

Министерство образования и науки Российской Федерации  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования

«Пермский национальный исследовательский политехнический университет»  
«Научно-проектный институт обустройства нефтяных и газовых месторождений»

ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»

«Строительство и обустройство скважин Москудьянского  
месторождения (модуль 165)»

Проектная документация

Раздел 6 Мероприятия по охране окружающей среды

Часть 2 Расчетная часть

2021/354/ДС124-PD-OOS2

Том 6.2

Договор №

2021/354/ДС124

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

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2024

Министерство образования и науки Российской Федерации  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования

«Пермский национальный исследовательский политехнический университет»  
«Научно-проектный институт обустройства нефтяных и газовых месторождений»

ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»

«Строительство и обустройство скважин Москудьянского  
месторождения (модуль 165)»

Раздел 6 Мероприятия по охране окружающей среды

Часть 2 Расчетная часть

2021/354/ДС124-PD-OOS2

Том 6.2

Договор № 2021/354/ДС124

Заместитель директора В.А. Войтенко

Главный инженер проекта А.И. Митюков

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2024

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

Обозначение	Наименование	Примечание
2021/354/ДС124-PD-OOS2.S	Содержание тома 6.2	2
2021/354/ДС124-PD-OOS2.TCH	Текстовая часть	4

Согласовано	

Взам. инв. №	
--------------	--

Подп. и дата	
--------------	--

Инв. № подл.	
--------------	--

						2021/354/ДС124-PD-OOS2.SP			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	СОДЕРЖАНИЕ ТОМА 6.2	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Волжанина			01.2024		П	1	1
Проверил		Вахитова			01.2024		<b>НПИ ОНГМ</b>		
Н.конт		Суворова			01.2024				
ГИП		Митюков			01.2024				

## Содержание

1. Расчет выбросов загрязняющих веществ на период инженерного обеспечения, обустройства и строительства.....	2
2. Расчет выбросов загрязняющих веществ и их рассеивание в атмосфере на период эксплуатации.....	114
3. Расчет уровней звукового давления .....	141
4. Расчет образования отходов при строительстве и эксплуатации проектируемых сооружений .....	153
Таблица регистрации изменений.....	156

Согласовано									
Взам. инв. №									
Подп. и дата									
Инв. № подл.									
2021/354/ДС124-PD-OOS2.TCH									
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	<b>МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ</b>			
Разраб.		Волжанина			01.2024				
Проверил		Вахитова			01.2024				
Н.контр.		Суворова			01.2024				
ГИП		Митюков			01.2024				
						Стадия	Лист	Листов	
						П	1	156	
						НПИ ОНГМ			

# 1. Расчет выбросов загрязняющих веществ на период инженерного обеспечения, обустройства и строительства

*Валовые и максимальные выбросы предприятия №10,  
2021/354/ДС124,  
Пермь, 2024 г.*

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.20 от 20.05.2020  
Copyright© 1995-2020 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: ФГБОУ ВПО "ПНИПУ"  
Регистрационный номер: 11-21-0024**

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

Код топлива может принимать следующие значения

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

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

1. Для легковых автомобилей - рабочий объем ДВС:

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

2. Для грузовых автомобилей - грузоподъемность:

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

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

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

**Пермь, 2024 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С**

<b>Характеристики</b>	<b>I</b>	<b>II</b>	<b>III</b>	<b>IV</b>	<b>V</b>	<b>VI</b>	<b>VII</b>	<b>VIII</b>	<b>IX</b>	<b>X</b>	<b>XI</b>	<b>XII</b>
Среднемесячная температура, °С	-15.3	-13.4	-6.9	2.6	10.2	15.7	18	15.4	9.3	1.4	-6.3	-12.7
Расчетные периоды года	X	X	X	II	T	T	T	T	T	II	X	X

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

2021/354/ДС124-PD-OOS2.RCH

Лист

2

Средняя минимальная температура, °С	-15.3	-13.4	-6.9	2.6	10.2	15.7	18	15.4	9.3	1.4	-6.3	-12.7
Расчетные периоды года	X	X	X	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	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**

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	105
Переходный	Апрель; Октябрь;	42
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	105
Всего за год	Январь-Декабрь	252

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			2021/354/ДС124-PD-OOS2.RCH						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			3	

**Участок №1; Тех.для верт.планировки пл.куста (инж.),  
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,  
цех №1, площадка №1**

**Общее описание участка**

**Подтип - Нагрузочный режим (полный)**

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

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.001
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.500

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

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.001
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.500

**Выбросы участка**

**Таблица 1.1-Выбросы загрязняющих веществ от техники для верт. планировки пл.куста (ИЗА №6501)**

<b>Код в-ва</b>	<b>Название вещества</b>	<b>Макс. выброс (г/с)</b>	<b>Валовый выброс (т/год)</b>
----	Оксиды азота (NO <sub>x</sub> )*	0.1988178	0.006158
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.1590542	0.004926
0304	*Азот (II) оксид	0.0258463	0.000801
0328	Углерод (Сажа)	0.0223478	0.000588
0330	Сера диоксид	0.0162511	0.000547
0337	Углерод оксид	0.1325756	0.020073
0401	Углеводороды**	0.0379328	0.002749
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0076111	0.001382
2732	**Керосин	0.0303217	0.001367

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 - Углерод оксид  
Валовые выбросы**

<b>Период года</b>	<b>Марка автомобиля или дорожной техники</b>	<b>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</b>
Теплый	Вся техника	0.020073
Всего за год		0.020073

Максимальный выброс составляет: 0.1325756 г/с. Месяц достижения: Июль.

*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*

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

2021/354/ДС124-PD-OOS2.RCH

Лист

4

*минимальных температурах воздуха.*

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Экскаватор, емк 0,65 м3	23.300	1.0	1.400	2.0	0.770	0.770	10	1.440	да	
	23.300	1.0	1.400	2.0	0.770	0.770	10	1.440	да	0.0163628
Экскаватор-погруз, 0,25 м3	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
Автогрейдер	57.000	1.0	6.300	2.0	3.370	3.370	10	6.310	нет	
	57.000	1.0	6.300	2.0	3.370	3.370	10	6.310	нет	0.0716350
Самоходный каток, г/п 16т	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
Поливомоечная машина	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	0.0444172
Фронтальный погрузчик	25.000	1.0	2.400	2.0	1.290	1.290	10	2.400	да	
	25.000	1.0	2.400	2.0	1.290	1.290	10	2.400	да	0.0273783

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.002749
Всего за год		0.002749

Максимальный выброс составляет: 0.0379328 г/с. Месяц достижения: Июль.

*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.*

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Экскаватор, емк 0,65 м3	5.800	1.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	да	
	5.800	1.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	да	0.0046744
Экскаватор-погруз, 0,25 м3	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
Автогрейдер	4.700	1.0	0.790	2.0	1.140	1.140	10	0.790	нет	
	4.700	1.0	0.790	2.0	1.140	1.140	10	0.790	нет	0.0204978
Самоходный каток, г/п 16т	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
Поливомоечная машина	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
Фронтальный погрузчик	2.100	1.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	да	
	2.100	1.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	да	0.0077372

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

2021/354/ДС124-PD-OOS2.RCH

Лист

5



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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.006158
Всего за год		0.006158

Максимальный выброс составляет: 0.1988178 г/с. Месяц достижения: Июль.

*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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор, емк 0,65 м3	1.200	1.0	0.290	2.0	1.490	1.490	10	0.290	да	
	1.200	1.0	0.290	2.0	1.490	1.490	10	0.290	да	0.0247283
Экскаватор-погруз, 0,25 м3	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
Автогрейдер	4.500	1.0	1.270	2.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	
	4.500	1.0	1.270	2.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	0.1074072
Самоходный каток, г/п 16т	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
Поливомоечная 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
Фронтальный погрузчик	1.700	1.0	0.480	2.0	2.470	2.470	10	0.480	да	
	1.700	1.0	0.480	2.0	2.470	2.470	10	0.480	да	0.0409906

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000588
Всего за год		0.000588

Максимальный выброс составляет: 0.0223478 г/с. Месяц достижения: Июль.

*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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор, емк 0,65 м3	0.000	1.0	0.040	2.0	0.170	0.170	10	0.040	да	
	0.000	1.0	0.040	2.0	0.170	0.170	10	0.040	да	0.0028406
Экскаватор-погруз, 0,25	0.000	1.0	0.040	2.0	0.170	0.170	10	0.040	нет	

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

м3										
	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
Автогрейдер	0.000	1.0	0.170	2.0	0.720	0.720	10	0.170	нет	
	0.000	1.0	0.170	2.0	0.720	0.720	10	0.170	нет	0.0120322
Самоходный каток, г/п 16т	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
Поливомоечная машина	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
Фронтальный погрузчик	0.000	1.0	0.060	2.0	0.270	0.270	10	0.060	да	
	0.000	1.0	0.060	2.0	0.270	0.270	10	0.060	да	0.0045017

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000547
Всего за год		0.000547

Максимальный выброс составляет: 0.0162511 г/с. Месяц достижения: Июль.

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.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Экскаватор, емк 0,65 м3	0.029	1.0	0.058	2.0	0.120	0.120	10	0.058	да	
	0.029	1.0	0.058	2.0	0.120	0.120	10	0.058	да	0.0020878
Экскаватор-погруз, 0,25 м3	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
Автогрейдер	0.095	1.0	0.250	2.0	0.510	0.510	10	0.250	нет	
	0.095	1.0	0.250	2.0	0.510	0.510	10	0.250	нет	0.0088828
Самоходный каток, г/п 16т	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
Поливомоечная машина	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
Фронтальный погрузчик	0.042	1.0	0.097	2.0	0.190	0.190	10	0.097	да	
	0.042	1.0	0.097	2.0	0.190	0.190	10	0.097	да	0.0033200

**Трансформация оксидов азота  
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид  
Коэффициент трансформации - 0.8  
Валовые выбросы**

<i>Период</i>	<i>Марка автомобиля</i>	<i>Валовый выброс</i>
---------------	-------------------------	-----------------------

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

<i>года</i>	<i>или дорожной техники</i>	<i>(тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.004926
Всего за год		0.004926

Максимальный выброс составляет: 0.1590542 г/с. Месяц достижения: Июль.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000801
Всего за год		0.000801

Максимальный выброс составляет: 0.0258463 г/с. Месяц достижения: Июль.

**Распределение углеводородов**  
**Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)**  
**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.001382
Всего за год		0.001382

Максимальный выброс составляет: 0.0076111 г/с. Месяц достижения: Июль.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.t ep.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Экскаватор, емк 0,65 м3	5.800	1.0	100.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	0.0	да	
	5.800	1.0	100.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	0.0	да	0.0032222
Экскаватор-погруз, 0,25 м3	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
Автогрейдер	4.700	1.0	100.0	0.790	2.0	1.140	1.140	10	0.790	0.0	нет	
	4.700	1.0	100.0	0.790	2.0	1.140	1.140	10	0.790	0.0	нет	0.0026111
Самоходный каток, г/п 16т	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
Поливомоечная машина	2.900	1.0	100.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	0.0	нет	

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

	2.900	1.0	100.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	0.0	нет	0.0016111
Фронтальный погрузчик	2.100	1.0	100.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	0.0	да	
	2.100	1.0	100.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	0.0	да	0.0011667

**Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.001367
Всего за год		0.001367

Максимальный выброс составляет: 0.0303217 г/с. Месяц достижения: Июль.

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	Mn	Tn	%% пуск.	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.т ep.	Vдв	Mxx	%% двиг.	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор, емк 0,65 м3	5.800	1.0	0.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	100.0	да	
	5.800	1.0	0.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	100.0	да	0.0014522
Экскаватор-погруз, 0,25 м3	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
Автогрейдер	4.700	1.0	0.0	0.790	2.0	1.140	1.140	10	0.790	100.0	нет	
	4.700	1.0	0.0	0.790	2.0	1.140	1.140	10	0.790	100.0	нет	0.0178867
Самоходный каток, г/п 16т	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
Поливомоечная машина	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	0.0111494
Фронтальный погрузчик	2.100	1.0	0.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	100.0	да	
	2.100	1.0	0.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	100.0	да	0.0065706

**Участок №2; Тех.для стройт. ВЛ (инж.),  
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,  
цех №2, площадка №2**

**Общее описание участка**

**Подтип - Нагрузочный режим (полный)**

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

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.001
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.500

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

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.001

Взам. инв. №																				
	Подп. и дата																			
Инв. № подл.																				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата															Лист
															2021/354/ДС124-PD-OOS2.RCH	9				



	25.000	1.0	2.400	2.0	1.290	1.290	10	2.400	нет	0.0273783
Экскаватор-порг, емк.0,25 м3	23.300	1.0	1.400	2.0	0.770	0.770	10	1.440	да	
	23.300	1.0	1.400	2.0	0.770	0.770	10	1.440	да	0.0163628

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.010992
Всего за год		0.010992

Максимальный выброс составляет: 0.0204978 г/с. Месяц достижения: Июль.

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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Кран автомобильный, г/п 16т	4.700	1.0	0.790	2.0	1.140	1.140	10	0.790	нет	
	4.700	1.0	0.790	2.0	1.140	1.140	10	0.790	нет	0.0204978
Бурильно-крановая машина	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
Автоподъемник на базе Газ-3308	2.100	1.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	нет	
	2.100	1.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	нет	0.0077372
Экскаватор-порг, емк.0,25 м3	5.800	1.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	да	
	5.800	1.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	да	0.0046744

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.055734
Всего за год		0.055734

Максимальный выброс составляет: 0.1074072 г/с. Месяц достижения: Июль.

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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Кран автомобильный, г/п 16т	4.500	1.0	1.270	2.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	
	4.500	1.0	1.270	2.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	0.1074072

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

Бурильно-крановая машина	3.400	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	10	0.780	да	
	3.400	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	10	0.780	да	0.0665494
Автоподъемник на базе Газ-3308	1.700	1.0	0.480	2.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	
	1.700	1.0	0.480	2.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	0.0409906
Экскаватор-порг, емк.0,25 м3	1.200	1.0	0.290	2.0	1.490	1.490	10	0.290	да	
	1.200	1.0	0.290	2.0	1.490	1.490	10	0.290	да	0.0247283

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.006228
Всего за год		0.006228

Максимальный выброс составляет: 0.0120322 г/с. Месяц достижения: Июль.

*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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Кран автомобильный, г/п 16т	0.000	1.0	0.170	2.0	0.720	0.720	10	0.170	нет	
	0.000	1.0	0.170	2.0	0.720	0.720	10	0.170	нет	0.0120322
Бурильно-крановая машина	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
Автоподъемник на базе Газ-3308	0.000	1.0	0.060	2.0	0.270	0.270	10	0.060	нет	
	0.000	1.0	0.060	2.0	0.270	0.270	10	0.060	нет	0.0045017
Экскаватор-порг, емк.0,25 м3	0.000	1.0	0.040	2.0	0.170	0.170	10	0.040	да	
	0.000	1.0	0.040	2.0	0.170	0.170	10	0.040	да	0.0028406

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.004594
Всего за год		0.004594

Максимальный выброс составляет: 0.0088828 г/с. Месяц достижения: Июль.

*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.*

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС124-PD-OOS2.RCH

Лист

12

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.теп.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Кран автомобильный, г/п 16т	0.095	1.0	0.250	2.0	0.510	0.510	10	0.250	нет	
	0.095	1.0	0.250	2.0	0.510	0.510	10	0.250	нет	0.0088828
Бурильно-крановая ма- шина	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
Автоподъемник на базе Газ-3308	0.042	1.0	0.097	2.0	0.190	0.190	10	0.097	нет	
	0.042	1.0	0.097	2.0	0.190	0.190	10	0.097	нет	0.0033200
Экскаватор-порг, емк.0,25 м3	0.029	1.0	0.058	2.0	0.120	0.120	10	0.058	да	
	0.029	1.0	0.058	2.0	0.120	0.120	10	0.058	да	0.0020878

**Трансформация оксидов азота  
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид  
Коэффициент трансформации - 0.8  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.044587
Всего за год		0.044587

Максимальный выброс составляет: 0.0859258 г/с. Месяц достижения: Июль.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.007245
Всего за год		0.007245

Максимальный выброс составляет: 0.0139629 г/с. Месяц достижения: Июль.

**Распределение углеводородов  
Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000325
Всего за год		0.000325

Максимальный выброс составляет: 0.0048333 г/с. Месяц достижения: Июль.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валово-*

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата



вых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	%% пуск.	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.т еп.	Vдв	Mхх	%% двиг.	Схр	Выброс (г/с)
Кран автомобильный, г/п 16т	4.700	1.0	100.0	0.790	2.0	1.140	1.140	10	0.790	0.0	нет	
	4.700	1.0	100.0	0.790	2.0	1.140	1.140	10	0.790	0.0	нет	0.0026111
Бурильно-крановая машина	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
Автоподъемник на базе Газ-3308	2.100	1.0	100.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	0.0	нет	
	2.100	1.0	100.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	0.0	нет	0.0011667
Экскаватор-порг, емк.0,25 м3	5.800	1.0	100.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	0.0	да	
	5.800	1.0	100.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	0.0	да	0.0032222

**Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.010666
Всего за год		0.010666

Максимальный выброс составляет: 0.0178867 г/с. Месяц достижения: Июль.

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

Наименование	Mn	Tn	%% пуск.	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.т еп.	Vдв	Mхх	%% двиг.	Схр	Выброс (г/с)
Кран автомобильный, г/п 16т	4.700	1.0	0.0	0.790	2.0	1.140	1.140	10	0.790	100.0	нет	
	4.700	1.0	0.0	0.790	2.0	1.140	1.140	10	0.790	100.0	нет	0.0178867
Бурильно-крановая машина	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
Автоподъемник на базе Газ-3308	2.100	1.0	0.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	100.0	нет	
	2.100	1.0	0.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	100.0	нет	0.0065706
Экскаватор-порг, емк.0,25	5.800	1.0	0.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	100.0	да	

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

МЗ													
	5.800	1.0	0.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	100.0	да	0.0014522	

**Участок №3; Тех.для строит.автодорг (инж.),  
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,  
цех №3, площадка №3**

**Общее описание участка**

**Подтип - Нагрузочный режим (полный)**

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

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.001
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.500

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

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.001
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.500

**Выбросы участка**

**Таблица 1.3-Выбросы загрязняющих веществ от техники для строительства автодорог (ИЗА №6503)**

<b>Код в-ва</b>	<b>Название вещества</b>	<b>Макс. выброс (г/с)</b>	<b>Валовый выброс (т/год)</b>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.1578272	0.165848
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.1262618	0.132678
0304	*Азот (II) оксид	0.0205175	0.021560
0328	Углерод (Сажа)	0.0178461	0.018641
0330	Сера диоксид	0.0129311	0.013669
0337	Углерод оксид	0.1051972	0.121458
0401	Углеводороды**	0.0301956	0.032872
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0064444	0.001050
2732	**Керосин	0.0237511	0.031822

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 - Углерод оксид  
Валовые выбросы**

<b>Период года</b>	<b>Марка автомобиля или дорожной техники</b>	<b>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</b>
Теплый	Вся техника	0.121458
Всего за год		0.121458

**Максимальный выброс составляет: 0.1051972 г/с. Месяц достижения: Май.**

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
									15
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС124-PD-OOS2.RCH

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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор, емк.0,65м3	23.300	1.0	1.400	2.0	0.770	0.770	10	1.440	да	
	23.300	1.0	1.400	2.0	0.770	0.770	10	1.440	да	0.0163628
Экскаватор-погр., емк 0,25 м3	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
Автогрейдер	57.000	1.0	6.300	2.0	3.370	3.370	10	6.310	нет	
	57.000	1.0	6.300	2.0	3.370	3.370	10	6.310	нет	0.0716350
Самоходный каток, г/п 16 т	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
Поливомоечная машина	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	0.0444172

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.032872
Всего за год		0.032872

Максимальный выброс составляет: 0.0301956 г/с. Месяц достижения: Май.

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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор, емк.0,65м3	5.800	1.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	да	
	5.800	1.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	да	0.0046744
Экскаватор-погр., емк 0,25 м3	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
Автогрейдер	4.700	1.0	0.790	2.0	1.140	1.140	10	0.790	нет	
	4.700	1.0	0.790	2.0	1.140	1.140	10	0.790	нет	0.0204978
Самоходный каток, г/п 16 т	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
Поливомоечная машина	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

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

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

2021/354/ДС124-PD-OOS2.RCH

Лист

16

### Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.165848
Всего за год		0.165848

Максимальный выброс составляет: 0.1578272 г/с. Месяц достижения: Май.

*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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор, емк.0,65м3	1.200	1.0	0.290	2.0	1.490	1.490	10	0.290	да	
	1.200	1.0	0.290	2.0	1.490	1.490	10	0.290	да	0.0247283
Экскаватор-погр., емк 0,25 м3	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
Автогрейдер	4.500	1.0	1.270	2.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	
	4.500	1.0	1.270	2.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	0.1074072
Самоходный каток, г/п 16 т	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
Поливомоечная 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

### Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)

#### Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.018641
Всего за год		0.018641

Максимальный выброс составляет: 0.0178461 г/с. Месяц достижения: Май.

*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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор, емк.0,65м3	0.000	1.0	0.040	2.0	0.170	0.170	10	0.040	да	
	0.000	1.0	0.040	2.0	0.170	0.170	10	0.040	да	0.0028406
Экскаватор-погр., емк 0,25 м3	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

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

Автогрейдер	0.000	1.0	0.170	2.0	0.720	0.720	10	0.170	нет	
	0.000	1.0	0.170	2.0	0.720	0.720	10	0.170	нет	0.0120322
Самоходный каток, г/п 16 т	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
Поливомоечная машина	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

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.013669
Всего за год		0.013669

Максимальный выброс составляет: 0.0129311 г/с. Месяц достижения: Май.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.теп.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Экскаватор, емк.0,65м3	0.029	1.0	0.058	2.0	0.120	0.120	10	0.058	да	
	0.029	1.0	0.058	2.0	0.120	0.120	10	0.058	да	0.0020878
Экскаватор-погр., емк 0,25 м3	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
Автогрейдер	0.095	1.0	0.250	2.0	0.510	0.510	10	0.250	нет	
	0.095	1.0	0.250	2.0	0.510	0.510	10	0.250	нет	0.0088828
Самоходный каток, г/п 16 т	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
Поливомоечная машина	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

**Трансформация оксидов азота  
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид  
Коэффициент трансформации - 0.8  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.132678
Всего за год		0.132678

Максимальный выброс составляет: 0.1262618 г/с. Месяц достижения: Май.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид**

Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС124-PD-OOS2.RCH			Лист
											18

**Коэффициент трансформации - 0.13**  
**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.021560
Всего за год		0.021560

Максимальный выброс составляет: 0.0205175 г/с. Месяц достижения: Май.

**Распределение углеводородов**  
**Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)**  
**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.001050
Всего за год		0.001050

Максимальный выброс составляет: 0.0064444 г/с. Месяц достижения: Май.

*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.*

<i>Наименование</i>	<i>Mп</i>	<i>Tп</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.т еп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Экскаватор, емк.0,65м3	5.800	1.0	100.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	0.0	да	
	5.800	1.0	100.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	0.0	да	0.0032222
Экскаватор-погр., емк 0,25 м3	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
Автогрейдер	4.700	1.0	100.0	0.790	2.0	1.140	1.140	10	0.790	0.0	нет	
	4.700	1.0	100.0	0.790	2.0	1.140	1.140	10	0.790	0.0	нет	0.0026111
Самоходный каток, г/п 16 т	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
Поливомоечная машина	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	0.0016111

**Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин**  
**Валовые выбросы**

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

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС124-PD-OOS2.RCH

Лист  
19

Теплый	Вся техника	0.031822
Всего за год		0.031822

Максимальный выброс составляет: 0.0237511 г/с. Месяц достижения: Май.

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	Mn	Tn	%% пуск.	Mпр	Tпр	Mдв	Mдв.т еп.	Vдв	Mхх	%% двиг.	Cхр	Выброс (г/с)
Экскаватор, емк.0,65м <sup>3</sup>	5.800	1.0	0.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	100.0	да	
	5.800	1.0	0.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	100.0	да	0.0014522
Экскаватор-погр., емк 0,25 м <sup>3</sup>	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
Автогрейдер	4.700	1.0	0.0	0.790	2.0	1.140	1.140	10	0.790	100.0	нет	
	4.700	1.0	0.0	0.790	2.0	1.140	1.140	10	0.790	100.0	нет	0.0178867
Самоходный каток, г/п 16 т	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
Поливомоечная машина	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	0.0111494

Участок №4; Автотранспорт (инж.),  
тип - 7 - Внутренний проезд,  
цех №4, площадка №4

#### Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.500

- среднее время выезда (мин.): 30.0

#### Выбросы участка

Таблица 1.4-Выбросы загрязняющих веществ от автотранспорта (ИЗА №6504)

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NO <sub>x</sub> )*	0.0033333	0.001953
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0026667	0.001562
0304	*Азот (II) оксид	0.0004333	0.000254
0328	Углерод (Сажа)	0.0002639	0.000162
0330	Сера диоксид	0.0004917	0.000312
0337	Углерод оксид	0.0051944	0.003146
0401	Углеводороды**	0.0008333	0.000483
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0008333	0.000483

Примечание :

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
									20
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС124-PD-OOS2.RCH

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 - Углерод оксид Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.003146
Всего за год		0.003146

Максимальный выброс составляет: 0.0051944 г/с. Месяц достижения: Май.

<i>Наименование</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Самосвальный полуприцеп (д)	7.500	1.0	нет	0.0041667
Бортовые автомобили (д)	6.100	1.0	да	0.0016944
Спецмашины (д)	6.100	1.0	нет	0.0016944
Автотопливозаправщик, V=6,5 м3 (д)	5.100	1.0	да	0.0014167
Автобус (д)	5.100	1.0	нет	0.0014167
Автоцистерна пожарная (д)	7.500	1.0	да	0.0020833
Автомобиль-цистерна для воды (д)	7.500	1.0	нет	0.0020833

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000483
Всего за год		0.000483

Максимальный выброс составляет: 0.0008333 г/с. Месяц достижения: Май.

<i>Наименование</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Самосвальный полуприцеп (д)	1.100	1.0	нет	0.0006111
Бортовые автомобили (д)	1.000	1.0	да	0.0002778
Спецмашины (д)	1.000	1.0	нет	0.0002778
Автотопливозаправщик, V=6,5 м3 (д)	0.900	1.0	да	0.0002500
Автобус (д)	0.900	1.0	нет	0.0002500
Автоцистерна пожарная (д)	1.100	1.0	да	0.0003056
Автомобиль-цистерна для воды (д)	1.100	1.0	нет	0.0003056

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

<i>Период</i>	<i>Марка автомобиля</i>	<i>Валовый выброс</i>
---------------	-------------------------	-----------------------

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата



<i>года</i>	<i>или дорожной техники</i>	<i>(тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.001953
Всего за год		0.001953

Максимальный выброс составляет: 0.0033333 г/с. Месяц достижения: Май.

<i>Наименование</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Самосвальный полуприцеп (д)	4.500	1.0	нет	0.0025000
Бортовые автомобили (д)	4.000	1.0	да	0.0011111
Спецмашины (д)	4.000	1.0	нет	0.0011111
Автотопливозаправщик, V=6,5 м3 (д)	3.500	1.0	да	0.0009722
Автобус (д)	3.500	1.0	нет	0.0009722
Автоцистерна пожарная (д)	4.500	1.0	да	0.0012500
Автомобиль-цистерна для воды (д)	4.500	1.0	нет	0.0012500

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)**  
**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000162
Всего за год		0.000162

Максимальный выброс составляет: 0.0002639 г/с. Месяц достижения: Май.

<i>Наименование</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Самосвальный полуприцеп (д)	0.400	1.0	нет	0.0002222
Бортовые автомобили (д)	0.300	1.0	да	0.0000833
Спецмашины (д)	0.300	1.0	нет	0.0000833
Автотопливозаправщик, V=6,5 м3 (д)	0.250	1.0	да	0.0000694
Автобус (д)	0.200	1.0	нет	0.0000556
Автоцистерна пожарная (д)	0.400	1.0	да	0.0001111
Автомобиль-цистерна для воды (д)	0.400	1.0	нет	0.0001111

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000312
Всего за год		0.000312

Максимальный выброс составляет: 0.0004917 г/с. Месяц достижения: Май.

<i>Наименование</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Самосвальный полуприцеп (д)	0.780	1.0	нет	0.0004333
Бортовые автомобили (д)	0.540	1.0	да	0.0001500
Спецмашины (д)	0.540	1.0	нет	0.0001500
Автотопливозаправщик, V=6,5 м3 (д)	0.450	1.0	да	0.0001250
Автобус (д)	0.450	1.0	нет	0.0001250

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Автоцистерна пожарная (д)	0.780	1.0	да	0.0002167
Автомобиль-цистерна для воды (д)	0.780	1.0	нет	0.0002167

**Трансформация оксидов азота  
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид  
Коэффициент трансформации - 0.8  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.001562
Всего за год		0.001562

Максимальный выброс составляет: 0.0026667 г/с. Месяц достижения: Май.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000254
Всего за год		0.000254

Максимальный выброс составляет: 0.0004333 г/с. Месяц достижения: Май.

**Распределение углеводородов  
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000483
Всего за год		0.000483

Максимальный выброс составляет: 0.0008333 г/с. Месяц достижения: Май.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Самосвальный полуприцеп (д)	1.100	1.0	100.0	нет	0.0006111
Бортовые автомобили (д)	1.000	1.0	100.0	да	0.0002778
Спецмашины (д)	1.000	1.0	100.0	нет	0.0002778
Автотопливозаправщик, V=6,5 м3 (д)	0.900	1.0	100.0	да	0.0002500
Автобус (д)	0.900	1.0	100.0	нет	0.0002500
Автоцистерна пожарная (д)	1.100	1.0	100.0	да	0.0003056
Автомобиль-цистерна для воды (д)	1.100	1.0	100.0	нет	0.0003056

**Участок №5; Тех.для обустр.пл.скв. (об.),  
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,  
цех №5, площадка №5**

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС124-PD-OOS2.RCH

Лист

23

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

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.001
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.500

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

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.001
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.500

**Выбросы участка****Таблица 1.5-Выбросы загрязняющих веществ от техники для обустр. пл.куста (ИЗА №6507)**

<b>Код в-ва</b>	<b>Название вещества</b>	<b>Макс. выброс (г/с)</b>	<b>Валовый выброс (т/год)</b>
----	Оксиды азота (NO <sub>x</sub> )*	0.2807989	0.480748
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.2246391	0.384598
0304	*Азот (II) оксид	0.0365039	0.062497
0328	Углерод (Сажа)	0.0464433	0.084146
0330	Сера диоксид	0.0275472	0.048336
0337	Углерод оксид	0.9023429	0.563593
0401	Углеводороды**	0.1271003	0.130363
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0397778	0.009862
2732	**Керосин	0.0873226	0.120502

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 - Углерод оксид****Валовые выбросы**

<b>Период года</b>	<b>Марка автомобиля или дорожной техники</b>	<b>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</b>
Холодный	Вся техника	0.563593
Всего за год		0.563593

Максимальный выброс составляет: 0.9023429 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.*

<b>Наименование</b>	<b>Mn</b>	<b>Tn</b>	<b>Mnp</b>	<b>Tnp</b>	<b>Mdv</b>	<b>Mdv.теп.</b>	<b>Vdv</b>	<b>Mxx</b>	<b>Cxp</b>	<b>Выброс (г/с)</b>
---------------------	-----------	-----------	------------	------------	------------	-----------------	------------	------------	------------	---------------------

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Экскаватор, емк 0,65 м3	23.300	4.0	2.800	28.0	0.940	0.770	10	1.440	да	
	23.300	4.0	2.800	28.0	0.940	0.770	10	1.440	да	0.0969182
Экскаватор-погр., 0,25 м3	23.300	4.0	2.800	28.0	0.940	0.770	10	1.440	нет	
	23.300	4.0	2.800	28.0	0.940	0.770	10	1.440	нет	0.0969182
Копровая уст. на базе Т-170	35.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	10	3.910	да	
	35.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	10	3.910	да	0.2034126
Автогрейдер	57.000	4.0	12.600	28.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	
	57.000	4.0	12.600	28.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	0.3296041
Самоходный каток, г/п 16т	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	0.2034126
Поливомоечная машина	35.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	10	3.910	да	
	35.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	10	3.910	да	0.2034126
Фронтальный погрузчик	25.000	4.0	4.800	28.0	1.570	1.290	10	2.400	да	
	25.000	4.0	4.800	28.0	1.570	1.290	10	2.400	да	0.1328665
Кран автомобильный, г/п 20т	57.000	4.0	12.600	28.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	
	57.000	4.0	12.600	28.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	0.3296041
Кран автомобильный, г/п 16 т	57.000	4.0	12.600	28.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	
	57.000	4.0	12.600	28.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	0.3296041
Компрессор	25.000	4.0	4.800	28.0	1.570	1.290	10	2.400	да	
	25.000	4.0	4.800	28.0	1.570	1.290	10	2.400	да	0.1328665
Автоподъемник на базе Газ-3308	25.000	4.0	4.800	28.0	1.570	1.290	10	2.400	да	
	25.000	4.0	4.800	28.0	1.570	1.290	10	2.400	да	0.1328665

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Холодный	Вся техника	0.130363
Всего за год		0.130363

Максимальный выброс составляет: 0.1271003 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Экскаватор, емк 0,65 м3	5.800	4.0	0.470	28.0	0.310	0.260	10	0.180	да	
	5.800	4.0	0.470	28.0	0.310	0.260	10	0.180	да	0.0205589
Экскаватор-погр., 0,25 м3	5.800	4.0	0.470	28.0	0.310	0.260	10	0.180	нет	
	5.800	4.0	0.470	28.0	0.310	0.260	10	0.180	нет	0.0205589

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

Копровая уст. на базе Т-170	2.900	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	да	
	2.900	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	да	0.0271820
Автогрейдер	4.700	4.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	
	4.700	4.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	0.0439162
Самоходный каток, г/п 16т	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	0.0271820
Поливомоечная машина	2.900	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	да	
	2.900	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	да	0.0271820
Фронтальный погрузчик	2.100	4.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	да	
	2.100	4.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	да	0.0173925
Кран автомобильный, г/п 20т	4.700	4.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	
	4.700	4.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	0.0439162
Кран автомобильный, г/п 16 т	4.700	4.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	
	4.700	4.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	0.0439162
Компрессор	2.100	4.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	да	
	2.100	4.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	да	0.0173925
Автоподъемник на базе Газ-3308	2.100	4.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	да	
	2.100	4.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	да	0.0173925

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Вся техника	0.480748
Всего за год		0.480748

Максимальный выброс составляет: 0.2807989 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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор, емк 0,65 м3	1.200	4.0	0.440	28.0	1.490	1.490	10	0.290	да	
	1.200	4.0	0.440	28.0	1.490	1.490	10	0.290	да	0.0247283
Экскаватор-погр., 0,25 м3	1.200	4.0	0.440	28.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	
	1.200	4.0	0.440	28.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	0.0247283
Копровая уст. на базе Т-170	3.400	4.0	1.170	28.0	4.010	4.010	10	0.780	да	
	3.400	4.0	1.170	28.0	4.010	4.010	10	0.780	да	0.0665494
Автогрейдер	4.500	4.0	1.910	28.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	
	4.500	4.0	1.910	28.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	0.1074072
Самоходный каток, г/п 16т	3.400	4.0	1.170	28.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

	3.400	4.0	1.170	28.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	0.0665494
Поливомоечная машина	3.400	4.0	1.170	28.0	4.010	4.010	10	0.780	да	
	3.400	4.0	1.170	28.0	4.010	4.010	10	0.780	да	0.0665494
Фронтальный погрузчик	1.700	4.0	0.720	28.0	2.470	2.470	10	0.480	да	
	1.700	4.0	0.720	28.0	2.470	2.470	10	0.480	да	0.0409906
Кран автомобильный, г/п 20т	4.500	4.0	1.910	28.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	
	4.500	4.0	1.910	28.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	0.1074072
Кран автомобильный, г/п 16 т	4.500	4.0	1.910	28.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	
	4.500	4.0	1.910	28.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	0.1074072
Компрессор	1.700	4.0	0.720	28.0	2.470	2.470	10	0.480	да	
	1.700	4.0	0.720	28.0	2.470	2.470	10	0.480	да	0.0409906
Автоподъемник на базе Газ-3308	1.700	4.0	0.720	28.0	2.470	2.470	10	0.480	да	
	1.700	4.0	0.720	28.0	2.470	2.470	10	0.480	да	0.0409906

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Холодный	Вся техника	0.084146
Всего за год		0.084146

Максимальный выброс составляет: 0.0464433 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.*

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.теп.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Экскаватор, емк 0,65 м3	0.000	4.0	0.240	28.0	0.250	0.170	10	0.040	да	
	0.000	4.0	0.240	28.0	0.250	0.170	10	0.040	да	0.0041250
Экскаватор-погр., 0,25 м3	0.000	4.0	0.240	28.0	0.250	0.170	10	0.040	нет	
	0.000	4.0	0.240	28.0	0.250	0.170	10	0.040	нет	0.0041250
Копровая уст. на базе Т-170	0.000	4.0	0.600	28.0	0.670	0.450	10	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	28.0	0.670	0.450	10	0.100	да	0.0110350
Автогрейдер	0.000	4.0	1.020	28.0	1.080	0.720	10	0.170	нет	
	0.000	4.0	1.020	28.0	1.080	0.720	10	0.170	нет	0.0178122
Самоходный каток, г/п 16т	0.000	4.0	0.600	28.0	0.670	0.450	10	0.100	нет	
	0.000	4.0	0.600	28.0	0.670	0.450	10	0.100	нет	0.0110350
Поливомоечная машина	0.000	4.0	0.600	28.0	0.670	0.450	10	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	28.0	0.670	0.450	10	0.100	да	0.0110350
Фронтальный погрузчик	0.000	4.0	0.360	28.0	0.410	0.270	10	0.060	да	
	0.000	4.0	0.360	28.0	0.410	0.270	10	0.060	да	0.0067494
Кран автомобильный,	0.000	4.0	1.020	28.0	1.080	0.720	10	0.170	нет	

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

г/п 20т										
	0.000	4.0	1.020	28.0	1.080	0.720	10	0.170	нет	0.0178122
Кран автомобильный, г/п 16 т	0.000	4.0	1.020	28.0	1.080	0.720	10	0.170	нет	
	0.000	4.0	1.020	28.0	1.080	0.720	10	0.170	нет	0.0178122
Компрессор	0.000	4.0	0.360	28.0	0.410	0.270	10	0.060	да	
	0.000	4.0	0.360	28.0	0.410	0.270	10	0.060	да	0.0067494
Автоподъемник на базе Газ-3308	0.000	4.0	0.360	28.0	0.410	0.270	10	0.060	да	
	0.000	4.0	0.360	28.0	0.410	0.270	10	0.060	да	0.0067494

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Холодный	Вся техника	0.048336
Всего за год		0.048336

Максимальный выброс составляет: 0.0275472 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.*

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.теп.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Экскаватор, емк 0,65 м3	0.029	4.0	0.072	28.0	0.150	0.120	10	0.058	да	
	0.029	4.0	0.072	28.0	0.150	0.120	10	0.058	да	0.0025694
Экскаватор-погр., 0,25 м3	0.029	4.0	0.072	28.0	0.150	0.120	10	0.058	нет	
	0.029	4.0	0.072	28.0	0.150	0.120	10	0.058	нет	0.0025694
Копровая уст. на базе Т-170	0.058	4.0	0.200	28.0	0.380	0.310	10	0.160	да	
	0.058	4.0	0.200	28.0	0.380	0.310	10	0.160	да	0.0065456
Автогрейдер	0.095	4.0	0.310	28.0	0.630	0.510	10	0.250	нет	
	0.095	4.0	0.310	28.0	0.630	0.510	10	0.250	нет	0.0108094
Самоходный каток, г/п 16т	0.058	4.0	0.200	28.0	0.380	0.310	10	0.160	нет	
	0.058	4.0	0.200	28.0	0.380	0.310	10	0.160	нет	0.0065456
Поливомоечная машина	0.058	4.0	0.200	28.0	0.380	0.310	10	0.160	да	
	0.058	4.0	0.200	28.0	0.380	0.310	10	0.160	да	0.0065456
Фронтальный погрузчик	0.042	4.0	0.120	28.0	0.230	0.190	10	0.097	да	
	0.042	4.0	0.120	28.0	0.230	0.190	10	0.097	да	0.0039622
Кран автомобильный, г/п 20т	0.095	4.0	0.310	28.0	0.630	0.510	10	0.250	нет	
	0.095	4.0	0.310	28.0	0.630	0.510	10	0.250	нет	0.0108094
Кран автомобильный, г/п 16 т	0.095	4.0	0.310	28.0	0.630	0.510	10	0.250	нет	
	0.095	4.0	0.310	28.0	0.630	0.510	10	0.250	нет	0.0108094
Компрессор	0.042	4.0	0.120	28.0	0.230	0.190	10	0.097	да	
	0.042	4.0	0.120	28.0	0.230	0.190	10	0.097	да	0.0039622

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

Автоподъемник на базе Газ-3308	0.042	4.0	0.120	28.0	0.230	0.190	10	0.097	да	
	0.042	4.0	0.120	28.0	0.230	0.190	10	0.097	да	0.0039622

**Трансформация оксидов азота  
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид  
Коэффициент трансформации - 0.8  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Холодный	Вся техника	0.384598
Всего за год		0.384598

Максимальный выброс составляет: 0.2246391 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Холодный	Вся техника	0.062497
Всего за год		0.062497

Максимальный выброс составляет: 0.0365039 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Распределение углеводородов  
Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Холодный	Вся техника	0.009862
Всего за год		0.009862

Максимальный выброс составляет: 0.0397778 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.т еп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Экскаватор, емк 0,65 м3	5.800	4.0	100.0	0.470	28.0	0.310	0.260	10	0.180	0.0	да	
	5.800	4.0	100.0	0.470	28.0	0.310	0.260	10	0.180	0.0	да	0.0128889
Экскаватор-погр., 0,25 м3	5.800	4.0	100.0	0.470	28.0	0.310	0.260	10	0.180	0.0	нет	
	5.800	4.0	100.0	0.470	28.0	0.310	0.260	10	0.180	0.0	нет	0.0128889

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата



Копровая уст. на базе Т-170	2.900	4.0	100.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	да	
	2.900	4.0	100.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	да	0.0064444
Автогрейдер	4.700	4.0	100.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	0.0	нет	
	4.700	4.0	100.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	0.0	нет	0.0104444
Самоходный каток, г/п 16т	2.900	4.0	100.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	нет	
	2.900	4.0	100.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	нет	0.0064444
Поливомоечная машина	2.900	4.0	100.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	да	
	2.900	4.0	100.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	да	0.0064444
Фронтальный погрузчик	2.100	4.0	100.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	да	
	2.100	4.0	100.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	да	0.0046667
Кран автомобильный, г/п 20т	4.700	4.0	100.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	0.0	нет	
	4.700	4.0	100.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	0.0	нет	0.0104444
Кран автомобильный, г/п 16 т	4.700	4.0	100.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	0.0	нет	
	4.700	4.0	100.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	0.0	нет	0.0104444
Компрессор	2.100	4.0	100.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	да	
	2.100	4.0	100.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	да	0.0046667
Автоподъемник на базе Газ-3308	2.100	4.0	100.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	да	
	2.100	4.0	100.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	да	0.0046667

**Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Холодный	Вся техника	0.120502
Всего за год		0.120502

Максимальный выброс составляет: 0.0873226 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.*

<i>Наименование</i>	<i>Mп</i>	<i>Tп</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.т еп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Экскаватор, емк 0,65 м3	5.800	4.0	0.0	0.470	28.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	да	
	5.800	4.0	0.0	0.470	28.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	да	0.0076700
Экскаватор-погр., 0,25 м3	5.800	4.0	0.0	0.470	28.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	нет	
	5.800	4.0	0.0	0.470	28.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	нет	0.0076700
Копровая уст.	2.900	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

2021/354/ДС124-PD-OOS2.RCH

Лист

30

на базе Т-170												
	2.900	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	0.0207375
Автогрейдер	4.700	4.0	0.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	
	4.700	4.0	0.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	0.0334717
Самоходный каток, г/п 16т	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	0.0207375
Поливомоечная машина	2.900	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	
	2.900	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	0.0207375
Фронтальный погрузчик	2.100	4.0	0.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	да	
	2.100	4.0	0.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	да	0.0127259
Кран автомобильный, г/п 20т	4.700	4.0	0.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	
	4.700	4.0	0.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	0.0334717
Кран автомобильный, г/п 16 т	4.700	4.0	0.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	
	4.700	4.0	0.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	0.0334717
Компрессор	2.100	4.0	0.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	да	
	2.100	4.0	0.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	да	0.0127259
Автоподъемник на базе Газ-3308	2.100	4.0	0.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	да	
	2.100	4.0	0.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	да	0.0127259

**Участок №6; Тех.для стр.водов и труб.(об),  
тип - 8 - Дорожная техника на неотопливаемой стоянке,  
цех №6, площадка №6**

**Общее описание участка**

**Подтип - Нагрузочный режим (полный)**

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

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.001
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.500

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

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.001
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.500

**Выбросы участка**

**Таблица 1.6-Выбросы загрязняющих веществ от техники для строит. нагн. водовода и нефтесасбор. т/н (ИЗА №6508)**

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.1732589	0.209038
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.1386071	0.167231
0304	*Азот (II) оксид	0.0225237	0.027175
0328	Углерод (Сажа)	0.0286589	0.033331
0330	Сера диоксид	0.0170394	0.019708

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			2021/354/ДС124-PD-OOS2.RCH						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

0337	Углерод оксид	0.3865083	0.203830
0401	Углеводороды**	0.0531925	0.050156
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0286667	0.003679
2732	**Керосин	0.0245259	0.046477

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 - Углерод оксид Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Переходный	Вся техника	0.089855
Холодный	Вся техника	0.113975
Всего за год		0.203830

Максимальный выброс составляет: 0.3865083 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор, емк. 0,65 м3	23.300	4.0	2.800	12.0	0.940	0.770	10	1.440	нет	
	23.300	4.0	2.800	12.0	0.940	0.770	10	1.440	нет	0.0720293
Экскаватор-погр., емк. 0,25 м3	23.300	4.0	2.800	12.0	0.940	0.770	10	1.440	да	
	23.300	4.0	2.800	12.0	0.940	0.770	10	1.440	да	0.0720293
Бульдозер	35.000	4.0	7.800	12.0	2.550	2.090	10	3.910	да	
	35.000	4.0	7.800	12.0	2.550	2.090	10	3.910	да	0.1340793
Трубоукладчик	35.000	4.0	7.800	12.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	
	35.000	4.0	7.800	12.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	0.1340793
Автомобильный кран, г/п 20т	57.000	4.0	12.600	12.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	
	57.000	4.0	12.600	12.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	0.2176041
Сварочный агрегат на тракторе	25.000	4.0	4.800	12.0	1.570	1.290	10	2.400	да	
	25.000	4.0	4.800	12.0	1.570	1.290	10	2.400	да	0.0901998
Компрессор	25.000	4.0	4.800	12.0	1.570	1.290	10	2.400	да	
	25.000	4.0	4.800	12.0	1.570	1.290	10	2.400	да	0.0901998

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

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

2021/354/ДС124-PD-OOS2.RCH

Лист

32

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Переходный	Вся техника	0.022865
Холодный	Вся техника	0.027292
Всего за год		0.050156

Максимальный выброс составляет: 0.0531925 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Экскаватор, емк. 0,65 м3	5.800	4.0	0.470	12.0	0.310	0.260	10	0.180	нет	
	5.800	4.0	0.470	12.0	0.310	0.260	10	0.180	нет	0.0163811
Экскаватор-погр., емк. 0,25 м3	5.800	4.0	0.470	12.0	0.310	0.260	10	0.180	да	
	5.800	4.0	0.470	12.0	0.310	0.260	10	0.180	да	0.0163811
Бульдозер	2.900	4.0	1.270	12.0	0.850	0.710	10	0.490	да	
	2.900	4.0	1.270	12.0	0.850	0.710	10	0.490	да	0.0158931
Трубоукладчик	2.900	4.0	1.270	12.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	
	2.900	4.0	1.270	12.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	0.0158931
Автомобильный кран, г/п 20т	4.700	4.0	2.050	12.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	
	4.700	4.0	2.050	12.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	0.0256940
Сварочный агрегат на тракторе	2.100	4.0	0.780	12.0	0.510	0.430	10	0.300	да	
	2.100	4.0	0.780	12.0	0.510	0.430	10	0.300	да	0.0104592
Компрессор	2.100	4.0	0.780	12.0	0.510	0.430	10	0.300	да	
	2.100	4.0	0.780	12.0	0.510	0.430	10	0.300	да	0.0104592

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Переходный	Вся техника	0.104032
Холодный	Вся техника	0.105007
Всего за год		0.209038

Максимальный выброс составляет: 0.1732589 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

*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.*

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Экскаватор, емк. 0,65 м3	1.200	2.0	0.440	6.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	
	1.200	2.0	0.440	6.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	0.0247283

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

Экскаватор-погр., емк. 0,25 м3	1.200	2.0	0.440	6.0	1.490	1.490	10	0.290	да	
	1.200	2.0	0.440	6.0	1.490	1.490	10	0.290	да	0.0247283
Бульдозер	3.400	2.0	1.170	6.0	4.010	4.010	10	0.780	да	
	3.400	2.0	1.170	6.0	4.010	4.010	10	0.780	да	0.0665494
Трубоукладчик	3.400	2.0	1.170	6.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	
	3.400	2.0	1.170	6.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	0.0665494
Автомобильный кран, г/п 20т	4.500	2.0	1.910	6.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	
	4.500	2.0	1.910	6.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	0.1074072
Сварочный агрегат на тракторе	1.700	2.0	0.720	6.0	2.470	2.470	10	0.480	да	
	1.700	2.0	0.720	6.0	2.470	2.470	10	0.480	да	0.0409906
Компрессор	1.700	2.0	0.720	6.0	2.470	2.470	10	0.480	да	
	1.700	2.0	0.720	6.0	2.470	2.470	10	0.480	да	0.0409906

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Переходный	Вся техника	0.015577
Холодный	Вся техника	0.017754
Всего за год		0.033331

Максимальный выброс составляет: 0.0286589 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.теп.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Экскаватор, емк. 0,65 м3	0.000	4.0	0.240	12.0	0.250	0.170	10	0.040	нет	
	0.000	4.0	0.240	12.0	0.250	0.170	10	0.040	нет	0.0041250
Экскаватор-погр., емк. 0,25 м3	0.000	4.0	0.240	12.0	0.250	0.170	10	0.040	да	
	0.000	4.0	0.240	12.0	0.250	0.170	10	0.040	да	0.0041250
Бульдозер	0.000	4.0	0.600	12.0	0.670	0.450	10	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	12.0	0.670	0.450	10	0.100	да	0.0110350
Трубоукладчик	0.000	4.0	0.600	12.0	0.670	0.450	10	0.100	нет	
	0.000	4.0	0.600	12.0	0.670	0.450	10	0.100	нет	0.0110350
Автомобильный кран, г/п 20т	0.000	4.0	1.020	12.0	1.080	0.720	10	0.170	нет	
	0.000	4.0	1.020	12.0	1.080	0.720	10	0.170	нет	0.0178122
Сварочный агрегат на тракторе	0.000	4.0	0.360	12.0	0.410	0.270	10	0.060	да	
	0.000	4.0	0.360	12.0	0.410	0.270	10	0.060	да	0.0067494
Компрессор	0.000	4.0	0.360	12.0	0.410	0.270	10	0.060	да	
	0.000	4.0	0.360	12.0	0.410	0.270	10	0.060	да	0.0067494

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид**

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

### Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Переходный	Вся техника	0.009291
Холодный	Вся техника	0.010417
Всего за год		0.019708

Максимальный выброс составляет: 0.0170394 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Экскаватор, емк. 0,65 м3	0.029	4.0	0.072	12.0	0.150	0.120	10	0.058	нет	
	0.029	4.0	0.072	12.0	0.150	0.120	10	0.058	нет	0.0025694
Экскаватор-погр., емк. 0,25 м3	0.029	4.0	0.072	12.0	0.150	0.120	10	0.058	да	
	0.029	4.0	0.072	12.0	0.150	0.120	10	0.058	да	0.0025694
Бульдозер	0.058	4.0	0.200	12.0	0.380	0.310	10	0.160	да	
	0.058	4.0	0.200	12.0	0.380	0.310	10	0.160	да	0.0065456
Грубоукладчик	0.058	4.0	0.200	12.0	0.380	0.310	10	0.160	нет	
	0.058	4.0	0.200	12.0	0.380	0.310	10	0.160	нет	0.0065456
Автомобильный кран, г/п 20т	0.095	4.0	0.310	12.0	0.630	0.510	10	0.250	нет	
	0.095	4.0	0.310	12.0	0.630	0.510	10	0.250	нет	0.0108094
Сварочный агрегат на тракторе	0.042	4.0	0.120	12.0	0.230	0.190	10	0.097	да	
	0.042	4.0	0.120	12.0	0.230	0.190	10	0.097	да	0.0039622
Компрессор	0.042	4.0	0.120	12.0	0.230	0.190	10	0.097	да	
	0.042	4.0	0.120	12.0	0.230	0.190	10	0.097	да	0.0039622

### Трансформация оксидов азота Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид Коэффициент трансформации - 0.8 Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Переходный	Вся техника	0.083225
Холодный	Вся техника	0.084005
Всего за год		0.167231

Максимальный выброс составляет: 0.1386071 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

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

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			2021/354/ДС124-PD-OOS2.RCH						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Переходный	Вся техника	0.013524
Холодный	Вся техника	0.013651
Всего за год		0.027175

Максимальный выброс составляет: 0.0225237 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

**Распределение углеводородов  
Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Переходный	Вся техника	0.001226
Холодный	Вся техника	0.002453
Всего за год		0.003679

Максимальный выброс составляет: 0.0286667 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

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

Наименование	Mn	Tn	%% пуск.	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.т еп.	Vдв	Mхх	%% двиг.	Схр	Выброс (г/с)
Экскаватор, емк. 0,65 м3	5.800	4.0	100.0	0.470	12.0	0.310	0.260	10	0.180	0.0	нет	
	5.800	4.0	100.0	0.470	12.0	0.310	0.260	10	0.180	0.0	нет	0.0128889
Экскаватор-погр., емк. 0,25 м3	5.800	4.0	100.0	0.470	12.0	0.310	0.260	10	0.180	0.0	да	
	5.800	4.0	100.0	0.470	12.0	0.310	0.260	10	0.180	0.0	да	0.0128889
Бульдозер	2.900	4.0	100.0	1.270	12.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	да	
	2.900	4.0	100.0	1.270	12.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	да	0.0064444
Грубоукладчик	2.900	4.0	100.0	1.270	12.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	нет	
	2.900	4.0	100.0	1.270	12.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	нет	0.0064444
Автомобильный кран, г/п 20т	4.700	4.0	100.0	2.050	12.0	1.370	1.140	10	0.790	0.0	нет	
	4.700	4.0	100.0	2.050	12.0	1.370	1.140	10	0.790	0.0	нет	0.0104444
Сварочный агрегат на тракторе	2.100	4.0	100.0	0.780	12.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	да	
	2.100	4.0	100.0	0.780	12.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	да	0.0046667
Компрессор	2.100	4.0	100.0	0.780	12.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	да	
	2.100	4.0	100.0	0.780	12.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	да	0.0046667

**Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин  
Валовые выбросы**

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС124-PD-OOS2.RCH

Лист

36

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Переходный	Вся техника	0.021638
Холодный	Вся техника	0.024839
Всего за год		0.046477

Максимальный выброс составляет: 0.0245259 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

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

Наименование	Mn	Tn	%% пуск.	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.т еп.	Vдв	Mхх	%% двиг.	Cхр	Выброс (г/с)
Экскаватор, емк. 0,65 м3	5.800	4.0	0.0	0.470	12.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	нет	
	5.800	4.0	0.0	0.470	12.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	нет	0.0034922
Экскаватор-погр., емк. 0,25 м3	5.800	4.0	0.0	0.470	12.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	да	
	5.800	4.0	0.0	0.470	12.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	да	0.0034922
Бульдозер	2.900	4.0	0.0	1.270	12.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	
	2.900	4.0	0.0	1.270	12.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	0.0094486
Грубоукладчик	2.900	4.0	0.0	1.270	12.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет	
	2.900	4.0	0.0	1.270	12.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет	0.0094486
Автомобильный кран, г/п 20т	4.700	4.0	0.0	2.050	12.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	
	4.700	4.0	0.0	2.050	12.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	0.0152495
Сварочный агрегат на тракторе	2.100	4.0	0.0	0.780	12.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	да	
	2.100	4.0	0.0	0.780	12.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	да	0.0057925
Компрессор	2.100	4.0	0.0	0.780	12.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	да	
	2.100	4.0	0.0	0.780	12.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	да	0.0057925

Участок №7; Автотранспорт (об.),  
тип - 7 - Внутренний проезд,  
цех №7, площадка №7

#### Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.500  
- среднее время выезда (мин.): 30.0

#### Выбросы участка

Таблица 1.7-Выбросы загрязняющих веществ от автотранспорта (ИЗА №6509)

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0041667	0.002651
	В том числе:		

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------



0301	*Азота диоксид	0.0033333	0.002121
0304	*Азот (II) оксид	0.0005417	0.000345
0328	Углерод (Сажа)	0.0004028	0.000275
0330	Сера диоксид	0.0006833	0.000510
0337	Углерод оксид	0.0075556	0.005130
0401	Углеводороды**	0.0012778	0.000767
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0012778	0.000767

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 - Углерод оксид Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Переходный	Вся техника	0.000942
Холодный	Вся техника	0.004187
Всего за год		0.005130

Максимальный выброс составляет: 0.0075556 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Автосамосвалы (д)	9.300	1.0	нет	0.0025833
Бортовые автомобили (д)	7.400	1.0	да	0.0020556
Прицеп-шасси с тягачом КамАЗ (д)	9.300	1.0	нет	0.0025833
Плетьевоз (д)	7.400	1.0	да	0.0020556
Автобетоносмеситель (д)	9.300	1.0	нет	0.0025833
Автобус (д)	6.200	1.0	да	0.0017222
Автоцистерна пожарная (д)	9.300	1.0	нет	0.0025833
Автотопливозаправщик, V=6,5 м <sup>3</sup> (д)	6.200	1.0	да	0.0017222
Автомобиль-цистерна для воды (д)	9.300	1.0	нет	0.0025833

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Переходный	Вся техника	0.000141
Холодный	Вся техника	0.000626
Всего за год		0.000767

Максимальный выброс составляет: 0.0012778 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

<i>Наименование</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автосамосвалы (д)	1.300	1.0	нет	0.0003611
Бортовые автомобили (д)	1.200	1.0	да	0.0003333
Прицеп-шасси с тягачом КамАЗ (д)	1.300	1.0	нет	0.0003611
Плетьевоз (д)	1.200	1.0	да	0.0003333
Автобетоносмеситель (д)	1.300	1.0	нет	0.0003611
Автобус (д)	1.100	1.0	да	0.0003056
Автоцистерна пожарная (д)	1.300	1.0	нет	0.0003611
Автотопливозаправщик, V=6,5 м3 (д)	1.100	1.0	да	0.0003056
Автомобиль-цистерна для воды (д)	1.300	1.0	нет	0.0003611

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Переходный	Вся техника	0.000530
Холодный	Вся техника	0.002121
Всего за год		0.002651

Максимальный выброс составляет: 0.0041667 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автосамосвалы (д)	4.500	1.0	нет	0.0012500
Бортовые автомобили (д)	4.000	1.0	да	0.0011111
Прицеп-шасси с тягачом КамАЗ (д)	4.500	1.0	нет	0.0012500
Плетьевоз (д)	4.000	1.0	да	0.0011111
Автобетоносмеситель (д)	4.500	1.0	нет	0.0012500
Автобус (д)	3.500	1.0	да	0.0009722
Автоцистерна пожарная (д)	4.500	1.0	нет	0.0012500
Автотопливозаправщик, V=6,5 м3 (д)	3.500	1.0	да	0.0009722
Автомобиль-цистерна для воды (д)	4.500	1.0	нет	0.0012500

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Переходный	Вся техника	0.000051
Холодный	Вся техника	0.000225
Всего за год		0.000275

Максимальный выброс составляет: 0.0004028 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автосамосвалы (д)	0.500	1.0	нет	0.0001389
Бортовые автомобили (д)	0.400	1.0	да	0.0001111
Прицеп-шасси с тягачом КамАЗ (д)	0.500	1.0	нет	0.0001389
Плетьевоз (д)	0.400	1.0	да	0.0001111
Автобетоносмеситель (д)	0.500	1.0	нет	0.0001389

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Автобус (д)	0.300	1.0	да	0.0000833
Автоцистерна пожарная (д)	0.500	1.0	нет	0.0001389
Автотопливозаправщик, V=6,5 м3 (д)	0.350	1.0	да	0.0000972
Автомобиль-цистерна для воды (д)	0.500	1.0	нет	0.0001389

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Переходный	Вся техника	0.000094
Холодный	Вся техника	0.000417
Всего за год		0.000510

Максимальный выброс составляет: 0.0006833 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автосамосвалы (д)	0.970	1.0	нет	0.0002694
Бортовые автомобили (д)	0.670	1.0	да	0.0001861
Прицеп-шасси с тягачом КамАЗ (д)	0.970	1.0	нет	0.0002694
Плетьвоз (д)	0.670	1.0	да	0.0001861
Автобетоносмеситель (д)	0.970	1.0	нет	0.0002694
Автобус (д)	0.560	1.0	да	0.0001556
Автоцистерна пожарная (д)	0.970	1.0	нет	0.0002694
Автотопливозаправщик, V=6,5 м3 (д)	0.560	1.0	да	0.0001556
Автомобиль-цистерна для воды (д)	0.970	1.0	нет	0.0002694

**Трансформация оксидов азота  
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид  
Коэффициент трансформации - 0.8  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Переходный	Вся техника	0.000424
Холодный	Вся техника	0.001697
Всего за год		0.002121

Максимальный выброс составляет: 0.0033333 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Переходный	Вся техника	0.000069
Холодный	Вся техника	0.000276
Всего за год		0.000345

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Максимальный выброс составляет: 0.0005417 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Распределение углеводородов  
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Переходный	Вся техника	0.000141
Холодный	Вся техника	0.000626
Всего за год		0.000767

Максимальный выброс составляет: 0.0012778 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автосамосвалы (д)	1.300	1.0	100.0	нет	0.0003611
Бортовые автомобили (д)	1.200	1.0	100.0	да	0.0003333
Прицеп-шасси с тягачом КамАЗ (д)	1.300	1.0	100.0	нет	0.0003611
Плетьевоз (д)	1.200	1.0	100.0	да	0.0003333
Автобетономеситель (д)	1.300	1.0	100.0	нет	0.0003611
Автобус (д)	1.100	1.0	100.0	да	0.0003056
Автоцистерна пожарная (д)	1.300	1.0	100.0	нет	0.0003611
Автотопливозаправщик, V=6,5 м3 (д)	1.100	1.0	100.0	да	0.0003056
Автомобиль-цистерна для воды (д)	1.300	1.0	100.0	нет	0.0003611

**Суммарные выбросы по предприятию**

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
0301	Азота диоксид	0.737704
0304	Азот (II) оксид	0.119877
0328	Углерод (Сажа)	0.143372
0330	Сера диоксид	0.087677
0337	Углерод оксид	0.958070
0401	Углеводороды	0.228382

**Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)**

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.016298
2732	Керосин	0.212084

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

### Расчет выбросов при выемочно-погрузочных работах

Расчет выполнен на основании «Методического пособия по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», ЗАО «НИПИОТСТРОМ», Новороссийск, 2001.

Выбросы пыли при строительстве при выемочно-погрузочных работах. Объем пылевыведения рассчитывается по формуле:

$$M_{гр} = K_1 \times K_2 \times K_3 \times K_4 \times K_5 \times K_7 \times K_8 \times K_9 \times B \times G_{ч} \times 10^6 / 3600, \text{ г/с}$$

$$П_{гр} = K_1 \times K_2 \times K_3 \times K_4 \times K_5 \times K_7 \times K_8 \times K_9 \times B \times G_{год}, \text{ т/год, где}$$

Наименование показателей	Условное обозначение
Доля пылевой фракции в породе с размером частиц 0-200 мкм	K <sub>1</sub>
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли с размером частиц 0 – 50 мкм	K <sub>2</sub>
Коэффициент, учитывающий скорость ветра	K <sub>3</sub>
Коэффициент, учитывающий местное условие	K <sub>4</sub>
Коэффициент, учитывающий влажность материала с увлажнением	K <sub>5</sub>
Коэффициент, учитывающий крупность материала	K <sub>7</sub>
Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, при использовании иных типов перегрузочных устройств K <sub>8</sub> =1	K <sub>8</sub>
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала. Для остальных неорганизованных источников K <sub>9</sub> =1	K <sub>9</sub>
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	B
Общий объем грунта, т	G <sub>год</sub>
Объем грунта, пересыпаемого в час	G <sub>ч</sub>

Значения выбросов при строительстве проектируемых сооружений приведены в таблице 1.8.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

**Таблица 1.8 – Расчет количества загрязняющих веществ, выделяющихся при выемочно-погрузочных работах (ИЗА №6506, 6513)**

Наименование работ	Производительность пересыпки		Весовая доля пылевидной фракции в материале	Доля пыли, переходящая в аэрозоль	Коэффициент, учитывающий скорость ветра	Коэффициент, учитывающий степень защищённости узла пересыпки	Коэффициент влажности материала	Коэффициент, учитывающий крупность материала	Коэффициент, учитывающий тип грейфера и род материала	Коэффициент, учитывающий высоту пересыла	Загрязняющие вещества		Выбросы загрязняющих веществ	
	т/час	т/период									код	наименование	г/с	т/год
	$G_1$	$G$									$K_1$	$K_2$	$K_3$	$K_4$
Грунт	4,750	7125	0,05	0,02	1,4	1	0,1	0,8	0,898	0,7	2908	Пыль неорганическая SiO <sub>2</sub> 20-70%	0,093	0,502
Щебень	0,239	358	0,04	0,02	1,4	1	0,1	0,5	0,898	0,7	2908		0,002	0,013
<b>Итого:</b>													<b>0,093</b>	<b>0,514</b>

Наименование работ	Производительность пересыпки		Весовая доля пылевидной фракции в материале	Доля пыли, переходящая в аэрозоль	Коэффициент, учитывающий скорость ветра	Коэффициент, учитывающий степень защищённости узла пересыпки	Коэффициент влажности материала	Коэффициент, учитывающий крупность материала	Коэффициент, учитывающий высоту пересыла	Загрязняющие вещества		Выбросы загрязняющих веществ	
	т/час	т/период								код	наименование	г/с	т/год
	$G_1$	$G$								$K_1$	$K_2$	$K_3$	$K_4$
Щебень	0,239	358	0,04	0,02	1,4	1	0,1	0,6	0,7	2908	Пыль неорганическая SiO <sub>2</sub> 20-70%	0,003	0,017
<b>Итого:</b>												<b>0,003</b>	<b>0,017</b>

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				2021/354/ДС124-PD-OOS2.RCH	Лист 43
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

### Расчет выбросов от сварки металлов

Расчет выполнен на основании «Методики расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)». СПб., 2015 с учетом требований п. 1.6.10 Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), С-Петербург, 2012 года и методических писем АО «НИИ Атмосфера» от 28.04.2016г. №07-2-200/16-0; от 07.09.2016г. №07-2-650/16-0.

Максимальный разовый выброс определяется по формуле:

$$G_i = B \cdot (100-n)/100 \cdot K_m \cdot K_{гр}/3600 \text{ г/сек};$$

где:

$K_m$  - удельный показатель выделяемого загрязняющего вещества на единицу массы расходуемых электродов, г/кг;

$B$  - максимальное количество электродов, расходуемых в час, кг/час;

$n$  – норматив образования огарков от расхода электродов %;

$K_{гр}$  – поправочный коэффициент учитывающий оседание твердых компонентов;

Коэффициент трансформации для  $NO_2$  составляет 0,8 от  $NO_x$ , для  $NO$  – 0,13 (в соответствии с письмом НИИ Атмосфера №14/33-07 от 13.01.2000).

Валовые выбросы загрязняющих веществ при проведении сварочных работ определяются по формуле:

$$M = 3,6 \cdot G_i \cdot T \cdot 10^{-3} \text{ т},$$

где:

$T$  – фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года, ч.

Коэффициент трансформации для  $NO_2$  составляет 0,8 от  $NO_x$ , для  $NO$  – 0,13 (в соответствии с письмом НИИ Атмосфера №14/33-07 от 13.01.2000).

Значения выбросов загрязняющих веществ при проведении сварочных работ приведены в таблице 1.9.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

**Таблица 1.9 – Расчет количества вредных веществ, выделяющихся при сварочных работах (ИЗА №6510)**

Марка электродов	Расход электродов кг/год, <b>G</b>	Норматив образования огарков, <b>n*</b> , %	Расход электродов с учетом образования огарков, кг/год, <b>B</b>	Время работы, ч/год, <b>T</b>	Загрязняющие вещества		Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг, <b>K</b>	Выброс загрязняющих веществ	
					код	наименование		максимально разовый, г/с, <b>m</b>	валовый, т/год, <b>M</b>
УОНИ-13/55 (тип Э42А)	290	15	247	44	0123	диЖелезо триоксид	13,9	0,009	0,001
					0143	Марганец и его соединения	1,09	0,001	0,0001
					*	Оксиды азота	2,70	0,004	
					0301	*Азота диоксид		0,003	0,001
					304	*Азота оксид		0,001	0,0001
					0337	Углерод оксид	13,30	0,021	0,003
					0342	Гидрофторид	0,93	0,001	0,0002
					0344	Фториды неорг. плох.раств.	1	0,001	0,0001
					2908	Пыль неорг. 70-20 % SiO <sub>2</sub>	1	0,001	0,0001

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			2021/354/ДС124-PD-OOS2.RCH						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				



### Расчет выбросов от дизельных установок

Расчет количества вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от дизельных установок, проведен в соответствии с «Методикой расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок» (г. Санкт-Петербург, НИИ Атмосфера, 2001):

Максимальные выбросы, г/с:

$$M_i = (1 / 3600) \times e_{Mi} \times P_{\text{Э}}$$

где  $e_{Mi}$  – выброс  $i$ -того вредного вещества на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме номинальной мощности, определяемый по таблице 1 или таблице 2 «Методики расчета...», г/кВт×ч;

$P_{\text{Э}}$  – эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки, кВт.

Валовые выбросы, т/год:

$$W_{\text{Э}i} = (1 / 1000) \times q_{\text{Э}i} \times G_{\text{Т}}$$

где  $q_{\text{Э}i}$  - выброс  $i$ -того вредного вещества, приходящегося на 1кг дизельного топлива, определяемый по таблице 3 или таблице 4 «Методики расчета...», г/кг топл.;

$G_{\text{Т}}$  – расход топлива стационарной дизельной установкой за период строительства, т.

Коэффициент трансформации для  $\text{NO}_2$  составляет 0,8 от  $\text{NO}_x$ , для  $\text{NO}$  – 0,13 (в соответствии с письмом НИИ Атмосфера №14/33-07 от 13.01.2000).

Значения выбросов приведены в таблице 1.10.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
								2021/354/ДС124-PD-OOS2.RCH	46
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

**Таблица 1.10 – Расчет количества вредных веществ, выделяющихся при эксплуатации передвижных дизельных электростанций (ИЗА №5501, 5502)**

Цех, участок	Источник загрязнения	Номер источника на карте	Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки, Рэ, кВт	Расход топлива стационарной дизельной установкой, Гт, т/период строит-ва	Выделяющееся вредное вещество		Выброс вр.в-ва на ед.полезной работы стац. дизельной установки, еМі, г/кВт*ч	Выброс вр.в-ва на 1кг диз-топлива, qЭі, г/кг топл.	Количество выделяющихся вредных веществ	
					код	наименование			г/с	т/период строит-ва
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ДЭС (инж.)	АД-30	5501	30	4,005	301	Азота диоксид	7,68	32	0,021	0,128
					304	Азота оксид	1,248	5,2	0,003	0,021
					328	Углерод (Пигмент черный)	0,5	2	0,001	0,008
					330	Серы диоксид	1,2	5	0,003	0,020
					337	Углерода оксид	6,2	26	0,017	0,104
					703	Бенз(а)пирен	0,000012	0,000055	0,00000003	0,0000002
					1325	Формальдегид	0,12	0,5	0,000	0,0020
					2732	Керосин	2,9	12	0,008	0,048

Цех, участок	Источник загрязнения	Номер источника на карте	Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки, Рэ, кВт	Расход топлива стационарной дизельной установкой, Гт, т/период строит-ва	Выделяющееся вредное вещество		Выброс вр.в-ва на ед.полезной работы стац. дизельной установки, еМі, г/кВт*ч	Выброс вр.в-ва на 1кг диз-топлива, qЭі, г/кг топл.	Количество выделяющихся вредных веществ	
					код	наименование			г/с	т/период строит-ва
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ДЭС (обуст.)	АД-30	5502	30	1,945	301	Азота диоксид	7,68	32	0,064	0,062
					304	Азота оксид	1,248	5,2	0,010	0,010
					328	Углерод (Пигмент черный)	0,5	2	0,004	0,004
					330	Серы диоксид	1,2	5	0,010	0,010
					337	Углерода оксид	6,2	26	0,0517	0,051
					703	Бенз(а)пирен	0,000012	0,000055	0,0000001	0,0000001
					1325	Формальдегид	0,12	0,5	0,001	0,001
					2732	Керосин	2,9	12	0,024	0,023

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

2021/354/ДС124-PD-OOS2.RCH

Лист

47

### Расчет выбросов загрязняющих веществ от АЗС

Расчет выбросов загрязняющих веществ при заправке баков строительной техники проведен в соответствии со следующими документами:

- «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» (Дополненное и переработанное), С.-Пб., 2012, п.1.6.2. «Резервуары и АЗС»;

- «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от резервуаров» (Новополоцк, 1997 г.), п.7 «Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу из резервуаров автозаправочных станций»;

- «Дополнение к «Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от резервуаров» (Новополоцк, 1997 г.), С.-Пб., 1999.

Максимально-разовый выброс паров нефтепродуктов, при заполнении резервуаров из автоцистерн, рассчитывается по формуле:

$$M = (C_p^{\max} \times V_{\text{сл}}) / 1200, \text{ г/с}$$

где  $C_p^{\max}$  – максимальная концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуара,  $\text{г/м}^3$ , принимается по приложению 15 «Методических указаний...»;

$V_{\text{сл}}$  – объем слитого нефтепродукта,  $\text{м}^3$ .

Одновременная закачка нефтепродукта в резервуары и баки автомобилей не осуществляется.

Годовые выбросы рассчитываются суммарно при закачке в резервуар, баки и при проливах нефтепродуктов на поверхность:

$$G_{\text{зак}} = ((C_p^{\text{оз}} + C_b^{\text{оз}}) \times Q_{\text{оз}} + (C_p^{\text{вл}} + C_b^{\text{вл}}) \times Q_{\text{вл}}) \times 10^{-6}, \text{ т/год}$$

где  $C_p^{\text{оз}}$ ,  $C_p^{\text{вл}}$  – концентрации паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуаров в осеннее-зимний и весеннее-летний период соответственно,  $\text{г/м}^3$ , принимаются по приложению 15 «Методических указаний...»;

$C_b^{\text{оз}}$ ,  $C_b^{\text{вл}}$  – концентрации паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомашин в осеннее-зимний и весеннее-летний период соответственно,  $\text{г/м}^3$ , принимаются по приложению 15 «Методических указаний...»;

ние в осенне-зимнего и весенне-летнего периодов,  $\text{м}^3/\text{период}$ .

$$G_{\text{пр.}} = J \times (Q_{\text{оз}} + Q_{\text{вл}}) \times 10^{-6}, \text{ т/год}$$

де  $J$  – удельный выброс при проливах,  $\text{г/м}^3$  ( $J = 50 \text{ г/м}^3$  для дизтоплива).

Значения выбросов ( $\text{г/с}$ ) и ( $\text{т/год}$ ) приведены в таблице 1.11.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
								2021/354/ДС124-PD-OOS2.RCH	48
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

Инв.№ подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

**Таблица 1.11 – Расчет количества загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу при заправке баков строительной техники (ИЗА №6505, 6512)**

Цех, участок	Источник загрязнения	Номер источника на карте	Продолжительность строительства			Количество закачиваемого нефтепродукта			Объем паровоздушной смеси, вытесняемой во время заправки, Vч факт., м3/ч	Удельный выброс при проливах J, г/м3	Значение концентраций нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков			Выделяющееся вредное вещество	Конц-я загрязняющих веществ в парах (% по массе) С1	Количество выделяющихся вредных веществ	
			общая, мес.	в ОЗ период, мес.	в ВЛ период, мес.	общая, м3 в период строит-ва	в ОЗ период, м3	в ВЛ период, м3			С <sub>б.а/м</sub> <sup>max</sup> г/м3	в ОЗ С <sub>б</sub> <sup>ОЗ</sup> г/м3	в ВЛ С <sub>б</sub> <sup>ВЛ</sup> г/м3			г/сек	т/год
ПОС	Заправка	6505	3,5	0	3,5	46,6	0	46,6	0,6	50,0	3,14	1,6	2,2	Дигидросульфид	0,28	0,0001	0,0004
	СДМ													Алканы	99,72	0,037	0,126
														С12-С19			

Цех, участок	Источник загрязнения	Номер источника на карте	Продолжительность строительства			Количество закачиваемого нефтепродукта			Объем паровоздушной смеси, вытесняемой во время заправки, Vч факт., м3/ч	Удельный выброс при проливах J, г/м3	Значение концентраций нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков			Выделяющееся вредное вещество	Конц-я загрязняющих веществ в парах (% по массе) С1	Количество выделяющихся вредных веществ	
			общая, мес.	в ОЗ период, мес.	в ВЛ период, мес.	общая, м3 в период строит-ва	в ОЗ период, м3	в ВЛ период, м3			С <sub>б.а/м</sub> <sup>max</sup> г/м3	в ОЗ С <sub>б</sub> <sup>ОЗ</sup> г/м3	в ВЛ С <sub>б</sub> <sup>ВЛ</sup> г/м3			г/сек	т/год
ПОС	Заправка	6512	4,7	4,7	0	58,5	58,5	0	0,6	50,0	3,14	1,6	2,2	Дигидросульфид	0,28	0,0001	0,0004
	СДМ													Алканы	99,72	0,027	0,155
														С12-С19			

2021/354/ДС124-РД-ООС2.РСН

## Расчет выбросов при лакокрасочных работах

Расчет количества вредных веществ, поступающих в атмосферу при лакокрасочных работах, проведен в соответствии с «Методикой расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выделений)», С-Пб, 2015г. с учетом требований п. 1.6.5 Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), С-Петербург, 2012 года и методических писем АО «НИИ Атмосфера» от 28.04.2016г. №07-2-200/16-0; от 07.09.2016г. №07-2-650/16-0.

Расчет количества вредных веществ, выделяющихся в процессе покраски, определяется отдельно для каждого типа краски.

Количество летучей части ЛКМ, выделяющейся при окраске, определяется по формуле:

$$M_{O_i} = P_o \cdot \delta_p' \cdot f_p \cdot \delta_i / (1000 \cdot 3600), \text{ г/с}$$

$$M_{O_i} = M_{O_i} \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т}$$

где  $f_p$  - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, %;

$\delta_p'$  - пары растворителя, выделившиеся при окраске, %;

$P_o$  – масса ЛКМ, расходуемой на выполнение окрасочных работ кг/час;

$\delta_i$  - содержание  $i$ -того компонента в летучей части ЛКМ, %;

$T$  - общая продолжительность операции нанесения ЛКМ за год, час.

Количество летучей части ЛКМ, выделяющейся при сушке, определяется по формуле:

$$M_{C_i} = P_o \cdot \delta_p'' \cdot f_p \cdot \delta_i / (1000 \cdot 3600), \text{ г/с}$$

$$M_{C_i} = M_{C_i} \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т}$$

где  $f_p$  - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, %;

$\delta_p''$  - пары растворителя, выделившиеся при сушке, %;

$P_o$  – масса ЛКМ, расходуемой на выполнение окрасочных работ кг/час;

$\delta_i$  - содержание  $i$ -того компонента в летучей части ЛКМ, %;

$T$  - общая продолжительность операции сушки ЛКМ за год, час.

Общий выброс определяется как сумма выбросов при сушке и покраске.

При способе нанесения валиком (кистью) аэрозоль не выделяется.

Значения выбросов (г/с и т/за период строительства) приведены в таблице  
Таблица 1.12.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС124-PD-OOS2.RCH	Лист
													50
Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №											

Инв.№ подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Таблица 1.12 - Расчет количества вредных веществ, поступающих в атмосферу при лакокрасочных работах (ИЗА №6511)

Цех,участок	Номер ист.выброса	Время работы, Т, час	Тип используемого материала	Способ окраски	Расход материала, Р		Доля крас- ки, поте- рянной в виде аэро- золя, %	Доля летучей части, % мас.,		Выделяющееся вредное вещество	Содержание компонента в летучей части,  δi, %	Количество выделя- ющихся вредных веществ		
					кг/час	кг		общая фр	окраска (сушка) Di			г/с	т	
1	2	3	4		5	6	7	10	11	12	13	14	15	
			грунтовка ГФ-021											
		289		Пневматический	0,1	28,90	30,0	45,0	25	взв.в-ва (сух.часть)		0,005	0,005	
											диметилбензол	1,0	0,003	0,003
		578		Сушка					75	взв.в-ва (сух.часть)		0,000	0,000	
			эмаль ПФ-117							диметилбензол	1,0	0,005	0,010	
		179		Пневматический	0,1	17,94	30,0	45,0	25	взв.в-ва (сух.часть)		0,005	0,003	
											диметилбензол	0,5	0,002	0,001
											уайт-спирит	0,5	0,002	0,001
		359		Сушка					75	взв.в-ва (сух.часть)		0,000	0,000	
										диметилбензол	0,5	0,002	0,003	
			краска БТ-177							уайт-спирит	0,5	0,002	0,003	
		227		Пневматический	0,1	22,70	30,0	63,0	25	взв.в-ва (сух.часть)		0,003	0,003	
											диметилбензол	0,6	0,003	0,002
											уайт-спирит	0,4	0,002	0,002
		454		Сушка					75	взв.в-ва (сух.часть)		0,000	0,000	
										диметилбензол	0,6	0,004	0,006	
										уайт-спирит	0,4	0,003	0,004	
										<b>диметилбензол</b>		0,018	0,026	
										<b>уайт-спирит</b>		0,008	0,010	
										<b>взв.в-ва (сух.)</b>		0,012	0,010	

2021/354/ДС124-РД-00С2.РСН

# 1.1. Расчет рассеивания загрязняющих веществ на период строительства с учетом фоновых характеристик

## УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70

### Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ФГАОУ ВПО "ПНИПУ"

Регистрационный номер: 11210024

**Предприятие: 20, ДС124 Строительство и обустройство скважин Москудынского месторождения (модуль 165)**

Город: 2, Куеда

Район: 3, Куединский МО

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 1, Инженерное обеспечение и обустройство**

**ВР: 1, С фоном**

**Расчетные константы: S=999999,99**

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

#### Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-16,7
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	25,5
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.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			2021/354/ДС124-PD-OOS2.RCH						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			52	

## 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;

11- Неорганизованный (полигон);

12 - Передвижной.

№ 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. ред.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
<b>№ пл.: 0, № цеха: 0</b>													
5501		1	1	Передвижная электростанция (ИО)	5	0,10	0,17	22,03	450,00	1	2143133,10	0,00	0,0
											350335,80	0,00	0

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			Лето						Зима		
		г/с	т/г	F	См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0210000	0,000000	1	0,12	57,71	1,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0030000	0,000000	1	0,01	57,71	1,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0010000	0,000000	3	0,02	28,85	1,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0030000	0,000000	1	0,01	57,71	1,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0170000	0,000000	1	0,00	57,71	1,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен E-08	3,0000000	0,000000	1	0,00	57,71	1,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метилоксид)	0,0003000	0,000000	1	0,01	57,71	1,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0080000	0,000000	1	0,01	57,71	1,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

5502	+	1	1	Передвижная электростанция (ОБ)	5	0,10	0,17	22,03	450,00	1	2143079,70	0,00	0,0
											350289,40	0,00	0

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			Лето						Зима		
		г/с	т/г	F	См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0640000	0,000000	1	0,37	57,71	1,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0100000	0,000000	1	0,03	57,71	1,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0040000	0,000000	3	0,09	28,85	1,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0100000	0,000000	1	0,02	57,71	1,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0520000	0,000000	1	0,01	57,71	1,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	0,000000	1	0,00	57,71	1,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метилоксид)	0,0010000	0,000000	1	0,02	57,71	1,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0240000	0,000000	1	0,02	57,71	1,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

6501		2	3	Техника для вертикально планировки пл.куста (ИО)	5	0,00			0,00	1	2142990,20	2143019,50	45,52
											350264,60	350325,00	0

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			Лето						Зима		
		г/с	т/г	F	См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1590000	0,000000	1	2,68	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0260000	0,000000	1	0,22	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0220000	0,000000	3	1,48	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0160000	0,000000	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1330000	0,000000	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0080000	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0300000	0,000000	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

6502		1	3	Техника для строительства ВЛ (ИО)	5	0,00			0,00	1	2143134,60	2143273,60	8,0
											350333,10	350162,60	0

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			Лето						Зима			
		г/с	т/г	F	См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um	

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



в-ва		г/с	т/г	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0860000	0,0000000	1	1,45	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0140000	0,0000000	1	0,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0120000	0,0000000	3	0,81	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0090000	0,0000000	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0720000	0,0000000	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0050000	0,0000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0180000	0,0000000	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6503	1 3 Техника для строительства автодороги (ИО)	5	0,00			0,00	1	2143087,20	2143094,00	35,00
								350374,59	350370,51	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)	0,1260000	0,0000000	1	2,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0210000	0,0000000	1	0,18	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0180000	0,0000000	3	1,21	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0130000	0,0000000	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1050000	0,0000000	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0060000	0,0000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0240000	0,0000000	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6504	2 3 Автотранспорт (ИО)	5	0,00			0,00	1	2143057,80	2143067,20	15,00
								350342,00	350359,60	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)	0,0030000	0,0000000	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004000	0,0000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0003000	0,0000000	3	0,02	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0005000	0,0000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0050000	0,0000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0010000	0,0000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6505	2 3 Заправка СДМ (ИО)	2	0,00			0,00	1	2143045,77	2143049,53	10,00
								350349,76	350356,74	00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0001000	0,0000000	1	0,36	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	0,0370000	0,0000000	1	1,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6506	+ 3 3 Выемочно-погрузочные работы (ИО)	2	0,00			0,00	1	2142990,20	2143019,50	45,52
								350264,60	350325,00	

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	0,0930000	0,0000000	3	26,57	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
6507	+ 1 3 Техника для обустройства пл.куста (ОБ)	5	0,00			0,00	1	2142990,20	2143019,50	45,52
								350264,60	350325,00	

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)	0,2250000	0,0000000	1	3,79	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0370000	0,0000000	1	0,31	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0460000	0,0000000	3	3,10	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0280000	0,0000000	1	0,19	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,9020000	0,0000000	1	0,61	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0400000	0,0000000	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0870000	0,0000000	1	0,24	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6508	1 3 Техника для строительства нагн.	5	0,00			0,00	1	2143081,91	2143286,89	28,

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

2021/354/ДС124-PD-OOS2.RCH

54

Изм. Кол.уч Лист № док Подп. Дата

водовода и нефтегаз. т/п. (ОБ)							350285,97	350188,63	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)	0,1390000	0,0000000	1	2,34	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00		
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0230000	0,0000000	1	0,19	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00		
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0290000	0,0000000	3	1,95	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00		
0330	Сера диоксид	0,0170000	0,0000000	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00		
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,3870000	0,0000000	1	0,26	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00		
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0290000	0,0000000	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00		
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0250000	0,0000000	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00		
6509	+	1	3	Автотранспорт (ОБ)	5	0,00		0,00	1	2143057,80	2143067,20	15,00
										350342,00	350359,60	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)	0,0030000	0,0000000	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00		
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0010000	0,0000000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00		
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0004000	0,0000000	3	0,03	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00		
0330	Сера диоксид	0,0010000	0,0000000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00		
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0080000	0,0000000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00		
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0010000	0,0000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00		
6510	+	2	3	Сварочные работы (ОБ)	5	0,00		0,00	1	2143081,91	2143286,89	28,00
										350285,97	350188,63	00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима				
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um		
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0090000	0,0000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00		
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0010000	0,0000000	1	0,34	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0030000	0,0000000	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00		
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0010000	0,0000000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00		
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0210000	0,0000000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00		
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0010000	0,0000000	1	0,17	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00		
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0010000	0,0000000	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00		
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0010000	0,0000000	3	0,03	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00		
6511	+	3	3	Лакокрасочные работы (ОБ)	2	0,00		0,00	1	2143081,91	2143286,89	28,00
										350285,97	350188,63	00

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)	0,0180000	0,0000000	1	2,57	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00		
2752	Уайт-спирит	0,0080000	0,0000000	1	0,23	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00		
2902	Взвешенные вещества	0,0120000	0,0000000	3	2,06	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00		
6512	+	1	3	Заправка СДМ (ОБ)	2	0,00		0,00	1	2143045,77	2143049,53	10,00
										350349,76	350356,74	00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима				
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um		
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0001000	0,0000000	1	0,36	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00		
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	0,0270000	0,0000000	1	0,77	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00		
6513		4	3	Выемочно-погрузочные работы (ОБ)	2	0,00		0,00	1	2143081,91	2143286,89	28,00
										350285,97	350188,63	00

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	0,0030000	0,0000000	3	0,86	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00

### Выбросы источников по веществам

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

2021/354/ДС124-PD-OOS2.RCH

55

Изм. Кол.уч Лист № док Подп. Дата

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;
- 11- Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

**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	5501	1	0,0210000	1	0,12	57,71	1,59	0,00	0,00	0,00
0	0	5502	1	0,0640000	1	0,37	57,71	1,59	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,1590000	1	2,68	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0860000	1	1,45	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0,1260000	1	2,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0,0030000	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6507	3	0,2250000	1	3,79	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6508	3	0,1390000	1	2,34	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6509	3	0,0030000	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6510	3	0,0030000	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,8290000</b>		<b>13,02</b>			<b>0,00</b>		

**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	5501	1	0,0030000	1	0,01	57,71	1,59	0,00	0,00	0,00
0	0	5502	1	0,0100000	1	0,03	57,71	1,59	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,0260000	1	0,22	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0140000	1	0,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0,0210000	1	0,18	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0,0004000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6507	3	0,0370000	1	0,31	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6508	3	0,0230000	1	0,19	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6509	3	0,0010000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6510	3	0,0010000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,1364000</b>		<b>1,08</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5501	1	0,0030000	1	0,01	57,71	1,59	0,00	0,00	0,00
0	0	5502	1	0,0100000	1	0,02	57,71	1,59	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,0160000	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0090000	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0,0130000	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0,0005000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6507	3	0,0280000	1	0,19	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6508	3	0,0170000	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6509	3	0,0010000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0975000</b>		<b>0,60</b>			<b>0,00</b>		

**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	6505	3	0,0001000	1	0,36	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6512	3	0,0001000	1	0,36	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0002000</b>		<b>0,71</b>			<b>0,00</b>		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС124-PD-OOS2.RCH

Лист

56

## 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	5501	1	0,0170000	1	0,00	57,71	1,59	0,00	0,00	0,00
0	0	5502	1	0,0520000	1	0,01	57,71	1,59	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,1330000	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0720000	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0,1050000	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0,0050000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6507	3	0,9020000	1	0,61	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6508	3	0,3870000	1	0,26	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6509	3	0,0080000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6510	3	0,0210000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				1,7020000		1,12			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
0	0	6511	3	0,0180000	1	2,57	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0180000		2,57			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			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК c/г	0,040	ПДК c/с	0,100	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК c/г	0,060	ПДК c/с	-	Да	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК c/с	0,050	ПДК c/с	0,050	Да	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК c/г	0,002	ПДК c/с	-	Да	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК c/г	3,000	ПДК c/с	3,000	Да	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,200	ПДК c/г	0,100	ПДК c/с	-	Да	Нет

## Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1	Фон	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)	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,023
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,014
0330	Сера диоксид	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,006
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	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)	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,000
0703	Бенз/а/пирен	1,500E-06	1,500E-06	1,500E-06	1,500E-06	1,500E-06	7,000E-07

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

Перебор метеопараметров при расчете  
Уточненный перебор

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

2021/354/ДС124-PD-OOS2.RCH

57

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

**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	
		Х	У	Х	У					
2	Полное описание	2148971,40	350526,40	2138771,40	350526,40	6600,00	0,00	300,00	300,00	2,00

**Расчетные точки**

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	2142247,20	349458,40	2,00	на границе жилой зоны	н.п. Узьяр
2	2146210,90	350856,50	2,00	на границе жилой зоны	н.п. Ошья

**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)	Концент р. (д. ПДК)	Концент р. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	2142247,20	349458,40	2,00	0,24	0,048	43	7,00	0,18	0,035	0,18	0,035	4
Площадка	Цех	Источни к		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6507		0,05			0,011		22,4		
2	2146210,90	350856,50	2,00	0,19	0,038	260	0,80	0,18	0,035	0,18	0,035	4
Площадка	Цех	Источни к		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6507		0,01			0,002		5,7		

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концент р. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	2142247,20	349458,40	2,00	0,10	0,040	43	7,00	0,09	0,038	0,09	0,038	4
Площадка	Цех	Источни к		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6507		4,42E-03			0,002		4,4		
2	2146210,90	350856,50	2,00	0,10	0,038	260	0,80	0,09	0,038	0,09	0,038	4
Площадка	Цех	Источни к		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6507		8,83E-04			3,532E-04		0,9		

**Вещество: 0330**

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

## Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	2142247,20	349458,40	2,00	0,05	0,026	43	7,00	0,05	0,024	0,05	0,024	4

Площадка	Цех	Источни к	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6507	2,68E-03	0,001	5,2

2	2146210,90	350856,50	2,00	0,05	0,024	260	0,80	0,05	0,024	0,05	0,024	4
---	------------	-----------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источни к	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6507	5,35E-04	2,673E-04	1,1

## Вещество: 0333

## Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	2142247,20	349458,40	2,00	0,38	0,003	42	0,70	0,38	0,003	0,38	0,003	4

Площадка	Цех	Источни к	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6512	1,11E-03	8,906E-06	0,3

2	2146210,90	350856,50	2,00	0,38	0,003	261	3,40	0,38	0,003	0,38	0,003	4
---	------------	-----------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источни к	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6512	2,63E-04	2,105E-06	0,1

## Вещество: 0337

## Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	2142247,20	349458,40	2,00	0,27	1,346	42	7,00	0,26	1,300	0,26	1,300	4

Площадка	Цех	Источни к	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6507	8,71E-03	0,044	3,2

2	2146210,90	350856,50	2,00	0,26	1,309	260	0,80	0,26	1,300	0,26	1,300	4
---	------------	-----------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источни к	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6507	1,72E-03	0,009	0,7

## Вещество: 0616

## Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	2142247,20	349458,40	2,00	0,08	0,016	50	0,70	0,07	0,014	0,07	0,014	4

Площадка	Цех	Источни к	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6511	7,76E-03	0,002	10,0

2	2146210,90	350856,50	2,00	0,07	0,014	258	3,20	0,07	0,014	0,07	0,014	4
---	------------	-----------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источни к	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6511	1,99E-03	3,982E-04	2,8

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

## Вещество: 0301

## Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

## Площадка: 2

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

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
2142971,40	350226,40	2,10	0,419	27	0,60	0,18	0,035	0,18	0,035
Площадка Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	6507		1,90		0,379 90,5		

**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
2142971,40	350226,40	0,25	0,102	27	0,60	0,09	0,038	0,09	0,038
Площадка Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	6507		0,16		0,062 61,5		

**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
2142971,40	350226,40	0,14	0,072	27	0,60	0,05	0,024	0,05	0,024
Площадка Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	6507		0,09		0,047 65,3		

**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
2142971,40	350226,40	0,40	0,003	31	4,20	0,38	0,003	0,38	0,003
Площадка Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	6512		0,03		2,028E-04 6,3		

**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
2142971,40	350226,40	0,57	2,830	26	0,60	0,26	1,300	0,26	1,300
Площадка Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	6507		0,30		1,523 53,8		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

2021/354/ДС124-PD-OOS2.RCH

60

Изм. Кол.уч Лист № док Подп. Дата

**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
2143271,40	350226,40	0,31	0,063	267	0,60	0,07	0,014	0,07	0,014
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6511	0,24		0,049		77,6		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			2021/354/ДС124-PD-OOS2.RCH						61
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				



**Отчет**

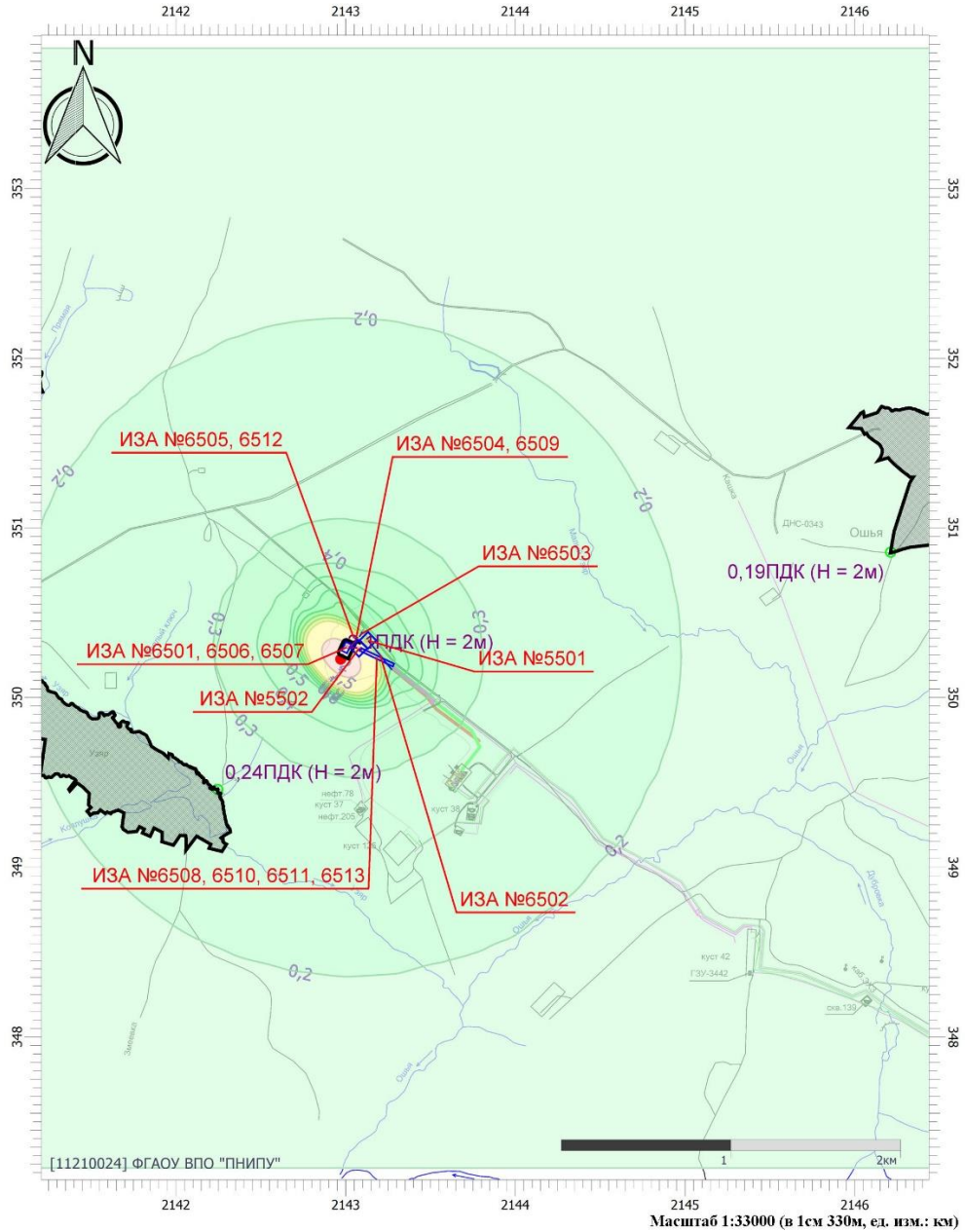
Вариант расчета: ДС124 Строительство и обустройство скважин Московьинского месторождения (модуль 165) (20) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.02.2024 14:34 - 20.02.2024 14:34] , ЛЕТО

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)



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

**Отчет**

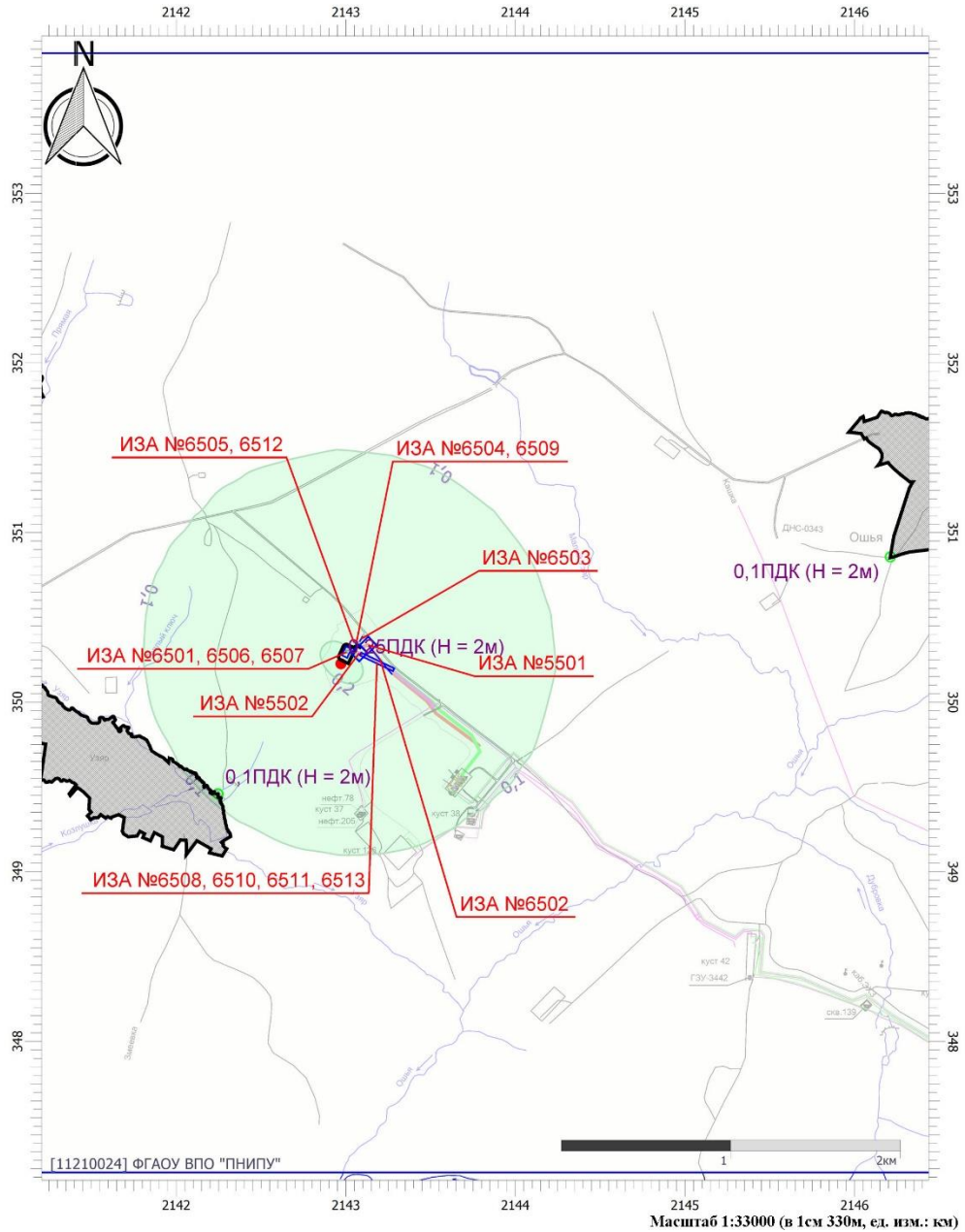
Вариант расчета: ДС124 Строительство и обустройство скважин Московьинского месторождения (модуль 165) (20) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.02.2024 14:34 - 20.02.2024 14:34] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

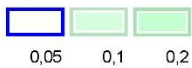
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**



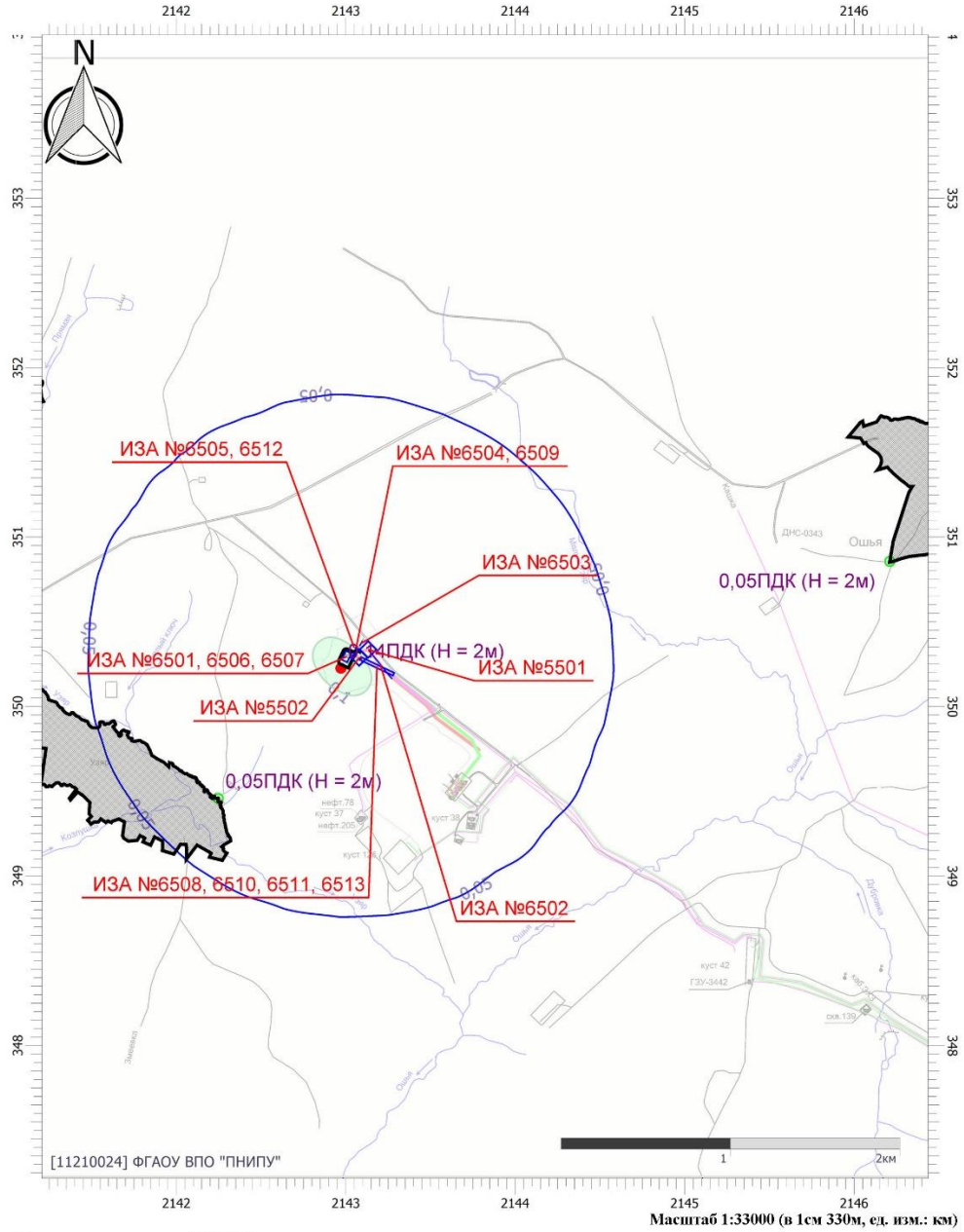
Масштаб 1:33000 (в 1см 330м, ед. изм.: км)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

**Отчет**

**Вариант расчета:** ДС124 Строительство и обустройство скважин Москудьинского месторождения (модуль 165) (20) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.02.2024 14:34 - 20.02.2024 14:34] , ЛЕТО  
**Тип расчета:** Расчеты по веществам  
**Код расчета:** 0330 (Сера диоксид)  
**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
**Высота 2м**



**Цветовая схема (ПДК)**



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

**Отчет**

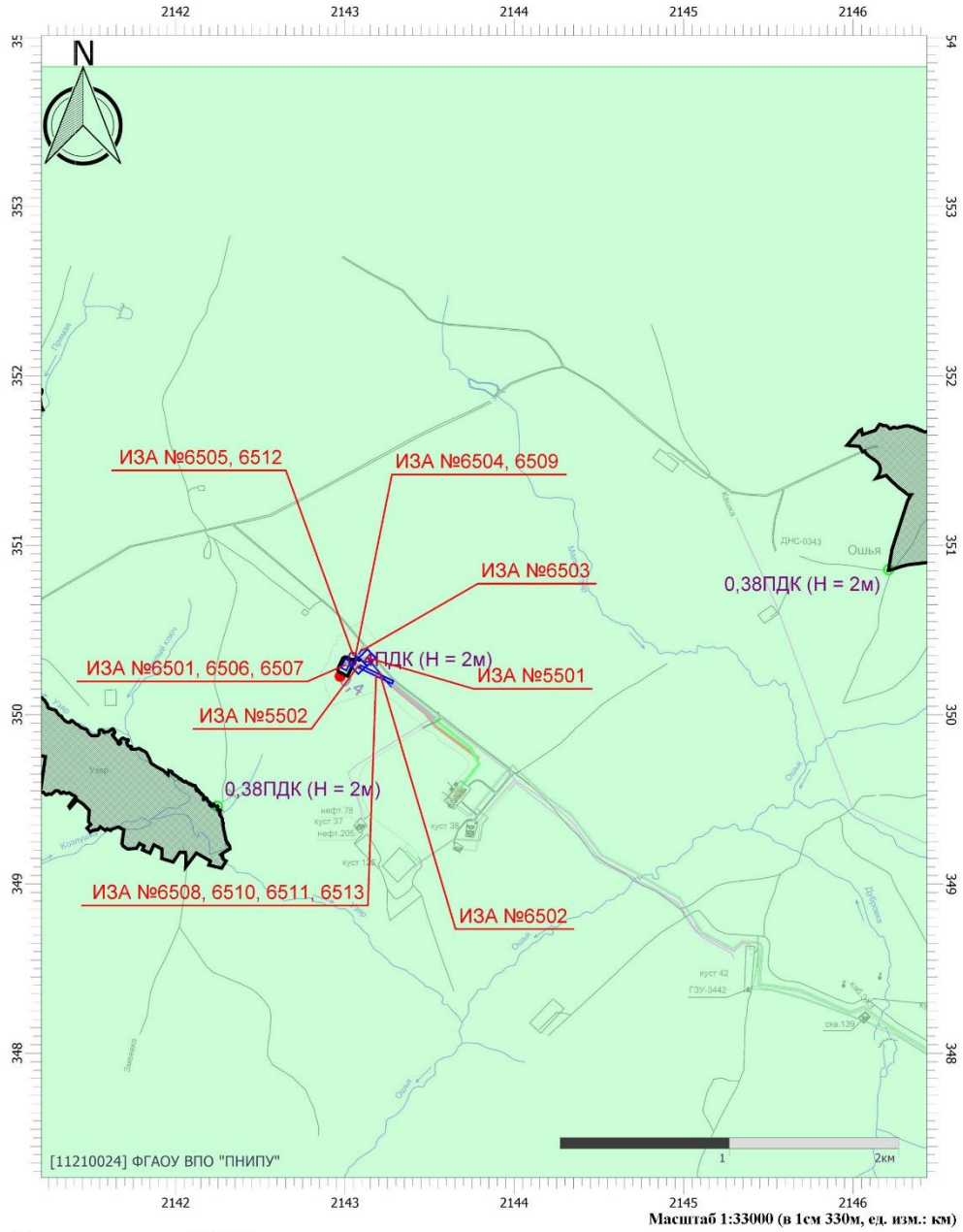
Вариант расчета: ДС124 Строительство и обустройство скважин Москудьинского месторождения (модуль 165) (20) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.02.2024 14:34 - 20.02.2024 14:34] , ЛЕТО

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)

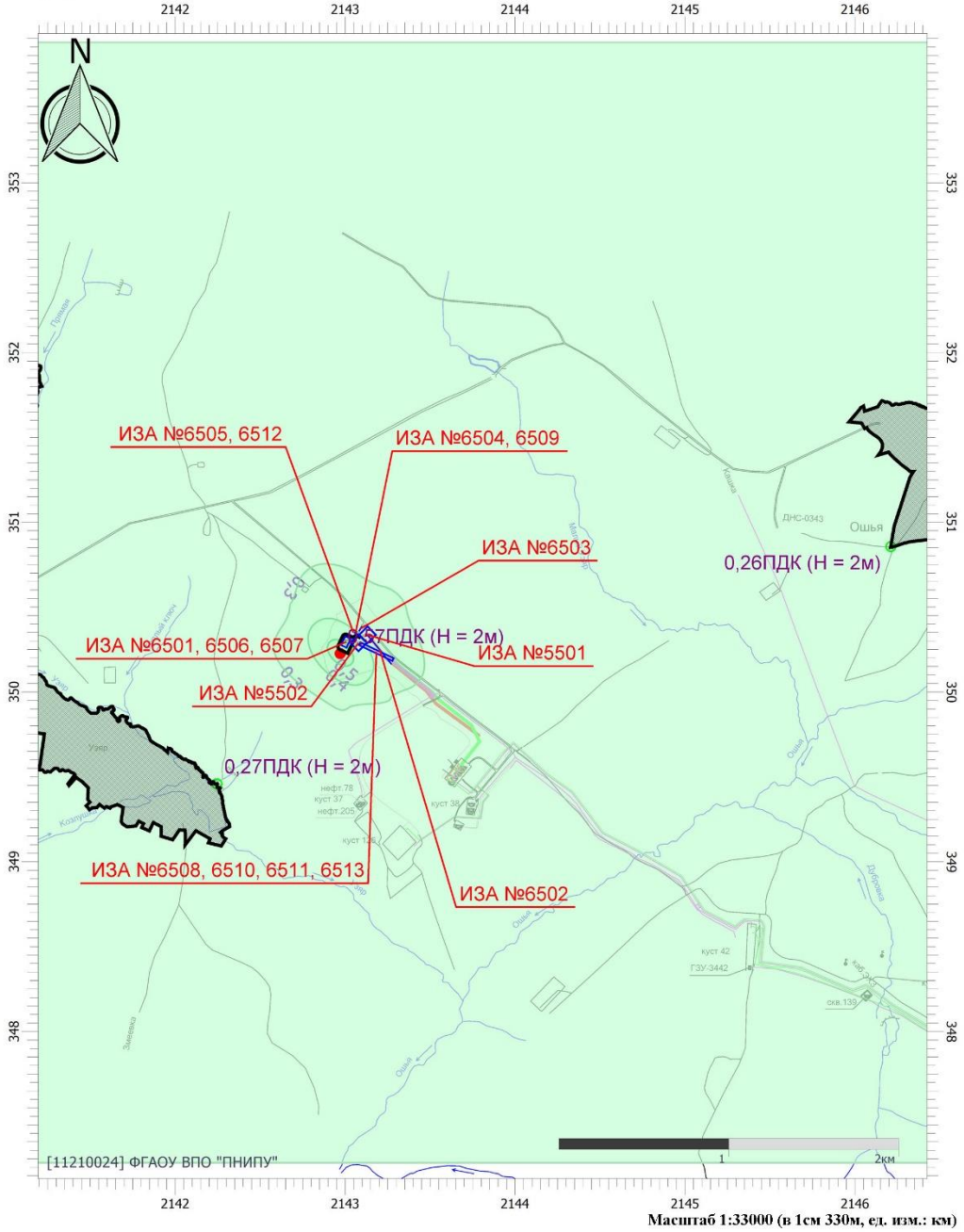


Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

### Отчет

Вариант расчета: ДС124 Строительство и обустройство скважин Москудьинского месторождения (модуль 165) (20) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.02.2024 14:34 - 20.02.2024 14:34] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0337 (Углерод оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

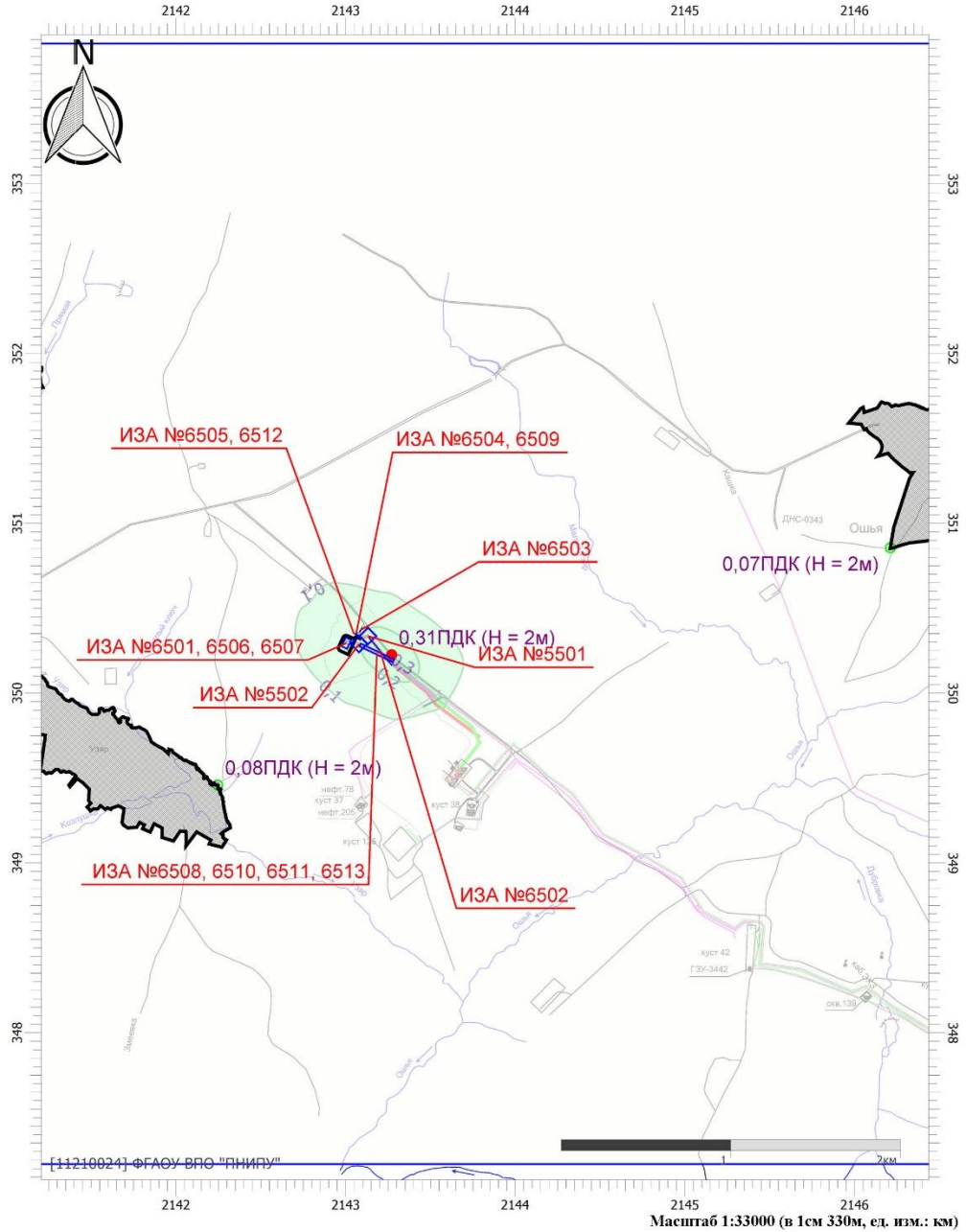


Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

### Отчет

Вариант расчета: ДС124 Строительство и обустройство скважин Москудьинского месторождения (модуль 165) (20) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.02.2024 14:34 - 20.02.2024 14:34] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

**1.2. Расчет рассеивания загрязняющих веществ на период строительства  
без учета фоновых характеристик**

**УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70**

**Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: ФГАОУ ВПО "ПНИПУ"

Регистрационный номер: 11210024

**Предприятие: 20, ДС124 Строительство и обустройство скважин Москудынского месторождения (модуль 165)**

Город: 2, Куета

Район: 3, Куединский МО

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 1, Инженерное обеспечение и обустройство**

**ВР: 2, Без фона**

**Расчетные константы: S=999999,99**

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

**Метеорологические параметры**

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-16,7
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	25,5
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.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									68
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС124-PD-OOS2.RCH			

## 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;

11 - Неорганизованный (полигон);

12 - Передвижной.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб. м/с)	Скорость ГВС	Темп. ГВС (°C)	Коеф. ред.	Координаты		Ширина ист. (м)
											Y1, (м)	Y2, (м)	
<b>№ пл.: 0, № цеха: 0</b>													
5502	+	1	1	Передвижная электростанция (ОБ)	5	0,10	0,17	22,03	450,00	1	2143079,70	0,00	0,00
											350289,40	0,00	

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)	0,064000 0	0,000000	1	0,37	57,71	1,59	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,010000 0	0,000000	1	0,03	57,71	1,59	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,004000 0	0,000000	3	0,09	28,85	1,59	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,010000 0	0,000000	1	0,02	57,71	1,59	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,052000 0	0,000000	1	0,01	57,71	1,59	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,000000 1	0,000000	1	0,00	57,71	1,59	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,001000 0	0,000000	1	0,02	57,71	1,59	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,024000 0	0,000000	1	0,02	57,71	1,59	0,00	0,00	0,00

6506	+	3	3	Выемочно-погрузочные работы (ИО)	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2142990,20	2143019,50	45,52
											350264,60	350325,00	

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	0,093000 0	0,000000	3	26,57	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00

6507	+	1	3	Техника для обустройства пл.куста (ОБ)	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2142990,20	2143019,50	45,52
											350264,60	350325,00	

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)	0,225000 0	0,000000	1	3,79	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,037000 0	0,000000	1	0,31	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,046000 0	0,000000	3	3,10	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,028000 0	0,000000	1	0,19	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,902000 0	0,000000	1	0,61	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,040000 0	0,000000	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,087000 0	0,000000	1	0,24	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6509	+	1	3	Автотранспорт (ОБ)	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2143057,80	2143067,20	15,00
											350342,00	350359,60	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС124-PD-OOS2.RCH	Лист 69
------	--------	------	-------	-------	------	----------------------------	------------



0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,003000 0	0,000000	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,001000 0	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000400 0	0,000000	3	0,03	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,001000 0	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моно-окись; угарный газ)	0,008000 0	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,001000 0	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6510	+	2	3	Сварочные работы (ОБ)	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2143081,91	2143286,89	28,00
											350285,97	350188,63	

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)	0,009000 0	0,000000	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)	0,001000 0	0,000000	1	0,34	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,003000 0	0,000000	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,001000 0	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моно-окись; угарный газ)	0,021000 0	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,001000 0	0,000000	1	0,17	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,001000 0	0,000000	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,001000 0	0,000000	3	0,03	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00

6511	+	3	3	Лакокрасочные работы (ОБ)	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2143081,91	2143286,89	28,00
											350285,97	350188,63	

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)	0,018000 0	0,000000	1	2,57	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
2752	Уайт-спирит	0,008000 0	0,000000	1	0,23	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
2902	Взвешенные вещества	0,012000 0	0,000000	3	2,06	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00

6512	+	1	3	Заправка СДМ (ОБ)	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2143045,77	2143049,53	10,00
											350349,76	350356,74	

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, дигидро-сульфид, гидросульфид)	0,000100 0	0,000000	1	0,36	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	0,027000 0	0,000000	1	0,77	11,40	0,50	0,00	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;
- 11- Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

**Вещество: 0143**

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			2021/354/ДС124-PD-OOS2.RCH						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

**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
0	0	6510	3	0,0010000	1	0,34	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0010000</b>		<b>0,34</b>			<b>0,00</b>		

**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	5501	1	0,0210000	1	0,12	57,71	1,59	0,00	0,00	0,00
0	0	5502	1	0,0640000	1	0,37	57,71	1,59	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,1590000	1	2,68	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0860000	1	1,45	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0,1260000	1	2,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0,0030000	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6507	3	0,2250000	1	3,79	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6508	3	0,1390000	1	2,34	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6509	3	0,0030000	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6510	3	0,0030000	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,8290000</b>		<b>13,02</b>			<b>0,00</b>		

**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	5501	1	0,0030000	1	0,01	57,71	1,59	0,00	0,00	0,00
0	0	5502	1	0,0100000	1	0,03	57,71	1,59	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,0260000	1	0,22	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0140000	1	0,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0,0210000	1	0,18	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0,0004000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6507	3	0,0370000	1	0,31	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6508	3	0,0230000	1	0,19	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6509	3	0,0010000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6510	3	0,0010000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,1364000</b>		<b>1,08</b>			<b>0,00</b>		

**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	5501	1	0,0010000	3	0,02	28,85	1,59	0,00	0,00	0,00
0	0	5502	1	0,0040000	3	0,09	28,85	1,59	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,0220000	3	1,48	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0120000	3	0,81	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0,0180000	3	1,21	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0,0003000	3	0,02	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6507	3	0,0460000	3	3,10	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6508	3	0,0290000	3	1,95	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6509	3	0,0004000	3	0,03	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,1327000</b>		<b>8,72</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 0330**

**Сера диоксид**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5501	1	0,0030000	1	0,01	57,71	1,59	0,00	0,00	0,00
0	0	5502	1	0,0100000	1	0,02	57,71	1,59	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,0160000	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0090000	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0,0130000	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0,0005000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6507	3	0,0280000	1	0,19	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6508	3	0,0170000	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6509	3	0,0010000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0975000</b>		<b>0,60</b>			<b>0,00</b>		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

2021/354/ДС124-PD-OOS2.RCH

71

Изм. Кол.уч Лист № док Подп. Дата

## 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	6505	3	0,0001000	1	0,36	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6512	3	0,0001000	1	0,36	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0002000		0,71			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	5501	1	0,0170000	1	0,00	57,71	1,59	0,00	0,00	0,00
0	0	5502	1	0,0520000	1	0,01	57,71	1,59	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,1330000	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0720000	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0,1050000	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0,0050000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6507	3	0,9020000	1	0,61	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6508	3	0,3870000	1	0,26	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6509	3	0,0080000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6510	3	0,0210000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				1,7020000		1,12			0,00		

## Вещество: 0342

## Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6510	3	0,0010000	1	0,17	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0010000		0,17			0,00		

## Вещество: 0344

## Фториды неорганические плохо растворимые

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6510	3	0,0010000	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0010000		0,02			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
0	0	6511	3	0,0180000	1	2,57	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0180000		2,57			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	5501	1	0,0003000	1	0,01	57,71	1,59	0,00	0,00	0,00
0	0	5502	1	0,0010000	1	0,02	57,71	1,59	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0013000		0,03			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
0	0	6501	3	0,0080000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0050000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0,0060000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6507	3	0,0400000	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6508	3	0,0290000	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0880000		0,06			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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

2021/354/ДС124-PD-OOS2.RCH

72

Изм. Кол.уч Лист № док Подп. Дата

0	0	5501	1	0,0080000	1	0,01	57,71	1,59	0,00	0,00	0,00
0	0	5502	1	0,0240000	1	0,02	57,71	1,59	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,0300000	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0180000	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0,0240000	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0,0010000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6507	3	0,0870000	1	0,24	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6508	3	0,0250000	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6509	3	0,0010000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,2180000</b>		<b>0,55</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 2752**  
**Уайт-спирит**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6511	3	0,0080000	1	0,23	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0080000</b>		<b>0,23</b>			<b>0,00</b>		

**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	6505	3	0,0370000	1	1,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6512	3	0,0270000	1	0,77	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0640000</b>		<b>1,83</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 2902**  
**Взвешенные вещества**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6511	3	0,0120000	3	2,06	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0120000</b>		<b>2,06</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 2908**  
**Пыль неорганическая: 70-20% SiO2**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6506	3	0,0930000	3	26,57	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6510	3	0,0010000	3	0,03	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6513	3	0,0030000	3	0,86	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0970000</b>		<b>27,46</b>			<b>0,00</b>		

**Расчет проводился по веществам (группам суммации)**

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
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	ПДК м/р	0,200	ПДК с/с	0,030	ПДК с/с	0,030	Нет	Нет

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

2021/354/ДС124-PD-OOS2.RCH

73

Изм. Кол.уч Лист № док Подп. Дата

	плохо растворимые								
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,100	ПДК с/с	-	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
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углевод)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/с	1,500	ПДК с/с	1,500	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,500	ПДК с/г	0,075	ПДК с/с	0,150	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	ПДК м/р	0,300	ПДК с/с	0,100	ПДК с/с	0,100	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
		Х	У	Х	У					
2	Полное описание	2148971,40	350526,40	2138771,40	350526,40	6600,00	0,00	300,00	300,00	2,00

### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	2142247,20	349458,40	2,00	на границе жилой зоны	н.п. Узяр
2	2146210,90	350856,50	2,00	на границе жилой зоны	н.п. Ошья

### 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: 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	
1	2142247,20	349458,40	2,00	3,80E-03	3,800E-05	50	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6510	3,80E-03		3,800E-05		100,0				
2	2146210,90	350856,50	2,00	1,02E-03	1,017E-05	258	0,70	-	-	-	-	4

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

2021/354/ДС124-PD-OOS2.RCH

Лист

74

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6510	1,02E-03	1,017E-05	100,0

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр. (д. ПДК)	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	2142247,20	349458,40	2,00	0,07	0,013	43	7,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6507	0,05	0,011	82,3

2	2146210,90	350856,50	2,00	0,01	0,003	260	0,80	-	-	-	-	4
---	------------	-----------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6507	0,01	0,002	84,0

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр. (д. ПДК)	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	2142247,20	349458,40	2,00	5,41E-03	0,002	43	7,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6507	4,42E-03	0,002	81,7

2	2146210,90	350856,50	2,00	1,07E-03	4,277E-04	260	0,80	-	-	-	-	4
---	------------	-----------	------	----------	-----------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6507	8,83E-04	3,532E-04	82,6

**Вещество: 0328**  
**Углерод (Пигмент черный)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр. (д. ПДК)	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	2142247,20	349458,40	2,00	8,32E-03	0,001	42	7,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6507	7,83E-03	0,001	94,2

2	2146210,90	350856,50	2,00	1,29E-03	1,933E-04	260	7,00	-	-	-	-	4
---	------------	-----------	------	----------	-----------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6507	1,19E-03	1,789E-04	92,6

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр. (д. ПДК)	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	2142247,20	349458,40	2,00	3,43E-03	0,002	43	7,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6507	2,68E-03	0,001	78,1

2	2146210,90	350856,50	2,00	6,63E-04	3,317E-04	260	0,80	-	-	-	-	4
---	------------	-----------	------	----------	-----------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6507	5,35E-04	2,673E-04	80,6

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр. (д. ПДК)	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	2142247,20	349458,40	2,00	1,11E-03	8,906E-06	42	0,70	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6512	1,11E-03	8,906E-06	100,0

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС124-PD-OOS2.RCH

Лист

75

2	2146210,90	350856,50	2,00	2,63E-04	2,105E-06	261	3,40	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6512	2,63E-04		2,105E-06		100,0				

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр. (д. ПДК)	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	2142247,20	349458,40	2,00	9,17E-03	0,046	42	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6507	8,71E-03		0,044		95,0				
2	2146210,90	350856,50	2,00	1,84E-03	0,009	260	0,80	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6507	1,72E-03		0,009		93,8				

**Вещество: 0342****Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр. (д. ПДК)	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	2142247,20	349458,40	2,00	1,90E-03	3,800E-05	50	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6510	1,90E-03		3,800E-05		100,0				
2	2146210,90	350856,50	2,00	5,08E-04	1,017E-05	258	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6510	5,08E-04		1,017E-05		100,0				

**Вещество: 0344****Фториды неорганические плохо растворимые**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр. (д. ПДК)	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	2142247,20	349458,40	2,00	1,90E-04	3,800E-05	50	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6510	1,90E-04		3,800E-05		100,0				
2	2146210,90	350856,50	2,00	5,08E-05	1,017E-05	258	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6510	5,08E-05		1,017E-05		100,0				

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр. (д. ПДК)	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	2142247,20	349458,40	2,00	7,76E-03	0,002	50	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6511	7,76E-03		0,002		100,0				
2	2146210,90	350856,50	2,00	1,99E-03	3,982E-04	258	3,20	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6511	1,99E-03		3,982E-04		100,0				

**Вещество: 1325****Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр. (д. ПДК)	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	2142247,20	349458,40	2,00	7,65E-04	3,823E-05	45	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата







Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6507	0,16	0,062	98,2

**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
2142971,40	350226,40	0,71	0,106	26	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6507	0,70	0,106	99,5

**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
2142971,40	350226,40	0,10	0,048	27	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6507	0,09	0,047	97,7

**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
2142971,40	350226,40	0,03	2,028E-04	31	4,20	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6512	0,03	2,028E-04	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
2142971,40	350226,40	0,31	1,530	26	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6507	0,30	1,523	99,5

**Вещество: 0342**  
**Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)**  
**Площадка: 2**

Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

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
2143271,40	350226,40	0,05	9,590E-04	274	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6510	0,05		9,590E-04		100,0		

**Вещество: 0344**  
**Фториды неорганические плохо растворимые**  
**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
2143271,40	350226,40	4,79E-03	9,590E-04	274	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6510	4,79E-03		9,590E-04		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
2143271,40	350226,40	0,24	0,049	267	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6511	0,24		0,049		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
2142971,40	350226,40	0,02	8,229E-04	60	1,90	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	5502	0,02		8,229E-04		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
2142971,40	350226,40	0,01	0,068	26	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6507	0,01		0,068		100,0		

**Вещество: 2732**  
**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)**  
**Площадка: 2**

Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
					Лист
					80

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
2142971,40	350226,40	0,12	0,148	27	0,60	-	-	-	-
Площадка Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	6507		0,12		0,147		98,9

**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
2143271,40	350226,40	0,02	0,022	267	0,60	-	-	-	-
Площадка Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	6511		0,02		0,022		100,0

**Вещество: 2754**

**Алканы C12-19 (в пересчете на С)**

**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
2142971,40	350226,40	0,05	0,055	31	4,20	-	-	-	-
Площадка Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	6512		0,05		0,055		100,0

**Вещество: 2902**

**Взвешенные вещества**

**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
2143271,40	350226,40	0,06	0,030	250	0,60	-	-	-	-
Площадка Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	6511		0,06		0,030		100,0

**Вещество: 2908**

**Пыль неорганическая: 70-20% SiO<sub>2</sub>**

**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
2142971,40	350226,40	1,10	0,330	26	1,10	-	-	-	-
Площадка Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	6506		1,10		0,330		100,0

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

2021/354/ДС124-PD-OOS2.RCH

Лист

81

Изм. Кол.уч Лист № док Подп. Дата

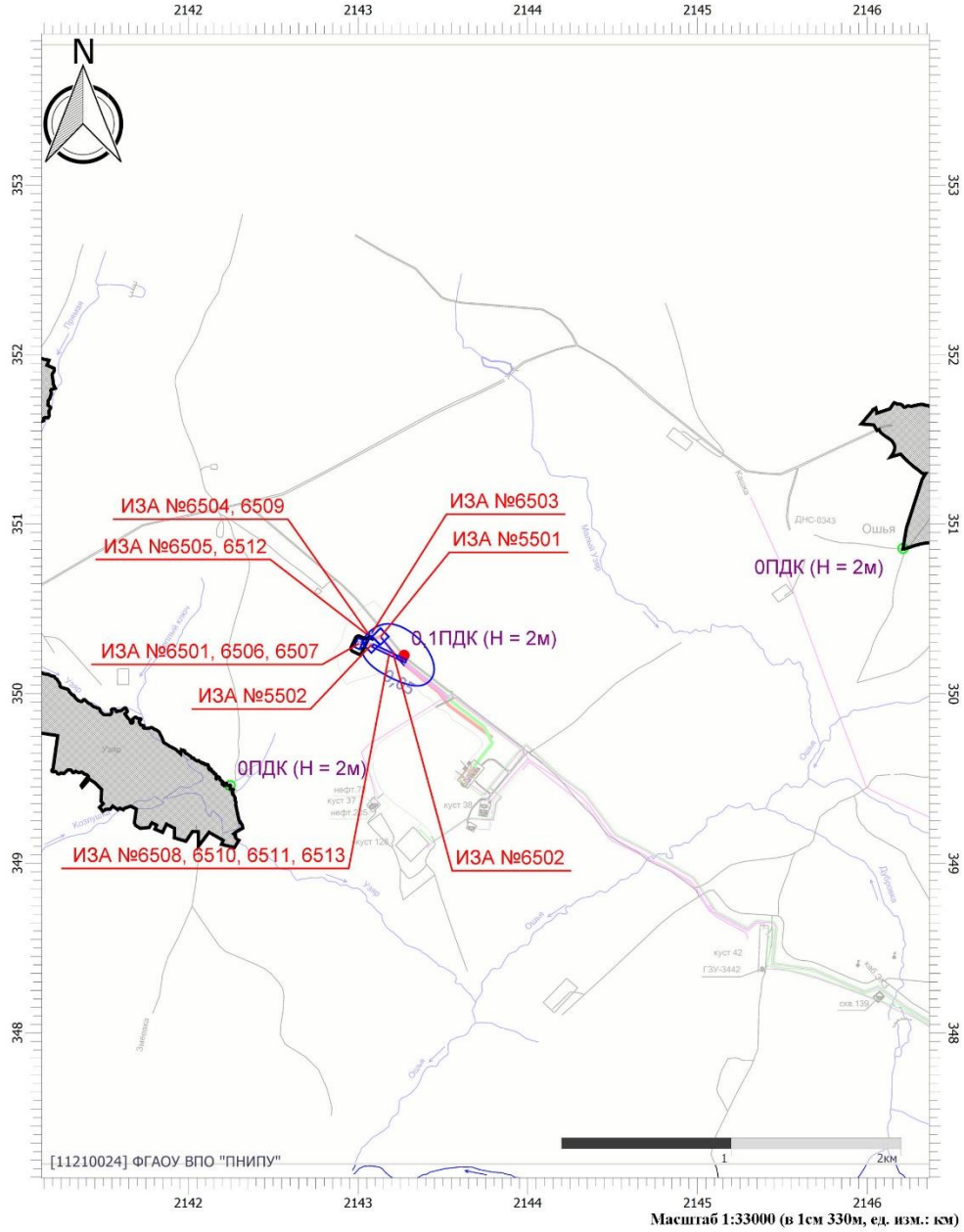
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС124-PD-OOS2.RCH

**Отчет**

**Вариант расчета:** ДС124 Строительство и обустройство скважин Москудьинского месторождения (модуль 165) (20) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.02.2024 14:42 - 20.02.2024 14:42], 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)**



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

**Отчет**

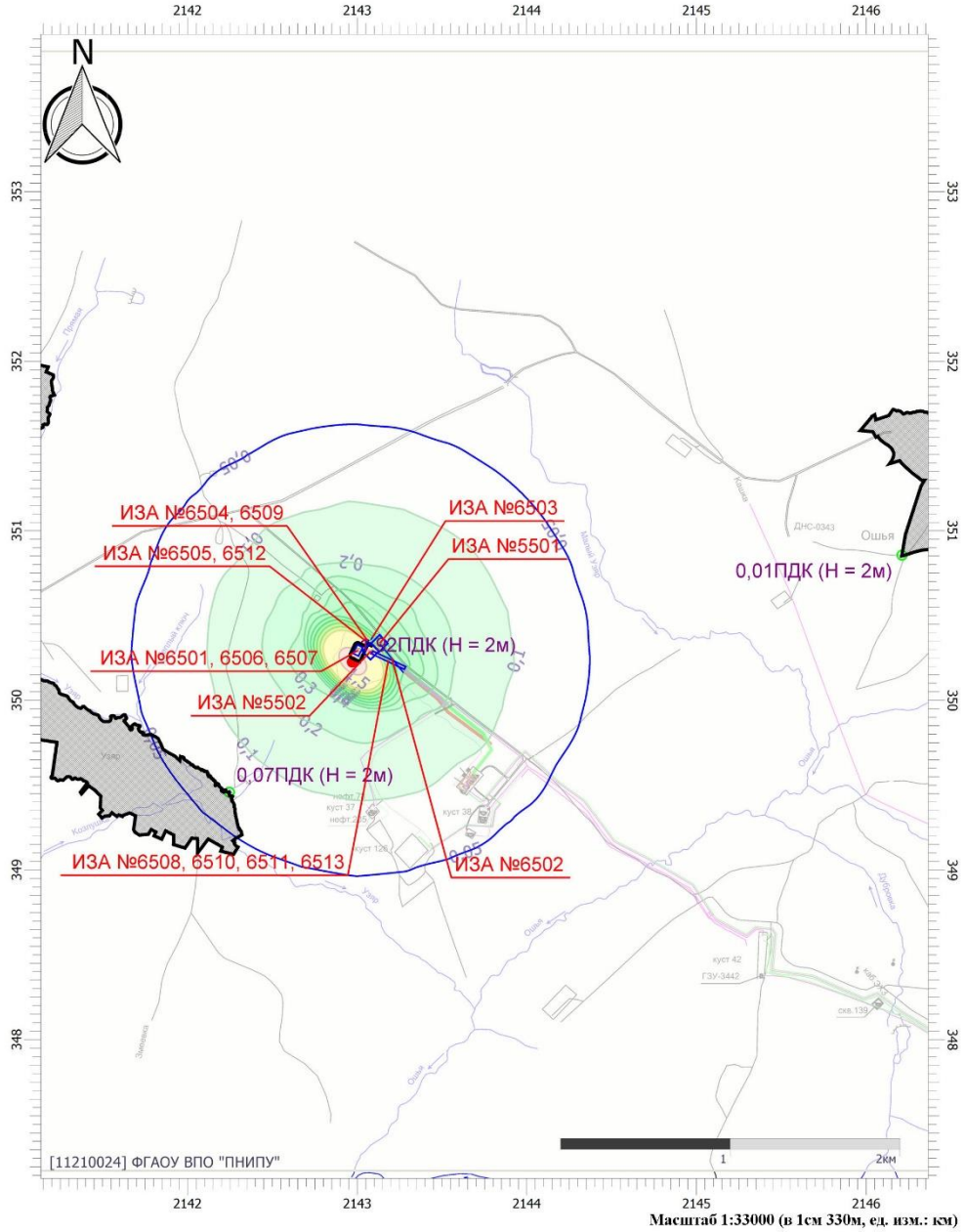
Вариант расчета: ДС124 Строительство и обустройство скважин Московьинского месторождения (модуль 165) (20) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.02.2024 14:42 - 20.02.2024 14:42] , ЛЕТО

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)

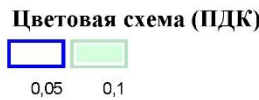
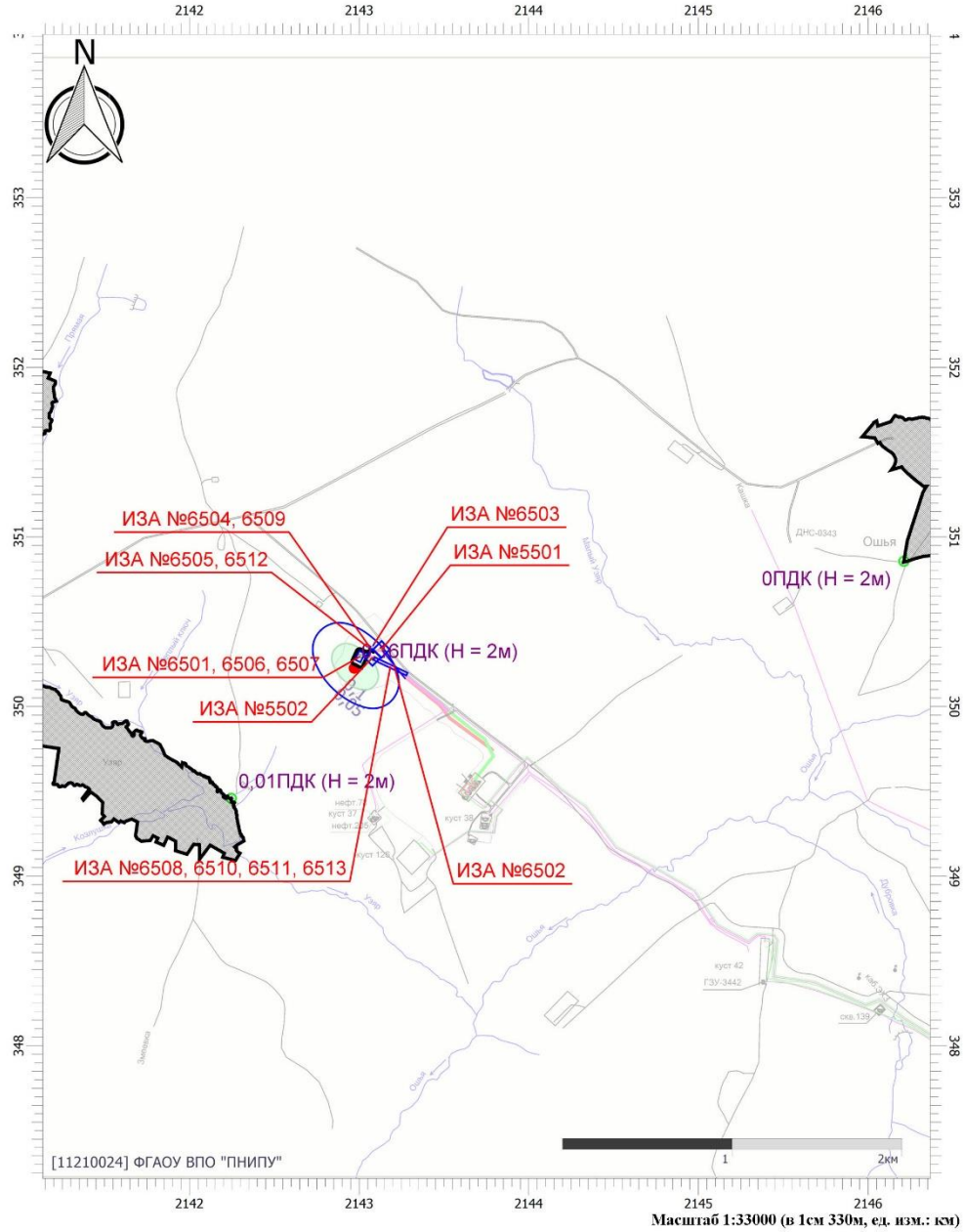


Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

**Отчет**

**Вариант расчета:** ДС124 Строительство и обустройство скважин Москудьинского месторождения (модуль 165) (20) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.02.2024 14:42 - 20.02.2024 14:42] , ЛЕТО  
**Тип расчета:** Расчеты по веществам  
**Код расчета:** 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))  
**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
**Высота 2м**



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

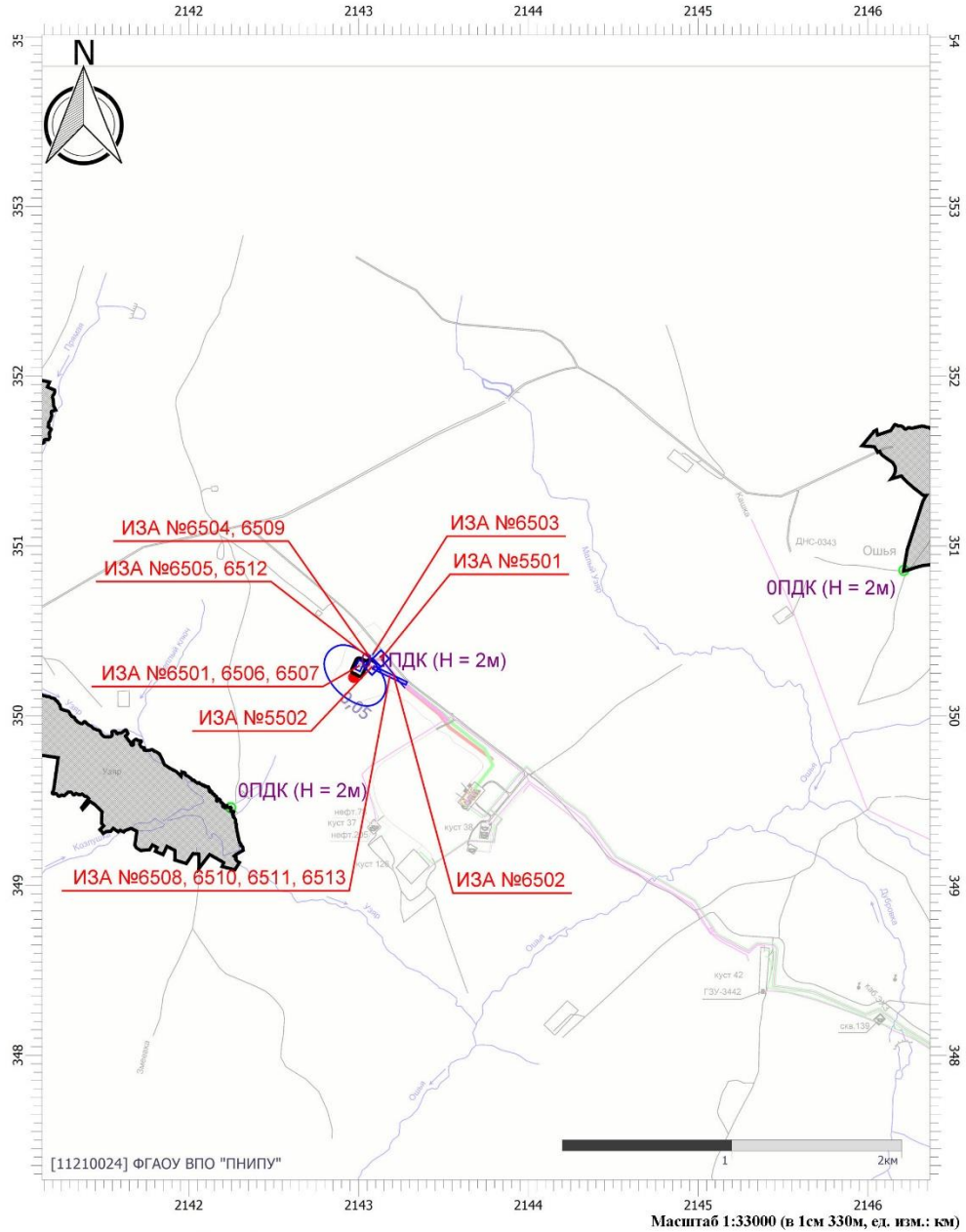
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				





### Отчет

Вариант расчета: ДС124 Строительство и обустройство скважин Москудьинского месторождения (модуль 165) (20) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.02.2024 14:42 - 20.02.2024 14:42] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0330 (Сера диоксид)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



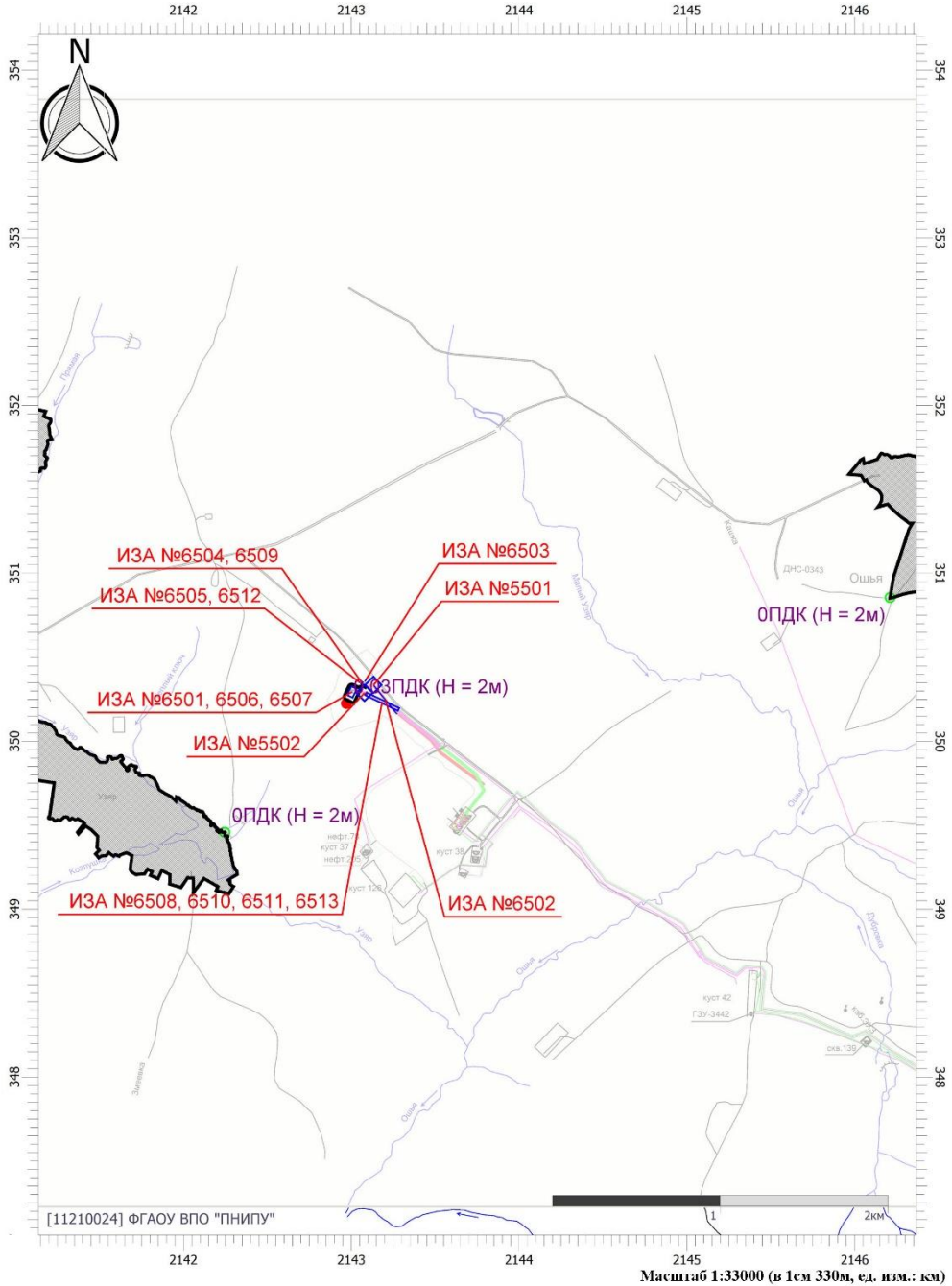
Цветовая схема (ПДК)



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

**Отчет**

Вариант расчета: ДС124 Строительство и обустройство скважин Московьинского месторождения (модуль 165) (20) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.02.2024 14:42 - 20.02.2024 14:42] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м

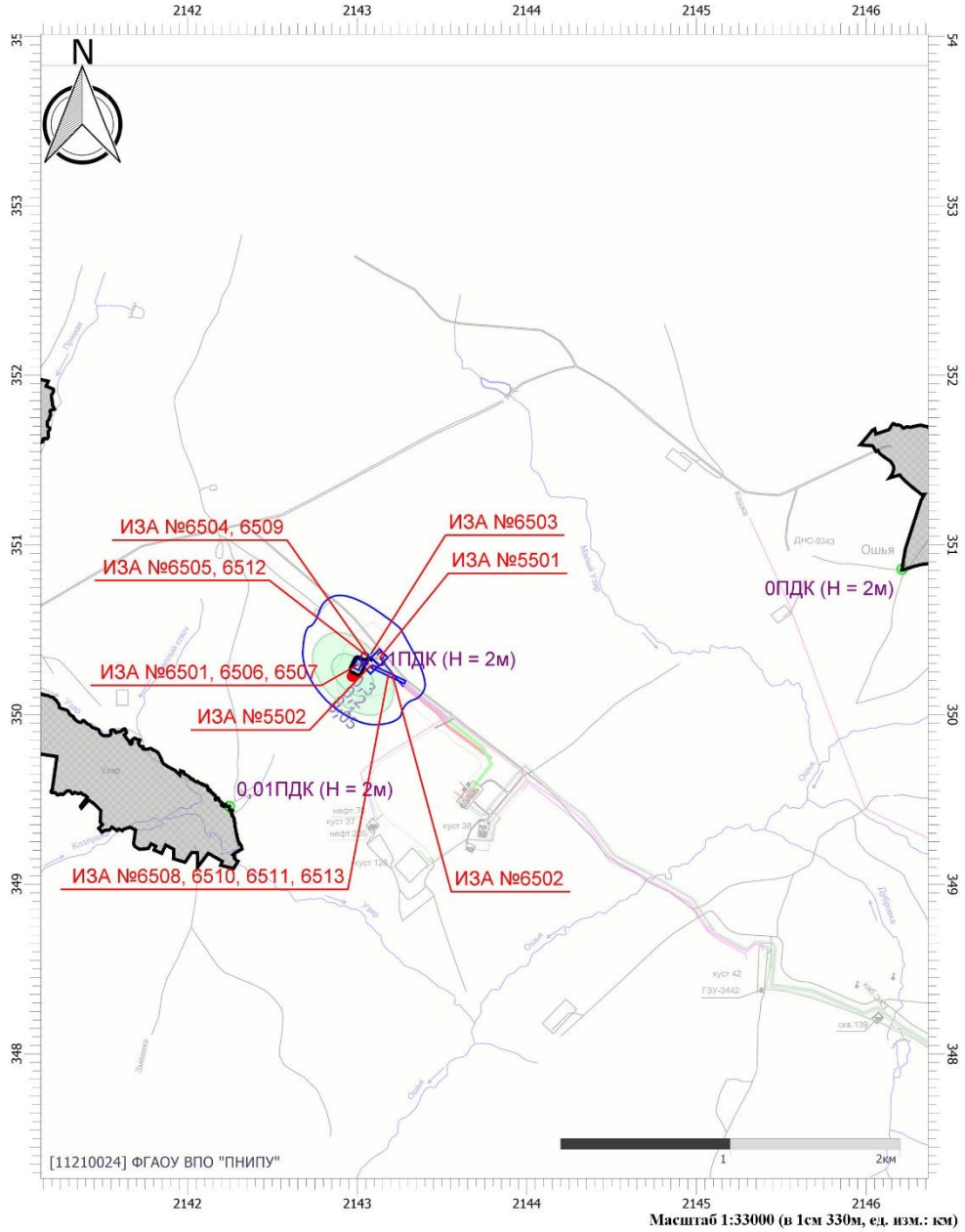


Цветовая схема (ПДК)

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

**Отчет**

Вариант расчета: ДС124 Строительство и обустройство скважин Москудьинского месторождения (модуль 165) (20) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.02.2024 14:42 - 20.02.2024 14:42] , 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



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

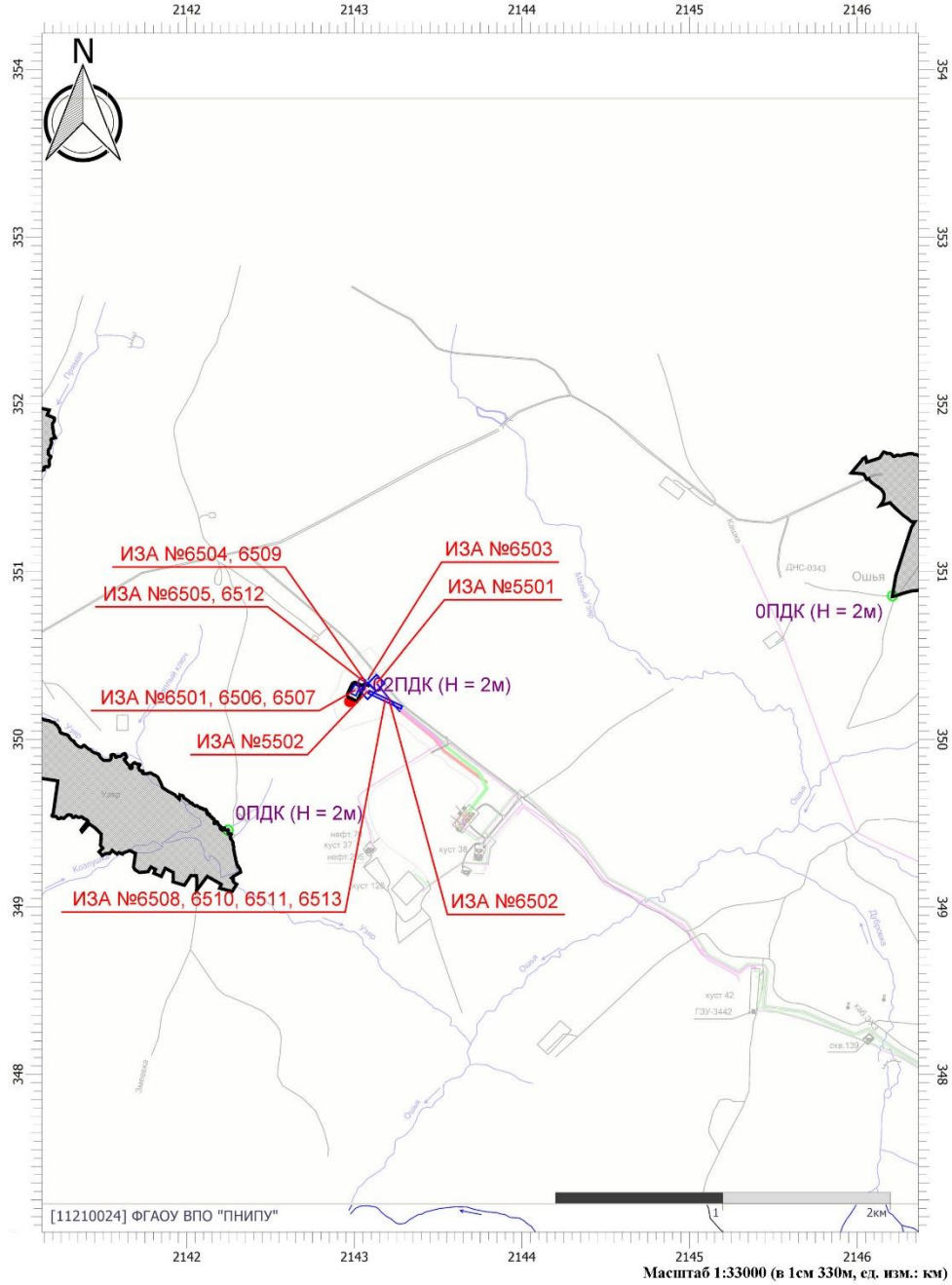






**Отчет**

Вариант расчета: ДС124 Строительство и обустройство скважин Московьинского месторождения (модуль 165) (20) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.02.2024 14:42 - 20.02.2024 14:42] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата



**Отчет**

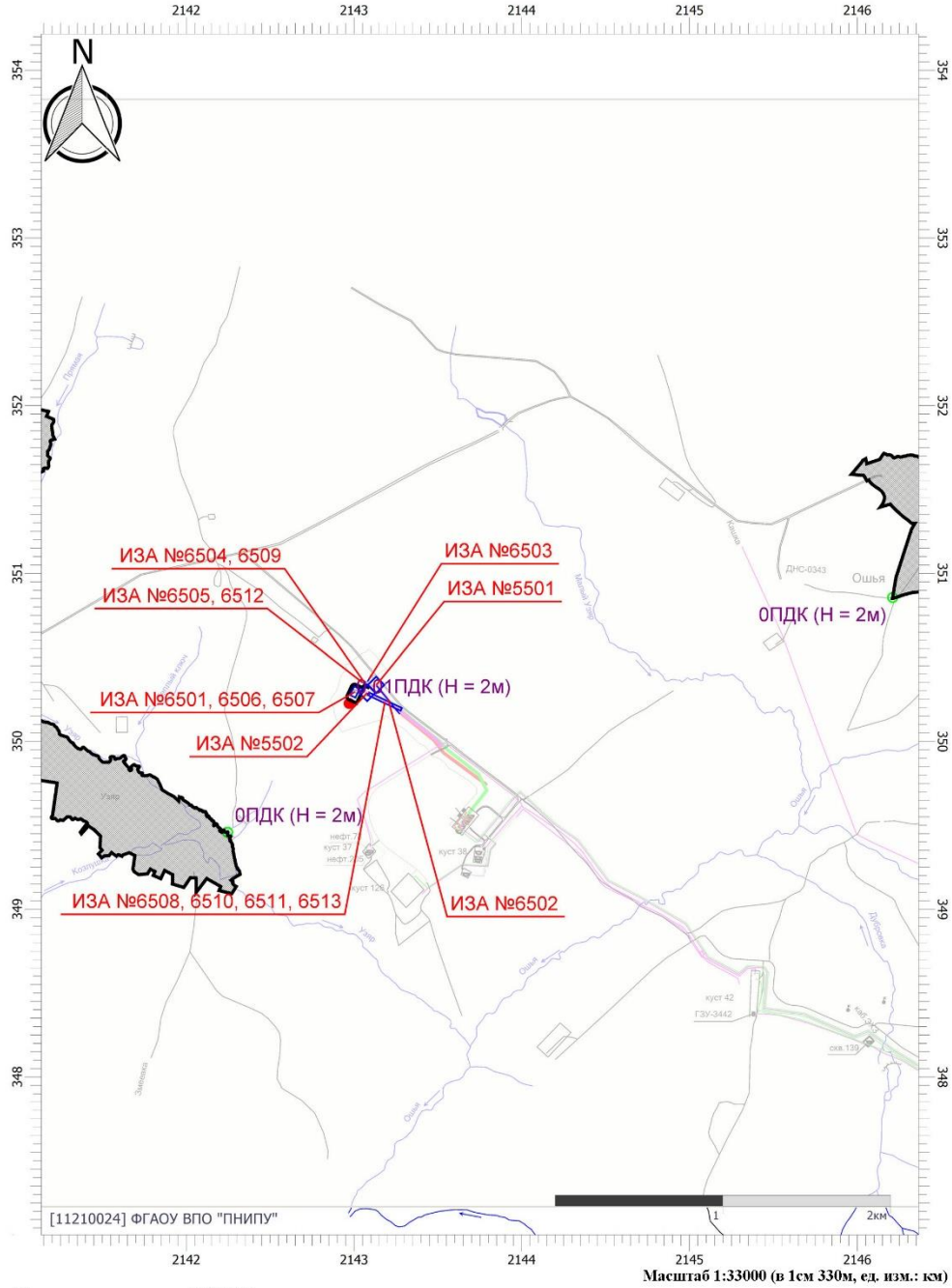
Вариант расчета: ДС124 Строительство и обустройство скважин Москудьинского месторождения (модуль 165) (20) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.02.2024 14:42 - 20.02.2024 14:42] , ЛЕТО

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)

Масштаб 1:33000 (в 1см 330м, ед. изм.: км)

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

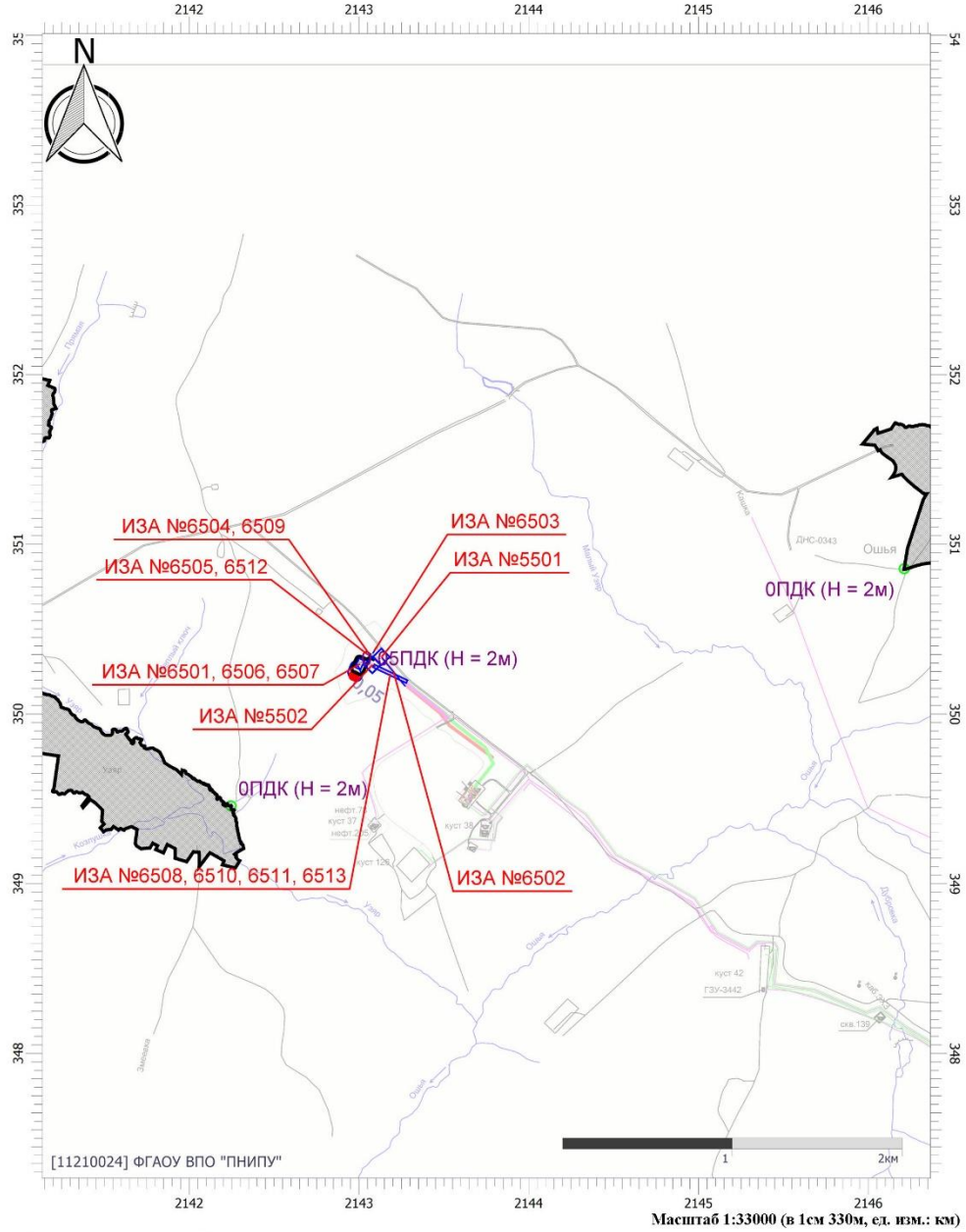
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата





**Отчет**

**Вариант расчета:** ДС124 Строительство и обустройство скважин Москудьинского месторождения (модуль 165) (20) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.02.2024 14:42 - 20.02.2024 14:42] , 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)**

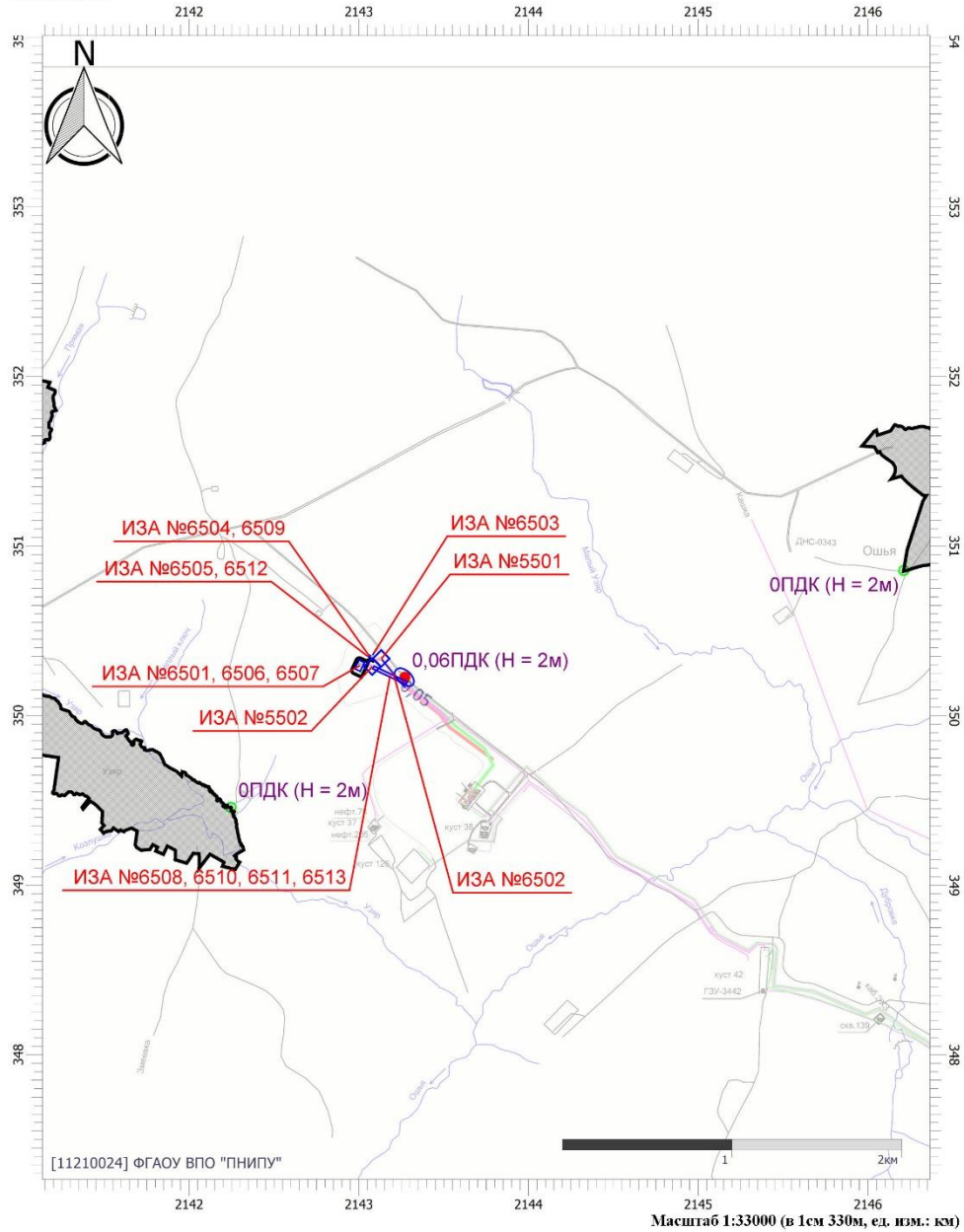


0,05

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

**Отчет**

Вариант расчета: ДС124 Строительство и обустройство скважин Московьинского месторождения (модуль 165) (20) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.02.2024 14:42 - 20.02.2024 14:42] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата



### 1.3. Расчет рассеивания средних концентрации загрязняющих веществ на период строительства

УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70

Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ФГАОУ ВПО "ПНИПУ"

Регистрационный номер: 11210024

Предприятие: 20, ДС124 Строительство и обустройство скважин Москудьянского месторождения (модуль 165)

Город: 2, Куета

Район: 3, Куединский МО

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 1, Инженерное обеспечение и обустройство**

**ВР: 1, С фоном**

**Расчетные константы: S=999999,99**

**Расчет: «Расчет средних концентраций по МРР-2017»**

#### Метеорологические параметры

Использован файл климатических характеристик:

№5027/25, 24.12.2021. ФГАОУ ВПО "ПНИПУ" - Данные по г. Чернушка, 11-21-0024 - 22.09.22

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			2021/354/ДС124-PD-OOS2.RCH						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

## 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;
- 11- Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

### 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	5501	1	1	0,0210000	0,000000	0,0000000	0,0210000
0	0	5502	1	1	0,0640000	0,000000	0,0000000	0,0640000
0	0	6501	3	1	0,1590000	0,000000	0,0000000	0,1590000
0	0	6502	3	1	0,0860000	0,000000	0,0000000	0,0860000
0	0	6503	3	1	0,1260000	0,000000	0,0000000	0,1260000
0	0	6504	3	1	0,0030000	0,000000	0,0000000	0,0030000
0	0	6507	3	1	0,2250000	0,000000	0,0000000	0,2250000
0	0	6508	3	1	0,1390000	0,000000	0,0000000	0,1390000
0	0	6509	3	1	0,0030000	0,000000	0,0000000	0,0030000
0	0	6510	3	1	0,0030000	0,000000	0,0000000	0,0030000
<b>Итого:</b>					<b>0,829</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,829</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)
0	0	5501	1	1	0,0030000	0,000000	0,0000000	0,0030000
0	0	5502	1	1	0,0100000	0,000000	0,0000000	0,0100000
0	0	6501	3	1	0,0260000	0,000000	0,0000000	0,0260000
0	0	6502	3	1	0,0140000	0,000000	0,0000000	0,0140000
0	0	6503	3	1	0,0210000	0,000000	0,0000000	0,0210000
0	0	6504	3	1	0,0004000	0,000000	0,0000000	0,0004000
0	0	6507	3	1	0,0370000	0,000000	0,0000000	0,0370000
0	0	6508	3	1	0,0230000	0,000000	0,0000000	0,0230000
0	0	6509	3	1	0,0010000	0,000000	0,0000000	0,0010000
0	0	6510	3	1	0,0010000	0,000000	0,0000000	0,0010000
<b>Итого:</b>					<b>0,1364</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,1364</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)
0	0	5501	1	1	0,0030000	0,000000	0,0000000	0,0030000
0	0	5502	1	1	0,0100000	0,000000	0,0000000	0,0100000
0	0	6501	3	1	0,0160000	0,000000	0,0000000	0,0160000
0	0	6502	3	1	0,0090000	0,000000	0,0000000	0,0090000
0	0	6503	3	1	0,0130000	0,000000	0,0000000	0,0130000
0	0	6504	3	1	0,0005000	0,000000	0,0000000	0,0005000
0	0	6507	3	1	0,0280000	0,000000	0,0000000	0,0280000
0	0	6508	3	1	0,0170000	0,000000	0,0000000	0,0170000
0	0	6509	3	1	0,0010000	0,000000	0,0000000	0,0010000
<b>Итого:</b>					<b>0,0975</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,0975</b>

### 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	6505	3	1	0,0001000	0,000000	0,0000000	0,0001000

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата



0	0	6512	3	1	0,0001000	0,000000	0,0000000	0,0001000
<b>Итого:</b>					<b>0,0002</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,0002</b>

**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	5501	1	1	0,0170000	0,000000	0,0000000	0,0170000
0	0	5502	1	1	0,0520000	0,000000	0,0000000	0,0520000
0	0	6501	3	1	0,1330000	0,000000	0,0000000	0,1330000
0	0	6502	3	1	0,0720000	0,000000	0,0000000	0,0720000
0	0	6503	3	1	0,1050000	0,000000	0,0000000	0,1050000
0	0	6504	3	1	0,0050000	0,000000	0,0000000	0,0050000
0	0	6507	3	1	0,9020000	0,000000	0,0000000	0,9020000
0	0	6508	3	1	0,3870000	0,000000	0,0000000	0,3870000
0	0	6509	3	1	0,0080000	0,000000	0,0000000	0,0080000
0	0	6510	3	1	0,0210000	0,000000	0,0000000	0,0210000
<b>Итого:</b>					<b>1,702</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1,702</b>

**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)
0	0	6511	3	1	0,0180000	0,000000	0,0000000	0,0180000
<b>Итого:</b>					<b>0,018</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,018</b>

**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)
0	0	5501	1	1	3,0000000E-08	0,000000	0,0000000	3,0000000E-08
0	0	5502	1	1	0,0000001	0,000000	0,0000000	0,0000001
<b>Итого:</b>					<b>1,3E-007</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1,3E-007</b>

**Расчет проводился по веществам (группам суммации)**

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
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
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

**Посты измерения фоновых концентраций**

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

Код в-ва      Наименование вещества      Максимальная концентрация \*      Средняя концентрация \*

Штиль      Север      Восток      Юг      Запад

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,023
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,014
0330	Сера диоксид	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,006
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	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)	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,000
0703	Бенз/а/пирен	1,500E-06	1,500E-06	1,500E-06	1,500E-06	1,500E-06	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	2148971,40	350526,40	2138771,40	350526,40	6600,00	0,00	300,00	300,00	2,00

### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	2142247,20	349458,40	2,00	на границе жилой зоны	н.п. Узьяр
2	2146210,90	350856,50	2,00	на границе жилой зоны	н.п. Ошья

### 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	2142247,20	349458,40	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 %				
0		0	6507	7,91E-03		3,163E-04		1,4				
2	2146210,90	350856,50	2,00	0,58	0,023	-	-	0,57	0,023	0,57	0,023	4

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

2021/354/ДС124-PD-OOS2.RCH

Лист

103

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6507	2,86E-03	1,144E-04	0,5

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр. (д. ПДК)	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	2142247,20	349458,40	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 %
0	0	6507	8,67E-04	5,202E-05	0,4

2	2146210,90	350856,50	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 %
0	0	6507	3,14E-04	1,882E-05	0,1

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр. (д. ПДК)	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	2142247,20	349458,40	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 %
0	0	6507	7,87E-04	3,937E-05	0,7

2	2146210,90	350856,50	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 %
0	0	6507	2,85E-04	1,424E-05	0,2

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр. (д. ПДК)	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	2142247,20	349458,40	2,00	8,55E-05	1,710E-07	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6512	8,55E-05	1,710E-07	100,0

2	2146210,90	350856,50	2,00	2,78E-05	5,562E-08	-	-	-	-	-	-	4
---	------------	-----------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6512	2,78E-05	5,562E-08	100,0

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр. (д. ПДК)	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	2142247,20	349458,40	2,00	0,27	0,801	-	-	0,27	0,800	0,27	0,800	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6507	4,23E-04	0,001	0,2

2	2146210,90	350856,50	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 %
0	0	6507	1,53E-04	4,588E-04	0,1

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр. (д. ПДК)	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	2142247,20	349458,40	2,00	2,67E-04	2,672E-05	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6511	2,67E-04	2,672E-05	100,0

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

2021/354/ДС124-PD-OOS2.RCH

104

Изм. Кол.уч Лист № док Подп. Дата

2	2146210,90	350856,50	2,00	1,12E-04	1,117E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6511	1,12E-04		1,117E-05		100,0				

**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	2142247,20	349458,40	2,00	0,70	7,001E-07	-	-	0,70	7,000E-07	0,70	7,000E-07	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	5502	6,93E-05		6,930E-11		0,0				
2	2146210,90	350856,50	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 %				
0		0	5502	3,53E-05		3,532E-11		0,0				

**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
2142971,40	350526,40	0,87	0,035	-	-	0,57	0,023	0,57	0,023
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0	6507	0,26		0,011		30,5	

**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
2142971,40	350526,40	0,27	0,016	-	-	0,23	0,014	0,23	0,014
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0	6507	0,03		0,002		10,9	

**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
2142971,40	350526,40	0,15	0,008	-	-	0,12	0,006	0,12	0,006
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0	6507	0,03		0,001		17,6	

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

**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
2142971,40	350526,40	5,87E-03	1,174E-05	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6512	5,87E-03		1,174E-05		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
2142971,40	350526,40	0,28	0,844	-	-	0,27	0,800	0,27	0,800
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6507	0,01		0,042		5,0		

**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
2143271,40	350226,40	0,05	0,005	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6511	0,05		0,005		100,0		

**Вещество: 0703**  
**Бенз/а/пирен**  
**Площадка: 2**  
 Расчетная площадка  
**Поле средних концентраций**

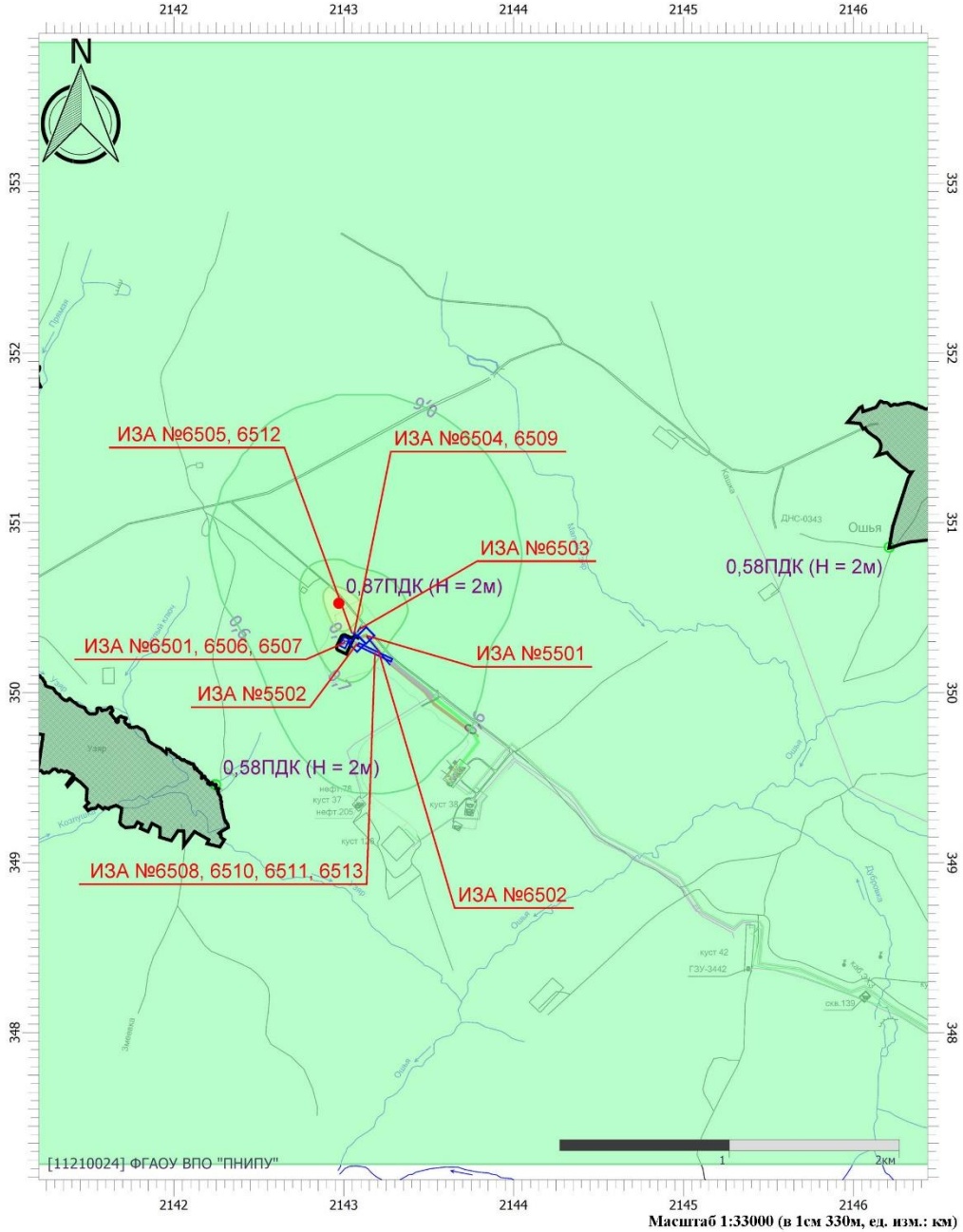
Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2142971,40	350526,40	0,70	7,014E-07	-	-	0,70	7,000E-07	0,70	7,000E-07
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	5502	1,43E-03		1,433E-09		0,2		

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

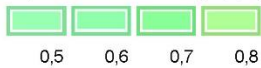
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

**Отчет**

**Вариант расчета:** ДС124 Строительство и обустройство скважин Московьинского месторождения (модуль 165) (20) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [20.02.2024 14:35 - 20.02.2024 14:37]  
**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)**



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

**Отчет**

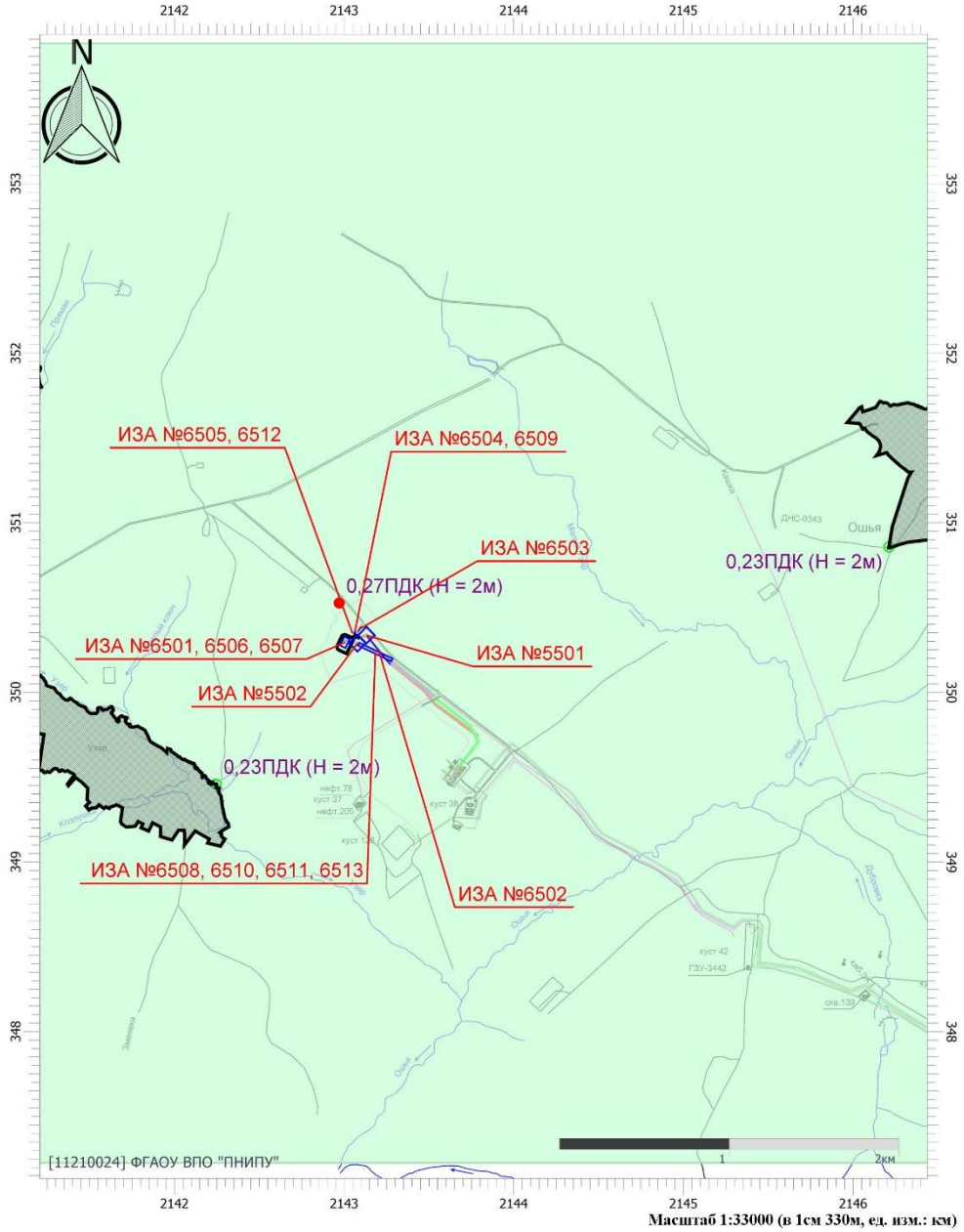
Вариант расчета: ДС124 Строительство и обустройство скважин Москудьинского месторождения (модуль 165) (20) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [20.02.2024 14:35 - 20.02.2024 14:37]

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



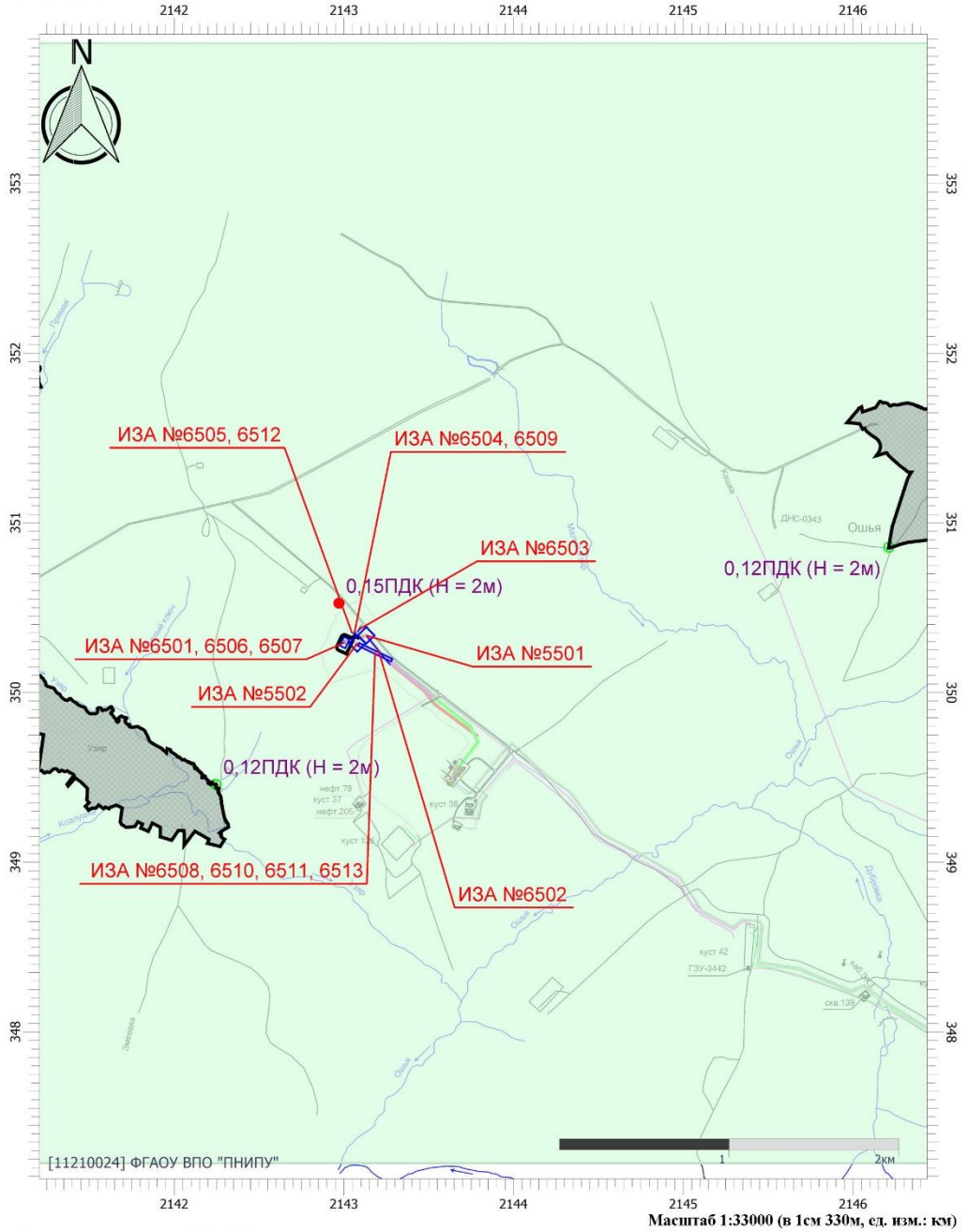
Цветовая схема (ПДК)



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

### Отчет

Вариант расчета: ДС124 Строительство и обустройство скважин Московьинского месторождения (модуль 165) (20) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [20.02.2024 14:35 - 20.02.2024 14:37]  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0330 (Сера диоксид)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата







**Отчет**

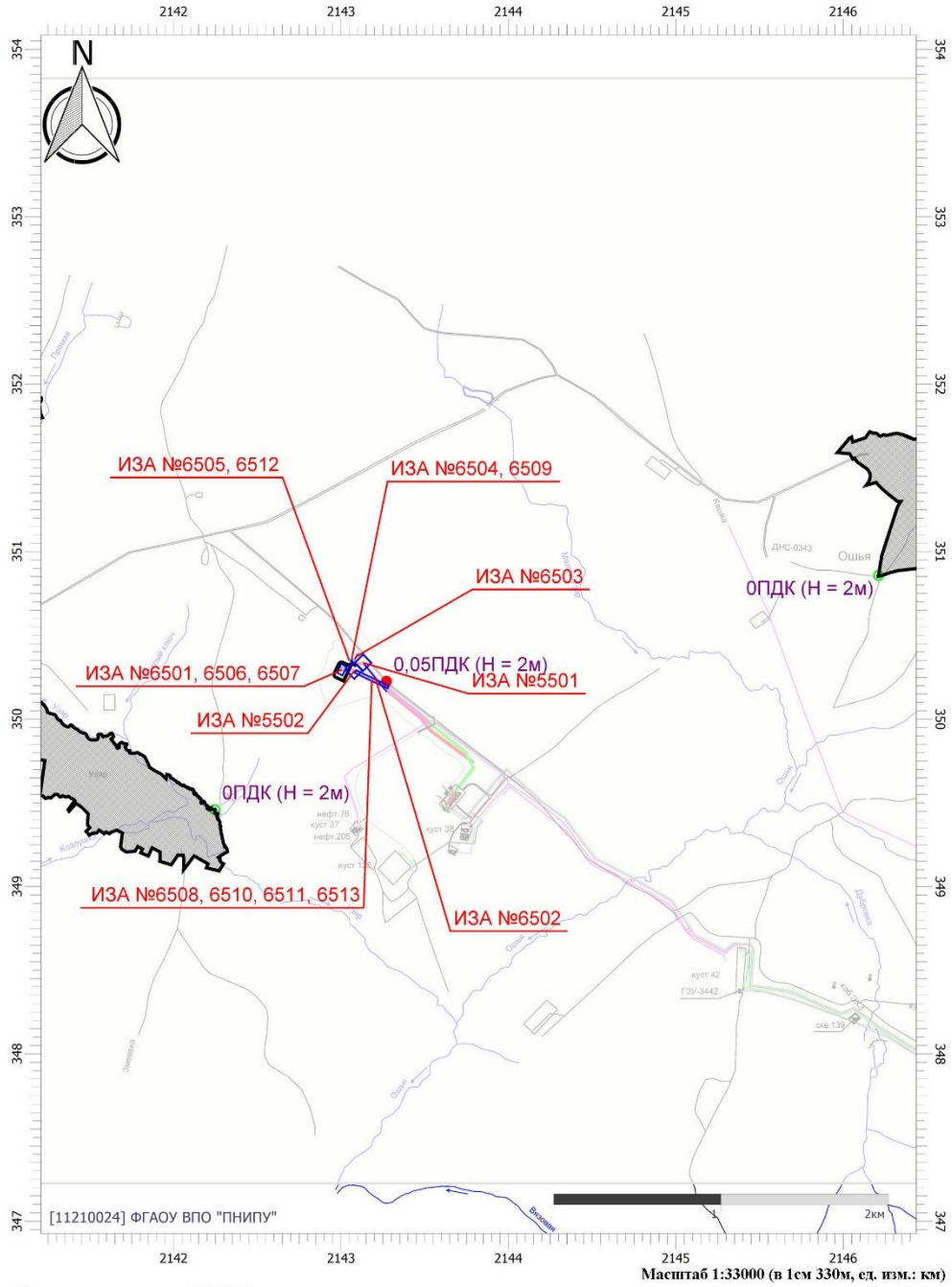
Вариант расчета: ДС124 Строительство и обустройство скважин Московьинского месторождения (модуль 165) (20) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [20.02.2024 14:35 - 20.02.2024 14:37]

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



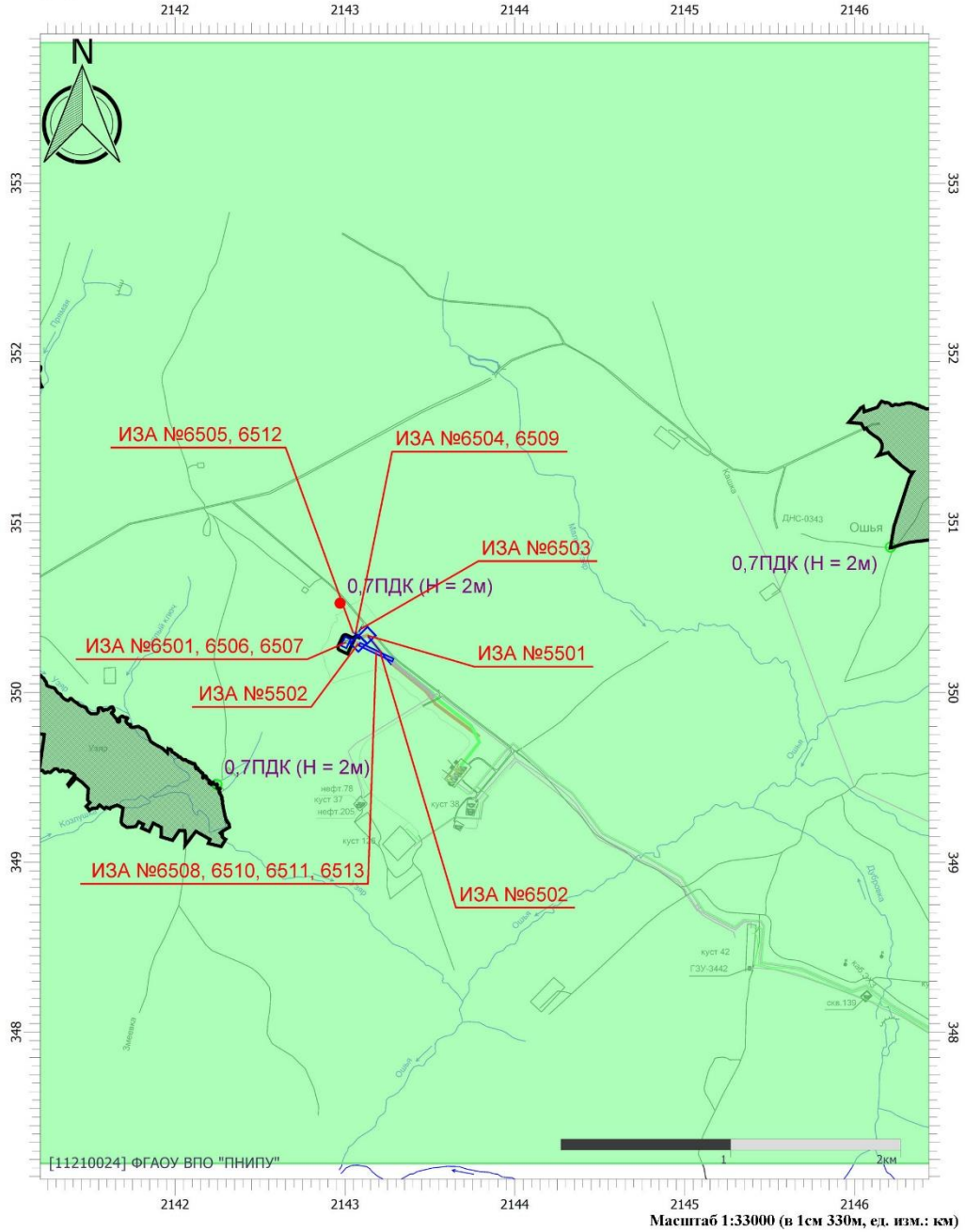
Цветовая схема (ПДК)

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

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

**Отчет**

Вариант расчета: ДС124 Строительство и обустройство скважин Москудьинского месторождения (модуль 165) (20) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [20.02.2024 14:35 - 20.02.2024 14:37]  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

## 2. Расчет выбросов загрязняющих веществ и их рассеивание в атмосфере на период эксплуатации

Расчет выбросов загрязняющих веществ выполнен по «Методике расчета выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования. РД 39.142-00», г.Краснодар, 2000 по формулам:

Максимальный выброс (утечка) от одного k-го типа уплотнений потока i-го вида:

$$m_k = g_{ik} * n_{ik} * x_{ik} / 1000, \text{ г/с},$$

где  $g_{ik}$  - величина утечки потока i-го вида через одно уплотнение k-го типа, мг/с;

$n_{ik}$  - число уплотнений k-го типа потока i-го вида;

$x_{ik}$  - доля уплотнений k-го типа на потоке i-го вида, потерявших герметичность, дол.ед.

Максимальный выброс (утечка) на потоке i-го вида ( $m_{ik}$ ) определен как сумма выбросов (утечек) через общее число типов уплотнений на данном потоке.

Максимальный выброс (утечка) от источника в целом ( $m$ ) определен как сумма выбросов (утечек) через общее число видов потоков и через общее число типов уплотнений на каждом потоке.

Годовой выброс (утечка) от одного k-го типа уплотнений потока i-го вида:

$$M_k = 3,6 * m_k * T * 10^{-3}, \text{ т/год}$$

Годовой выброс (утечка) от источника в целом ( $M$ ) определен как сумма годовых выбросов (утечек) через общее число видов потоков и через общее число типов.

Выбросы (утечка) j-го вредного компонента через уплотнения рассчитаны по формулам:

$$m_j = C_j * m / 100, \text{ г/с},$$

$$M_j = C_j * M / 100, \text{ т/год}, \text{ где}$$

$C_j$  - концентрация загрязняющих веществ в парах различных нефтепродуктах, % по массе.

Расчет выбросов представлен в таблице 2.1.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Инв.№ подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
2021/354/ДС124-РД- ООС.2.РСН					
115		Лист			

Таблица 2.1 - Расчет количества вредных веществ, выделяющихся через неплотности проектируемых сооружений

Цех, участок	Источник загрязнения		Количество источников		Номер источника на карте	Количество рабочих часов		Выделяющееся вредное вещество	На один источник загрязнения														Количество выделяющихся вредных веществ		
	наименование	тип	всего	в т.ч. одновременно работающего		ч/сут	сут/год		Расчетная величина утечки от предохранительных клапанов, мг/с	Доля уплотнений, потерявших герметичность на предохранительных клапанах, дол.ед.	Количество предохранительных клапанов, шт.	Расчетная величина утечки через подвижные соединения мг/с	Доля уплотнений, потерявших герметичность на подвижных соединениях, дол.ед.	Количество уплотнений подвижных соединений, шт.	Расчетная величина утечки от задвижек мг/с	Доля уплотнений, потерявших герметичность на задвижках дол.ед.	Количество задвижек шт.	Расчетная величина утечки от фланцевых соединений, мг/с	Доля уплотнений, потерявших герметичность на фланцевых соед., дол.ед.	Количество фланцевых соед. шт.	Содержание вещества, дол. ед.	г/с	т/год		
																								10	11
Обустройство скважин	Приустынная площадка	3	3	6001	24	365	Метан	24,45	0,250	0	38,89	0,638	1	3,61	0,365	4	0,11	0,050	9	0,1937	0,005837	0,184062			
				6002			Смесь C <sub>1</sub> -C <sub>5</sub>														0,4155	0,012520	0,394825		
				6003			Смесь C6-C10															0,0342	0,001031	0,032498	
	УБПР	1	1	6004	24	365	Метанол	24,45	0,250	0	38,89	0,638	0	3,61	0,365	2	0,11	0,050	4	0,6000	0,001594	0,050280			
Линейная часть трубопровода	Узел задвижки на выходе с куста	1	1	6005	24	365	Метан	24,45	0,250	0	38,89	0,638	0	3,61	0,365	1	0,11	0,050	2	0,1937	0,000257	0,008116			
							Смесь C <sub>1</sub> -C <sub>5</sub>															0,4155	0,000552	0,017410	
							Смесь C6-C10																0,0342	0,000045	0,001433
Линейная часть трубопровода	Узел врезки	1	1	6006	24	365	Метан	24,45	0,250	0	38,89	0,638	0	3,61	0,365	2	0,11	0,050	4	0,1937	0,000515	0,016232			
							Смесь C <sub>1</sub> -C <sub>5</sub>																0,4155	0,001104	0,034819
							Смесь C6-C10																0,0342	0,000091	0,002866

## 2.1 Расчет рассеивания загрязняющих веществ на период эксплуатации без учета фоновых характеристик «Расчет рассеивания по МРР-2017»

УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70

Copyright © 1990-2023 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ФГБОУ ВПО "ПНИПУ"  
Регистрационный номер: 11210024

**Предприятие: 3, ДС124 Стр-во и об-во скв. Москудьинского н.м.**

Город: 1, Пермь

Район: 3, Куединский район

**ВИД: 1, ДС124 - Эксплуатация**

**ВР: 1, ДС124 - Эксплуатация МРР**

**Расчетные константы: S=999999,99**

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

Расчет завершен успешно. Рассчитано 4 веществ/групп суммации.

### Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-16,7
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	25,5
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.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			2021/354/ДС124-PD-OOS2.RCH						116
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

Инв.№ подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №

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.

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;  
 11- Неорганизованный (полигон);  
 12 - Передвижной.

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

+	6001	Скв. №4001	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	5,00	-	-	1	2143007,3	350263,50	2143008,6	350266,50
---	------	------------	---	---	------	------	------	------	------	------	------	---	---	---	-----------	-----------	-----------	-----------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0410	Метан	0,0058370	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0125200	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0010310	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6002	Скв. №4002	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	5,00	-	-	1	2143011,1	350272,20	2143012,4	350275,20
---	------	------------	---	---	------	------	------	------	------	------	------	---	---	---	-----------	-----------	-----------	-----------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0410	Метан	0,0058370	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0125200	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0010310	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6003	Скв. №4003	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	5,00	-	-	1	2143015,3	350282,10	2143016,6	350285,10
---	------	------------	---	---	------	------	------	------	------	------	------	---	---	---	-----------	-----------	-----------	-----------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0410	Метан	0,0058370	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0125200	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0010310	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6004	УБПР	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	1,50	-	-	1	2143012,4	350320,90	2143012,0	350319,90
---	------	------	---	---	------	------	------	------	------	------	------	---	---	---	-----------	-----------	-----------	-----------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1052	Метанол	0,0015940	0,000000	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

2021/354/ДС124-РД-00S2.РСН



Инв.№ подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

+	6005	Узел на выходе с куста	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	0,50	-	-	1	2143018,5	350317,80	2143017,8	350316,40
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима								
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um						
0410		Метан		0,0002570	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00						
0415		Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12		0,0005520	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00						
0416		Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22		0,0000450	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00						
+	6006	Узел врезки	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	4,50	-	-	1	2143517,3	349974,34	2143520,0	349976,49
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима								
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um						
0410		Метан		0,0005150	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00						
0415		Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12		0,0011040	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00						
0416		Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22		0,0000910	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00						

2021/354/ДС124-РД-00S2.РСН

118

Лист

## 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;
- 11- Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

## Вещество: 0410 Метан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,0058370	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,0058370	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0,0058370	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	0,0002570	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0,0005150	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0182830</b>		<b>0,01</b>			<b>0,00</b>		

## 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
0	0	6001	3	0,0125200	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,0125200	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0,0125200	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	0,0005520	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0,0011040	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0392160</b>		<b>0,01</b>			<b>0,00</b>		

## 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
0	0	6001	3	0,0010310	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,0010310	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0,0010310	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	0,0000450	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0,0000910	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0032290</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

## Вещество: 1052

## Метанол (Карбинол; метиловый спирт; метилгидроксид; моногидроксиметан)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6004	3	0,0015940	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0015940</b>		<b>0,05</b>			<b>0,00</b>		

## Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0410	Метан	ОБУВ	50	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	ПДК м/р	200	ПДК с/с	50	ПДК с/с	50	Нет	Нет
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	ПДК м/р	50	ПДК с/с	5	ПДК с/с	5	Нет	Нет
1052	Метанол	ПДК м/р	1	ПДК с/г	0,2	ПДК с/с	0,5	Нет	Нет

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

2021/354/ДС124-PD-OOS2.RCH

119

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

### 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					
1	Полное описание	2151905,00	348727,00	2133905,00	348727,00	18000,00	0,00	300,00	300,00	2,00

#### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	2143195,62	350583,98	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ куста скважин №215
2	2143292,97	350085,72	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ куста скважин №215
3	2142796,46	349967,14	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ куста скважин №215
4	2142694,10	350472,77	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ куста скважин №215
5	2142264,90	349434,30	2,00	на границе жилой зоны	Узьяр
6	2146211,90	350855,00	2,00	на границе жилой зоны	Ошья

### 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: 0410 Метан

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высо-та (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. вет-ра	Скор. вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	2146211,90	350855,00	2,00	7,47E-06	3,736E-04	260	3,40	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	2,40E-06	1,202E-04	32,2
0	0	6002	2,41E-06	1,207E-04	32,3
0	0	6003	2,42E-06	1,210E-04	32,4

5	2142264,90	349434,30	2,00	3,42E-05	0,002	42	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6003	1,11E-05	5,538E-04	32,4							
0	0	6002	1,12E-05	5,596E-04	32,7							
0	0	6001	1,13E-05	5,647E-04	33,0							

4	2142694,10	350472,77	2,00	1,97E-04	0,010	122	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6006	1,06E-06	5,295E-05	0,5							
0	0	6005	1,71E-06	8,529E-05	0,9							
0	0	6001	6,37E-05	0,003	32,3							
0	0	6003	6,44E-05	0,003	32,7							
0	0	6002	6,63E-05	0,003	33,6							

3	2142796,46	349967,14	2,00	2,01E-04	0,010	35	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6005	2,22E-06	1,109E-04	1,1							
0	0	6003	6,33E-05	0,003	31,5							

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

2021/354/ДС124-PD-OOS2.RCH

Лист

120

Изм. Кол.уч Лист № док Подп. Дата

	0	0	6002	6,64E-05	0,003	33,0					
	0	0	6001	6,91E-05	0,003	34,4					
1	2143195,62	350583,98	2,00	2,16E-04	0,011	211	7,00	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	0	0	6005	3,40E-06	1,702E-04	1,6					
	0	0	6001	6,75E-05	0,003	31,3					
	0	0	6002	7,06E-05	0,004	32,7					
	0	0	6003	7,43E-05	0,004	34,4					
2	2143292,97	350085,72	2,00	2,31E-04	0,012	304	7,00	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	0	0	6005	1,79E-06	8,945E-05	0,8					
	0	0	6003	7,51E-05	0,004	32,5					
	0	0	6001	7,53E-05	0,004	32,6					
	0	0	6002	7,85E-05	0,004	34,0					

## Вещество: 0415

## Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высо-та (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. вет-ра	Скор. вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	2146211,90	350855,00	2,00	4,01E-06	8,013E-04	260	3,40	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6001	1,29E-06	2,579E-04	32,2						
	0	0	6002	1,29E-06	2,589E-04	32,3						
	0	0	6003	1,30E-06	2,596E-04	32,4						
5	2142264,90	349434,30	2,00	1,84E-05	0,004	42	0,70	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6003	5,94E-06	0,001	32,4						
	0	0	6002	6,00E-06	0,001	32,7						
	0	0	6001	6,06E-06	0,001	33,0						
4	2142694,10	350472,77	2,00	1,06E-04	0,021	122	7,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6001	3,41E-05	0,007	32,3						
	0	0	6003	3,45E-05	0,007	32,7						
	0	0	6002	3,56E-05	0,007	33,6						
3	2142796,46	349967,14	2,00	1,08E-04	0,022	35	7,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6005	1,19E-06	2,381E-04	1,1						
	0	0	6003	3,39E-05	0,007	31,5						
	0	0	6002	3,56E-05	0,007	33,0						
	0	0	6001	3,70E-05	0,007	34,4						
1	2143195,62	350583,98	2,00	1,16E-04	0,023	211	7,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6005	1,83E-06	3,656E-04	1,6						
	0	0	6001	3,62E-05	0,007	31,3						
	0	0	6002	3,78E-05	0,008	32,7						
	0	0	6003	3,98E-05	0,008	34,4						
2	2143292,97	350085,72	2,00	1,24E-04	0,025	304	7,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6003	4,03E-05	0,008	32,5						
	0	0	6001	4,04E-05	0,008	32,6						
	0	0	6002	4,21E-05	0,008	34,0						

## Вещество: 0416

## Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высо-та (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. вет-ра	Скор. вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	2146211,90	350855,00	2,00	1,32E-06	6,598E-05	260	3,40	-	-	-	-	4
5	2142264,90	349434,30	2,00	6,05E-06	3,023E-04	42	0,70	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6003	1,96E-06	9,782E-05	32,4						
	0	0	6002	1,98E-06	9,884E-05	32,7						
	0	0	6001	2,00E-06	9,975E-05	33,0						

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

2021/354/ДС124-PD-OOS2.RCH

Лист

121

4	2142694,10	350472,77	2,00	3,48E-05	0,002	122	7,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
	0	0		6001	1,12E-05		5,624E-04			32,3		
	0	0		6003	1,14E-05		5,688E-04			32,7		
	0	0		6002	1,17E-05		5,857E-04			33,6		
3	2142796,46	349967,14	2,00	3,55E-05	0,002	35	7,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
	0	0		6003	1,12E-05		5,589E-04			31,5		
	0	0		6002	1,17E-05		5,861E-04			33,0		
	0	0		6001	1,22E-05		6,101E-04			34,4		
1	2143195,62	350583,98	2,00	3,81E-05	0,002	211	7,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
	0	0		6001	1,19E-05		5,957E-04			31,3		
	0	0		6002	1,25E-05		6,233E-04			32,7		
	0	0		6003	1,31E-05		6,560E-04			34,4		
2	2143292,97	350085,72	2,00	4,07E-05	0,002	304	7,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
	0	0		6003	1,33E-05		6,630E-04			32,5		
	0	0		6001	1,33E-05		6,650E-04			32,6		
	0	0		6002	1,39E-05		6,935E-04			34,0		

**Вещество: 1052****Метанол (Карбинол; метиловый спирт; метилгидроксид; моногидроксиметан)**

№	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	
6	2146211,90	350855,00	2,00	3,30E-05	3,300E-05	261	3,40	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
	0	0		6004	3,30E-05		3,300E-05			100,0		
5	2142264,90	349434,30	2,00	1,48E-04	1,476E-04	40	0,70	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
	0	0		6004	1,48E-04		1,476E-04			100,0		
3	2142796,46	349967,14	2,00	7,63E-04	7,629E-04	31	7,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
	0	0		6004	7,63E-04		7,629E-04			100,0		
2	2143292,97	350085,72	2,00	9,43E-04	9,430E-04	310	7,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
	0	0		6004	9,43E-04		9,430E-04			100,0		
4	2142694,10	350472,77	2,00	1,00E-03	0,001	116	7,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
	0	0		6004	1,00E-03		0,001			100,0		
1	2143195,62	350583,98	2,00	1,17E-03	0,001	215	7,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
	0	0		6004	1,17E-03		0,001			100,0		

**Максимальные концентрации и вклады по веществам (расчетные площадки)****Площадка: 1**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций****Вещество: 0410 Метан**

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
2142905,00	350227,00	9,59E-04	0,048	67	1,40	-	-	-	-
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	6005	3,60E-06	1,800E-04	0,4			
	0	0	6003	2,75E-04	0,014	28,6			
	0	0	6002	3,28E-04	0,016	34,2			
	0	0	6001	3,53E-04	0,018	36,8			

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

2021/354/ДС124-PD-OOS2.RCH

Лист

122

Изм. Кол.уч Лист № док Подп. Дата

## Вещество: 0415

## Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2142905,00	350227,00	5,14E-04	0,103	67	1,40	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
0		0	6005	1,93E-06	3,865E-04	0,4
0		0	6003	1,47E-04	0,029	28,6
0		0	6002	1,76E-04	0,035	34,2
0		0	6001	1,89E-04	0,038	36,8

## Вещество: 0416

## Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2142905,00	350227,00	1,69E-04	0,008	67	1,40	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
0		0	6003	4,85E-05	0,002	28,6
0		0	6002	5,80E-05	0,003	34,2
0		0	6001	6,23E-05	0,003	36,8

## Вещество: 1052

## Метанол (Карбинол; метиловый спирт; метилгидроксид; моногидроксиметан)

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2142905,00	350227,00	3,46E-03	0,003	49	4,10	-	-	-	-

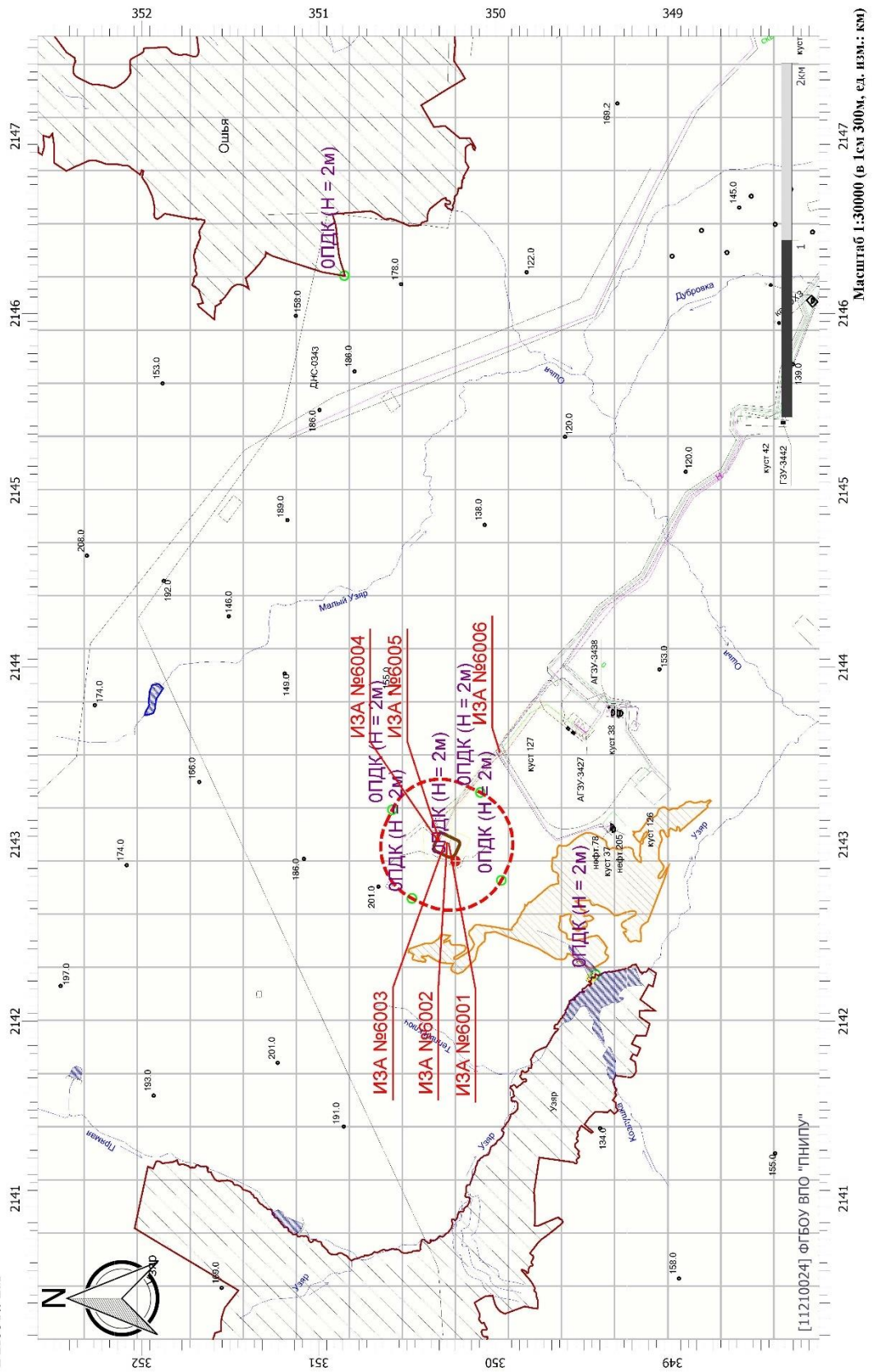
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
0		0	6004	3,46E-03	0,003	100,0

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
									123
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС124-PD-OOS2.RCH			

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

# Отчет

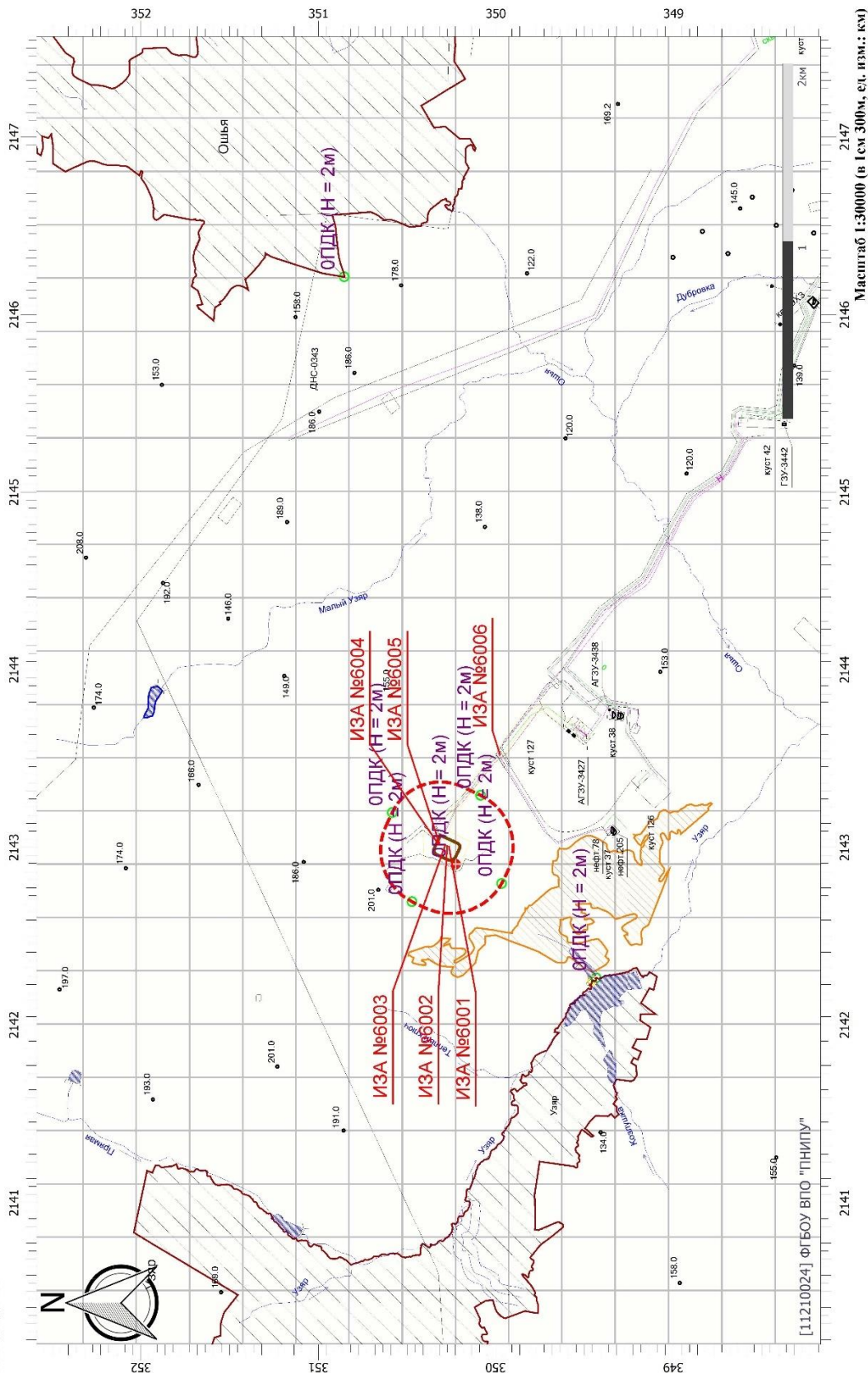
Код расчета: 0410 (Метан)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



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

# Отчет

Код расчета: 0415 (Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Масштаб 1:30000 (в Исх 300м, ел. изм.: км)

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

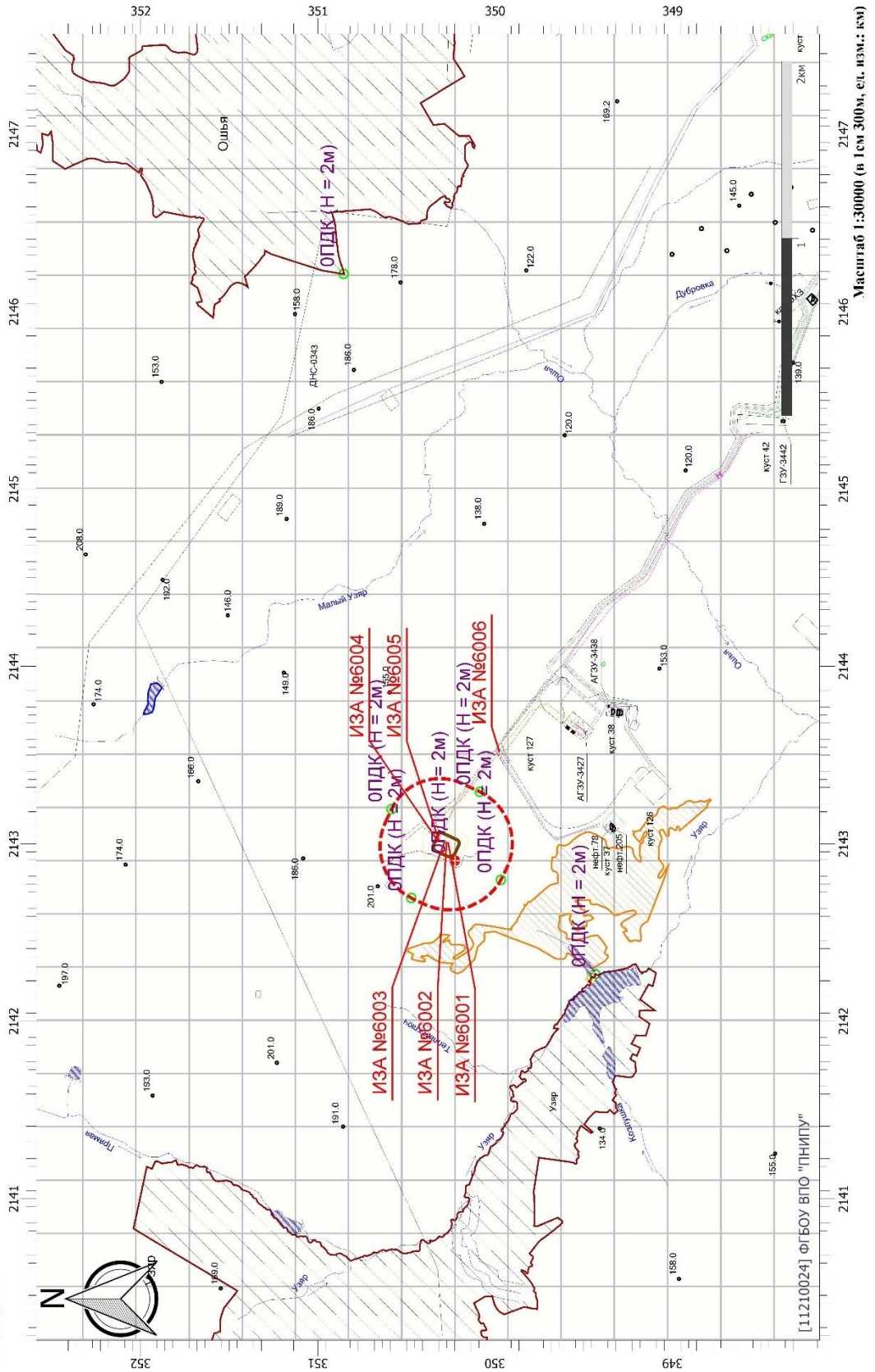




Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

**Отчет**

Код расчета: 1052 (Метанол)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



## 2.2 Расчет рассеивания загрязняющих веществ на период эксплуатации с учетом фоновых характеристик «Расчет рассеивания по МРР-2017»

УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70

Copyright © 1990-2023 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ФГБОУ ВПО "ПНИПУ"  
Регистрационный номер: 11210024

Предприятие: 3, ДС124 Стр-во и об-во скв. Москудьинского н.м.

Город: 1, Пермь

Район: 3, Куединский район

ВИД: 1, ДС124 - Эксплуатация

ВР: 2, ДС124 - Эксплуатация МРР с фоном

Расчетные константы: S=999999,99

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

Расчет завершен успешно. Рассчитано 3 веществ/групп суммации.

### Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-16,7
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	25,5
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			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0410	Метан	ОБУВ	50,000	-	-	ПДК с/с	-	Да	Нет
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	ПДК м/р	200	ПДК с/с	50	ПДК с/с	50	Да	Нет
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	ПДК м/р	50	ПДК с/с	5	ПДК с/с	5	Да	Нет

### Посты измерения фоновых концентраций

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

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0410	Метан	1,190	1,190	1,190	1,190	1,190	0,000
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	2,580	2,580	2,580	2,580	2,580	0,000
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	1,110	1,110	1,110	1,110	1,110	0,000

\* Фоновые концентрации измеряются в мг/м<sup>3</sup> для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.						Лист
								128
					2021/354/ДС124-PD-OOS2.RCH			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			

## Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

### Вещество: 0410 Метан

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	2146211,90	350855,00	2,00	0,02	1,190	260	3,40	0,02	1,190	0,02	1,190	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
			0	6001	2,40E-06			1,202E-04		0,0		
			0	6002	2,41E-06			1,207E-04		0,0		
			0	6003	2,42E-06			1,210E-04		0,0		
5	2142264,90	349434,30	2,00	0,02	1,192	42	0,70	0,02	1,190	0,02	1,190	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
			0	6003	1,11E-05			5,538E-04		0,0		
			0	6002	1,12E-05			5,596E-04		0,0		
			0	6001	1,13E-05			5,647E-04		0,0		
4	2142694,10	350472,77	2,00	0,02	1,200	122	7,00	0,02	1,190	0,02	1,190	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
			0	6006	1,06E-06			5,295E-05		0,0		
			0	6005	1,71E-06			8,529E-05		0,0		
			0	6001	6,37E-05			0,003		0,3		
			0	6003	6,44E-05			0,003		0,3		
			0	6002	6,63E-05			0,003		0,3		
3	2142796,46	349967,14	2,00	0,02	1,200	35	7,00	0,02	1,190	0,02	1,190	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
			0	6005	2,22E-06			1,109E-04		0,0		
			0	6003	6,33E-05			0,003		0,3		
			0	6002	6,64E-05			0,003		0,3		
			0	6001	6,91E-05			0,003		0,3		
1	2143195,62	350583,98	2,00	0,02	1,201	211	7,00	0,02	1,190	0,02	1,190	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
			0	6005	3,40E-06			1,702E-04		0,0		
			0	6001	6,75E-05			0,003		0,3		
			0	6002	7,06E-05			0,004		0,3		
			0	6003	7,43E-05			0,004		0,3		
2	2143292,97	350085,72	2,00	0,02	1,202	304	7,00	0,02	1,190	0,02	1,190	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
			0	6005	1,79E-06			8,945E-05		0,0		
			0	6003	7,51E-05			0,004		0,3		
			0	6001	7,53E-05			0,004		0,3		
			0	6002	7,85E-05			0,004		0,3		

### Вещество: 0415

#### Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	2146211,90	350855,00	2,00	0,01	2,581	260	3,40	0,01	2,580	0,01	2,580	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
			0	6001	1,29E-06			2,579E-04		0,0		
			0	6002	1,29E-06			2,589E-04		0,0		
			0	6003	1,30E-06			2,596E-04		0,0		
5	2142264,90	349434,30	2,00	0,01	2,584	42	0,70	0,01	2,580	0,01	2,580	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
			0	6003	5,94E-06			0,001		0,0		

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

	0	0	6002	6,00E-06	0,001	0,0						
	0	0	6001	6,06E-06	0,001	0,0						
4	2142694,10	350472,77	2,00	0,01	2,601	122	7,00	0,01	2,580	0,01	2,580	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6001	3,41E-05	0,007	0,3						
	0	0	6003	3,45E-05	0,007	0,3						
	0	0	6002	3,56E-05	0,007	0,3						
3	2142796,46	349967,14	2,00	0,01	2,602	35	7,00	0,01	2,580	0,01	2,580	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6005	1,19E-06	2,381E-04	0,0						
	0	0	6003	3,39E-05	0,007	0,3						
	0	0	6002	3,56E-05	0,007	0,3						
	0	0	6001	3,70E-05	0,007	0,3						
1	2143195,62	350583,98	2,00	0,01	2,603	211	7,00	0,01	2,580	0,01	2,580	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6005	1,83E-06	3,656E-04	0,0						
	0	0	6001	3,62E-05	0,007	0,3						
	0	0	6002	3,78E-05	0,008	0,3						
	0	0	6003	3,98E-05	0,008	0,3						
2	2143292,97	350085,72	2,00	0,01	2,605	304	7,00	0,01	2,580	0,01	2,580	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6003	4,03E-05	0,008	0,3						
	0	0	6001	4,04E-05	0,008	0,3						
	0	0	6002	4,21E-05	0,008	0,3						

## Вещество: 0416

## Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22

№	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	
6	2146211,90	350855,00	2,00	0,02	1,110	260	3,40	0,02	1,110	0,02	1,110	4
5	2142264,90	349434,30	2,00	0,02	1,110	42	0,70	0,02	1,110	0,02	1,110	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6003	1,96E-06	9,782E-05	0,0						
	0	0	6002	1,98E-06	9,884E-05	0,0						
	0	0	6001	2,00E-06	9,975E-05	0,0						
4	2142694,10	350472,77	2,00	0,02	1,112	122	7,00	0,02	1,110	0,02	1,110	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6001	1,12E-05	5,624E-04	0,1						
	0	0	6003	1,14E-05	5,688E-04	0,1						
	0	0	6002	1,17E-05	5,857E-04	0,1						
3	2142796,46	349967,14	2,00	0,02	1,112	35	7,00	0,02	1,110	0,02	1,110	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6003	1,12E-05	5,589E-04	0,1						
	0	0	6002	1,17E-05	5,861E-04	0,1						
	0	0	6001	1,22E-05	6,101E-04	0,1						
1	2143195,62	350583,98	2,00	0,02	1,112	211	7,00	0,02	1,110	0,02	1,110	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6001	1,19E-05	5,957E-04	0,1						
	0	0	6002	1,25E-05	6,233E-04	0,1						
	0	0	6003	1,31E-05	6,560E-04	0,1						
2	2143292,97	350085,72	2,00	0,02	1,112	304	7,00	0,02	1,110	0,02	1,110	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6003	1,33E-05	6,630E-04	0,1						
	0	0	6001	1,33E-05	6,650E-04	0,1						
	0	0	6002	1,39E-05	6,935E-04	0,1						

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

2021/354/ДС124-PD-OOS2.RCH

130

Изм. Кол.уч Лист № док Подп. Дата

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

Площадка: 1  
Расчетная площадка  
Поле максимальных концентраций

Вещество: 0410

Метан

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2142905,00	350227,00	0,02	1,238	67	1,40	0,02	1,190	0,02	1,190
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6005	3,60E-06		1,800E-04		0,0	
	0	0	6003	2,75E-04		0,014		1,1	
	0	0	6002	3,28E-04		0,016		1,3	
	0	0	6001	3,53E-04		0,018		1,4	

Вещество: 0415

Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2142905,00	350227,00	0,01	2,683	67	1,40	0,01	2,580	0,01	2,580
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6005	1,93E-06		3,865E-04		0,0	
	0	0	6003	1,47E-04		0,029		1,1	
	0	0	6002	1,76E-04		0,035		1,3	
	0	0	6001	1,89E-04		0,038		1,4	

Вещество: 0416

Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2142905,00	350227,00	0,02	1,118	67	1,40	0,02	1,110	0,02	1,110
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6003	4,85E-05		0,002		0,2	
	0	0	6002	5,80E-05		0,003		0,3	
	0	0	6001	6,23E-05		0,003		0,3	

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС124-PD-OOS2.RCH

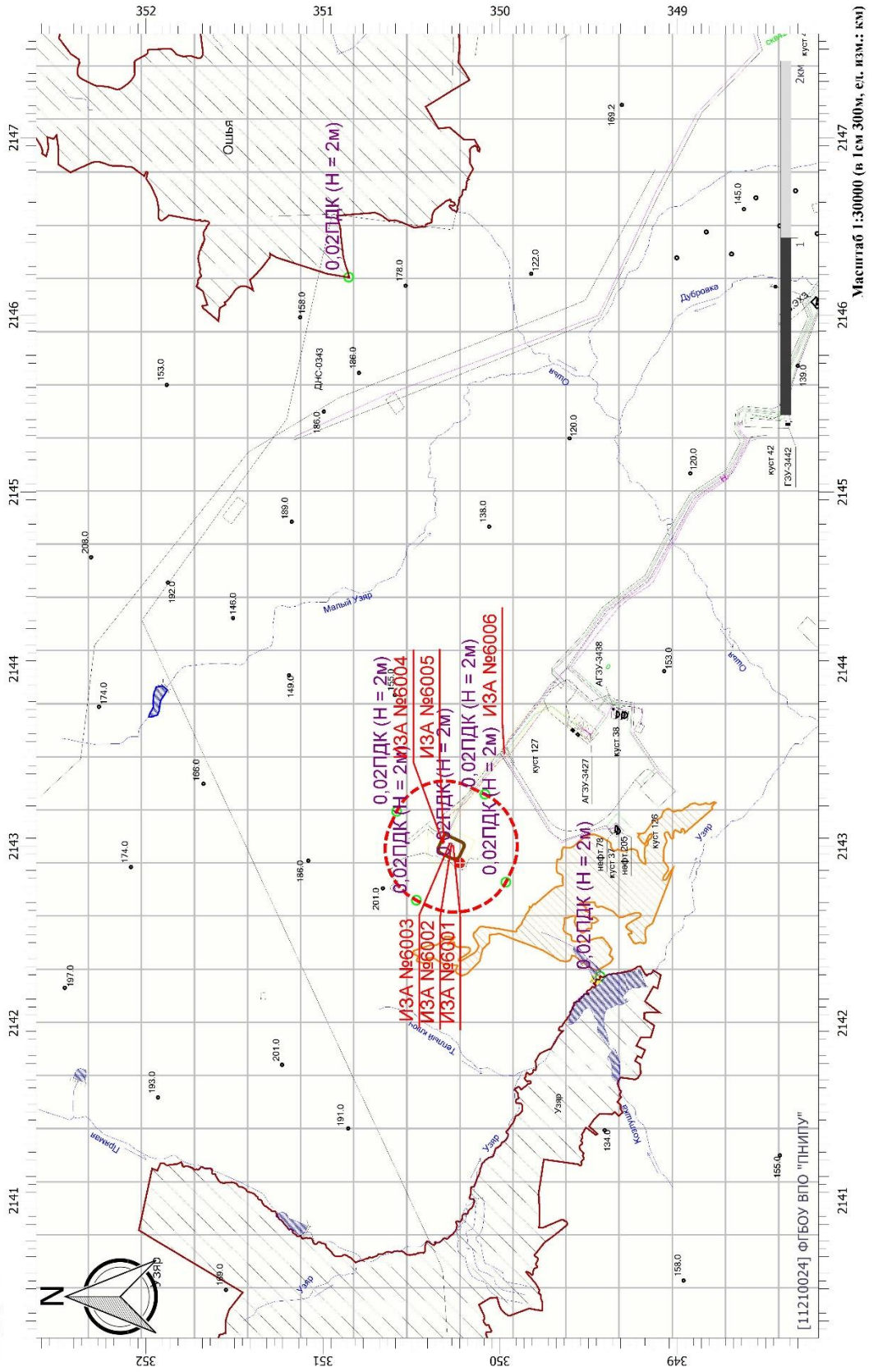
Лист

131

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

# Отчет

Код расчета: 0410 (Метан)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

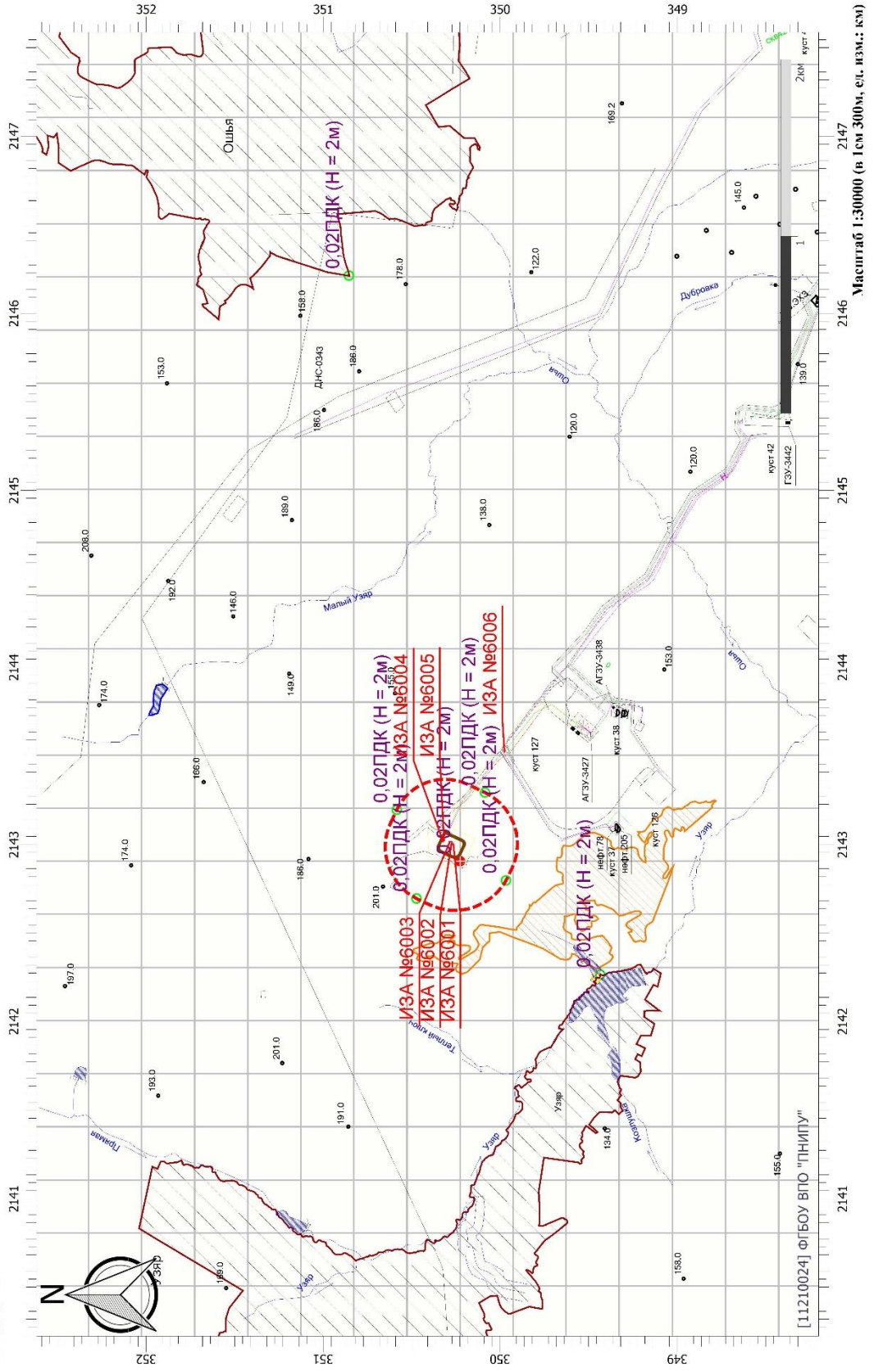




Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

### Отчет

Код расчета: 0416 (Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



## 2.3 Расчет рассеивания загрязняющих веществ на период эксплуатации «Расчет средних концентраций по МРР-2017»

УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70

Copyright © 1990-2023 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ФГБОУ ВПО "ПНИПУ"

Регистрационный номер: 11210024

Предприятие: 3, ДС124 Стр-во и об-во скв. Москудьинского н.м.

Город: 1, Пермь

Район: 3, Куединский район

ВИД: 1, ДС124 - Эксплуатация

ВР: 3, ДС124 - Эксплуатация СР

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет средних концентраций по МРР-2017»

Расчет завершен успешно. Рассчитано 3 веществ.

### Метеорологические параметры

Использован файл климатических характеристик:

№5027/25, 24.12.2021. ФГАОУ ВПО "ПНИПУ"

### Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	ПДК м/р	200	ПДК с/с	50	ПДК с/с	50	Нет	Нет
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	ПДК м/р	50	ПДК с/с	5	ПДК с/с	5	Нет	Нет
1052	Метанол	ПДК м/р	1	ПДК с/г	0,2	ПДК с/с	0,5	Нет	Нет

### 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: 0415

Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12

№	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	
6	2146211,90	350855,00	2,00	4,38E-07	2,191E-05	-	-	-	-	-	-	4
5	2142264,90	349434,30	2,00	1,49E-06	7,453E-05	-	-	-	-	-	-	4
3	2142796,46	349967,14	2,00	1,07E-05	5,334E-04	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		0	0	6003	3,35E-06		1,676E-04		31,4			
		0	0	6002	3,48E-06		1,742E-04		32,7			
		0	0	6001	3,61E-06		1,805E-04		33,8			

2021/354/ДС124-PD-OOS2.RCH

Лист

135

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

4	2142694,10	350472,77	2,00	1,85E-05	9,274E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	0	6003	5,91E-06	2,956E-04		31,9				
	0	0	0	6002	6,07E-06	3,036E-04		32,7				
	0	0	0	6001	6,21E-06	3,104E-04		33,5				
2	2143292,97	350085,72	2,00	2,03E-05	0,001	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	0	6003	6,37E-06	3,186E-04		31,4				
	0	0	0	6002	6,39E-06	3,194E-04		31,5				
	0	0	0	6001	6,39E-06	3,194E-04		31,5				
1	2143195,62	350583,98	2,00	3,88E-05	0,002	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	0	6001	1,21E-05	6,036E-04		31,1				
	0	0	0	6002	1,26E-05	6,284E-04		32,4				
	0	0	0	6003	1,32E-05	6,583E-04		34,0				

## Вещество: 0416

## Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высо-та (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. вет-ра	Скор. вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	2146211,90	350855,00	2,00	3,61E-07	1,804E-06	-	-	-	-	-	-	4
5	2142264,90	349434,30	2,00	1,23E-06	6,136E-06	-	-	-	-	-	-	4
3	2142796,46	349967,14	2,00	8,78E-06	4,392E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	0	6003	2,76E-06	1,380E-05		31,4				
	0	0	0	6002	2,87E-06	1,435E-05		32,7				
	0	0	0	6001	2,97E-06	1,486E-05		33,8				
4	2142694,10	350472,77	2,00	1,53E-05	7,636E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	0	6003	4,87E-06	2,435E-05		31,9				
	0	0	0	6002	5,00E-06	2,500E-05		32,7				
	0	0	0	6001	5,11E-06	2,556E-05		33,5				
2	2143292,97	350085,72	2,00	1,67E-05	8,353E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	0	6003	5,25E-06	2,623E-05		31,4				
	0	0	0	6002	5,26E-06	2,630E-05		31,5				
	0	0	0	6001	5,26E-06	2,630E-05		31,5				
1	2143195,62	350583,98	2,00	3,19E-05	1,596E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	0	6001	9,94E-06	4,971E-05		31,1				
	0	0	0	6002	1,03E-05	5,175E-05		32,4				
	0	0	0	6003	1,08E-05	5,421E-05		34,0				

## Вещество: 1052

## Метанол (Карбинол; метиловый спирт; метилгидроксид; моногидроксиметан)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высо-та (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. вет-ра	Скор. вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	2146211,90	350855,00	2,00	4,36E-06	8,721E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	0	6004	4,36E-06	8,721E-07		100,0				
5	2142264,90	349434,30	2,00	1,49E-05	2,977E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	0	6004	1,49E-05	2,977E-06		100,0				
3	2142796,46	349967,14	2,00	1,00E-04	2,008E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	0	6004	1,00E-04	2,008E-05		100,0				
2	2143292,97	350085,72	2,00	1,84E-04	3,677E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	0	6004	1,84E-04	3,677E-05		100,0				
4	2142694,10	350472,77	2,00	1,85E-04	3,708E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	0	6004	1,85E-04	3,708E-05		100,0				
1	2143195,62	350583,98	2,00	4,68E-04	9,369E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	0	6004	4,68E-04	9,369E-05		100,0				

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

2021/354/ДС124-PD-OOS2.RCH

Лист

136

Изм. Кол.уч Лист № док Подп. Дата

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

**Площадка: 1**  
Расчетная площадка  
Поле средних концентраций

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

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2142905,00	350527,00	5,22E-05	0,003	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	1,67E-05	8,360E-04	32,0
0	0	6002	1,71E-05	8,527E-04	32,6
0	0	6003	1,74E-05	8,710E-04	33,3

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

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2142905,00	350527,00	4,30E-05	2,150E-04	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	1,38E-05	6,885E-05	32,0
0	0	6002	1,40E-05	7,022E-05	32,7
0	0	6003	1,43E-05	7,173E-05	33,4

**Вещество: 1052**  
**Метанол (Карбинол; метиловый спирт; метилгидроксид; моногидроксиметан)**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2142905,00	350527,00	6,59E-04	1,318E-04	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6004	6,59E-04	1,318E-04	100,0

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

2021/354/ДС124-PD-OOS2.RCH

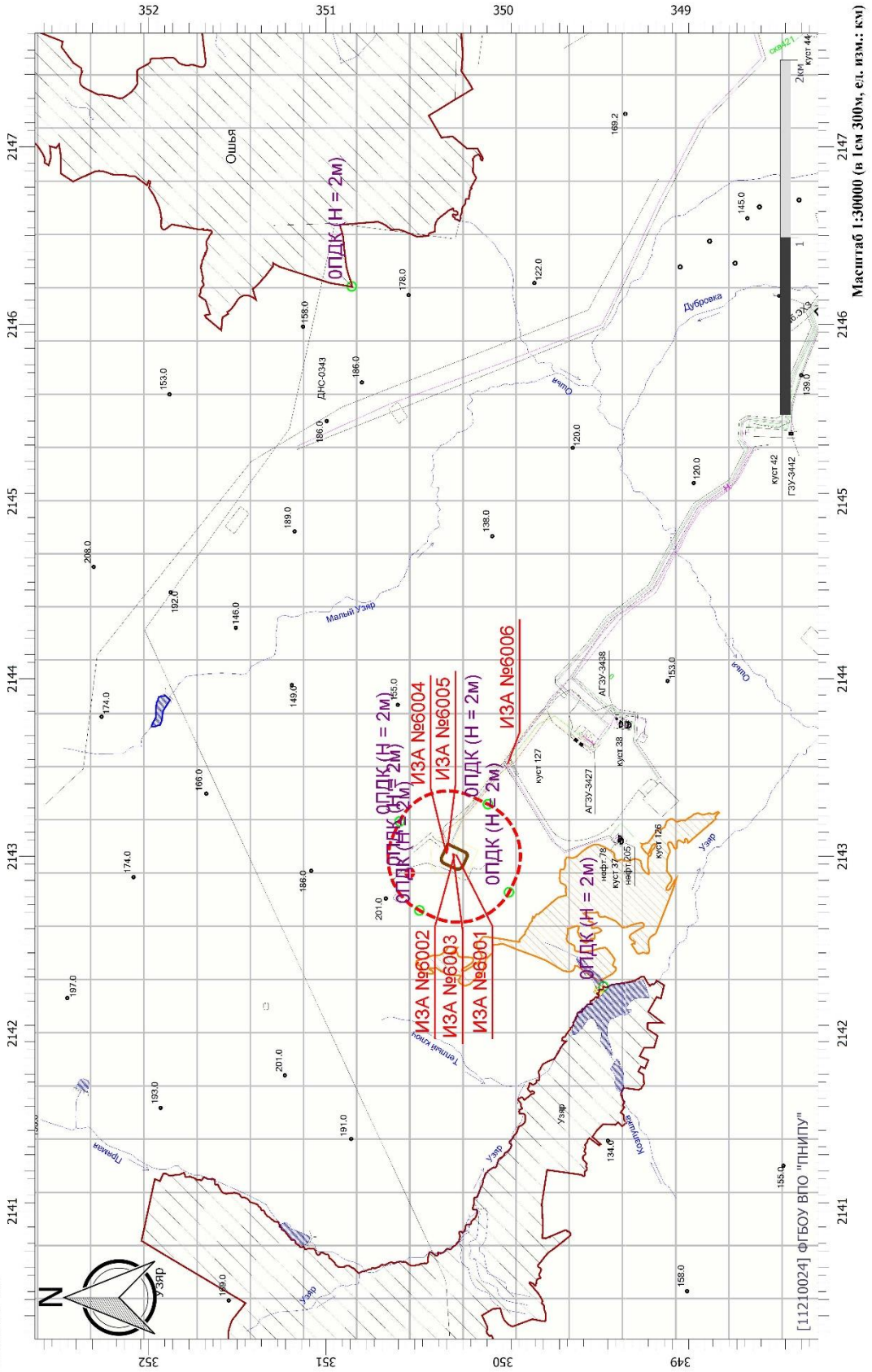
Лист

137

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

# Отчет

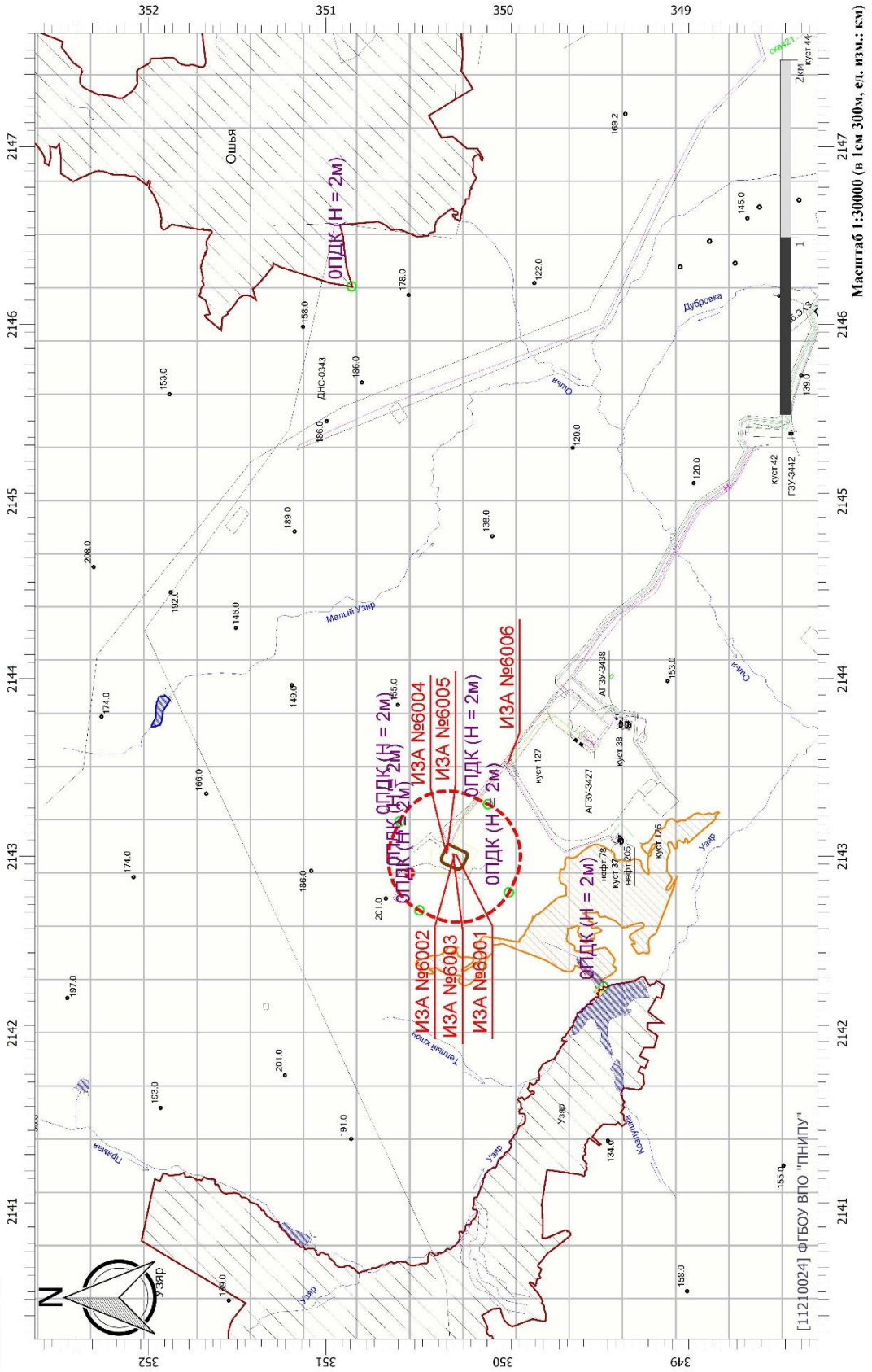
Код расчета: 0415 (Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



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

# Отчет

Код расчета: 0416 (Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата



Инв.№ подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

### 3. Расчет уровней звукового давления

**Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета**  
**Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"**  
**Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.0.4670 (от 20.10.2022) [3D]**  
**Серийный номер 11210024, ФГБОУ ВПО "ПНИПУ"**

#### 1. Исходные данные. 1. Источники постоянного шума 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.эKB	La.макс	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
001	Экскаватор одноковшовый с ковшом емкостью 0,65 м3	2143779.50	349735.20	1.50	7.5	87.9	87.9	87.0	80.5	75.0	70.7	66.4	61.6	57.3			78.0	80.0	Да
002	Экскаватор одноковшовый с ковшом емкостью 0,25 м3	2143749.10	349777.30	1.50	7.5	63.8	63.8	66.7	69.6	72.0	73.6	71.9	69.0	63.6			78.0	80.0	Да
003	Бульдозер мощн.125 кВт	2143669.70	349864.80	1.50	7.5	63.8	63.8	66.7	69.6	72.0	73.6	71.9	69.0	63.6			78.0	80.0	Нет
004	Копровая установка на базе Т-170	2143619.50	349910.30	1.50	7.5	63.8	63.8	66.7	69.6	72.0	73.6	71.9	69.0	63.6			78.0	80.0	Да
005	Автогрейдер	2143570.30	349945.80	1.50	7.0	56.8	56.8	59.7	62.6	65.0	66.6	64.9	62.0	56.6			71.0	73.0	Нет
006	Самоходный каток 16 т	2143529.50	349951.60	1.50	7.0	56.8	56.8	59.7	62.6	65.0	66.6	64.9	62.0	56.6			71.0	73.0	Да
007	Каток гладкий массой до 5 т	2143496.90	350016.60	1.50	7.0	56.8	56.8	59.7	62.6	65.0	66.6	64.9	62.0	56.6			71.0	73.0	Нет
008	Поливомоечная машина	2143619.50	349910.30	1.50	7.5	63.8	63.8	66.7	69.6	72.0	73.6	71.9	69.0	63.6			78.0	80.0	Нет
009	Фронтальный погрузчик	2143465.30	350040.80	1.50	5.0	66.8	66.8	69.7	72.6	75.0	76.6	74.9	72.0	66.6			81.0	83.0	Да
010	Кран автомобильный, 20 т	2143448.60	350042.20	1.50	1.0	83.9	83.9	83.0	76.5	71.0	66.7	62.4	57.6	53.3			74.0	76.0	Нет
011	Кран автомобильный, 16 т	2143387.20	350107.10	1.50	1.0	83.9	83.9	83.0	76.5	71.0	66.7	62.4	57.6	53.3			74.0	84.0	Да
012	Бетононасос малогабаритный на базе Isuzu до 16 м	2143351.50	350136.30	1.50	2.0	70.8	70.8	73.7	76.6	79.0	80.6	78.9	76.0	70.6			85.0	87.0	Нет
013	Агрегат наполнительный	2143330.20	350157.50	1.50	10.0	57.8	57.8	60.7	63.6	66.0	67.6	65.9	63.0	57.6			72.0	74.0	Да
014	Опрессовочный агрегат	2143301.70	350180.20	1.50	7.5	63.8	63.8	66.7	69.6	72.0	73.6	71.9	69.0	63.6			78.0	80.0	Да
015	Компрессор	2143248.80	350214.30	0.00	0.5	67.8	67.8	70.7	73.6	76.0	77.6	75.9	73.0	67.6			82.0	84.0	Да
016	Водоотливная установка (при необходимости)	2143177.20	350265.20	0.00	7.5	87.9	87.9	87.0	80.5	75.0	70.7	66.4	61.6	57.3			78.0	80.0	Да
017	Бурильно-крановая машина на базе Газ-3308	2143096.30	350340.30	0.00	0.5	67.8	67.8	70.7	73.6	76.0	77.6	75.9	73.0	67.6			82.0	84.0	Да
018	Трамбовка пневматическая	2143141.60	350307.70	0.00	7.5	87.9	87.9	87.0	80.5	75.0	70.7	66.4	61.6	57.3			78.0	80.0	Да

#### 4. . Условия расчета 2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Узьяр	2142259.80	349433.60	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да

**Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"** 3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление") 3.1. Результаты в расчетных точках  
Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

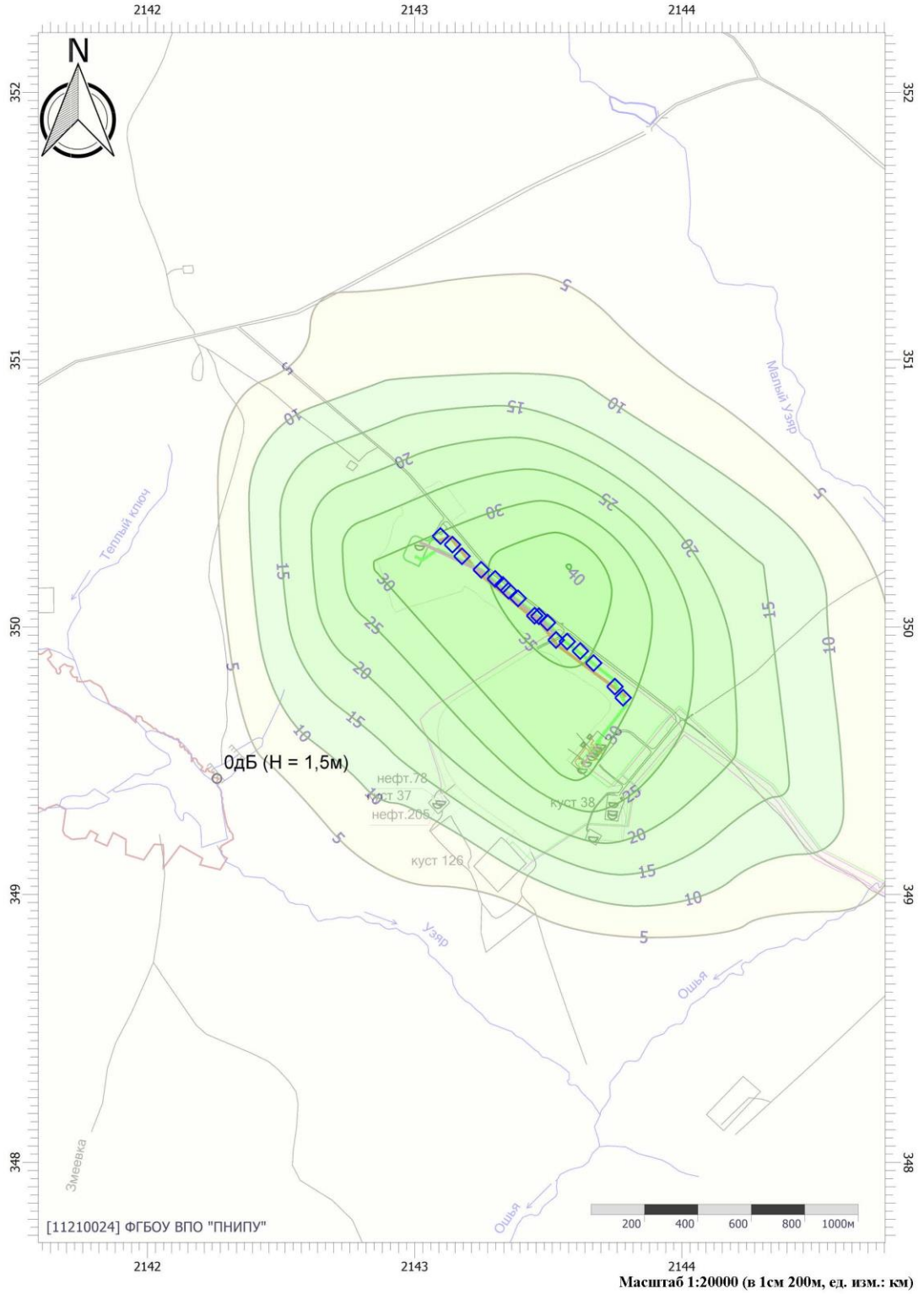
Расчетная точка	Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.эKB	La.макс	
	N	Название		X (м)	Y (м)										
001	Узьяр	2142259.80	349433.60	1.50	53.6	53.5	52.3	45.3	40.4	37.1	26.8	0	0	43.10	46.90

2021/354/ДС124-РД-0052.РСН



### 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**



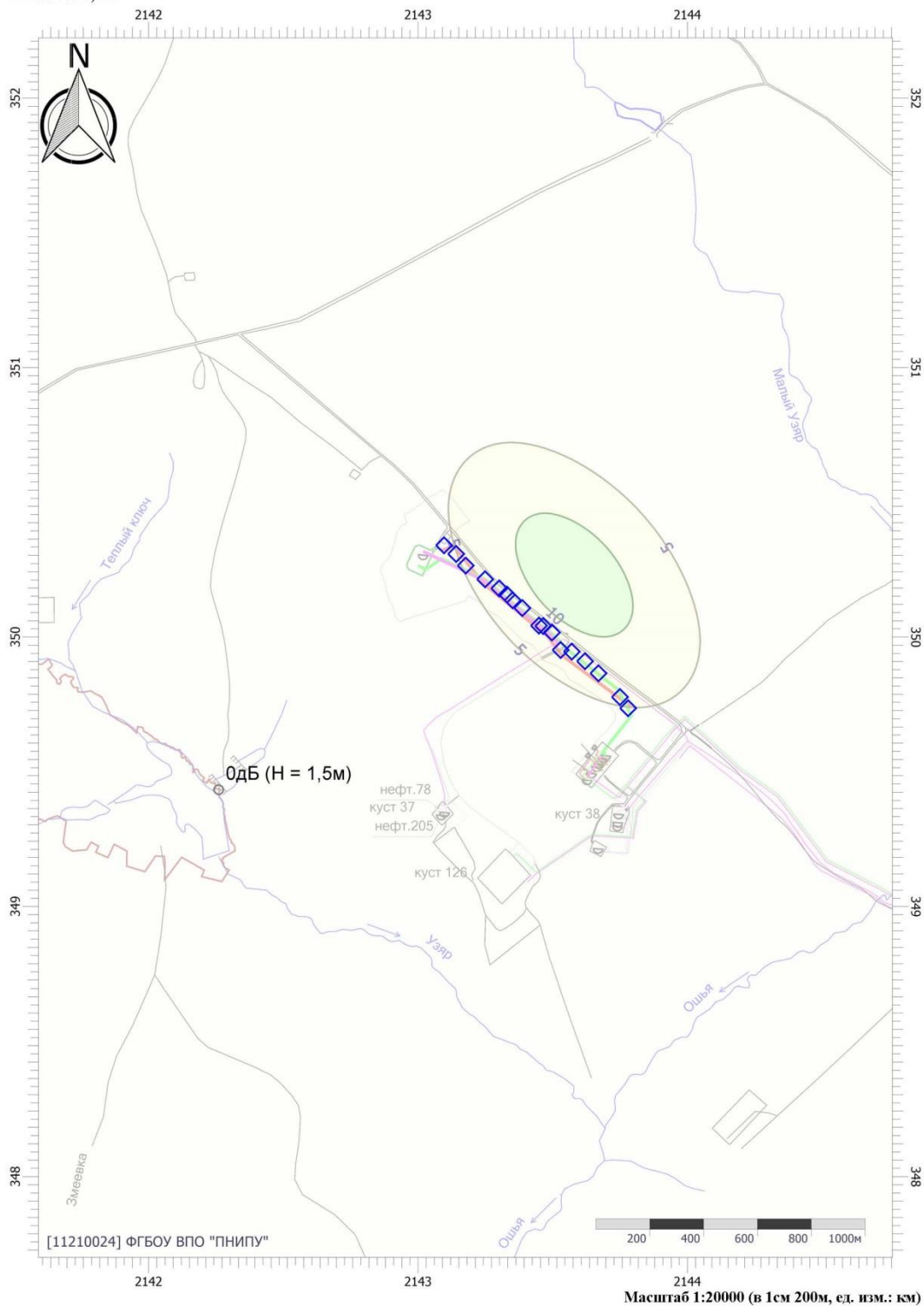
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС124-PD-OOS2.TCH

### Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
 Тип расчета: Уровни шума  
 Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)  
 Параметр: Звуковое давление  
 Высота 1,5м

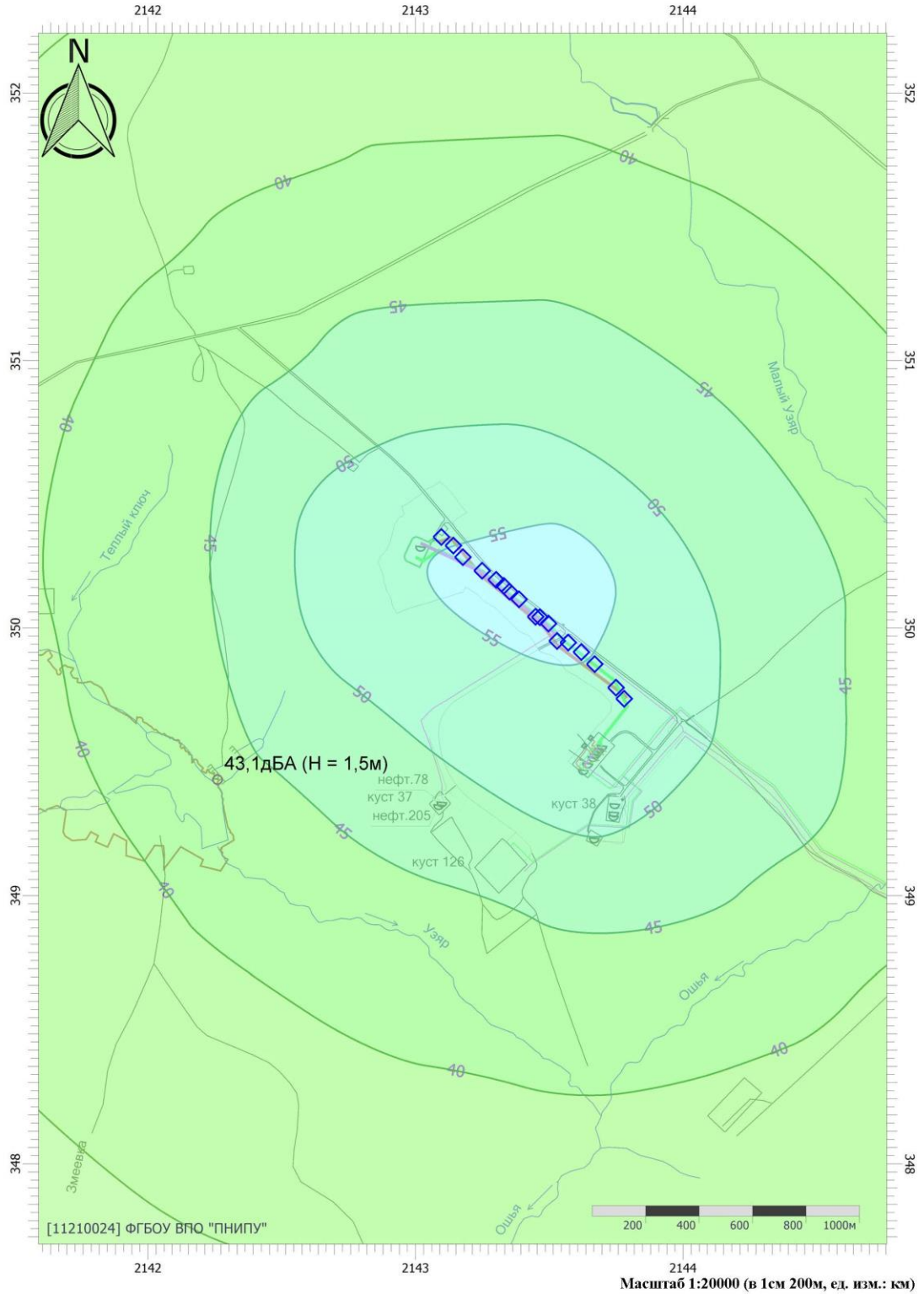


Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

### Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
 Тип расчета: Уровни шума  
 Код расчета: La (Уровень звука)  
 Параметр: Уровень звука  
 Высота 1,5м



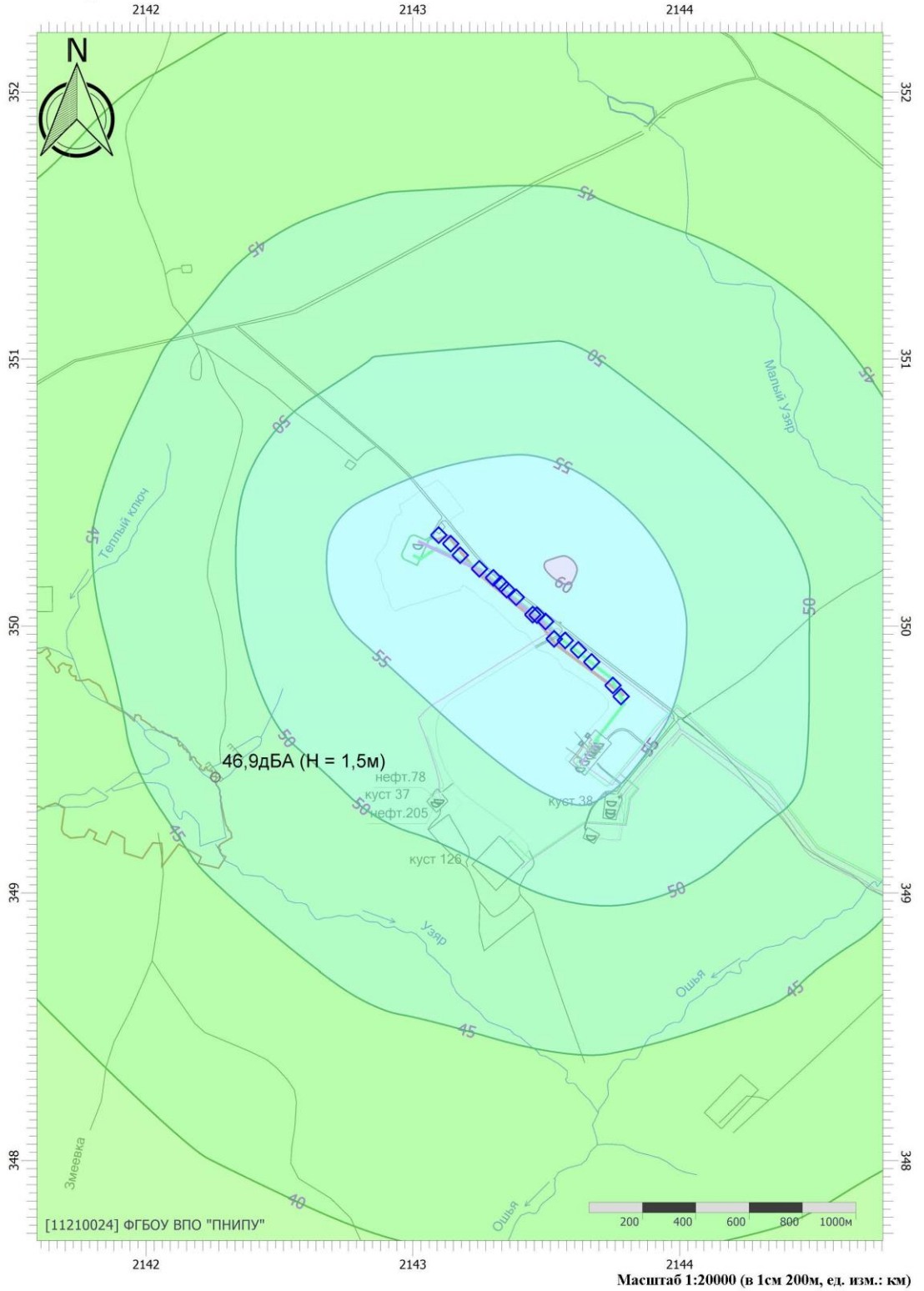
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС124-PD-OOS2.TCH

### 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



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

### Отчет

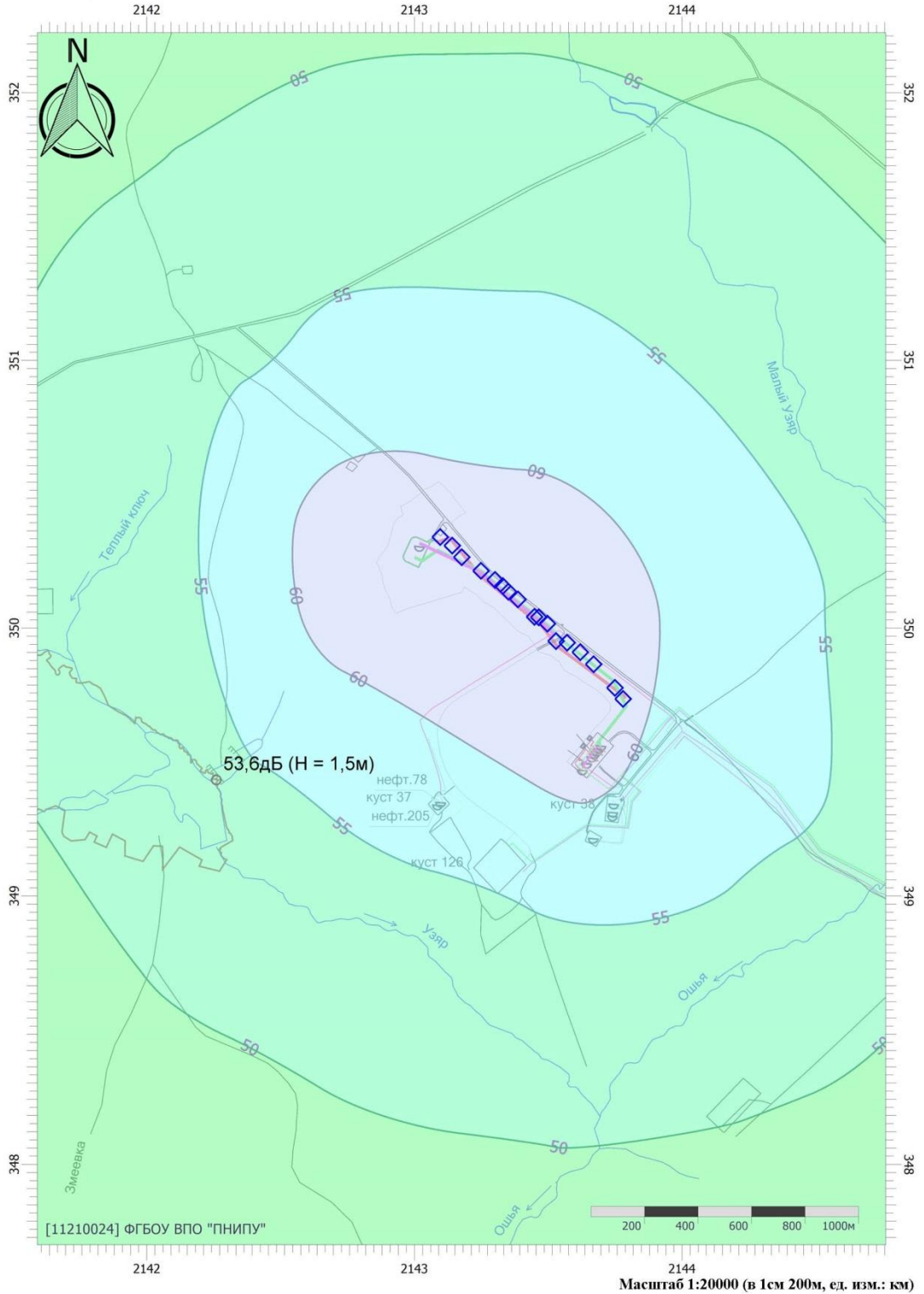
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

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

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м

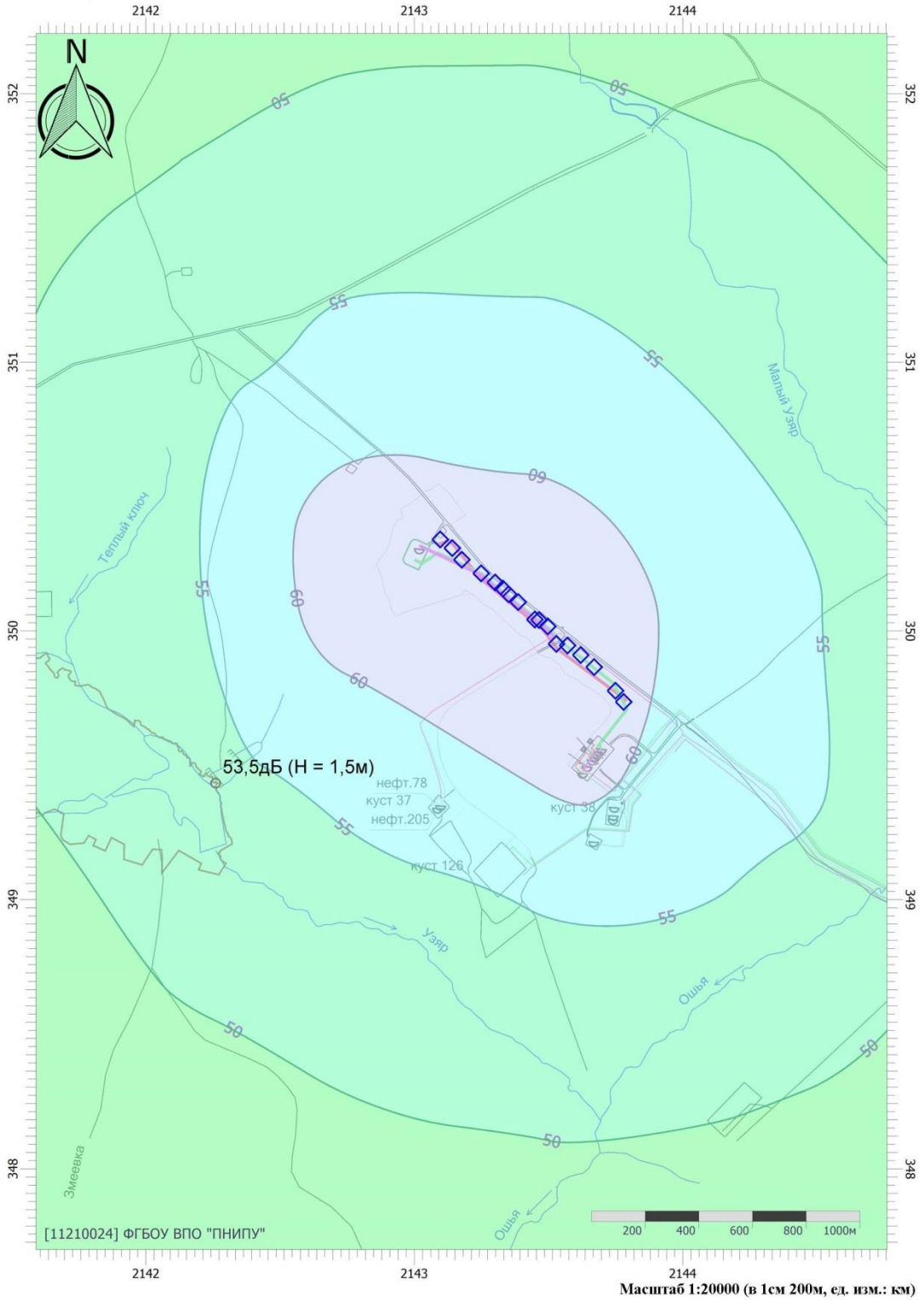


Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

### 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**



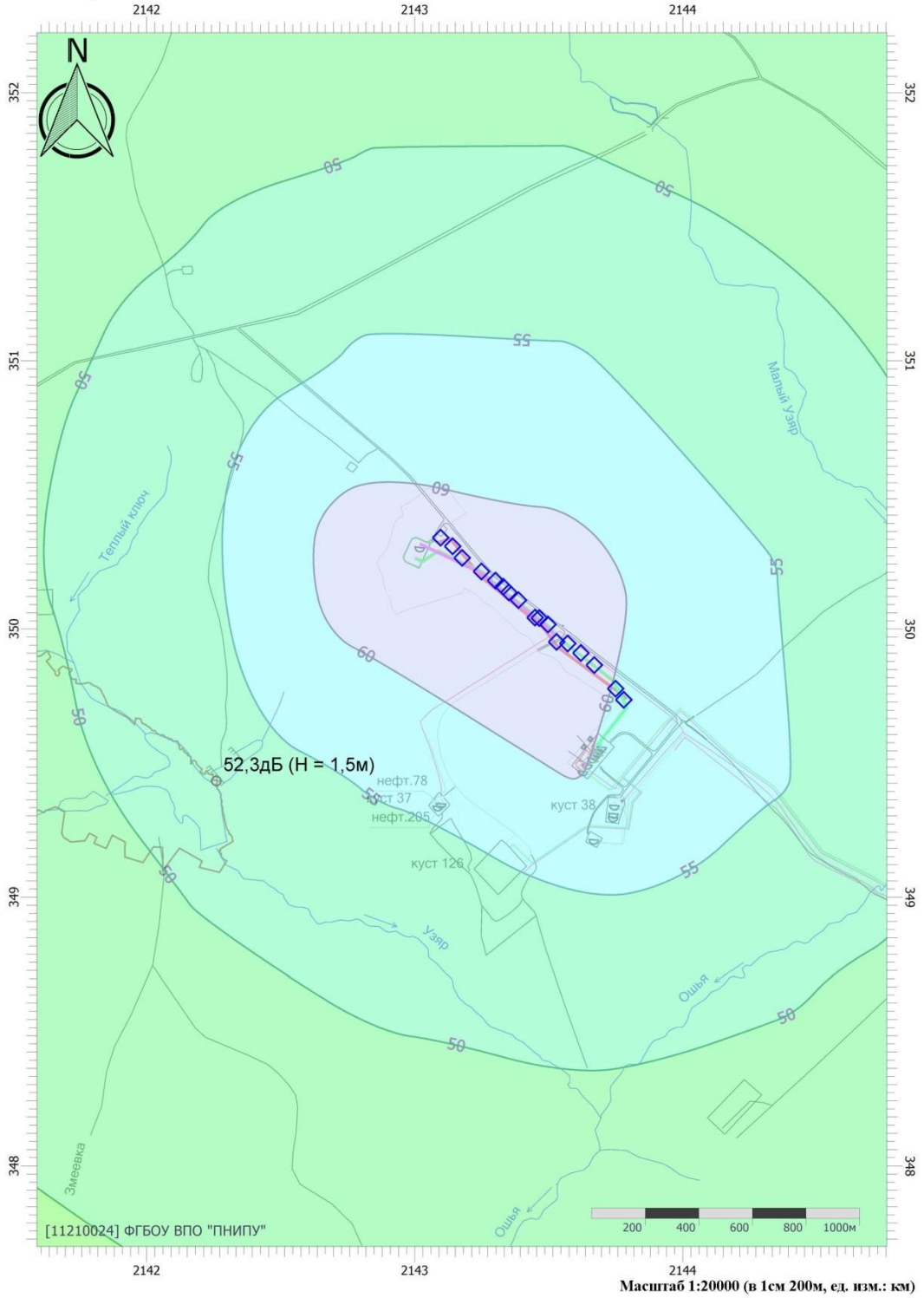
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС124-PD-OOS2.TCH

### 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



Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

### Отчет

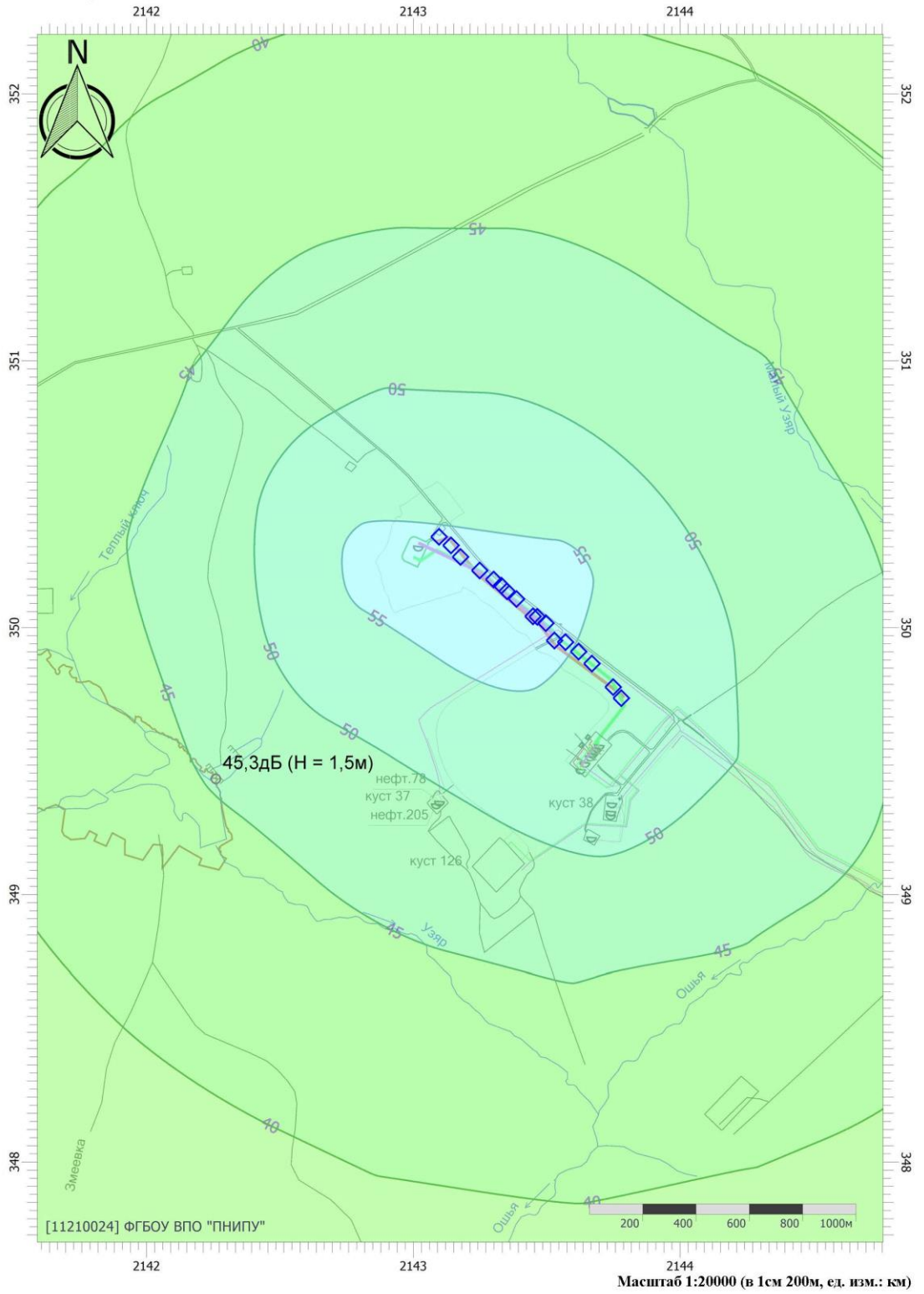
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

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

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



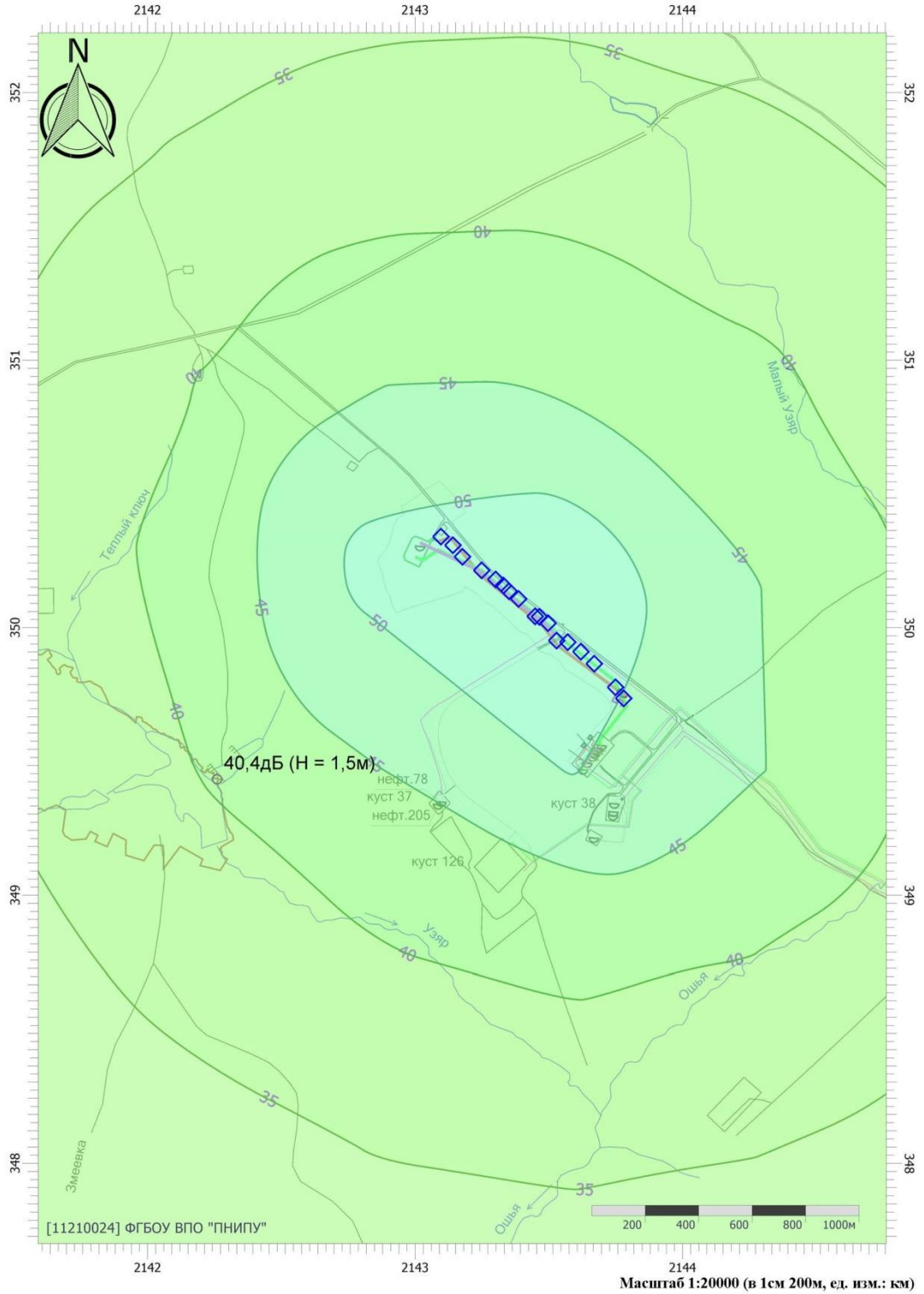
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата



### 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**

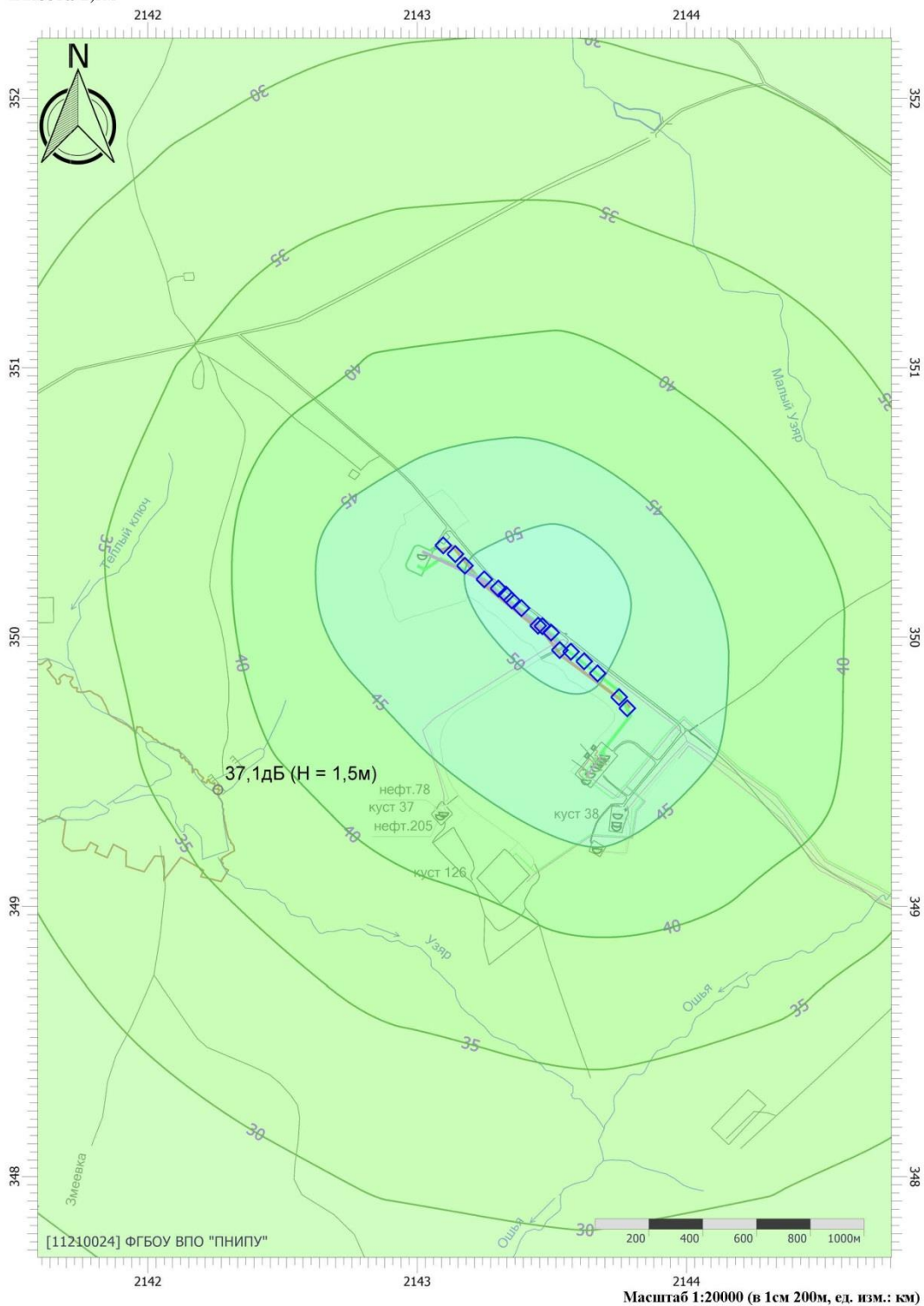


Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС124-PD-OOS2.TCH

### 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

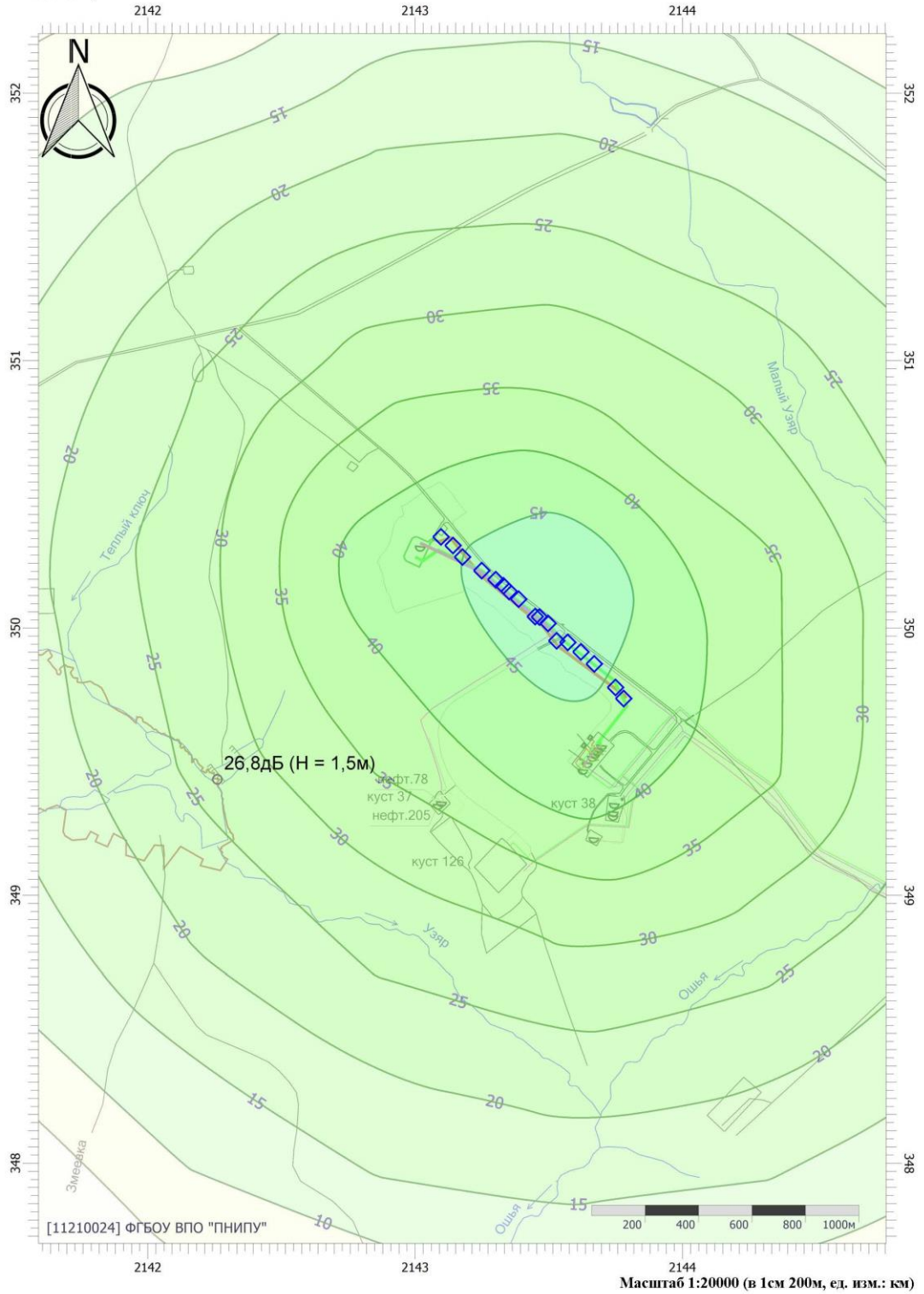


Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

### 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



Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС124-РД-ООС2.ТСН

#### 4. Расчет образования отходов при строительстве и эксплуатации проектируемых сооружений

##### 1. Расчет образования отходов материалов, используемых при строительстве

В соответствии с «Правилами разработки и применения нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в процессе строительного производства» РДС 82-202-96 приняты нормативы образования отходов.

$$M = \sum H \times q, \quad \text{т/период строительства,}$$

$H_i$ , – масса израсходованного материала, т/период строительства;

$q_i$  – коэффициент образования отхода.

Результаты расчета представлены в таблице 4.1.

Таблица 4.1 – Расчет образования отходов строительных материалов

Наименование отхода	Материалы	Вес израсходованного материала, т	Коэффициент образования отхода	Кол-во отходов, т/за период строительства
1	2	3	4	5
<b>Строительство</b>				
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	Сварочные электроды	0,098	0,03	0,003
Шлак сварочный	Сварочные электроды	0,098	0,1	0,010
Лом и отходы стальные в кусковой форме незагрязненные	Стальные трубопроводы	10,513	0,01	0,105

##### 2. Расчет образования твердых коммунальных отходов при строительстве

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:

$$M = S \cdot H \cdot n / 12, \quad \text{т/период строительства,}$$

$S$  – общая площадь помещений, м<sup>2</sup>;

$H$  – норматив накопления, т/год (принято как для Предприятий иных отраслей промышленности, согласно «Нормативы накопления ТКО»);

$n$  – срок строительства, мес.

Результаты расчета при строительстве представлены в таблице 4.2.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
									153
			2021/354/ДС124-PD-OOS2.TCH						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

Таблица 4.2 – Расчет образования ТКО

Наименование отхода	Общая площадь, м <sup>2</sup>	Срок строительства, мес.	Норма образования, т/год	Кол-во отходов, т/год
1	2	3	4	5
<b>Строительство</b>				
Мусор от офисных и бытовых помещений, организаций (несортированный), исключая крупногабаритный	50,48	4,5	0,00805	0,152

### 3. Расчет образования отработанных ламп накаливания

Расчет количества отработанных ламп накаливания производится в соответствии со «Сборником методик по расчёту объемов образования отходов» СПб, 2001 г. по формуле:

$$M = K \times T \times m / N \times 10^{-3}, \text{ т/период строительства,}$$

K – количество установленных ламп накаливания, шт.;

N – ресурс времени работы ламп, ч.;

T – число часов работы, ч/период строительства;

m – масса одной лампы, кг.

Результаты расчета образования отработанных ламп накаливания при строительстве представлены в таблице 4.3.

Таблица 4.3. – Расчет образования отработанных ламп накаливания при строительстве

Количество используемых ламп	Срок службы ламп, ч	Количество часов работы в год одной лампы	Количество ламп, подлежащих замене, шт/год	Вес одной лампы, кг	Вес ламп, подлежащих замене т/год
1	2	3	4	5	6
<b>Обустройство</b>					
50,48	1300	792	31	0,055	0,002

### 4. Расчет образования отходов тары, загрязненной лакокрасочными материалами

Расчет количества отходов тары из-под лакокрасочных материалов, определяется в соответствии с «Методикой расчёта объёмов образования отходов МРО-3-99. Отходы, образующиеся при использовании лакокрасочных материалов» по формуле:

$$M = G \times m / V, \text{ т/период строительства,}$$

G – расход лакокрасочного материала, т/период строительства;

V – емкость тары, т;

m – масса одной единицы тары, т.

Результаты расчета образования отходов тары, загрязненной лакокрасочными материалами представлены в таблице 4.4.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.					Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС124-PD-OOS2.TCH	
						154	

Таблица 4.4 – Расчет образования отходов тары, загрязненной лакокрасочными материалами при строительстве

Наименование отхода	Расход лакокрасочного материала, т	Емкость тары, т	Масса одной единицы тары, т	Кол-во отходов, т/период строительства
	G		m	
1	2	3	4	5
<b>Строительство</b>				
Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5% и более)	0,0324	0,05	0,0005	0,0003

**5 Расчет образования сорбентов на основе торфа или сфагнового мха, загрязненных нефтепродуктами (содержание нефтепродуктом более 15%)**

Объем образования сорбента, загрязненного нефтепродуктами, определяется по формуле:

$$M_{отх.} = N * T, \text{ где}$$

$M_{отх.}$  – нормативное количество образования отхода, т/период;

$N$  - масса используемого сорбента, т;

$T$  – доля содержания нефтепродуктов, 1,15

Объем сорбента 0,25 м.куб.

Плотность сорбента 0,35 т/м. куб.

$$\text{Масса сорбента} = 0,25 * 0,35 = 0,0875 \text{ т}$$

Таблица 4.6 – Расчет образования сорбента

	Расход сорбента, N, т/год	Доля содержания нефтепродуктов	Количество образования отходов, M, т/период
Сорбенты на основе торфа или сфагнового мха, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктом более 15%)	0,0875	1,15	0,1006

**6. Расчет массы отходов, образующихся при эксплуатации нефтепровода: Асфальтосмолопарафиновые отложения при зачистке нефтепромыслового оборудования**

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 трубопроводов составляет:

$$1,015 \text{ км. Количество АСПО} - 0,03 \cdot 1,015 = 0,030 \text{ т.}$$

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			2021/354/ДС124-PD-OOS2.TCH						155
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

### Таблица регистрации изменений

Таблица регистрации изменений								
Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подпись	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных				

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС124-PD-OOS2.TCH	Лист
							156

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