостав устанавливается в ноябре и длится до середины апреля. Летне-осенняя межень устанавливается к середине июня и длится до конца октября.

Река образуется от слияния Северной и Полуденной Яйвы, которые берут начало на южных склонах плато хребта Кваркуш. Основными притоками р. Яйвы являются реки: левобережные - Губь, Абия, Кадь, Чикман, Чаньва, Вильва, Усолка; правобережные - Ульвич, Ик.

От истока до впадения притока Кадь, река Яйва – горного типа, узкая и быстрая, где омуты чередуются с перекатами и порогами – долина реки здесь неглубокая, берега покрыты елово-пихтовыми лесами, сосновыми борами и болотами. Ниже устья р. Кадь Яйва становится спокойной, русло углубляется, скорость течения падает. По берегам много скальных выходов (после впадения р. Чаньвы течет по ущелью с отвесными скалами), до п. Яйвы река сильно петляет. После с. Верх-Яйва река течет небольшими увалами.

73

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

1	-	Зам.	47-23	10.10.23	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

822

заросшими кедровым лесом – долина реки здесь уже широкая и заболоченная. За плотиной водохранилища Яйвинской ГРЭС река глубокая, широкая и спокойная, на всем протяжении реки на русле встречается множество островов. Дно водотока в верховьях, местами в среднем течении, каменисто-галечниковое, в низовьях - песчано-илистое.

В реке обитает до 24 видов рыб, наиболее многочисленны лещ, плотва, окунь, ерш, уклейка. Обычны хариус европейский, язь, щука, жерех, пескарь обыкновенный, голянь обыкновенный, голец усатый, подуст, елец, густера, голавль, налим и др., из ценных видов – таймень (занесен в Красную книгу РФ и Пермского края), судак. В нижнем течении могут встречаться стерлядь (ценный вид, занесенный в Красную книгу Пермского края, обитающих в верховьях р. Камы), тюлька, чехонь, белоглазка, синец, которые заходят в реку из Камского водохранилища.

- Класс Actinopterygii – лучеперые рыбы  
Отряд Acipenseriformes – осетрообразные  
Семейство Acipenseridae – осетровые
1. *Acipenser ruthenus* – стерлядь
- Отряд Clupeiformes – сельдеобразные  
Семейство Clupeidae – сельдевые
2. *Clupeonella cultriventris* - тюлька
- Отряд Salmoniformes – лососеобразные  
Семейство Salmonidae – лососевые
3. *Hucho taimen* – таймень сибирский
- Семейство Thymallidae – хариусовые
4. *Thymallus thymallus* – хариус европейский
- Отряд Esociformes – щукообразные  
Семейство Esocidae – щуковые
5. *Esox lucius* – щука
- Отряд Cypriniformes – карпообразные  
Семейство Cyprinidae – карповые
6. *Rutilus rutilus* – обыкновенная плотва  
7. *Leuciscus leuciscus* – елец  
8. *Leuciscus cephalus* – голавль  
9. *Leuciscus idus* – язь  
10. *Chondrostoma nasus* – обыкновенный подуст  
11. *Gobio gobio* – обыкновенный пескарь  
12. *Alburnus alburnus* – уклейка  
13. *Phoxinus phoxinus* – голянь обыкновенный  
14. *Blicca bjoerkna* – густера  
15. *Abramis brama* – лещ  
16. *Abramis sapa* – белоглазка  
17. *Abramis ballerus* – синец  
18. *Aspius aspius* – жерех  
19. *Pelecus cultratus* – чехонь
- Семейство Balitoridae – балиторевые
20. *Barbatula barbatula* – усатый голец
- Отряд Gadiformes – трескообразные  
Семейство Lotidae – налимовые
21. *Lota lota* – налим
- Отряд Perciformes – окунеобразные  
Семейство Percidae – окуневые
22. *Sander lucioperca* – судак  
23. *Perca fluviatilis* – речной окунь  
24. *Gymnocephalus cernuus* – обыкновенный ерш

В соответствии с перечнем особо ценных и ценных видов водных биоресурсов, отнесенных к объектам рыболовства, утвержденным Приказом Министерства сельского хозяйства № 596 от 23.10.2019 г. особо ценные виды рыб в водотоке отсутствуют.

Ниже плотины водоема - охладителя Яйвинской ГРЭС весной наблюдаются значительные преднерестовые скопления многих видов рыб (в том числе и тайменя), которые затем мигрируют на места нереста. Особенно много рыбы в местах впадения в Яйву

2

74

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
---------------	----------------	--------------

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

823

других рек и речушек, где весной нерестится, а затем нагуливается рыба весь летне-осенний период. Места зимовки водных биоресурсов на участке приурочены к глубоководным районам русла реки.

В Правилах Рыболовства Волжско-Каспийского рыбохозяйственного бассейна (приложения №5 и №6) места зимовки и нереста рыб реки Яйвы не зарегистрированы.

Нерестовый период рыб на водотоке начинается в конце апреля – начале мая и продолжается до середины лета в зависимости от уровня и температурного режима водоема конкретного года, а также из-за присутствия порционно-нерестующих видов рыб (пескарь обыкновенный, голянь обыкновенный, тюлька, уклейка, голавль, ерш). При температуре воды от +1 до +4°C начинается нереститься щука; от +4 до +11°C нерестятся окунь, плотва, язь, хариус европейский; от +7 до +10 °C – подуст, елец, голянь обыкновенный; от +11 до +15°C – стерлядь, судак, таймень, жерех, синец, белоглазка, лещ, голавль, голец усатый, ерш; от +15 до +20°C – густера, чехонь, уклейка, тюлька, пескарь обыкновенный. Налим нерестится в зимний период года (декабрь-январь).

По предпочтению нерестового субстрата в водотоке выделяются несколько групп рыб: фитофилы – судак, щука, лещ, плотва, окунь, язь, густера, синец, белоглазка, уклейка - нерестятся на пойменных разливах с прошлогодней растительностью; литореофилы – таймень, стерлядь, хариус европейский, подуст, жерех, елец, голавль, голянь обыкновенный – предпочитают для нереста хорошо проточные участки с каменистым или галечниковым грунтом; псаммофилы – голец усатый, пескарь обыкновенный – откладывают икру на песчаный грунт; фитосаммофилы – ерш – субстратом для нереста служат растительность и песчаный грунт; пелагофилы – чехонь, тюлька, налим – откладывают икру в толщу воды.

На участке работ (59.140902, 56.401837) долина реки трапециевидная, ассиметричная. Ширина долины на участке изысканий составляет 6–7 км. Правый склон долины реки пологий, левый склон более крутой. Склоны долины реки покрыты смешанным лесом (ель, береза, сосна, ива). Пойма реки в створе перехода правобережная, поверхность поймы относительно ровная с общим уклоном в сторону русла. Пойма покрыта лесом, в створе перехода заросшая кустарником.

Русло реки в створе перехода прямолинейное. Ширина русла по урезам воды составляет 115-119 м. Берега крутые, правый высотой 0,6 м, левый высотой 9,7 м. Берега задернованные, заросшие кустарником. Дно реки корытообразное, без резких перепадов глубин. Средняя скорость течения на участке 0,8 м/с, средняя глубина 1,59 м.

Запрашиваемый участок реки относится к нижнему течению водотока и является местом обитания и нагула аборигенной ихтиофауны, а также транзитным путем на места нереста и зимовки рыб. В летне-осенний период участок служит местом рассеянных миграций рыб в поисках кормовых организмов.

Рыбопродуктивность русловых участков реки Яйвы на запрашиваемом участке составляет 11,108 кг/га, пойменных нерестилиц – находится в пределах 30-50 кг/га.

В зоопланктоценозах преобладают копеподы, они составляют 43,3 % численности и 35,5 % биомассы. Кладоцеры и коловратки составляют 16,9 % и 39,8 % численности, 64,1 % и 0,4 % биомассы соответственно. Численность составляет 1360 экз./м<sup>3</sup>, биомасса – 0,0458253 г/м<sup>3</sup>, в том числе коловратки – 0,0001404 г/м<sup>3</sup>, кладоцеры – 0,0294009 г/м<sup>3</sup>, копеподы – 0,016284 г/м<sup>3</sup>.

В бентофауне отмечены представители 4 классов: поясковые, двусторчатые моллюски, брюхоногие моллюски, а также личинки амфибиотических насекомых. Среди поясковых обнаружены малощетинковые черви. Среди насекомых зарегистрированы отряды поденки, ручейники и двукрылые.

Численность кормового зообентоса составила 4573 экз./м<sup>2</sup>, в том числе численность олигохет – 629 экз./м<sup>2</sup>, двусторчатых моллюсков – 136 экз./м<sup>2</sup>, брюхоногих моллюсков – 17 экз./м<sup>2</sup>, личинок поденок – 442 экз./м<sup>2</sup>, личинок ручейников – 136 экз./м<sup>2</sup>, личинок хирономид – 3128 экз./м<sup>2</sup>, личинок нехиروномидных двукрылых – 85 экз./м<sup>2</sup>.

3

75

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
---------------	----------------	--------------

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

824

Биомасса кормового зообентоса составила 2,777 г/м<sup>2</sup>, в том числе масса олигохет – 0,520 г/м<sup>2</sup>, двусторчатых моллюсков – 0,172 г/м<sup>2</sup>, брюхоногих моллюсков – 0,481 г/м<sup>2</sup>, личинок поденок – 1,010 г/м<sup>2</sup>, личинок ручейников – 0,255 г/м<sup>2</sup>, личинок хирономид – 0,330 г/м<sup>2</sup>, личинок нехирономидных двукрылых – 0,009 г/м<sup>2</sup>.

Максимальный показатель биомассы обеспечивают личинки поденок (36,4 %). Наименьшего развития по биомассе достигают личинки нехирономидных двукрылых (0,3 %). Максимального численного развития достигают личинки хирономид (68,4 %). Наименьшего численного развития достигают брюхоногие моллюски (0,4 %).

Река является излюбленным местом для любителей рыбной ловли почти на всем протяжении как в районах с наличием подъездных дорог, так и на безлюдных участках.

В соответствии с критериями определения категорий водных объектов рыбохозяйственного значения, указанными в Постановлении Правительства РФ от 28.02.2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения», реку Яйву можно отнести к рыбохозяйственным водоемам **высшей категории**.

В соответствии со статьей 65 Федерального закона № 74-ФЗ от 03.06.2006 г. «Водный Кодекс Российской Федерации», ширина водоохранной зоны для р. Яйвы (Воткинского водохранилища) может быть установлена в размере **200 м**.

Проведения работ по объекту должно осуществляться в соответствии с природоохранным законодательством и Водным кодексом РФ. Данная рыбохозяйственная характеристика в связи с высокой динамикой русловых процессов и возможным изменением рыбохозяйственного значения участка действительна в течение одного года.

Рыбохозяйственная характеристика не является разрешением для производства работ на водоеме.

Дополнительно сообщаем, что Филиал выполняет следующие виды работ:

- подготовка материалов по оценке воздействия проектируемых работ на водные биоресурсы и среду их обитания с расчетом прогнозируемого ущерба и разработкой мероприятий по возмещению ущерба ВБР и среде обитания;
- разработка обоснования на ведение хозяйственной деятельности;
- разработка программы производственно-экологического мониторинга (контроля) за влиянием осуществляемой деятельности на состояние водных биоресурсов и среды их обитания.

Заместитель начальника учреждения –  
начальник филиала



С.Ю. Бауман

Шилов В.Н.  
Тел.: 8 (342) 212-55-28

4

76

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
---------------	----------------	--------------

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

825

**Приложение 3. Оценка воздействия на водные биологические ресурсы водотоков  
Пермского края при проведении работ по проекту «Строительство газопровода  
попутного нефтяного газа ГКС «Чашкино-т.вр. в газопровод на Яйвинскую ГРЭС  
(ГРПБ), ПК0-ПК121, ПК336-ПК471. 1 этап – участок газопровода ПК336-ПК471  
(ФГБНУ «ГосНИОРХ», 2014 г.)**

.Федеральное государственное бюджетное научное учреждение  
«Государственный научно-исследовательский институт  
озерного и речного рыбного хозяйства» (ФГБНУ «ГосНИОРХ»)  
Пермское отделение



“Утверждаю”  
Директор Пермского  
отделения ФГБНУ «ГосНИОРХ»  
А.Г. Мельникова

«Оценка воздействия на водные биологические ресурсы водотоков Пермского  
края при проведении работ по проекту «Строительство газопровода попутного  
нефтяного газа ГКС «Чашкино-т.вр. в газопровод на Яйвинскую ГРЭС (ГРПБ),  
ПК0-ПК121, ПК336-ПК471. I этап – участок газопровода ПК336 – ПК471»

Руководитель темы (НИР):  
ст. научный сотрудник  
Ханзина Н.В.

Пермь, 2014 г.

77

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

1	-	Зам.	47-23	10.10.23	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

826

Таблица 27 – Расчет потерь водных биоресурсов р. Яйвы в результате гибели сеголеток рыб при заборе воды в объеме 210600 м<sup>3</sup>

Виды рыб	Видовой состав, %	Количество сеголеток рыб, экз./м <sup>3</sup>	Пром-возврат, %	Средняя масса 1 экз. половозрелой особи, г	Количество погибшей рыбы с учетом промвозврата, шт.	Потери водных биоресурсов, (Нпл), кг
окунь	8,80	0,00616	1,4	160	18,16	2,91
плотва	25,60	0,01792	3,0	150	113,22	16,98
щука	2,10	0,00147	5,6	1200	17,34	20,80
уклейка	45,80	0,03206	1,0	30	67,52	2,03
ерш	12,70	0,00889	2,0	20	37,44	0,75
прочие	5,00	0,00350	2,0	150	14,74	2,21
ВСЕГО	100,00	0,07			268,42	<b>45,68</b>

Ориентировочные потери водных биоресурсов р. Яйвы в результате гибели сеголеток рыб при заборе воды для работы гидромонитора в объеме 210600 м<sup>3</sup> составят **45.68 кг.**

Для примера приведем расчет потерь водных биоресурсов от гибели сеголеток щуки при заборе воды гидромонитором для строительства основной и резервной ниток газопровода:

$$N_p = 0.00147 \cdot 210600 \cdot 5.6 / 100 \cdot 1200 \cdot 10^{-3} = 20.80 \text{ (кг).}$$

Аналогичным образом произведен расчет ежегодных потерь биоресурсов от гибели сеголеток других видов рыб (табл. 27).

В соответствии с пунктом 39 «Методики...»[25] во избежание повторного счета, при одновременной (в одном и том же объёме) потере водных биоресурсов и их кормовых организмов последствия определяются по наибольшему из двух этих компонентов. В данном случае итоговый размер вреда принимается по величине потери от гибели молоди рыб (45.68 кг) при заборе воды, поскольку она превысит таковую от гибели зоопланктона (1.63 кг).

Поскольку в реке Яйве отсутствуют виды рыб, являющиеся облигатными потребителями фитопланктона, а потери продукции фитопланктона, потребляемой зоопланктоном и зообентосом, уже учтены в расчетах снижения рыбопродуктивности за счет гибели организмов зоопланктона и зообентоса, оценка ущерба от гибели фитопланктона не производится.

Определение потерь водных биоресурсов в результате сокращения (перераспределения) естественного стока с деформированной поверхности водосборного бассейна р. Яйвы производится по формуле:

$$N = P \cdot Q, \text{ где:}$$

51

78

Инва. № подл.	Инва. №
Изм.	Взам. инв. №
Кол.уч	Подпись и дата
Лист	
№док	
Подп.	
Дата	

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

827

вх. №4628  
от 29.05.23  
(+)



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО РЫБОЛОВСТВУ**

**Волго-Камское  
территориальное  
управление**

**(ВКам ТУ Росрыболовства)**

443052, г. Самара, Заводское шоссе, 64Б

тел. (846) 270-97-33

E-mail: [stu@samara-fish.ru](mailto:stu@samara-fish.ru)

<http://www.samara-fish.ru>

Дата 27.06.2023 Исх. № 4/4991  
На № И-7587/23 От 26.04.2023 г.

ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»

614068, Пермский край,  
г. Пермь,  
ул. Ленина, д. 62

Отдел государственного контроля, надзора и охраны  
водных биологических ресурсов  
по Пермскому краю

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

**о согласовании планируемой деятельности по проекту  
«Реконструкция газопровода попутного нефтяного газа  
ДНС-1103-ДНС-1101 «Уньва»**

**(переход через р. Яйва, основная и резервная нитки, ПК 54+35 – ПК 59+49)»**

Заказчик — ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ».

Проектировщик — НПЦ «Нефтегазовый Инжиниринг», ООО «УралГео».

Разработчик Оценки воздействия на водные биологические ресурсы —  
НПЦ «Нефтегазовый Инжиниринг».

Срок реализации проекта – 12 месяцев, в т.ч. подготовительный период - 1 месяц.  
Продолжительность строительных работ составляет 7 месяцев, демонтажных – 5 месяцев.  
Строительство и демонтаж трубопровода через водный объект исключаются в нерестовый период.

Волго-Камское территориальное управление Федерального агентства по  
рыболовству, рассмотрев представленную заявку и проектные материалы 2021/354/ДС17-  
PD «Реконструкция газопровода попутного нефтяного газа ДНС-1103-ДНС-1101 «Уньва»  
(переход через р. Яйва, основная и резервная нитки, ПК 54+35 – ПК 59+49)» (вх. № 4628  
от 29.05.2023 г.) в составе, предусмотренном п.5 Правил согласования Федеральным  
агентством по рыболовству строительства и реконструкции объектов капитального  
строительства, внедрения новых технологических процессов и осуществления иной  
деятельности, оказывающей воздействие на водные биологические ресурсы и среду их  
обитания (утв. постановлением Правительства РФ от 30.04.2013 г. № 384), сообщает  
следующее.

**Краткое описание деятельности и характеристика ее воздействия на водные  
биологические ресурсы и среду их обитания**

В административном отношении район работ расположен в МО «Город Березники»  
Пермского края.

Ближайший населенный пункт – Белая Пашня.

Площадки изысканий представляют собой застроенную территорию с  
производственными зданиями и сооружениями с большим количеством подземных и

Инва. № подл.	Взам. инв. №
	Подпись и дата

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

828

надземных коммуникаций.

В геоморфологическом отношении участок изысканий приурочен к левобережному склону долины реки Кама (Камское водохранилище), осложненной системой водотоков более мелкого порядка.

Обследуемые переходы газопровода ДНС №1103 Шершневка - т.вр. ДНС №1101 Уньва» (ПК1+53,0-ПК2+68,1, основная нитка) и ДНС №1103 Шершневка - т.вр. ДНС №1101 Уньва» (ПК1+43,1-ПК2+61,6, резервная нитка) на пересечении с р. Яйва находятся на расстоянии 17,5 км от устья реки, на 0,2 км ниже по течению н.п. Белая Пашня.

#### Проектные решения

Проектом предусмотрено строительство проектируемых трубопроводов (с последующим демонтажем существующих трубопроводов) на пересечении с р. Яйва (притоком р. Кама).

Проектируемый трубопровод прокладывается при пересечении с водной преградой траншейным способом, также предусматривается укрепление дна и берегов водной преграды каменной наброской высотой 0,5 м по подготовке из щебня высотой 0,2 м.

Конструкция каменной наброски:

- щебеночная подготовка из щебня фр. 20-40 мм – 0,2 м;
- крепление откосов камнем фр. 70-150 мм - 0,5 м.

Укладку камня под воду предусмотрено проводить с понтона при помощи грейферного крана или экскаватора с грейферным ковшом, установленного на понтоне.

Отсыпка камня на береговой части выполняется самосвалом и разравнивается бульдозером.

Ширина строительной полосы под две нитки проектируемого трубопровода – 53 м.

Грунт выемки транспортируется бульдозером за пределы прибрежной защитной полосы р. Яйва.

Также на проектируемых участках газопроводов предусмотрены узлы запорной арматуры в точках подключений резервной нитки к основному газопроводу (Узел №1 и Узел №2).

Проектная документация включает в себя строительство следующих сооружений:

- ограждение узла №№ 1, 2 - 2 шт.;
- опора под кран шаровой - 4 шт.;
- опора для крепления продувочной свечи - 2 шт.;
- опоры под газопровод;
- ограждение продувочной свечи - 2 шт.

Узлы задвижек (со всеми коммуникациями) попадают в пойму и водоохранную зону р. Яйва.

Проектом предусмотрено устройство КИП.

КИП-3 на ПК5+49,0, КИП-4 на ПК5+60,0, ТИС (место установки трубопроводного изолирующего соединения) на ПК0+34,00, ТИС на ПК0+76,00 попадают в пойму и водоохранную зону р. Яйва.

После ввода в эксплуатацию нового участка и выполнения всех подготовительных работ существующий газопровод подлежит демонтажу.

Демонтируемый газопровод (основная и резервная нитки) пересекает водную преграду – р. Яйва.

Перечень сооружений, подлежащих демонтажу:

*-демонтаж «старой» основной нитки: демонтаж газопровода из труб ст. 325х8 мм, в т.ч.:*

-подводный переход длиной 116,0 м: подъем на береговую площадку методом протаскивания тяговой лебедкой с последующим разделением на однострубки (L=6,0 м) и вывозом на утилизацию;

-линейный участок на правом берегу длиной 296,0 м: подъем на берму траншеи с укладкой на земляные опоры, разделение на однострубки (L=6,0 м) с последующим вывозом на утилизацию;

Инва. № подл.	Взам. инв. №	
	Подпись и дата	

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

829

-линейный участок на левом берегу длиной 115,0 м: подъем на берму траншеи с укладкой на земляные опоры, разделение на однотрубки (L=6,0 м) с последующим вывозом на утилизацию;

-демонтаж указательного знака с последующим вывозом – 2 шт.;

-демонтаж кранов с последующим вывозом - 2 шт.;

-демонтаж «старой» резервной нитки: демонтаж газопровода из труб ст. 325x8 мм, в т.ч.:

-подводный переход длиной 110,5 м: подъем на береговую площадку методом протаскивания тяговой лебедкой с последующим разделением на однотрубки (L=6,0 м) и вывозом на утилизацию;

-линейный участок на правом берегу длиной 315,0 м: подъем на берму траншеи с укладкой на земляные опоры, разделение на однотрубки (L=6,0 м) с последующим вывозом на утилизацию;

-линейный участок на левом берегу длиной 122,5 м: подъем на берму траншеи с укладкой на земляные опоры, разделение на однотрубки (L=6,0 м) с последующим вывозом на утилизацию;

-демонтаж указательных знаков.

Ширина строительной полосы под две нитки демонтируемого трубопровода – 50 м.

Вывоз грунта предусмотрен на площадку временного хранения за пределы водоохранной зоны (до 1 км).

Разработка наносного грунта при монтаже и демонтаже трубопроводов, а также обратная засыпка подводной траншеи производится гидромонитором ГМ-200 производительностью по воде 180 м<sup>3</sup>/ч при перемещении порядка 39044,67 м<sup>3</sup> руслового грунта в ходе разработки/засыпки траншей на участках монтажа/демонтажа основной и резервной ниток газопровода.

Подъезд к месту производства работ выполняется по существующим а/б автомобильным и промышленным дорогам, по неорганизованным существующим съездам и вдольтрассовому проезду.

Для обеспечения проезда строительной колонны при выполнении подготовительных и основных работ вдоль проектируемых трасс в соответствии со схемами строительных полос проектом предусмотрено устройство временного вдольтрассового проезда. Вдольтрассовый профилированный проезд по проектируемой трассе представляет собой спланированную бульдозером полосу с твердым покрытием из щебня фр. 40-70 мм.

Временные перезезды через р. Яйву проектом не предусмотрены.

Временные площадки складирования материалов и изделий проектом предусмотрено размещать в пределах временного отвода. Временные бытовые помещения располагаются в блок-контейнерах на шасси грузовых прицепов. Площадки расположены за пределами водоохранной зоны водотока.

Площадки для временного хранения отходов, стоянки техники, заправки топливных баков в период строительства размещаются за пределами водоохранной зоны водного объекта.

После завершения строительных работ предусматривается проведение рекультивации в 2 этапа: технический и биологический.

*Водопотребление и водоотведение*

Вода на питьевые нужды строителей предусматривается привозная артезианская бутилированная заводского розлива.

Вода на хозяйственно-бытовые, производственные нужды, а также для проведения гидроиспытания и промывки трубопровода предусматривается привозная из существующих сетей водоснабжения с водозабора «Уньва» ЦДНГ-11 ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ». Доставка воды – привозная в автоцистернах по мере необходимости.

Бытовые сточные воды, образующиеся в период строительно-демонтажных работ, собираются во временную канализационную емкость объемом 5 м<sup>3</sup> и вывозятся на очистные сооружения МУП «Водоканал» в г. Березники.

Инва. № подл.	Взам. инв. №	
	Подпись и дата	

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

830

В границах водоохранной зоны р. Яйва предусмотрен проезд с твердым покрытием (щебень 40-70 мм). В местах возможной утечки поверхностных вод в реку предусмотрена отсыпка сорбента С-Веард для сбора нефтепродуктов.

Общая продолжительность - 12 месяцев, в т.ч. подготовительный период - 1 месяц.

Продолжительность строительных работ составляет 7 месяцев, демонтажных - 5 месяцев.

Строительство и демонтаж трубопровода через водный объект исключаются в нерестовый период.

*Осуществление деятельности в рамках указанной проектной документации окажет негативное влияние на состояние водных биологических ресурсов р. Яйва.*

Рыбохозяйственная характеристика р. Яйва приведена на основании данных Камско-Волжского филиала ФГБУ «Главрыбвод».

**Река Яйва** – приток р. Кама, берет начало на юго-западном склоне хребта Кваркуп, течет преимущественно в юго-западном направлении, в низовьях поворачивает на северо-запад и впадает в Камское водохранилище на 879 км от устья.

Общая площадь водосбора - 6500 км<sup>2</sup>, общая длина реки - 304 км.

Участок проектируемого перехода расположен в 17,5 км от устья реки и находится в зоне переменного подпора от Камского водохранилища, осуществляющего сезонное регулирование стока. В 143 км от переходов выше по течению находится плотина Яйвинской ГРЭС, регулирующая сток и оказывающая существенное влияние на термический и ледовый режим реки.

Гидрологический режим р. Яйва на участке перехода в значительной степени определяется (наряду с естественными факторами) условиями эксплуатации Камского водохранилища и режимом сбросов через плотину Яйвинской ГРЭС. В период наполнения водохранилища (апрель-май) до нормального подпорного уровня (НПУ), составляющего 108,50 м БС, водный режим реки близок к естественному со значительными уклонами водной поверхности и высокими скоростями течения. В навигационный период (июнь-октябрь) участок перехода находится в подпоре от Камской ГЭС, вследствие чего уровень режим стабилен (уровень максимальной навигационной сработки составляет 2,5 м, ниже НПУ), уклоны водной поверхности небольшие, а скорости течения - низкие. В период зимней сработки (декабрь-апрель) до 7,5 м от НПУ, влияние подпора ослабевает, и водный режим реки снова приближается к естественному.

Пойма реки в створе перехода правобережная, высокая, переувлажненная. Ширина поймы - около 370-400 м.

Горизонт высоких вод 10% обеспеченности - 111,60 м БС, ширина заливаемой поймы при ГВВ 10% обеспеченности - 385,7 м.

Русло реки в створе перехода прямолинейное. Ширина русла по урезам воды на момент рекогносцировки составляет 115,1-118,5 м.

Берега крутые, правый - высотой 0,6 м, левый - высотой 9,7 м.

Дно реки корытообразное без резких перепадов глубин. Максимальные глубины на момент рекогносцировки при уресе 109,07 м достигают 6,1 м.

**Зоопланктон.** В зоопланктоценозах преобладают копеподы, они составляют 43,3 % численности и 35,5 % биомассы. Кладоцеры и коловратки составляют 16,9 % и 39,8 % численности, 64,1 % и 0,4 % биомассы соответственно. Биомасса - 0,0458253 г/м<sup>3</sup>, в том числе коловраток - 0,0001404 г/м<sup>3</sup>, кладоцер - 0,0294009 г/м<sup>3</sup>, копепод - 0,016284 г/м<sup>3</sup>.

**Зообентос.** В бентофауне отмечены представители 4 классов: поясковые, двусторчатые моллюски, брюхоногие моллюски, а также личинки амфибиотических насекомых. Среди поясковых обнаружены малощетинковые черви. Среди насекомых зарегистрированы огряды подёнок, ручейников и двукрылых. Биомасса кормового зообентоса составила 2,777 г/м<sup>2</sup>, в том числе масса олигохет - 0,520 г/м<sup>2</sup>, двусторчатых моллюсков - 0,172 г/м<sup>2</sup>, брюхоногих моллюсков - 0,481 г/м<sup>2</sup>, личинок подёнок - 1,010 г/м<sup>2</sup>, личинок ручейников - 0,255 г/м<sup>2</sup>, личинок хирономид - 0,330 г/м<sup>2</sup>, личинок пехирономидных двукрылых - 0,009 г/м<sup>2</sup>.

Изн. № подл.	Взам. инв. №	
	Подпись и дата	

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH

Лист

831

**Ихтиофауна.** В составе ихтиофауны реки Яйва отмечается до 30 видов рыб, относящихся к 11 семействам из 8 отрядов.

Наиболее многочисленными видами в р. Яйва являются плотва, европейский хариус, уклейка, окунь, язь, густера, синец, лещ, чехонь, голавль, елец, щука, речной голянь, ёрш, пескарь. Видовое разнообразие рыб возрастает от истока к устью реки. В приустьевом участке р. Яйва обитают практически все виды рыб, характерные для Камского водохранилища. Такие виды как судак, жерех, лещ, стерлядь, белоглазка приурочены, в основном, к нижнему течению р. Яйва. В верхнем течении наиболее многочисленным видом является речной голянь, значительную ихтиомассу формирует хариус. Кроме того, типичными представителями ихтиофауны верхнего течения являются усатый голец, елец, пескарь, обыкновенный подкаменщик. В конце лета и осенью многие виды рыб скатываются в Яйвинское водохранилище (нижнее течение р. Яйва) и Камское водохранилище на зимовку.

Промышленное рыболовство на р. Яйва не ведётся, однако присутствует интенсивный любительский лов рыбы.

Рыбопродуктивность русловых участков р. Яйва составляет 11,108 кг/га. Рыбопродуктивность пойменных нерестилищ р. Яйва - 30-50 кг/га.

Запрашиваемый участок реки относится к нижнему течению водотока и является местом обитания и нагула аборигенной ихтиофауны, а также транзитным путем на места нереста и зимовки рыб. В летне-осенний период участок служит местом рассеянных миграций рыб в поисках кормовых организмов.

Реку Яйва можно отнести к *рыбохозяйственным водоемам высшей категории*. Ширина водоохранной зоны может быть установлена в 200 м.

#### **Меры по сохранению водных биологических ресурсов и среды их обитания, планируемые в соответствии с документацией**

Последствия негативного воздействия на состояние водных биоресурсов и среды их обитания при проведении работ по проекту 2021/354/ДС17-РД «Реконструкция газопровода попутного нефтяного газа ДНС-1103-ДНС-1101 «Уньва» (переход через р. Яйва, основная и резервная нитки, ПК 54+35 – ПК 59+49)» и мероприятия по устранению последствий негативного воздействия на состояние водных биоресурсов и среды их обитания, направленные на восстановление их нарушенного состояния, определены и разработаны НПЦ «Нефтегазовый Инжиниринг» в соответствии с Методикой определения последствий негативного воздействия при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства, внедрении новых технологических процессов и осуществлении иной деятельности на состояние водных биологических ресурсов и среды их обитания и разработки мероприятий по устранению последствий негативного воздействия на состояние водных биологических ресурсов и среды их обитания, направленных на восстановление их нарушенного состояния, утвержденной приказом Федерального агентства по рыболовству от 06.05.2020 г. № 238 и зарегистрированной в Минюсте РФ от 05.03.2021 г. № 62667.

Негативное воздействие планируемых работ на водные биоресурсы р. Яйва связывается со следующими причинами:

##### «постоянный» вред (ущерб):

-безвозвратное отторжение участков заливаемой поймы р. Яйва в пределах ГВВ<sub>10</sub> % обеспеченности под берегоукрепление каменной наброской, КУ (КИП), узлы задвижек и устройство указательных знаков по трассе газопровода (утрата рыбопродуктивности и пойменных нерестилищ);

-сокращение, перераспределение или утрата естественного стока с деформированной поверхности водосборного бассейна р. Яйва в результате строительства «постоянных» сооружений (берегоукрепление каменной наброской, КУ (КИП), узлы задвижек, указательные знаки по трассе газопровода) в водоохранной зоне водотока;

Изн. № подл.	Взам. инв. №					Изн. № подл.	Лист
	Подпись и дата						
1	-	Зам.	47-23		10.10.23	2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH	832
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		

**«временный» вред (ущерб):**

-повреждение дна р. Яйва на участках строительства двух ниток газопровода (разработка-засыпка траншей, дноукрепление) и демонтажа существующей нитки газопровода (разработка-засыпка траншей);

-осаждение взвешенных веществ, образующихся на участках работ по строительству и демонтажу ниток газопровода и ниже по течению в р. Яйва;

-гибель зоопланктона и молоди рыб р. Яйва при заборе воды во время разработки-засыпки траншей основной и резервной ниток проектируемого и демонтируемого газопровода;

-повреждение участков заливаемой поймы р. Яйва в пределах ГВВ<sub>10%</sub> обеспеченности (утрата рыбопродуктивности и пойменных нерестилищ) при проведении работ по строительству двух ниток газопровода и демонтажу существующих ниток газопровода (за исключением безвозвратно отторгаемых участков поймы);

-сокращение, перераспределение или утрата естественного стока с деформированной поверхности водосборного бассейна р. Яйва при проведении комплекса работ по проекту в пределах водоохранной зоны водотока (за исключением площадей, где будет нанесен постоянный вред).

Общий вред (ущерб) водным биологическим ресурсам при производстве работ по объекту 2021/354/ДС17-РД «Реконструкция газопровода попутного нефтяного газа ДНС-1103-ДНС-1101 «Уньва» (переход через р. Яйва, основная и резервная нитки, ПК 54+35 – ПК 59+49)» составит **1596,49 кг**, из которых **734,71 кг** - временного характера; **861,78 кг** – постоянного характера с учетом периода эксплуатации.

Для компенсации наносимого ущерба в размере 1596,49 кг необходимо единовременно выпустить в бассейн р. Яйва жизнестойкую молодь рыб на выбор:

-либо *молоди щуки* навеской 1,5-3 г в количестве **41575 шт.** (при коэффициенте промвозврата 3,2 % и массе взрослой особи 1,2 кг);

-либо *молоди судака* навеской 5 г в количестве **72568 шт.** (при коэффициенте промвозврата 1,1 % и массе взрослой особи 2,0 кг).

Объем компенсационных затрат определяется на основании сметы и условий договора с представителем, занимающимся воспроизводством водных биологических ресурсов (молоди рыб, рекомендованной к выпуску).

Выпуск молоди в водный объект с целью компенсации ущерба ВБР осуществляется комиссией на основании Методики учета водных биологических ресурсов, выпускаемых в водные объекты рыбохозяйственного значения, утвержденной приказом Минсельхоза России от 07.05.2015 г. № 176 (зарегистрировано в Минюсте России 22.07.2015 г. № 38152). Факт выпуска молоди в водоем оформляется соответствующим Актом выпуска водных биологических ресурсов согласно приказу Федерального агентства по рыболовству от 02.09.2019 г. № 518.

Согласно результатам проведенной оценки установлено негативное воздействие планируемой деятельности на водные биоресурсы водных объектов и среду их обитания. В этой связи проектом предусмотрено проведение производственного экологического контроля за влиянием осуществляемой деятельности по проекту 2021/354/ДС17-РД «Реконструкция газопровода попутного нефтяного газа ДНС-1103-ДНС-1101 «Уньва» (переход через р. Яйва, основная и резервная нитки, ПК 54+35 – ПК 59+49)» на состояние водных биоресурсов и среду их обитания.

При реализации проектных решений предусмотрены мероприятия по охране поверхностных вод.

Инва. № подл.	Взам. инв. №	
	Подпись и дата	

1	-	Зам.	47-23		10.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-РД-ООС1.2.ТСН

Лист

833

**Вывод**

Учитывая изложенное, Волго-Камское территориальное управление Федерального агентства по рыболовству считает влияние деятельности на водные биоресурсы и среду их обитания допустимым и принимает **решение о согласовании** деятельности по объекту 2021/354/ДС17-PD «Реконструкция газопровода попутного нефтяного газа ДНС-1103-ДНС-1101 «Уньва» (переход через р. Яйва, основная и резервная нитки, ПК 54+35 – ПК 59+49)» при следующих условиях:

-заблаговременного уведомления ВКам ТУ Росрыболовства о начале производства работ;

-проведения запланированных природоохранных мероприятий, в том числе предусматривающих ограничение производства работ в водном объекте в период нереста рыб, развития и ската личинок к местам нагула;

-заключения договора искусственного воспроизводства водных биоресурсов с ВКам ТУ Росрыболовства и осуществления выпуска в бассейн р. Яйва *молоди судака* (приоритетный вид) навеской 5 г в количестве 72568 экз. до окончания негативного воздействия.

Дополнительно ВКам ТУ Росрыболовства сообщает, что несоблюдение мер по сохранению водных биологических ресурсов и среды их обитания влечет наложение административного штрафа по статье 8.48 Кодекса РФ об административных правонарушениях.

Заместитель руководителя



Е.И. Кашинецв

Т.В. Климова /О.Ю. Рудаева  
8(846) 373-05-74

Инв. № подл.	Подпись и дата		Взам. инв. №		Лист
1	-	Зам.	47-23	10.10.23	2021/354/ДС17-PD-OOS1.2.TCH
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	

