

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 Кокуйского месторождения (модуль 150)»

Проектная документация

Раздел 6 Мероприятия по охране окружающей среды

Часть 2 Расчетная часть

2021/354/ДС190-PD-OOS2

Том 6.2

Договор №

2021/354/ДС190

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 Кокуйского месторождения (модуль 150)»

Раздел 6 Мероприятия по охране окружающей среды

Часть 2 Расчетная часть

2021/354/ДС190-PD-OOS2

Том 6.2

Договор №

2021/354/ДС190

Заместитель директора

В.А. Войтенко

Главный инженер проекта

М.Н. Калугин

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2024

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

Обозначение	Наименование	Примечание
2021/354/ДС190-PD-OOS2.S	Содержание тома 6.2	2
2021/354/ДС190-PD-OOS2.1.TCH	Текстовая часть	4

Согласовано	

Взам. инв. №	
--------------	--

Подп. и дата	
--------------	--

Изм.	
------	--

Кол.уч	
--------	--

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Разраб.	Мурашова		04.2024
Проверил	Перминова		04.2024
Н.конт	Суворова		04.2024
ГИП	Калугин		04.2024

2021/354/ДС190-PD-OOS2.1.SP

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА 6.2.

Стадия	Лист	Листов
П	1	1

НПИ ОНГМ

1 Расчет выбросов загрязняющих веществ на период строительства и обустройства

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

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

Характеристики	I	I	I	I	V	V	V	V	I	X	X	X
	I	I	I	V	V	I	I	I	X	X	I	I
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	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	X	X
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

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

1.1 Выбросы от спецтехники

Участок №1; Этап 1.2 Техника для об-ва пл,
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

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.2541161	0.327223
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.2032929	0.261778

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

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

2021/354/ДС190-PD-OOS2.RCH

Лист

4

0304	*Азот (II) оксид	0.0330351	0.042539
0328	Углерод (Сажа)	0.0285383	0.036550
0330	Сера диоксид	0.0208984	0.026936
0337	Углерод оксид	0.1716913	0.239887
0401	Углеводороды**	0.0485897	0.064508
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0112222	0.001884
2732	**Керосин	0.0373675	0.062624

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.239887
Всего за год		0.239887

Максимальный выброс составляет: 0.1716913 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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

Наименование	Mn	Tn	Mpr	Tpr	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxр	Выброс (г/с)
Экскаватор-погрузчик	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
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	да	
	57.000	1.0	6.300	2.0	3.370	3.370	10	6.310	да	0.0716350
Самоходный каток	25.000	1.0	2.400	2.0	1.290	1.290	10	2.400	нет	
	25.000	1.0	2.400	2.0	1.290	1.290	10	2.400	нет	0.0273783
Каток гладкий	18.300	1.0	0.800	2.0	0.450	0.450	10	0.840	да	
	18.300	1.0	0.800	2.0	0.450	0.450	10	0.840	да	0.0118980
Кран автомобильный	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
Компрессор	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
Бурильно-крановая машина	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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.064508
Всего за год		0.064508

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС190-PD-OOS2.RCH	Лист 5

Максимальный выброс составляет: 0.0485897 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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

Наименование	M п	Tn	M пр	Tn р	M дв	M дв. те п.	Vд в	M хх	C х р	Выброс (г/с)
Экскаватор-погрузчик	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
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	да	
	4.700	1.0	0.790	2.0	1.140	1.140	10	0.790	да	0.0204978
Самоходный каток	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
Каток гладкий	4.700	1.0	0.110	2.0	0.150	0.150	10	0.110	да	
	4.700	1.0	0.110	2.0	0.150	0.150	10	0.110	да	0.0029197
Кран автомобильный	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
Компрессор	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
Бурильно-крановая машина	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

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.327223
Всего за год		0.327223

Максимальный выброс составляет: 0.2541161 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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

Наименование	M п	Tn	M пр	Tn р	M дв	M дв. те п.	Vд в	M хх	C х р	Выброс (г/с)
Экскаватор-погрузчик	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
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	да	
	4.500	1.0	1.270	2.0	6.470	6.470	10	1.270	да	0.1074072
Самоходный каток	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
Каток гладкий	0.700	1.0	0.170	2.0	0.870	0.870	10	0.170	да	
	0.700	1.0	0.170	2.0	0.870	0.870	10	0.170	да	0.0144406
Кран автомобильный	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
Компрессор	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

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС190-PD-OOS2.RCH

Лист

6

	5.800	1.0	100.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	0.0	да	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	да	
	4.700	1.0	100.0	0.790	2.0	1.140	1.140	10	0.790	0.0	да	0.0026111
Самоходный каток	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
Каток гладкий	4.700	1.0	100.0	0.110	2.0	0.150	0.150	10	0.110	0.0	да	
	4.700	1.0	100.0	0.110	2.0	0.150	0.150	10	0.110	0.0	да	0.0026111
Кран автомобильный	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
Компрессор	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
Бурильно-крановая машина	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	0.062624
Всего за год		0.062624

Максимальный выброс составляет: 0.0373675 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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

Наименование	M n	T n	% % n у с к .	M n p	T n p	M д в	M д в . т е п .	V д в	M х х	% % д в и з .	C х р	Выброс (г/с)
Экскаватор-погрузчик	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
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	да	
	4.700	1.0	0.0	0.790	2.0	1.140	1.140	10	0.790	100.0	да	0.0178867
Самоходный каток	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
Каток гладкий	4.700	1.0	0.0	0.110	2.0	0.150	0.150	10	0.110	100.0	да	
	4.700	1.0	0.0	0.110	2.0	0.150	0.150	10	0.110	100.0	да	0.0003086
Кран автомобильный	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
Компрессор	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
Бурильно-крановая машина	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; Этап 2.2 Техника для об-ва пл,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №1, площадка №1**

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС190-PD-OOS2.RCH

Лист

9

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

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.2541161	0.337139
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.2032929	0.269711
0304	*Азот (II) оксид	0.0330351	0.043828
0328	Углерод (Сажа)	0.0421856	0.055418
0330	Сера диоксид	0.0253298	0.032519
0337	Углерод оксид	0.6977273	0.348986
0401	Углеводороды**	0.1026165	0.084119
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0448889	0.006279
2732	**Керосин	0.0577276	0.077840

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:**Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид****Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Переходный	Вся техника	0.096084
Холодный	Вся техника	0.252902
Всего за год		0.348986

Максимальный выброс составляет: 0.6977273 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

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

Наименование	Mn	Tn	Mpr	Tpr	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
Экскаватор-погрузчик	23.300	4.0	2.800	20.0	0.940	0.770	10	1.440	да	
	23.300	4.0	2.800	20.0	0.940	0.770	10	1.440	да	0.0844738
Бульдозер	35.000	4.0	7.800	20.0	2.550	2.090	10	3.910	да	
	35.000	4.0	7.800	20.0	2.550	2.090	10	3.910	да	0.1687459
Автогрейдер	57.000	4.0	12.600	20.0	4.110	3.370	10	6.310	да	
	57.000	4.0	12.600	20.0	4.110	3.370	10	6.310	да	0.2736041
Самоходный каток	25.000	4.0	4.800	20.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	
	25.000	4.0	4.800	20.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	0.1115332
Каток гладкий	18.300	4.0	1.600	20.0	0.550	0.450	10	0.840	да	
	18.300	4.0	1.600	20.0	0.550	0.450	10	0.840	да	0.0593704

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист	
									10	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС190-PD-OOS2.RCH				

Кран автомо- бильный	57.000	4.0	12.600	20.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	
	57.000	4.0	12.600	20.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	0.2736041
Компрессор	35.000	4.0	7.800	20.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	
	35.000	4.0	7.800	20.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	0.1687459
Бурильно- крановая ма- шина	25.000	4.0	4.800	20.0	1.570	1.290	10	2.400	да	
	25.000	4.0	4.800	20.0	1.570	1.290	10	2.400	да	0.1115332

**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>
Переходный	Вся техника	0.024416
Холодный	Вся техника	0.059703
Всего за год		0.084119

Максимальный выброс составляет: 0.1026165 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

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

<i>Наименование</i>	<i>M n</i>	<i>Tn</i>	<i>M pr</i>	<i>Tn p</i>	<i>M дв</i>	<i>M дв. те п.</i>	<i>Vд в</i>	<i>M хх</i>	<i>C х р</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Экскаватор- погрузчик	5.800	4.0	0.470	20.0	0.310	0.260	10	0.180	да	
	5.800	4.0	0.470	20.0	0.310	0.260	10	0.180	да	0.0184700
Бульдозер	2.900	4.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	да	
	2.900	4.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	да	0.0215375
Автогрейдер	4.700	4.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	да	
	4.700	4.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	да	0.0348051
Самоходный каток	2.100	4.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	
	2.100	4.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	0.0139259
Каток гладкий	4.700	4.0	0.290	20.0	0.180	0.150	10	0.110	да	
	4.700	4.0	0.290	20.0	0.180	0.150	10	0.110	да	0.0138781
Кран автомо- бильный	4.700	4.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	
	4.700	4.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	0.0348051
Компрессор	2.900	4.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	
	2.900	4.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	0.0215375
Бурильно- крановая ма- шина	2.100	4.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	да	
	2.100	4.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	да	0.0139259

**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	0.111218
Холодный	Вся техника	0.225921
Всего за год		0.337139

Максимальный выброс составляет: 0.2541161 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.

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

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

Наименование	Mn	Tn	Mpr	Tnr	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	CxP	Выброс (г/с)
Экскаватор-погрузчик	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
Автогрейдер	4.500	2.0	1.910	6.0	6.470	6.470	10	1.270	да	
	4.500	2.0	1.910	6.0	6.470	6.470	10	1.270	да	0.1074072
Самоходный каток	1.700	2.0	0.720	6.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	
	1.700	2.0	0.720	6.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	0.0409906
Каток гладкий	0.700	2.0	0.260	6.0	0.870	0.870	10	0.170	да	
	0.700	2.0	0.260	6.0	0.870	0.870	10	0.170	да	0.0144406
Кран автомобильный	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
Компрессор	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
Бурильно-крановая машина	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**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Переходный	Вся техника	0.016676
Холодный	Вся техника	0.038742
Всего за год		0.055418

Максимальный выброс составляет: 0.0421856 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	Mpr	Tnr	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	CxP	Выброс (г/с)
Экскаватор-погрузчик	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
Автогрейдер	0.000	4.0	1.020	12.0	1.080	0.720	10	0.170	да	
	0.000	4.0	1.020	12.0	1.080	0.720	10	0.170	да	0.0178122
Самоходный каток	0.000	4.0	0.360	12.0	0.410	0.270	10	0.060	нет	
	0.000	4.0	0.360	12.0	0.410	0.270	10	0.060	нет	0.0067494
Каток гладкий	0.000	4.0	0.120	12.0	0.150	0.100	10	0.020	да	
	0.000	4.0	0.120	12.0	0.150	0.100	10	0.020	да	0.0024639
Кран автомобильный	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
Компрессор	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
Бурильно-крановая машина	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	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС190-PD-OOS2.RCH			Лист
											12

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Переходный	Вся техника	0.009959
Холодный	Вся техника	0.022560
Всего за год		0.032519

Максимальный выброс составляет: 0.0253298 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	M _n	T _n	M _{пр}	T _р	M _{дв}	M _{дв.теп.}	V _{дв}	M _{хх}	Схр	Выброс (г/с)
Экскаватор-погрузчик	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
Автогрейдер	0.095	4.0	0.310	12.0	0.630	0.510	10	0.250	да	
	0.095	4.0	0.310	12.0	0.630	0.510	10	0.250	да	0.0108094
Самоходный каток	0.042	4.0	0.120	12.0	0.230	0.190	10	0.097	нет	
	0.042	4.0	0.120	12.0	0.230	0.190	10	0.097	нет	0.0039622
Каток гладкий	0.023	4.0	0.042	12.0	0.084	0.068	10	0.034	да	
	0.023	4.0	0.042	12.0	0.084	0.068	10	0.034	да	0.0014431
Кран автомобильный	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
Компрессор	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
Бурильно-крановая машина	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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Переходный	Вся техника	0.088974
Холодный	Вся техника	0.180737
Всего за год		0.269711

Максимальный выброс составляет: 0.2032929 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Переходный	Вся техника	0.014458
Холодный	Вся техника	0.029370
Всего за год		0.043828

Максимальный выброс составляет: 0.0330351 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

Распределение углеводородов

Лист

2021/354/ДС190-PD-OOS2.RCH

13

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

**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>
Переходный	Вся техника	0.001256
Холодный	Вся техника	0.005023
Всего за год		0.006279

Максимальный выброс составляет: 0.0448889 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>M n</i>	<i>T n</i>	<i>% % n у с к .</i>	<i>M n p</i>	<i>T n p</i>	<i>M д в</i>	<i>M д в . т е н .</i>	<i>V д в</i>	<i>M х х</i>	<i>% % д в и з .</i>	<i>C х р</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Экскаватор-погрузчик	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
Автогрейдер	4.700	4.0	100.0	2.050	12.0	1.370	1.140	10	0.790	0.0	да	
	4.700	4.0	100.0	2.050	12.0	1.370	1.140	10	0.790	0.0	да	0.0104444
Самоходный каток	2.100	4.0	100.0	0.780	12.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	нет	
	2.100	4.0	100.0	0.780	12.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	нет	0.0046667
Каток гладкий	4.700	4.0	100.0	0.290	12.0	0.180	0.150	10	0.110	0.0	да	
	4.700	4.0	100.0	0.290	12.0	0.180	0.150	10	0.110	0.0	да	0.0104444
Кран автомобильный	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
Компрессор	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
Бурильно-крановая машина	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**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Переходный	Вся техника	0.023160
Холодный	Вся техника	0.054680
Всего за год		0.077840

Максимальный выброс составляет: 0.0577276 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

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

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС190-PD-OOS2.RCH

Лист

14

Наименование	М п	Т п	% % п у с к .	М п р	Т п р	М д в	М д в . т е п .	V д в	М х х	% % д в и з .	С х р	Выброс (г/с)
Экскаватор-погрузчик	5.800	4.0	0.0	0.470	20.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	да	
	5.800	4.0	0.0	0.470	20.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	да	0.0055811
Бульдозер	2.900	4.0	0.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	
	2.900	4.0	0.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	0.0150931
Автогрейдер	4.700	4.0	0.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	
	4.700	4.0	0.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	0.0243606
Самоходный каток	2.100	4.0	0.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	нет	
	2.100	4.0	0.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	нет	0.0092592
Каток гладкий	4.700	4.0	0.0	0.290	20.0	0.180	0.150	10	0.110	100.0	да	
	4.700	4.0	0.0	0.290	20.0	0.180	0.150	10	0.110	100.0	да	0.0034336
Кран автомобильный	4.700	4.0	0.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	
	4.700	4.0	0.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	0.0243606
Компрессор	2.900	4.0	0.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет	
	2.900	4.0	0.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет	0.0150931
Бурильно-крановая машина	2.100	4.0	0.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	да	
	2.100	4.0	0.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	да	0.0092592

Участок №3; Этап 3.2 Техника для об-ва пл,

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

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.2541161	0.342368
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.2032929	0.273894
0304	*Азот (II) оксид	0.0330351	0.044508
0328	Углерод (Сажа)	0.0421856	0.059928
0330	Сера диоксид	0.0253298	0.034417
0337	Углерод оксид	0.8292829	0.402369
0401	Углеводороды**	0.1242165	0.093318
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0448889	0.007535
2732	**Керосин	0.0793276	0.085783

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

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

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС190-PD-OOS2.RCH

Лист

15

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Вся техника	0.402369
Всего за год		0.402369

Максимальный выброс составляет: 0.8292829 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	Mpr	Tpr	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	CxP	Выброс (г/с)
Экскаватор-погрузчик	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
Бульдозер	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	да	
	57.000	4.0	12.600	28.0	4.110	3.370	10	6.310	да	0.3296041
Самоходный каток	25.000	4.0	4.800	28.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	
	25.000	4.0	4.800	28.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	0.1328665
Каток гладкий	18.300	4.0	1.600	28.0	0.550	0.450	10	0.840	да	
	18.300	4.0	1.600	28.0	0.550	0.450	10	0.840	да	0.0664815
Кран автомобильный	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	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
Бурильно-крановая машина	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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Вся техника	0.093318
Всего за год		0.093318

Максимальный выброс составляет: 0.1242165 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	Mpr	Tpr	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	CxP	Выброс (г/с)
Экскаватор-погрузчик	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
Бульдозер	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	да	
	4.700	4.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	да	0.0439162

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС190-PD-OOS2.RCH	Лист
							16

Самоходный каток	2.100	4.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	
	2.100	4.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	0.0173925
Каток гладкий	4.700	4.0	0.290	28.0	0.180	0.150	10	0.110	да	
	4.700	4.0	0.290	28.0	0.180	0.150	10	0.110	да	0.0151670
Кран автомобильный	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	2.900	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
Бурильно-крановая машина	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	0.342368
Всего за год		0.342368

Максимальный выброс составляет: 0.2541161 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	M _n	T _n	M _{np}	T _p	M _{дв}	M _{дв.теп.}	V _{дв}	M _{хх}	C _{xp}	Выброс (г/с)
Экскаватор-погрузчик	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
Бульдозер	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	да	
	4.500	4.0	1.910	28.0	6.470	6.470	10	1.270	да	0.1074072
Самоходный каток	1.700	4.0	0.720	28.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	
	1.700	4.0	0.720	28.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	0.0409906
Каток гладкий	0.700	4.0	0.260	28.0	0.870	0.870	10	0.170	да	
	0.700	4.0	0.260	28.0	0.870	0.870	10	0.170	да	0.0144406
Кран автомобильный	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	3.400	4.0	1.170	28.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	
	3.400	4.0	1.170	28.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	0.0665494
Бурильно-крановая машина	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**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Вся техника	0.059928
Всего за год		0.059928

Максимальный выброс составляет: 0.0421856 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.

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

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

2021/354/ДС190-PD-OOS2.RCH

Лист

17

духа.

Наименование	M n	Tn	M np	Tn p	M дв	M дв. те п.	Vд в	M хх	С х р	Выброс (г/с)
Экскаватор-погрузчик	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
Бульдозер	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	да	
	0.000	4.0	1.020	28.0	1.080	0.720	10	0.170	да	0.0178122
Самоходный каток	0.000	4.0	0.360	28.0	0.410	0.270	10	0.060	нет	
	0.000	4.0	0.360	28.0	0.410	0.270	10	0.060	нет	0.0067494
Каток гладкий	0.000	4.0	0.120	28.0	0.150	0.100	10	0.020	да	
	0.000	4.0	0.120	28.0	0.150	0.100	10	0.020	да	0.0024639
Кран автомобильный	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	0.600	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
Бурильно-крановая машина	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**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Вся техника	0.034417
Всего за год		0.034417

Максимальный выброс составляет: 0.0253298 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	M n	Tn	M np	Tn p	M дв	M дв. те п.	Vд в	M хх	С х р	Выброс (г/с)
Экскаватор-погрузчик	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
Бульдозер	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	да	
	0.095	4.0	0.310	28.0	0.630	0.510	10	0.250	да	0.0108094
Самоходный каток	0.042	4.0	0.120	28.0	0.230	0.190	10	0.097	нет	
	0.042	4.0	0.120	28.0	0.230	0.190	10	0.097	нет	0.0039622
Каток гладкий	0.023	4.0	0.042	28.0	0.084	0.068	10	0.034	да	
	0.023	4.0	0.042	28.0	0.084	0.068	10	0.034	да	0.0014431
Кран автомобильный	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	0.058	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
Бурильно-крановая машина	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
------	--------	------	-------	-------	------

2021/354/ДС190-PD-OOS2.RCH

Лист

18

**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	0.273894
Всего за год		0.273894

Максимальный выброс составляет: 0.2032929 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	0.044508
Всего за год		0.044508

Максимальный выброс составляет: 0.0330351 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	0.007535
Всего за год		0.007535

Максимальный выброс составляет: 0.0448889 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>M n</i>	<i>T n</i>	<i>% % n у с к .</i>	<i>M n p</i>	<i>T n p</i>	<i>M д в</i>	<i>M д в . т е п .</i>	<i>V д в</i>	<i>M х х</i>	<i>% % д в и з .</i>	<i>C х р</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Экскаватор-погрузчик	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
Бульдозер	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	да	
	4.700	4.0	100.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	0.0	да	0.0104444
Самоходный каток	2.100	4.0	100.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	нет	
	2.100	4.0	100.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	нет	0.0046667
Каток гладкий	4.700	4.0	100.0	0.290	28.0	0.180	0.150	10	0.110	0.0	да	
	4.700	4.0	100.0	0.290	28.0	0.180	0.150	10	0.110	0.0	да	0.0104444
Кран автомобильный	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	2.900	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
Бурильно-крановая машина	2.100	4.0	100.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	да	

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

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

2021/354/ДС190-PD-OOS2.RCH

Лист

19

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**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Вся техника	0.085783
Всего за год		0.085783

Максимальный выброс составляет: 0.0793276 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	M n	T n	% % n у с к .	M n p	T n p	M д в	M д в . т е п .	V д в	M х х	% % д в и з .	C х р	Выброс (г/с)
Экскаватор-погрузчик	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
Бульдозер	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
Автогрейдер	4.700	4.0	0.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	
	4.700	4.0	0.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	0.0334717
Самоходный каток	2.100	4.0	0.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	нет	
	2.100	4.0	0.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	нет	0.0127259
Каток гладкий	4.700	4.0	0.0	0.290	28.0	0.180	0.150	10	0.110	100.0	да	
	4.700	4.0	0.0	0.290	28.0	0.180	0.150	10	0.110	100.0	да	0.0047225
Кран автомобильный	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	2.900	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
Бурильно-крановая машина	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 №4; Этап 4.2 Техника для об-ва пл,
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

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.2541161	0.337139
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.2032929	0.269711

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

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

2021/354/ДС190-PD-OOS2.RCH

Лист

20

0304	*Азот (II) оксид	0.0330351	0.043828
0328	Углерод (Сажа)	0.0421856	0.055418
0330	Сера диоксид	0.0253298	0.032519
0337	Углерод оксид	0.6977273	0.348986
0401	Углеводороды**	0.1026165	0.084119
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0448889	0.006279
2732	**Керосин	0.0577276	0.077840

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Переходный	Вся техника	0.096084
Холодный	Вся техника	0.252902
Всего за год		0.348986

Максимальный выброс составляет: 0.6977273 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

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

Наименование	M _n	T _n	M _{пр}	T _р	M _{дв}	M _{дв.теп.}	V _{дв}	M _{хх}	C _{xp}	Выброс (г/с)
Экскаватор-погрузчик	23.300	4.0	2.800	20.0	0.940	0.770	10	1.440	да	
	23.300	4.0	2.800	20.0	0.940	0.770	10	1.440	да	0.0844738
Бульдозер	35.000	4.0	7.800	20.0	2.550	2.090	10	3.910	да	
	35.000	4.0	7.800	20.0	2.550	2.090	10	3.910	да	0.1687459
Автогрейдер	57.000	4.0	12.600	20.0	4.110	3.370	10	6.310	да	
	57.000	4.0	12.600	20.0	4.110	3.370	10	6.310	да	0.2736041
Самоходный каток	25.000	4.0	4.800	20.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	
	25.000	4.0	4.800	20.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	0.1115332
Каток гладкий	18.300	4.0	1.600	20.0	0.550	0.450	10	0.840	да	
	18.300	4.0	1.600	20.0	0.550	0.450	10	0.840	да	0.0593704
Кран автомобильный	57.000	4.0	12.600	20.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	
	57.000	4.0	12.600	20.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	0.2736041
Компрессор	35.000	4.0	7.800	20.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	
	35.000	4.0	7.800	20.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	0.1687459
Бурильно-крановая машина	25.000	4.0	4.800	20.0	1.570	1.290	10	2.400	да	
	25.000	4.0	4.800	20.0	1.570	1.290	10	2.400	да	0.1115332

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Переходный	Вся техника	0.024416
Холодный	Вся техника	0.059703

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС190-PD-OOS2.RCH	Лист 21

Всего за год	0.084119
--------------	----------

Максимальный выброс составляет: 0.1026165 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

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

Наименование	M n	Tn	M np	Tn p	M дв	M дв. те п.	Vд в	M хх	C х р	Выброс (г/с)
Экскаватор-погрузчик	5.800	4.0	0.470	20.0	0.310	0.260	10	0.180	да	
	5.800	4.0	0.470	20.0	0.310	0.260	10	0.180	да	0.0184700
Бульдозер	2.900	4.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	да	
	2.900	4.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	да	0.0215375
Автогрейдер	4.700	4.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	да	
	4.700	4.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	да	0.0348051
Самоходный каток	2.100	4.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	
	2.100	4.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	0.0139259
Каток гладкий	4.700	4.0	0.290	20.0	0.180	0.150	10	0.110	да	
	4.700	4.0	0.290	20.0	0.180	0.150	10	0.110	да	0.0138781
Кран автомобильный	4.700	4.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	
	4.700	4.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	0.0348051
Компрессор	2.900	4.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	
	2.900	4.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	0.0215375
Бурильно-крановая машина	2.100	4.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	да	
	2.100	4.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	да	0.0139259

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Переходный	Вся техника	0.111218
Холодный	Вся техника	0.225921
Всего за год		0.337139

Максимальный выброс составляет: 0.2541161 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.

Наименование	M n	Tn	M np	Tn p	M дв	M дв. те п.	Vд в	M хх	C х р	Выброс (г/с)
Экскаватор-погрузчик	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
Автогрейдер	4.500	2.0	1.910	6.0	6.470	6.470	10	1.270	да	
	4.500	2.0	1.910	6.0	6.470	6.470	10	1.270	да	0.1074072
Самоходный каток	1.700	2.0	0.720	6.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	
	1.700	2.0	0.720	6.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	0.0409906
Каток гладкий	0.700	2.0	0.260	6.0	0.870	0.870	10	0.170	да	
	0.700	2.0	0.260	6.0	0.870	0.870	10	0.170	да	0.0144406
Кран автомобильный	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

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

2021/354/ДС190-PD-OOS2.RCH

Лист

22

Компрессор	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
Бурильно-крановая машина	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**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Переходный	Вся техника	0.016676
Холодный	Вся техника	0.038742
Всего за год		0.055418

Максимальный выброс составляет: 0.0421856 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	M _n	T _n	M _{пр}	T _р	M _{дв}	M _{дв.теп.}	V _{дв}	M _{хх}	C _{xp}	Выброс (г/с)
Экскаватор-погрузчик	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
Автогрейдер	0.000	4.0	1.020	12.0	1.080	0.720	10	0.170	да	
	0.000	4.0	1.020	12.0	1.080	0.720	10	0.170	да	0.0178122
Самоходный каток	0.000	4.0	0.360	12.0	0.410	0.270	10	0.060	нет	
	0.000	4.0	0.360	12.0	0.410	0.270	10	0.060	нет	0.0067494
Каток гладкий	0.000	4.0	0.120	12.0	0.150	0.100	10	0.020	да	
	0.000	4.0	0.120	12.0	0.150	0.100	10	0.020	да	0.0024639
Кран автомобильный	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
Компрессор	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
Бурильно-крановая машина	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
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Переходный	Вся техника	0.009959
Холодный	Вся техника	0.022560
Всего за год		0.032519

Максимальный выброс составляет: 0.0253298 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	M _n	T _n	M _{пр}	T _р	M _{дв}	M _{дв.теп.}	V _{дв}	M _{хх}	C _{xp}	Выброс (г/с)

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист	
									23	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС190-PD-OOS2.RCH				

Экскаватор-погрузчик	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
Автогрейдер	0.095	4.0	0.310	12.0	0.630	0.510	10	0.250	да	
	0.095	4.0	0.310	12.0	0.630	0.510	10	0.250	да	0.0108094
Самоходный каток	0.042	4.0	0.120	12.0	0.230	0.190	10	0.097	нет	
	0.042	4.0	0.120	12.0	0.230	0.190	10	0.097	нет	0.0039622
Каток гладкий	0.023	4.0	0.042	12.0	0.084	0.068	10	0.034	да	
	0.023	4.0	0.042	12.0	0.084	0.068	10	0.034	да	0.0014431
Кран автомобильный	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
Компрессор	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
Бурильно-крановая машина	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	0.088974
Холодный	Вся техника	0.180737
Всего за год		0.269711

Максимальный выброс составляет: 0.2032929 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

**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	0.014458
Холодный	Вся техника	0.029370
Всего за год		0.043828

Максимальный выброс составляет: 0.0330351 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

**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>
Переходный	Вся техника	0.001256
Холодный	Вся техника	0.005023
Всего за год		0.006279

Максимальный выброс составляет: 0.0448889 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.

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

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

Наименование	M n	T n	% % n у с к .	M n p	T n p	M д в	M д в . т е п .	V д в	M х х	% % д в и з .	С х р	Выброс (г/с)
Экскаватор-погрузчик	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
Автогрейдер	4.700	4.0	100.0	2.050	12.0	1.370	1.140	10	0.790	0.0	да	
	4.700	4.0	100.0	2.050	12.0	1.370	1.140	10	0.790	0.0	да	0.0104444
Самоходный каток	2.100	4.0	100.0	0.780	12.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	нет	
	2.100	4.0	100.0	0.780	12.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	нет	0.0046667
Каток гладкий	4.700	4.0	100.0	0.290	12.0	0.180	0.150	10	0.110	0.0	да	
	4.700	4.0	100.0	0.290	12.0	0.180	0.150	10	0.110	0.0	да	0.0104444
Кран автомобильный	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
Компрессор	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
Бурильно-крановая машина	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**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Переходный	Вся техника	0.023160
Холодный	Вся техника	0.054680
Всего за год		0.077840

Максимальный выброс составляет: 0.0577276 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

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

Наименование	M n	T n	% % n у с к .	M n p	T n p	M д в	M д в . т е п .	V д в	M х х	% % д в и з .	С х р	Выброс (г/с)
Экскаватор-погрузчик	5.800	4.0	0.0	0.470	20.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	да	
	5.800	4.0	0.0	0.470	20.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	да	0.0055811
Бульдозер	2.900	4.0	0.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	
	2.900	4.0	0.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	0.0150931
Автогрейдер	4.700	4.0	0.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	
	4.700	4.0	0.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	0.0243606
Самоходный каток	2.100	4.0	0.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	нет	
	2.100	4.0	0.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	нет	0.0092592
Каток гладкий	4.700	4.0	0.0	0.290	20.0	0.180	0.150	10	0.110	100.0	да	
	4.700	4.0	0.0	0.290	20.0	0.180	0.150	10	0.110	100.0	да	0.0034336
Кран автомобильный	4.700	4.0	0.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	
	4.700	4.0	0.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	0.0243606

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС190-PD-OOS2.RCH

Лист

25

Компрессор	2.900	4.0	0.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет	
	2.900	4.0	0.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет	0.0150931
Бурильно-крановая машина	2.100	4.0	0.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	да	
	2.100	4.0	0.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	да	0.0092592

**Участок №5; Этап 5.2 Техника для об-ва пл,
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

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.2541161	0.332555
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.2032929	0.266044
0304	*Азот (II) оксид	0.0330351	0.043232
0328	Углерод (Сажа)	0.0421856	0.047868
0330	Сера диоксид	0.0253298	0.030102
0337	Углерод оксид	0.5661718	0.297894
0401	Углеводороды**	0.0810165	0.075017
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0448889	0.004395
2732	**Керосин	0.0373675	0.070622

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

**Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.079962
Переходный	Вся техника	0.096084
Холодный	Вся техника	0.121848
Всего за год		0.297894

Максимальный выброс составляет: 0.5661718 г/с. Месяц достижения: Март.

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	Mpr	Tpr	Mdv	Mdv.теп.	Vdв	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС190-PD-OOS2.RCH

Лист

26

Экскаватор-погрузчик	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
Автогрейдер	57.000	4.0	12.600	12.0	4.110	3.370	10	6.310	да	
	57.000	4.0	12.600	12.0	4.110	3.370	10	6.310	да	0.2176041
Самоходный каток	25.000	4.0	4.800	12.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	
	25.000	4.0	4.800	12.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	0.0901998
Каток гладкий	18.300	4.0	1.600	12.0	0.550	0.450	10	0.840	да	
	18.300	4.0	1.600	12.0	0.550	0.450	10	0.840	да	0.0522593
Кран автомобильный	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
Компрессор	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
Бурильно-крановая машина	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**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.021503
Переходный	Вся техника	0.024416
Холодный	Вся техника	0.029099
Всего за год		0.075017

Максимальный выброс составляет: 0.0810165 г/с. Месяц достижения: Март.

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>Mpr</i>	<i>Tp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Экскаватор-погрузчик	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
Автогрейдер	4.700	4.0	2.050	12.0	1.370	1.140	10	0.790	да	
	4.700	4.0	2.050	12.0	1.370	1.140	10	0.790	да	0.0256940
Самоходный каток	2.100	4.0	0.780	12.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	
	2.100	4.0	0.780	12.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	0.0104592
Каток гладкий	4.700	4.0	0.290	12.0	0.180	0.150	10	0.110	да	
	4.700	4.0	0.290	12.0	0.180	0.150	10	0.110	да	0.0125892
Кран автомобильный	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
Компрессор	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
Бурильно-крановая машина	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**

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

2021/354/ДС190-PD-OOS2.RCH

Лист

27

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.109074
Переходный	Вся техника	0.111218
Холодный	Вся техника	0.112263
Всего за год		0.332555

Максимальный выброс составляет: 0.2541161 г/с. Месяц достижения: Март.

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	Mpr	Tpr	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
Экскаватор-погрузчик	1.200	4.0	0.440	12.0	1.490	1.490	10	0.290	да	
	1.200	4.0	0.440	12.0	1.490	1.490	10	0.290	да	0.0247283
Бульдозер	3.400	4.0	1.170	12.0	4.010	4.010	10	0.780	да	
	3.400	4.0	1.170	12.0	4.010	4.010	10	0.780	да	0.0665494
Автогрейдер	4.500	4.0	1.910	12.0	6.470	6.470	10	1.270	да	
	4.500	4.0	1.910	12.0	6.470	6.470	10	1.270	да	0.1074072
Самоходный каток	1.700	4.0	0.720	12.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	
	1.700	4.0	0.720	12.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	0.0409906
Каток гладкий	0.700	4.0	0.260	12.0	0.870	0.870	10	0.170	да	
	0.700	4.0	0.260	12.0	0.870	0.870	10	0.170	да	0.0144406
Кран автомобильный	4.500	4.0	1.910	12.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	
	4.500	4.0	1.910	12.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	0.1074072
Компрессор	3.400	4.0	1.170	12.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	
	3.400	4.0	1.170	12.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	0.0665494
Бурильно-крановая машина	1.700	4.0	0.720	12.0	2.470	2.470	10	0.480	да	
	1.700	4.0	0.720	12.0	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	0.012183
Переходный	Вся техника	0.016676
Холодный	Вся техника	0.019008
Всего за год		0.047868

Максимальный выброс составляет: 0.0421856 г/с. Месяц достижения: Март.

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	Mpr	Tpr	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
Экскаватор-погрузчик	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
Автогрейдер	0.000	4.0	1.020	12.0	1.080	0.720	10	0.170	да	
	0.000	4.0	1.020	12.0	1.080	0.720	10	0.170	да	0.0178122

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

Изм. Кол.уч Лист № док Подп. Дата

2021/354/ДС190-PD-OOS2.RCH

Лист

28

Самоходный каток	0.000	4.0	0.360	12.0	0.410	0.270	10	0.060	нет	
	0.000	4.0	0.360	12.0	0.410	0.270	10	0.060	нет	0.0067494
Каток гладкий	0.000	4.0	0.120	12.0	0.150	0.100	10	0.020	да	
	0.000	4.0	0.120	12.0	0.150	0.100	10	0.020	да	0.0024639
Кран автомобильный	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
Компрессор	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
Бурильно-крановая машина	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
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.008979
Переходный	Вся техника	0.009959
Холодный	Вся техника	0.011165
Всего за год		0.030102

Максимальный выброс составляет: 0.0253298 г/с. Месяц достижения: Март.

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>M_n</i>	<i>T_n</i>	<i>M_{пр}</i>	<i>T_р</i>	<i>M_{дв}</i>	<i>M_{дв.теп.}</i>	<i>V_{дв}</i>	<i>M_{хх}</i>	<i>C_{xp}</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Экскаватор-погрузчик	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
Автогрейдер	0.095	4.0	0.310	12.0	0.630	0.510	10	0.250	да	
	0.095	4.0	0.310	12.0	0.630	0.510	10	0.250	да	0.0108094
Самоходный каток	0.042	4.0	0.120	12.0	0.230	0.190	10	0.097	нет	
	0.042	4.0	0.120	12.0	0.230	0.190	10	0.097	нет	0.0039622
Каток гладкий	0.023	4.0	0.042	12.0	0.084	0.068	10	0.034	да	
	0.023	4.0	0.042	12.0	0.084	0.068	10	0.034	да	0.0014431
Кран автомобильный	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
Компрессор	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
Бурильно-крановая машина	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>
Теплый	Вся техника	0.087259
Переходный	Вся техника	0.088974
Холодный	Вся техника	0.089811

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС190-PD-OOS2.RCH	Лист 29
------	--------	------	-------	-------	------	----------------------------	------------

Всего за год		0.266044
--------------	--	----------

Максимальный выброс составляет: 0.2032929 г/с. Месяц достижения: Март.

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.014180
Переходный	Вся техника	0.014458
Холодный	Вся техника	0.014594
Всего за год		0.043232

Максимальный выброс составляет: 0.0330351 г/с. Месяц достижения: Март.

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000628
Переходный	Вся техника	0.001256
Холодный	Вся техника	0.002512
Всего за год		0.004395

Максимальный выброс составляет: 0.0448889 г/с. Месяц достижения: Март.

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

Наименование	M n	T n	% % n у с к .	M n p	T n p	M д в	M д в . т е п .	V д в	M х х	% % д в и з .	C х р	Выброс (г/с)
Экскаватор-погрузчик	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
Автогрейдер	4.700	4.0	100.0	2.050	12.0	1.370	1.140	10	0.790	0.0	да	
	4.700	4.0	100.0	2.050	12.0	1.370	1.140	10	0.790	0.0	да	0.0104444
Самоходный каток	2.100	4.0	100.0	0.780	12.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	нет	
	2.100	4.0	100.0	0.780	12.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	нет	0.0046667
Каток гладкий	4.700	4.0	100.0	0.290	12.0	0.180	0.150	10	0.110	0.0	да	
	4.700	4.0	100.0	0.290	12.0	0.180	0.150	10	0.110	0.0	да	0.0104444
Кран автомобильный	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
Компрессор	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
Бурильно-крановая машина	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

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

2021/354/ДС190-PD-OOS2.RCH

Лист

30

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.020875
Переходный	Вся техника	0.023160
Холодный	Вся техника	0.026587
Всего за год		0.070622

Максимальный выброс составляет: 0.0373675 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	M n	T n	% %	M n p	T n p	M д в	M д в · т е п ·	V д в	M х х	% %	C х р	Выброс (г/с)
Экскаватор-погрузчик	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
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	да	
	4.700	1.0	0.0	0.790	2.0	1.140	1.140	10	0.790	100.0	да	0.0178867
Самоходный каток	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
Каток гладкий	4.700	1.0	0.0	0.110	2.0	0.150	0.150	10	0.110	100.0	да	
	4.700	1.0	0.0	0.110	2.0	0.150	0.150	10	0.110	100.0	да	0.0003086
Кран автомобильный	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
Компрессор	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
Бурильно-крановая машина	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 №6; Этап 6.2 Техника для об-ва пл,
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 выезда на стоянку (км)

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

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.2541161	0.337139
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.2032929	0.269711
0304	*Азот (II) оксид	0.0330351	0.043828
0328	Углерод (Сажа)	0.0421856	0.055418
0330	Сера диоксид	0.0253298	0.032519
0337	Углерод оксид	0.6977273	0.348986

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС190-PD-OOS2.RCH	Лист
							31

0401	Углеводороды**	0.1026165	0.084119
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0448889	0.006279
2732	**Керосин	0.0577276	0.077840

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Переходный	Вся техника	0.096084
Холодный	Вся техника	0.252902
Всего за год		0.348986

Максимальный выброс составляет: 0.6977273 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

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

Наименование	M п	Tn	M пр	Tn р	M дв	M дв. те п.	Vd в	M хх	C х р	Выброс (г/с)
Экскаватор-погрузчик	23.300	4.0	2.800	20.0	0.940	0.770	10	1.440	да	
	23.300	4.0	2.800	20.0	0.940	0.770	10	1.440	да	0.0844738
Бульдозер	35.000	4.0	7.800	20.0	2.550	2.090	10	3.910	да	
	35.000	4.0	7.800	20.0	2.550	2.090	10	3.910	да	0.1687459
Автогрейдер	57.000	4.0	12.600	20.0	4.110	3.370	10	6.310	да	
	57.000	4.0	12.600	20.0	4.110	3.370	10	6.310	да	0.2736041
Самоходный каток	25.000	4.0	4.800	20.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	
	25.000	4.0	4.800	20.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	0.1115332
Каток гладкий	18.300	4.0	1.600	20.0	0.550	0.450	10	0.840	да	
	18.300	4.0	1.600	20.0	0.550	0.450	10	0.840	да	0.0593704
Кран автомобильный	57.000	4.0	12.600	20.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	
	57.000	4.0	12.600	20.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	0.2736041
Компрессор	35.000	4.0	7.800	20.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	
	35.000	4.0	7.800	20.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	0.1687459
Бурильно-крановая машина	25.000	4.0	4.800	20.0	1.570	1.290	10	2.400	да	
	25.000	4.0	4.800	20.0	1.570	1.290	10	2.400	да	0.1115332

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Переходный	Вся техника	0.024416
Холодный	Вся техника	0.059703
Всего за год		0.084119

Максимальный выброс составляет: 0.1026165 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС190-PD-OOS2.RCH

Лист

32

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

Наименование	M n	Tn	M пр	Tn р	M дв	M дв. те п.	Vд в	M хх	С х р	Выброс (г/с)
Экскаватор-погрузчик	5.800	4.0	0.470	20.0	0.310	0.260	10	0.180	да	
	5.800	4.0	0.470	20.0	0.310	0.260	10	0.180	да	0.0184700
Бульдозер	2.900	4.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	да	
	2.900	4.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	да	0.0215375
Автогрейдер	4.700	4.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	да	
	4.700	4.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	да	0.0348051
Самоходный каток	2.100	4.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	
	2.100	4.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	0.0139259
Каток гладкий	4.700	4.0	0.290	20.0	0.180	0.150	10	0.110	да	
	4.700	4.0	0.290	20.0	0.180	0.150	10	0.110	да	0.0138781
Кран автомобильный	4.700	4.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	
	4.700	4.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	0.0348051
Компрессор	2.900	4.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	
	2.900	4.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	0.0215375
Бурильно-крановая машина	2.100	4.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	да	
	2.100	4.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	да	0.0139259

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Переходный	Вся техника	0.111218
Холодный	Вся техника	0.225921
Всего за год		0.337139

Максимальный выброс составляет: 0.2541161 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.

Наименование	M n	Tn	M пр	Tn р	M дв	M дв. те п.	Vд в	M хх	С х р	Выброс (г/с)
Экскаватор-погрузчик	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
Автогрейдер	4.500	2.0	1.910	6.0	6.470	6.470	10	1.270	да	
	4.500	2.0	1.910	6.0	6.470	6.470	10	1.270	да	0.1074072
Самоходный каток	1.700	2.0	0.720	6.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	
	1.700	2.0	0.720	6.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	0.0409906
Каток гладкий	0.700	2.0	0.260	6.0	0.870	0.870	10	0.170	да	
	0.700	2.0	0.260	6.0	0.870	0.870	10	0.170	да	0.0144406
Кран автомобильный	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
Компрессор	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

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС190-PD-OOS2.RCH

Лист

33

Бурильно-крановая машина	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**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Переходный	Вся техника	0.016676
Холодный	Вся техника	0.038742
Всего за год		0.055418

Максимальный выброс составляет: 0.0421856 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	M _n	T _n	M _{пр}	T _р	M _{дв}	M _{дв.теп.}	V _{дв}	M _{хх}	C _{xp}	Выброс (г/с)
Экскаватор-погрузчик	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
Автогрейдер	0.000	4.0	1.020	12.0	1.080	0.720	10	0.170	да	
	0.000	4.0	1.020	12.0	1.080	0.720	10	0.170	да	0.0178122
Самоходный каток	0.000	4.0	0.360	12.0	0.410	0.270	10	0.060	нет	
	0.000	4.0	0.360	12.0	0.410	0.270	10	0.060	нет	0.0067494
Каток гладкий	0.000	4.0	0.120	12.0	0.150	0.100	10	0.020	да	
	0.000	4.0	0.120	12.0	0.150	0.100	10	0.020	да	0.0024639
Кран автомобильный	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
Компрессор	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
Бурильно-крановая машина	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
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Переходный	Вся техника	0.009959
Холодный	Вся техника	0.022560
Всего за год		0.032519

Максимальный выброс составляет: 0.0253298 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	M _n	T _n	M _{пр}	T _р	M _{дв}	M _{дв.теп.}	V _{дв}	M _{хх}	C _{xp}	Выброс (г/с)
Экскаватор-погрузчик	0.029	4.0	0.072	12.0	0.150	0.120	10	0.058	да	

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС190-PD-OOS2.RCH					Лист 34
------	--------	------	-------	-------	------	----------------------------	--	--	--	--	------------

	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
Автогрейдер	0.095	4.0	0.310	12.0	0.630	0.510	10	0.250	да	
	0.095	4.0	0.310	12.0	0.630	0.510	10	0.250	да	0.0108094
Самоходный каток	0.042	4.0	0.120	12.0	0.230	0.190	10	0.097	нет	
	0.042	4.0	0.120	12.0	0.230	0.190	10	0.097	нет	0.0039622
Каток гладкий	0.023	4.0	0.042	12.0	0.084	0.068	10	0.034	да	
	0.023	4.0	0.042	12.0	0.084	0.068	10	0.034	да	0.0014431
Кран автомобильный	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
Компрессор	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
Бурильно-крановая машина	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	0.088974
Холодный	Вся техника	0.180737
Всего за год		0.269711

Максимальный выброс составляет: 0.2032929 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

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	0.014458
Холодный	Вся техника	0.029370
Всего за год		0.043828

Максимальный выброс составляет: 0.0330351 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

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>
Переходный	Вся техника	0.001256
Холодный	Вся техника	0.005023
Всего за год		0.006279

Максимальный выброс составляет: 0.0448889 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.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Наименование	M n	T n	% % n у с к .	M n p	T n p	M д в	M д в . т е п .	V д в	M х х	% % д в и з .	С х р	Выброс (г/с)
Экскаватор-погрузчик	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
Автогрейдер	4.700	4.0	100.0	2.050	12.0	1.370	1.140	10	0.790	0.0	да	
	4.700	4.0	100.0	2.050	12.0	1.370	1.140	10	0.790	0.0	да	0.0104444
Самоходный каток	2.100	4.0	100.0	0.780	12.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	нет	
	2.100	4.0	100.0	0.780	12.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	нет	0.0046667
Каток гладкий	4.700	4.0	100.0	0.290	12.0	0.180	0.150	10	0.110	0.0	да	
	4.700	4.0	100.0	0.290	12.0	0.180	0.150	10	0.110	0.0	да	0.0104444
Кран автомобильный	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
Компрессор	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
Бурильно-крановая машина	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**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Переходный	Вся техника	0.023160
Холодный	Вся техника	0.054680
Всего за год		0.077840

Максимальный выброс составляет: 0.0577276 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

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

Наименование	M n	T n	% % n у с к .	M n p	T n p	M д в	M д в . т е п .	V д в	M х х	% % д в и з .	С х р	Выброс (г/с)
Экскаватор-погрузчик	5.800	4.0	0.0	0.470	20.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	да	
	5.800	4.0	0.0	0.470	20.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	да	0.0055811
Бульдозер	2.900	4.0	0.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	
	2.900	4.0	0.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	0.0150931
Автогрейдер	4.700	4.0	0.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	
	4.700	4.0	0.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	0.0243606
Самоходный каток	2.100	4.0	0.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	нет	
	2.100	4.0	0.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	нет	0.0092592
Каток гладкий	4.700	4.0	0.0	0.290	20.0	0.180	0.150	10	0.110	100.0	да	
	4.700	4.0	0.0	0.290	20.0	0.180	0.150	10	0.110	100.0	да	0.0034336
Кран автомобильный	4.700	4.0	0.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	
	4.700	4.0	0.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	0.0243606

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС190-PD-OOS2.RCH

Лист

36

Компрессор	2.900	4.0	0.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет	
	2.900	4.0	0.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет	0.0150931
Бурильно-крановая машина	2.100	4.0	0.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	да	
	2.100	4.0	0.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	да	0.0092592

**Участок №7; Этап 7.2 Техника для об-ва пл,
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

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.2541161	0.327223
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.2032929	0.261778
0304	*Азот (II) оксид	0.0330351	0.042539
0328	Углерод (Сажа)	0.0285383	0.036550
0330	Сера диоксид	0.0208984	0.026936
0337	Углерод оксид	0.1716913	0.239887
0401	Углеводороды**	0.0485897	0.064508
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0112222	0.001884
2732	**Керосин	0.0373675	0.062624

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.239887
Всего за год		0.239887

Максимальный выброс составляет: 0.1716913 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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

Наименование	M _n	T _n	M _{np}	T _{np}	M _{дв}	M _{дв.теп.}	V _{дв}	M _{хх}	C _{xp}	Выброс (г/с)
Экскаватор-погрузчик	23.300	1.0	1.400	2.0	0.770	0.770	10	1.440	да	

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

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

2021/354/ДС190-PD-OOS2.RCH

Лист

37

	23.300	1.0	1.400	2.0	0.770	0.770	10	1.440	да	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	да	
	57.000	1.0	6.300	2.0	3.370	3.370	10	6.310	да	0.0716350
Самоходный каток	25.000	1.0	2.400	2.0	1.290	1.290	10	2.400	нет	
	25.000	1.0	2.400	2.0	1.290	1.290	10	2.400	нет	0.0273783
Каток гладкий	18.300	1.0	0.800	2.0	0.450	0.450	10	0.840	да	
	18.300	1.0	0.800	2.0	0.450	0.450	10	0.840	да	0.0118980
Кран автомобильный	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
Компрессор	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
Бурильно-крановая машина	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	0.064508
Всего за год		0.064508

Максимальный выброс составляет: 0.0485897 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mpr</i>	<i>Tpr</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.теп.</i>	<i>Vdв</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Экскаватор-погрузчик	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
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	да	
	4.700	1.0	0.790	2.0	1.140	1.140	10	0.790	да	0.0204978
Самоходный каток	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
Каток гладкий	4.700	1.0	0.110	2.0	0.150	0.150	10	0.110	да	
	4.700	1.0	0.110	2.0	0.150	0.150	10	0.110	да	0.0029197
Кран автомобильный	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
Компрессор	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
Бурильно-крановая машина	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

**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>
Теплый	Вся техника	0.327223
Всего за год		0.327223

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

2021/354/ДС190-PD-OOS2.RCH

Лист

38

Максимальный выброс составляет: 0.2541161 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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

Наименование	M _n	T _n	M _{пр}	T _р	M _{дв}	M _{дв.теп.}	V _{дв}	M _{хх}	Схр	Выброс (г/с)
Экскаватор-погрузчик	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
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	да	
	4.500	1.0	1.270	2.0	6.470	6.470	10	1.270	да	0.1074072
Самоходный каток	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
Каток гладкий	0.700	1.0	0.170	2.0	0.870	0.870	10	0.170	да	
	0.700	1.0	0.170	2.0	0.870	0.870	10	0.170	да	0.0144406
Кран автомобильный	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
Компрессор	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
Бурильно-крановая машина	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	0.036550
Всего за год		0.036550

Максимальный выброс составляет: 0.0285383 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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

Наименование	M _n	T _n	M _{пр}	T _р	M _{дв}	M _{дв.теп.}	V _{дв}	M _{хх}	Схр	Выброс (г/с)
Экскаватор-погрузчик	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
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	да	
	0.000	1.0	0.170	2.0	0.720	0.720	10	0.170	да	0.0120322
Самоходный каток	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
Каток гладкий	0.000	1.0	0.020	2.0	0.100	0.100	10	0.020	да	
	0.000	1.0	0.020	2.0	0.100	0.100	10	0.020	да	0.0016611
Кран автомобильный	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
Компрессор	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

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

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

2021/354/ДС190-PD-OOS2.RCH

Лист

39

Бурильно-крановая машина	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	0.026936
Всего за год		0.026936

Максимальный выброс составляет: 0.0208984 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mpr</i>	<i>Tp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Экскаватор-погрузчик	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
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	да	
	0.095	1.0	0.250	2.0	0.510	0.510	10	0.250	да	0.0088828
Самоходный каток	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
Каток гладкий	0.023	1.0	0.034	2.0	0.068	0.068	10	0.034	да	
	0.023	1.0	0.034	2.0	0.068	0.068	10	0.034	да	0.0011862
Кран автомобильный	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
Компрессор	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
Бурильно-крановая машина	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 года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.261778
Всего за год		0.261778

Максимальный выброс составляет: 0.2032929 г/с. Месяц достижения: Июнь.

**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	0.042539
Всего за год		0.042539

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

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

Максимальный выброс составляет: 0.0330351 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.001884
Всего за год		0.001884

Максимальный выброс составляет: 0.0112222 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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

Наименование	M n	T n	% % n у с к .	M n p	T n p	M д в	M д в . т е п .	V д в	M х х	% % д в и з .	C х р	Выброс (г/с)
Экскаватор-погрузчик	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
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	да	
	4.700	1.0	100.0	0.790	2.0	1.140	1.140	10	0.790	0.0	да	0.0026111
Самоходный каток	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
Каток гладкий	4.700	1.0	100.0	0.110	2.0	0.150	0.150	10	0.110	0.0	да	
	4.700	1.0	100.0	0.110	2.0	0.150	0.150	10	0.110	0.0	да	0.0026111
Кран автомобильный	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
Компрессор	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
Бурильно-крановая машина	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	0.062624
Всего за год		0.062624

Максимальный выброс составляет: 0.0373675 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС190-PD-OOS2.RCH	Лист 41
------	--------	------	-------	-------	------	----------------------------	------------

Наименование	М п	Т п	% % п у с к .	М п р	Т п р	М д в	М д в . т е п .	V д в	М х х	% % д в и з .	С х р	Выброс (г/с)
Экскаватор-погрузчик	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
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	да	
	4.700	1.0	0.0	0.790	2.0	1.140	1.140	10	0.790	100.0	да	0.0178867
Самоходный каток	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
Каток гладкий	4.700	1.0	0.0	0.110	2.0	0.150	0.150	10	0.110	100.0	да	
	4.700	1.0	0.0	0.110	2.0	0.150	0.150	10	0.110	100.0	да	0.0003086
Кран автомобильный	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
Компрессор	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
Бурильно-крановая машина	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 №8; Этап 8.2 Техника для об-ва пл,

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

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.2541161	0.337139
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.2032929	0.269711
0304	*Азот (II) оксид	0.0330351	0.043828
0328	Углерод (Сажа)	0.0421856	0.055418
0330	Сера диоксид	0.0253298	0.032519
0337	Углерод оксид	0.6977273	0.348986
0401	Углеводороды**	0.1026165	0.084119
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0448889	0.006279
2732	**Керосин	0.0577276	0.077840

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

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

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС190-PD-OOS2.RCH	Лист
							42

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	0.096084
Холодный	Вся техника	0.252902
Всего за год		0.348986

Максимальный выброс составляет: 0.6977273 г/с. Месяц достижения: Февраль.

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

Наименование	M _n	T _n	M _{пр}	T _р	M _{дв}	M _{дв.теп.}	V _{дв}	M _{хх}	C _{xp}	Выброс (г/с)
Экскаватор-погрузчик	23.300	4.0	2.800	20.0	0.940	0.770	10	1.440	да	
	23.300	4.0	2.800	20.0	0.940	0.770	10	1.440	да	0.0844738
Бульдозер	35.000	4.0	7.800	20.0	2.550	2.090	10	3.910	да	
	35.000	4.0	7.800	20.0	2.550	2.090	10	3.910	да	0.1687459
Автогрейдер	57.000	4.0	12.600	20.0	4.110	3.370	10	6.310	да	
	57.000	4.0	12.600	20.0	4.110	3.370	10	6.310	да	0.2736041
Самоходный каток	25.000	4.0	4.800	20.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	
	25.000	4.0	4.800	20.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	0.1115332
Каток гладкий	18.300	4.0	1.600	20.0	0.550	0.450	10	0.840	да	
	18.300	4.0	1.600	20.0	0.550	0.450	10	0.840	да	0.0593704
Кран автомобильный	57.000	4.0	12.600	20.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	
	57.000	4.0	12.600	20.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	0.2736041
Компрессор	35.000	4.0	7.800	20.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	
	35.000	4.0	7.800	20.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	0.1687459
Бурильно-крановая машина	25.000	4.0	4.800	20.0	1.570	1.290	10	2.400	да	
	25.000	4.0	4.800	20.0	1.570	1.290	10	2.400	да	0.1115332

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Переходный	Вся техника	0.024416
Холодный	Вся техника	0.059703
Всего за год		0.084119

Максимальный выброс составляет: 0.1026165 г/с. Месяц достижения: Февраль.

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

Наименование	M _n	T _n	M _{пр}	T _р	M _{дв}	M _{дв.теп.}	V _{дв}	M _{хх}	C _{xp}	Выброс (г/с)
Экскаватор-погрузчик	5.800	4.0	0.470	20.0	0.310	0.260	10	0.180	да	
	5.800	4.0	0.470	20.0	0.310	0.260	10	0.180	да	0.0184700
Бульдозер	2.900	4.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	да	
	2.900	4.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	да	0.0215375

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС190-PD-OOS2.RCH	Лист
							43

Автогрейдер	4.700	4.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	да	
	4.700	4.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	да	0.0348051
Самоходный каток	2.100	4.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	
	2.100	4.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	0.0139259
Каток гладкий	4.700	4.0	0.290	20.0	0.180	0.150	10	0.110	да	
	4.700	4.0	0.290	20.0	0.180	0.150	10	0.110	да	0.0138781
Кран автомобильный	4.700	4.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	
	4.700	4.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	0.0348051
Компрессор	2.900	4.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	
	2.900	4.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	0.0215375
Бурильно-крановая машина	2.100	4.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	да	
	2.100	4.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	да	0.0139259

**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	0.111218
Холодный	Вся техника	0.225921
Всего за год		0.337139

Максимальный выброс составляет: 0.2541161 г/с. Месяц достижения: Февраль.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mpr</i>	<i>Tpr</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.теп.</i>	<i>Vdв</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Экскаватор-погрузчик	1.200	4.0	0.440	20.0	1.490	1.490	10	0.290	да	
	1.200	4.0	0.440	20.0	1.490	1.490	10	0.290	да	0.0247283
Бульдозер	3.400	4.0	1.170	20.0	4.010	4.010	10	0.780	да	
	3.400	4.0	1.170	20.0	4.010	4.010	10	0.780	да	0.0665494
Автогрейдер	4.500	4.0	1.910	20.0	6.470	6.470	10	1.270	да	
	4.500	4.0	1.910	20.0	6.470	6.470	10	1.270	да	0.1074072
Самоходный каток	1.700	4.0	0.720	20.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	
	1.700	4.0	0.720	20.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	0.0409906
Каток гладкий	0.700	4.0	0.260	20.0	0.870	0.870	10	0.170	да	
	0.700	4.0	0.260	20.0	0.870	0.870	10	0.170	да	0.0144406
Кран автомобильный	4.500	4.0	1.910	20.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	
	4.500	4.0	1.910	20.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	0.1074072
Компрессор	3.400	4.0	1.170	20.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	
	3.400	4.0	1.170	20.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	0.0665494
Бурильно-крановая машина	1.700	4.0	0.720	20.0	2.470	2.470	10	0.480	да	
	1.700	4.0	0.720	20.0	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	0.016676
Холодный	Вся техника	0.038742
Всего за год		0.055418

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

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

2021/354/ДС190-PD-OOS2.RCH

Лист

44

Максимальный выброс составляет: 0.0421856 г/с. Месяц достижения: Февраль.

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

Наименование	M п	Tп	M пр	Tп р	M дв	M дв. те п.	Vд в	M хх	C х р	Выброс (г/с)
Экскаватор-погрузчик	0.000	4.0	0.240	20.0	0.250	0.170	10	0.040	да	
	0.000	4.0	0.240	20.0	0.250	0.170	10	0.040	да	0.0041250
Бульдозер	0.000	4.0	0.600	20.0	0.670	0.450	10	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	20.0	0.670	0.450	10	0.100	да	0.0110350
Автогрейдер	0.000	4.0	1.020	20.0	1.080	0.720	10	0.170	да	
	0.000	4.0	1.020	20.0	1.080	0.720	10	0.170	да	0.0178122
Самоходный каток	0.000	4.0	0.360	20.0	0.410	0.270	10	0.060	нет	
	0.000	4.0	0.360	20.0	0.410	0.270	10	0.060	нет	0.0067494
Каток гладкий	0.000	4.0	0.120	20.0	0.150	0.100	10	0.020	да	
	0.000	4.0	0.120	20.0	0.150	0.100	10	0.020	да	0.0024639
Кран автомобильный	0.000	4.0	1.020	20.0	1.080	0.720	10	0.170	нет	
	0.000	4.0	1.020	20.0	1.080	0.720	10	0.170	нет	0.0178122
Компрессор	0.000	4.0	0.600	20.0	0.670	0.450	10	0.100	нет	
	0.000	4.0	0.600	20.0	0.670	0.450	10	0.100	нет	0.0110350
Бурильно-крановая машина	0.000	4.0	0.360	20.0	0.410	0.270	10	0.060	да	
	0.000	4.0	0.360	20.0	0.410	0.270	10	0.060	да	0.0067494

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Переходный	Вся техника	0.009959
Холодный	Вся техника	0.022560
Всего за год		0.032519

Максимальный выброс составляет: 0.0253298 г/с. Месяц достижения: Февраль.

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

Наименование	M п	Tп	M пр	Tп р	M дв	M дв. те п.	Vд в	M хх	C х р	Выброс (г/с)
Экскаватор-погрузчик	0.029	4.0	0.072	20.0	0.150	0.120	10	0.058	да	
	0.029	4.0	0.072	20.0	0.150	0.120	10	0.058	да	0.0025694
Бульдозер	0.058	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	10	0.160	да	
	0.058	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	10	0.160	да	0.0065456
Автогрейдер	0.095	4.0	0.310	20.0	0.630	0.510	10	0.250	да	
	0.095	4.0	0.310	20.0	0.630	0.510	10	0.250	да	0.0108094
Самоходный каток	0.042	4.0	0.120	20.0	0.230	0.190	10	0.097	нет	
	0.042	4.0	0.120	20.0	0.230	0.190	10	0.097	нет	0.0039622
Каток гладкий	0.023	4.0	0.042	20.0	0.084	0.068	10	0.034	да	
	0.023	4.0	0.042	20.0	0.084	0.068	10	0.034	да	0.0014431
Кран автомобильный	0.095	4.0	0.310	20.0	0.630	0.510	10	0.250	нет	
	0.095	4.0	0.310	20.0	0.630	0.510	10	0.250	нет	0.0108094
Компрессор	0.058	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	10	0.160	нет	
	0.058	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	10	0.160	нет	0.0065456

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

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

2021/354/ДС190-PD-OOS2.RCH

Лист

45

Бурильно-крановая машина	0.042	4.0	0.120	20.0	0.230	0.190	10	0.097	да	
	0.042	4.0	0.120	20.0	0.230	0.190	10	0.097	да	0.0039622

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Переходный	Вся техника	0.088974
Холодный	Вся техника	0.180737
Всего за год		0.269711

Максимальный выброс составляет: 0.2032929 г/с. Месяц достижения: Февраль.

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Переходный	Вся техника	0.014458
Холодный	Вся техника	0.029370
Всего за год		0.043828

Максимальный выброс составляет: 0.0330351 г/с. Месяц достижения: Февраль.

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	0.001256
Холодный	Вся техника	0.005023
Всего за год		0.006279

Максимальный выброс составляет: 0.0448889 г/с. Месяц достижения: Февраль.

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

Наименование	M n	T n	% % n у с к .	M p	T p	M д в	M д в . т е п .	V д в	M х х	% % д в и з .	С х р	Выброс (г/с)
Экскаватор-погрузчик	5.800	4.0	100.0	0.470	20.0	0.310	0.260	10	0.180	0.0	да	
	5.800	4.0	100.0	0.470	20.0	0.310	0.260	10	0.180	0.0	да	0.0128889
Бульдозер	2.900	4.0	100.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	да	
	2.900	4.0	100.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	да	0.0064444
Автогрейдер	4.700	4.0	100.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	0.0	да	
	4.700	4.0	100.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	0.0	да	0.0104444
Самоходный каток	2.100	4.0	100.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	нет	
	2.100	4.0	100.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	нет	0.0046667
Каток гладкий	4.700	4.0	100.0	0.290	20.0	0.180	0.150	10	0.110	0.0	да	
	4.700	4.0	100.0	0.290	20.0	0.180	0.150	10	0.110	0.0	да	0.0104444

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

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

2021/354/ДС190-PD-OOS2.RCH

Лист

46

Кран автомобильный	4.700	4.0	100.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	0.0	нет	
	4.700	4.0	100.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	0.0	нет	0.0104444
Компрессор	2.900	4.0	100.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	нет	
	2.900	4.0	100.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	нет	0.0064444
Бурильно-крановая машина	2.100	4.0	100.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	да	
	2.100	4.0	100.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	да	0.0046667

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Переходный	Вся техника	0.023160
Холодный	Вся техника	0.054680
Всего за год		0.077840

Максимальный выброс составляет: 0.0577276 г/с. Месяц достижения: Февраль.

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

Наименование	M n	T n	% % n у с к .	M n p	T n p	M д в е	M д в т е п .	V д в	M х х	% % д в и з .	C х p	Выброс (г/с)
Экскаватор-погрузчик	5.800	4.0	0.0	0.470	20.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	да	
	5.800	4.0	0.0	0.470	20.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	да	0.0055811
Бульдозер	2.900	4.0	0.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	
	2.900	4.0	0.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	0.0150931
Автогрейдер	4.700	4.0	0.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	
	4.700	4.0	0.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	0.0243606
Самоходный каток	2.100	4.0	0.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	нет	
	2.100	4.0	0.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	нет	0.0092592
Каток гладкий	4.700	4.0	0.0	0.290	20.0	0.180	0.150	10	0.110	100.0	да	
	4.700	4.0	0.0	0.290	20.0	0.180	0.150	10	0.110	100.0	да	0.0034336
Кран автомобильный	4.700	4.0	0.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	
	4.700	4.0	0.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	0.0243606
Компрессор	2.900	4.0	0.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет	
	2.900	4.0	0.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет	0.0150931
Бурильно-крановая машина	2.100	4.0	0.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	да	
	2.100	4.0	0.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	да	0.0092592

**Участок №9; Этап 9.2 Техника для об-ва пл,
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 выезда на стоянку (км)

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

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС190-PD-OOS2.RCH

Лист

47

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.2541161	0.340973
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.2032929	0.272779
0304	*Азот (II) оксид	0.0330351	0.044327
0328	Углерод (Сажа)	0.0421856	0.059202
0330	Сера диоксид	0.0253298	0.034187
0337	Углерод оксид	0.8292829	0.393162
0401	Углеводороды**	0.1242165	0.091813
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0448889	0.007535
2732	**Керосин	0.0793276	0.084278

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Вся техника	0.393162
Всего за год		0.393162

Максимальный выброс составляет: 0.8292829 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	Mpr	Tpr	Mdv	Mdv.теп.	Vdв	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
Экскаватор-погрузчик	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
Бульдозер	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	да	
	57.000	4.0	12.600	28.0	4.110	3.370	10	6.310	да	0.3296041
Самоходный каток	25.000	4.0	4.800	28.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	
	25.000	4.0	4.800	28.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	0.1328665
Каток гладкий	18.300	4.0	1.600	28.0	0.550	0.450	10	0.840	да	
	18.300	4.0	1.600	28.0	0.550	0.450	10	0.840	да	0.0664815
Кран автомобильный	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	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
Бурильно-крановая машина	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

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			2021/354/ДС190-PD-OOS2.RCH						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Вся техника	0.091813
Всего за год		0.091813

Максимальный выброс составляет: 0.1242165 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	Mpr	Tpr	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
Экскаватор-погрузчик	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
Бульдозер	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	да	
	4.700	4.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	да	0.0439162
Самоходный каток	2.100	4.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	
	2.100	4.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	0.0173925
Каток гладкий	4.700	4.0	0.290	28.0	0.180	0.150	10	0.110	да	
	4.700	4.0	0.290	28.0	0.180	0.150	10	0.110	да	0.0151670
Кран автомобильный	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	2.900	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
Бурильно-крановая машина	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	0.340973
Всего за год		0.340973

Максимальный выброс составляет: 0.2541161 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	Mpr	Tpr	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
Экскаватор-погрузчик	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
Бульдозер	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	да	
	4.500	4.0	1.910	28.0	6.470	6.470	10	1.270	да	0.1074072
Самоходный каток	1.700	4.0	0.720	28.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	
	1.700	4.0	0.720	28.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	0.0409906

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

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

2021/354/ДС190-PD-OOS2.RCH

Лист

49

Каток гладкий	0.700	4.0	0.260	28.0	0.870	0.870	10	0.170	да	
	0.700	4.0	0.260	28.0	0.870	0.870	10	0.170	да	0.0144406
Кран автомо- бильный	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	3.400	4.0	1.170	28.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	
	3.400	4.0	1.170	28.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	0.0665494
Бурильно- крановая ма- шина	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**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Вся техника	0.059202
Всего за год		0.059202

Максимальный выброс составляет: 0.0421856 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	M n	Tn	M pr	Tn p	M дв	M дв. те п.	Vд в	M хх	C х р	Выброс (г/с)
Экскаватор-погрузчик	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
Бульдозер	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	да	
	0.000	4.0	1.020	28.0	1.080	0.720	10	0.170	да	0.0178122
Самоходный каток	0.000	4.0	0.360	28.0	0.410	0.270	10	0.060	нет	
	0.000	4.0	0.360	28.0	0.410	0.270	10	0.060	нет	0.0067494
Каток гладкий	0.000	4.0	0.120	28.0	0.150	0.100	10	0.020	да	
	0.000	4.0	0.120	28.0	0.150	0.100	10	0.020	да	0.0024639
Кран автомо- бильный	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	0.600	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
Бурильно- крановая ма- шина	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**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Вся техника	0.034187
Всего за год		0.034187

Максимальный выброс составляет: 0.0253298 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.

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

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

Наименование	Mn	Tn	Mпр	Tпр	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
Экскаватор-погрузчик	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
Бульдозер	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	да	
	0.095	4.0	0.310	28.0	0.630	0.510	10	0.250	да	0.0108094
Самоходный каток	0.042	4.0	0.120	28.0	0.230	0.190	10	0.097	нет	
	0.042	4.0	0.120	28.0	0.230	0.190	10	0.097	нет	0.0039622
Каток гладкий	0.023	4.0	0.042	28.0	0.084	0.068	10	0.034	да	
	0.023	4.0	0.042	28.0	0.084	0.068	10	0.034	да	0.0014431
Кран автомобильный	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	0.058	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
Бурильно-крановая машина	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**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Вся техника	0.272779
Всего за год		0.272779

Максимальный выброс составляет: 0.2032929 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Вся техника	0.044327
Всего за год		0.044327

Максимальный выброс составляет: 0.0330351 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Вся техника	0.007535
Всего за год		0.007535

Максимальный выброс составляет: 0.0448889 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.

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

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

Наименование	М п	Т п	% % п у с к .	М п р	Т п р	М д в	М д в . т е п .	V д в	М х х	% % д в и з .	С х р	Выброс (г/с)
Экскаватор-погрузчик	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
Бульдозер	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	да	
	4.700	4.0	100.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	0.0	да	0.0104444
Самоходный каток	2.100	4.0	100.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	нет	
	2.100	4.0	100.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	нет	0.0046667
Каток гладкий	4.700	4.0	100.0	0.290	28.0	0.180	0.150	10	0.110	0.0	да	
	4.700	4.0	100.0	0.290	28.0	0.180	0.150	10	0.110	0.0	да	0.0104444
Кран автомобильный	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	2.900	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
Бурильно-крановая машина	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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Вся техника	0.084278
Всего за год		0.084278

Максимальный выброс составляет: 0.0793276 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	М п	Т п	% % п у с к .	М п р	Т п р	М д в	М д в . т е п .	V д в	М х х	% % д в и з .	С х р	Выброс (г/с)
Экскаватор-погрузчик	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
Бульдозер	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
Автогрейдер	4.700	4.0	0.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	
	4.700	4.0	0.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	0.0334717
Самоходный каток	2.100	4.0	0.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	нет	
	2.100	4.0	0.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	нет	0.0127259
Каток гладкий	4.700	4.0	0.0	0.290	28.0	0.180	0.150	10	0.110	100.0	да	
	4.700	4.0	0.0	0.290	28.0	0.180	0.150	10	0.110	100.0	да	0.0047225
Кран автомобильный	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	2.900	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	

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

	2.900	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет	0.0207375
Бурильно-крановая машина	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 №2; Этап 1.2 Техника для трубопров,
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 выезда на стоянку (км)

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

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.1485306	0.169441
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.1188244	0.135553
0304	*Азот (II) оксид	0.0193090	0.022027
0328	Углерод (Сажа)	0.0165061	0.018809
0330	Сера диоксид	0.0120617	0.013799
0337	Углерод оксид	0.0991739	0.123915
0401	Углеводороды**	0.0282350	0.033110
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0039444	0.000718
2732	**Керосин	0.0242906	0.032392

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.123915
Всего за год		0.123915

Максимальный выброс составляет: 0.0991739 г/с. Месяц достижения: Август.

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

Наименование	Mn	Tn	Mpr	Tpr	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	CxP	Выброс (г/с)
Экскаватор	25.000	1.0	2.400	2.0	1.290	1.290	5	2.400	да	
	25.000	1.0	2.400	2.0	1.290	1.290	5	2.400	да	0.0273783
Экскаватор 2	25.000	1.0	2.400	2.0	1.290	1.290	10	2.400	нет	
	25.000	1.0	2.400	2.0	1.290	1.290	10	2.400	нет	0.0273783

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

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

2021/354/ДС190-PD-OOS2.RCH

Лист

53

Бульдозер	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
Трубоукладчик	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
Компрессор	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

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.033110
Всего за год		0.033110

Максимальный выброс составляет: 0.0282350 г/с. Месяц достижения: Август.

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

Наименование	Mn	Tn	Mpr	Tpr	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
Экскаватор	2.100	1.0	0.300	2.0	0.430	0.430	5	0.300	да	
	2.100	1.0	0.300	2.0	0.430	0.430	5	0.300	да	0.0077372
Экскаватор 2	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
Бульдозер	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
Трубоукладчик	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
Компрессор	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

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.169441
Всего за год		0.169441

Максимальный выброс составляет: 0.1485306 г/с. Месяц достижения: Август.

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

Наименование	Mn	Tn	Mpr	Tpr	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
Экскаватор	1.700	1.0	0.480	2.0	2.470	2.470	5	0.480	да	
	1.700	1.0	0.480	2.0	2.470	2.470	5	0.480	да	0.0409906
Экскаватор 2	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
Бульдозер	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
Трубоукладчик	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
Компрессор	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	

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

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

	3.400	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	10	0.780	да	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	0.018809
Всего за год		0.018809

Максимальный выброс составляет: 0.0165061 г/с. Месяц достижения: Август.

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

Наименование	M _n	T _n	M _{пр}	T _р	M _{дв}	M _{дв.теп.}	V _{дв}	M _{хх}	C _{xp}	Выброс (г/с)
Экскаватор	0.000	1.0	0.060	2.0	0.270	0.270	5	0.060	да	
	0.000	1.0	0.060	2.0	0.270	0.270	5	0.060	да	0.0045017
Экскаватор 2	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
Бульдозер	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
Трубоукладчик	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
Компрессор	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

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.013799
Всего за год		0.013799

Максимальный выброс составляет: 0.0120617 г/с. Месяц достижения: Август.

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

Наименование	M _n	T _n	M _{пр}	T _р	M _{дв}	M _{дв.теп.}	V _{дв}	M _{хх}	C _{xp}	Выброс (г/с)
Экскаватор	0.042	1.0	0.097	2.0	0.190	0.190	5	0.097	да	
	0.042	1.0	0.097	2.0	0.190	0.190	5	0.097	да	0.0033200
Экскаватор 2	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
Бульдозер	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
Трубоукладчик	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
Компрессор	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

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

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.135553
Всего за год		0.135553

Максимальный выброс составляет: 0.1188244 г/с. Месяц достижения: Август.

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.022027
Всего за год		0.022027

Максимальный выброс составляет: 0.0193090 г/с. Месяц достижения: Август.

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000718
Всего за год		0.000718

Максимальный выброс составляет: 0.0039444 г/с. Месяц достижения: Август.

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

Наименование	M n	T n	% % n у с к .	M n p	T n p	M д в	M д в . т е п .	V д в	M х х	% % д в и з .	C х р	Выброс (г/с)
Экскаватор	2.100	1.0	100.0	0.300	2.0	0.430	0.430	5	0.300	0.0	да	
	2.100	1.0	100.0	0.300	2.0	0.430	0.430	5	0.300	0.0	да	0.0011667
Экскаватор 2	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
Бульдозер	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
Трубоукладчик	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
Компрессор	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

Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.032392
Всего за год		0.032392

Максимальный выброс составляет: 0.0242906 г/с. Месяц достижения: Август.

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

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

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

2021/354/ДС190-PD-OOS2.RCH

Лист

56

духа.

Наименование	М п	Т п	% % п у с к .	М п р	Т п р	М д в	М д в . т е п .	У д в	М х х	% % д в и з .	С х р	Выброс (г/с)
Экскаватор	2.100	1.0	0.0	0.300	2.0	0.430	0.430	5	0.300	100.0	да	
	2.100	1.0	0.0	0.300	2.0	0.430	0.430	5	0.300	100.0	да	0.0065706
Экскаватор 2	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
Бульдозер	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
Трубоукладчик	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
Компрессор	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

Участок №3; Этап 2.2 Техника для трубопроводов,
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
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.500

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.1485306	0.175520
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.1188244	0.140416
0304	*Азот (II) оксид	0.0193090	0.022818
0328	Углерод (Сажа)	0.0245339	0.029912
0330	Сера диоксид	0.0144700	0.017216
0337	Углерод оксид	0.3931232	0.194966
0401	Углеводороды**	0.0498151	0.045138
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0157778	0.002873
2732	**Керосин	0.0340373	0.042266

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Вся техника	0.194966

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

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

2021/354/ДС190-PD-OOS2.RCH

Лист

57

Всего за год		0.194966
--------------	--	----------

Максимальный выброс составляет: 0.3931232 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

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

Наименование	M n	Tn	M пр	Tn р	M дв	M дв. те п.	Vд в	M хх	C х р	Выброс (г/с)
Экскаватор	25.000	4.0	4.800	20.0	1.570	1.290	5	2.400	да	
	25.000	4.0	4.800	20.0	1.570	1.290	5	2.400	да	0.1128441
Экскаватор 2	25.000	4.0	4.800	20.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	
	25.000	4.0	4.800	20.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	0.1115332
Бульдозер	35.000	4.0	7.800	20.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	
	35.000	4.0	7.800	20.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	0.1687459
Трубоукладчик	25.000	4.0	4.800	20.0	1.570	1.290	10	2.400	да	
	25.000	4.0	4.800	20.0	1.570	1.290	10	2.400	да	0.1115332
Компрессор	35.000	4.0	7.800	20.0	2.550	2.090	10	3.910	да	
	35.000	4.0	7.800	20.0	2.550	2.090	10	3.910	да	0.1687459

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Вся техника	0.045138
Всего за год		0.045138

Максимальный выброс составляет: 0.0498151 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

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

Наименование	M n	Tn	M пр	Tn р	M дв	M дв. те п.	Vд в	M хх	C х р	Выброс (г/с)
Экскаватор	2.100	4.0	0.780	20.0	0.510	0.430	5	0.300	да	
	2.100	4.0	0.780	20.0	0.510	0.430	5	0.300	да	0.0143517
Экскаватор 2	2.100	4.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	
	2.100	4.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	0.0139259
Бульдозер	2.900	4.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	
	2.900	4.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	0.0215375
Трубоукладчик	2.100	4.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	да	
	2.100	4.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	да	0.0139259
Компрессор	2.900	4.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	да	
	2.900	4.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	да	0.0215375

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Вся техника	0.175520
Всего за год		0.175520

Максимальный выброс составляет: 0.1485306 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.

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

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

2021/354/ДС190-PD-OOS2.RCH

Лист

58

Наименование	M n	Tn	M пр	Tn р	M дв	M дв. те п.	Vд в	M хх	С х р	Выброс (г/с)
Экскаватор	1.700	4.0	0.720	12.0	2.470	2.470	5	0.480	да	
	1.700	4.0	0.720	12.0	2.470	2.470	5	0.480	да	0.0409906
Экскаватор 2	1.700	4.0	0.720	12.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	
	1.700	4.0	0.720	12.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	0.0409906
Бульдозер	3.400	4.0	1.170	12.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	
	3.400	4.0	1.170	12.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	0.0665494
Трубоукладчик	1.700	4.0	0.720	12.0	2.470	2.470	10	0.480	да	
	1.700	4.0	0.720	12.0	2.470	2.470	10	0.480	да	0.0409906
Компрессор	3.400	4.0	1.170	12.0	4.010	4.010	10	0.780	да	
	3.400	4.0	1.170	12.0	4.010	4.010	10	0.780	да	0.0665494

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Вся техника	0.029912
Всего за год		0.029912

Максимальный выброс составляет: 0.0245339 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	M n	Tn	M пр	Tn р	M дв	M дв. те п.	Vд в	M хх	С х р	Выброс (г/с)
Экскаватор	0.000	4.0	0.360	12.0	0.410	0.270	5	0.060	да	
	0.000	4.0	0.360	12.0	0.410	0.270	5	0.060	да	0.0067494
Экскаватор 2	0.000	4.0	0.360	12.0	0.410	0.270	10	0.060	нет	
	0.000	4.0	0.360	12.0	0.410	0.270	10	0.060	нет	0.0067494
Бульдозер	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
Трубоукладчик	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	0.600	12.0	0.670	0.450	10	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	12.0	0.670	0.450	10	0.100	да	0.0110350

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Вся техника	0.017216
Всего за год		0.017216

Максимальный выброс составляет: 0.0144700 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	M n	Tn	M пр	Tn р	M дв	M дв. те п.	Vд в	M хх	С х р	Выброс (г/с)
Экскаватор	0.042	4.0	0.120	12.0	0.230	0.190	5	0.097	да	

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

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

	0.042	4.0	0.120	12.0	0.230	0.190	5	0.097	да	0.0039622
Экскаватор 2	0.042	4.0	0.120	12.0	0.230	0.190	10	0.097	нет	
	0.042	4.0	0.120	12.0	0.230	0.190	10	0.097	нет	0.0039622
Бульдозер	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
Трубоукладчик	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	0.058	4.0	0.200	12.0	0.380	0.310	10	0.160	да	
	0.058	4.0	0.200	12.0	0.380	0.310	10	0.160	да	0.0065456

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид
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	0.140416
Всего за год		0.140416

Максимальный выброс составляет: 0.1188244 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

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	0.022818
Всего за год		0.022818

Максимальный выброс составляет: 0.0193090 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

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	0.002873
Всего за год		0.002873

Максимальный выброс составляет: 0.0157778 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	M n	T n	% % n у с к .	M n p	T n p	M д в	M д в . т е н .	V д в	M х х	% % д в и з .	С х р	Выброс (г/с)
Экскаватор	2.100	4.0	100.0	0.780	12.0	0.510	0.430	5	0.300	0.0	да	
	2.100	4.0	100.0	0.780	12.0	0.510	0.430	5	0.300	0.0	да	0.0046667
Экскаватор 2	2.100	4.0	100.0	0.780	12.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	нет	
	2.100	4.0	100.0	0.780	12.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	нет	0.0046667
Бульдозер	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
Трубоукладчик	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

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

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

2021/354/ДС190-PD-OOS2.RCH

Лист

60

Компрессор	2.900	4.0	100.0	1.270	12.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	да	
	2.900	4.0	100.0	1.270	12.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	да	0.0064444

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Вся техника	0.042266
Всего за год		0.042266

Максимальный выброс составляет: 0.0340373 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

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

Наименование	M n	T n	% % n у с к .	M n p	T n p	M д в	M д в . т е п .	V д в	M х х	% % д в и з .	C х р	Выброс (г/с)
Экскаватор	2.100	4.0	0.0	0.780	20.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	да	
	2.100	4.0	0.0	0.780	20.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	да	0.0096850
Экскаватор 2	2.100	4.0	0.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	нет	
	2.100	4.0	0.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	нет	0.0092592
Бульдозер	2.900	4.0	0.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет	
	2.900	4.0	0.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет	0.0150931
Трубоукладчик	2.100	4.0	0.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	да	
	2.100	4.0	0.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	да	0.0092592
Компрессор	2.900	4.0	0.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	
	2.900	4.0	0.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	0.0150931

Участок №4; Этап 6.2 Техника для трубопров,
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
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.500

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.1485306	0.088297
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.1188244	0.070637
0304	*Азот (II) оксид	0.0193090	0.011479
0328	Углерод (Сажа)	0.0245339	0.015228
0330	Сера диоксид	0.0144700	0.008699
0337	Углерод оксид	0.3931232	0.101061
0401	Углеводороды**	0.0498151	0.023151
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0157778	0.001436
2732	**Керосин	0.0340373	0.021715

Примечание :

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
									61
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС190-PD-OOS2.RCH			

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Вся техника	0.101061
Всего за год		0.101061

Максимальный выброс составляет: 0.3931232 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

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

Наименование	M n	Tn	M пр	Tn р	M дв	M дв. те п.	Vд в	M хх	C х р	Выброс (г/с)
Экскаватор	25.000	4.0	4.800	20.0	1.570	1.290	5	2.400	да	
	25.000	4.0	4.800	20.0	1.570	1.290	5	2.400	да	0.1128441
Экскаватор 2	25.000	4.0	4.800	20.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	
	25.000	4.0	4.800	20.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	0.1115332
Бульдозер	35.000	4.0	7.800	20.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	
	35.000	4.0	7.800	20.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	0.1687459
Трубоукладчик	25.000	4.0	4.800	20.0	1.570	1.290	10	2.400	да	
	25.000	4.0	4.800	20.0	1.570	1.290	10	2.400	да	0.1115332
Компрессор	35.000	4.0	7.800	20.0	2.550	2.090	10	3.910	да	
	35.000	4.0	7.800	20.0	2.550	2.090	10	3.910	да	0.1687459

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Вся техника	0.023151
Всего за год		0.023151

Максимальный выброс составляет: 0.0498151 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

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

Наименование	M n	Tn	M пр	Tn р	M дв	M дв. те п.	Vд в	M хх	C х р	Выброс (г/с)
Экскаватор	2.100	4.0	0.780	20.0	0.510	0.430	5	0.300	да	
	2.100	4.0	0.780	20.0	0.510	0.430	5	0.300	да	0.0143517
Экскаватор 2	2.100	4.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	
	2.100	4.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	0.0139259
Бульдозер	2.900	4.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	
	2.900	4.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	0.0215375
Трубоукладчик	2.100	4.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	да	
	2.100	4.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	да	0.0139259
Компрессор	2.900	4.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	да	

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

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

2021/354/ДС190-PD-OOS2.RCH

Лист

62

	2.900	4.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	да	0.0215375
--	-------	-----	-------	------	-------	-------	----	-------	----	-----------

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Вся техника	0.088297
Всего за год		0.088297

Максимальный выброс составляет: 0.1485306 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

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

Наименование	M _n	T _n	M _{пр}	T _р	M _{дв}	M _{дв.теп.}	V _{дв}	M _{хх}	C _{xp}	Выброс (г/с)
Экскаватор	1.700	4.0	0.720	20.0	2.470	2.470	5	0.480	да	
	1.700	4.0	0.720	20.0	2.470	2.470	5	0.480	да	0.0409906
Экскаватор 2	1.700	4.0	0.720	20.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	
	1.700	4.0	0.720	20.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	0.0409906
Бульдозер	3.400	4.0	1.170	20.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	
	3.400	4.0	1.170	20.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	0.0665494
Трубоукладчик	1.700	4.0	0.720	20.0	2.470	2.470	10	0.480	да	
	1.700	4.0	0.720	20.0	2.470	2.470	10	0.480	да	0.0409906
Компрессор	3.400	4.0	1.170	20.0	4.010	4.010	10	0.780	да	
	3.400	4.0	1.170	20.0	4.010	4.010	10	0.780	да	0.0665494

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Вся техника	0.015228
Всего за год		0.015228

Максимальный выброс составляет: 0.0245339 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

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

Наименование	M _n	T _n	M _{пр}	T _р	M _{дв}	M _{дв.теп.}	V _{дв}	M _{хх}	C _{xp}	Выброс (г/с)
Экскаватор	0.000	4.0	0.360	20.0	0.410	0.270	5	0.060	да	
	0.000	4.0	0.360	20.0	0.410	0.270	5	0.060	да	0.0067494
Экскаватор 2	0.000	4.0	0.360	20.0	0.410	0.270	10	0.060	нет	
	0.000	4.0	0.360	20.0	0.410	0.270	10	0.060	нет	0.0067494
Бульдозер	0.000	4.0	0.600	20.0	0.670	0.450	10	0.100	нет	
	0.000	4.0	0.600	20.0	0.670	0.450	10	0.100	нет	0.0110350
Трубоукладчик	0.000	4.0	0.360	20.0	0.410	0.270	10	0.060	да	
	0.000	4.0	0.360	20.0	0.410	0.270	10	0.060	да	0.0067494
Компрессор	0.000	4.0	0.600	20.0	0.670	0.450	10	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	20.0	0.670	0.450	10	0.100	да	0.0110350

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

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Вся техника	0.008699
Всего за год		0.008699

Максимальный выброс составляет: 0.0144700 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

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

Наименование	M _n	T _n	M _{пр}	T _р	M _{дв}	M _{дв.теп.}	V _{дв}	M _{хх}	C _{xp}	Выброс (г/с)
Экскаватор	0.042	4.0	0.120	20.0	0.230	0.190	5	0.097	да	
	0.042	4.0	0.120	20.0	0.230	0.190	5	0.097	да	0.0039622
Экскаватор 2	0.042	4.0	0.120	20.0	0.230	0.190	10	0.097	нет	
	0.042	4.0	0.120	20.0	0.230	0.190	10	0.097	нет	0.0039622
Бульдозер	0.058	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	10	0.160	нет	
	0.058	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	10	0.160	нет	0.0065456
Трубоукладчик	0.042	4.0	0.120	20.0	0.230	0.190	10	0.097	да	
	0.042	4.0	0.120	20.0	0.230	0.190	10	0.097	да	0.0039622
Компрессор	0.058	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	10	0.160	да	
	0.058	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	10	0.160	да	0.0065456

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Вся техника	0.070637
Всего за год		0.070637

Максимальный выброс составляет: 0.1188244 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Вся техника	0.011479
Всего за год		0.011479

Максимальный выброс составляет: 0.0193090 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Вся техника	0.001436
Всего за год		0.001436

Максимальный выброс составляет: 0.0157778 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

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

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

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

2021/354/ДС190-PD-OOS2.RCH

Лист

64

Наименование	M n	T n	% % n у с к .	M n p	T n p	M д в	M д в . т е п .	V д в	M х х	% % д в и з .	C х р	Выброс (г/с)
Экскаватор	2.100	4.0	100.0	0.780	20.0	0.510	0.430	5	0.300	0.0	да	
	2.100	4.0	100.0	0.780	20.0	0.510	0.430	5	0.300	0.0	да	0.0046667
Экскаватор 2	2.100	4.0	100.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	нет	
	2.100	4.0	100.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	нет	0.0046667
Бульдозер	2.900	4.0	100.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	нет	
	2.900	4.0	100.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	нет	0.0064444
Трубоукладчик	2.100	4.0	100.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	да	
	2.100	4.0	100.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	да	0.0046667
Компрессор	2.900	4.0	100.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	да	
	2.900	4.0	100.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	да	0.0064444

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Вся техника	0.021715
Всего за год		0.021715

Максимальный выброс составляет: 0.0340373 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

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

Наименование	M n	T n	% % n у с к .	M n p	T n p	M д в	M д в . т е п .	V д в	M х х	% % д в и з .	C х р	Выброс (г/с)
Экскаватор	2.100	4.0	0.0	0.780	20.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	да	
	2.100	4.0	0.0	0.780	20.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	да	0.0096850
Экскаватор 2	2.100	4.0	0.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	нет	
	2.100	4.0	0.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	нет	0.0092592
Бульдозер	2.900	4.0	0.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет	
	2.900	4.0	0.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет	0.0150931
Трубоукладчик	2.100	4.0	0.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	да	
	2.100	4.0	0.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	да	0.0092592
Компрессор	2.900	4.0	0.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	
	2.900	4.0	0.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	0.0150931

Участок №5; Этап 7.2 Техника для трубопроводов,
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 выезда на стоянку (км)

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

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

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

2021/354/ДС190-PD-OOS2.RCH

Лист

65

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.1485306	0.254162
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.1188244	0.203330
0304	*Азот (II) оксид	0.0193090	0.033041
0328	Углерод (Сажа)	0.0165061	0.028214
0330	Сера диоксид	0.0120617	0.020699
0337	Углерод оксид	0.0991739	0.185873
0401	Углеводороды**	0.0282350	0.049665
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0039444	0.001077
2732	**Керосин	0.0242906	0.048588

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.185873
Всего за год		0.185873

Максимальный выброс составляет: 0.0991739 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	M _n	T _n	M _{np}	T _{np}	M _{дв}	M _{дв.теп.}	V _{дв}	M _{хх}	C _{xp}	Выброс (г/с)
Экскаватор	25.000	1.0	2.400	2.0	1.290	1.290	5	2.400	да	
Экскаватор 2	25.000	1.0	2.400	2.0	1.290	1.290	10	2.400	нет	0.0273783
	25.000	1.0	2.400	2.0	1.290	1.290	10	2.400	нет	0.0273783
Бульдозер	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
Трубоукладчик	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
Компрессор	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

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.049665
Всего за год		0.049665

Максимальный выброс составляет: 0.0282350 г/с. Месяц достижения: Июль.

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

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

2021/354/ДС190-PD-OOS2.RCH

Лист

66

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

Наименование	M n	Tn	M пр	Tn р	M дв	M дв. те п.	Vд в	M хх	C х р	Выброс (г/с)
Экскаватор	2.100	1.0	0.300	2.0	0.430	0.430	5	0.300	да	
	2.100	1.0	0.300	2.0	0.430	0.430	5	0.300	да	0.0077372
Экскаватор 2	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
Бульдозер	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
Трубоукладчик	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
Компрессор	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

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.254162
Всего за год		0.254162

Максимальный выброс составляет: 0.1485306 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	M n	Tn	M пр	Tn р	M дв	M дв. те п.	Vд в	M хх	C х р	Выброс (г/с)
Экскаватор	1.700	1.0	0.480	2.0	2.470	2.470	5	0.480	да	
	1.700	1.0	0.480	2.0	2.470	2.470	5	0.480	да	0.0409906
Экскаватор 2	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
Бульдозер	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
Трубоукладчик	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
Компрессор	3.400	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	10	0.780	да	
	3.400	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	10	0.780	да	0.0665494

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.028214
Всего за год		0.028214

Максимальный выброс составляет: 0.0165061 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
------	--------	------	-------	-------	------

Наименование	Mn	Tn	Mpr	Tnr	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор	0.000	1.0	0.060	2.0	0.270	0.270	5	0.060	да	
	0.000	1.0	0.060	2.0	0.270	0.270	5	0.060	да	0.0045017
Экскаватор 2	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
Бульдозер	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
Трубоукладчик	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
Компрессор	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

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.020699
Всего за год		0.020699

Максимальный выброс составляет: 0.0120617 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	Mpr	Tnr	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор	0.042	1.0	0.097	2.0	0.190	0.190	5	0.097	да	
	0.042	1.0	0.097	2.0	0.190	0.190	5	0.097	да	0.0033200
Экскаватор 2	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
Бульдозер	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
Трубоукладчик	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
Компрессор	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

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.203330
Всего за год		0.203330

Максимальный выброс составляет: 0.1188244 г/с. Месяц достижения: Июль.

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.033041

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

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

2021/354/ДС190-PD-OOS2.RCH

Лист

68

Всего за год	0.033041
--------------	----------

Максимальный выброс составляет: 0.0193090 г/с. Месяц достижения: Июль.

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.001077
Всего за год		0.001077

Максимальный выброс составляет: 0.0039444 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	M n	T n	% % n у с к .	M n p	T n p	M д в	M д в . т е п .	V д в	M х х	% % д в и з .	C х р	Выброс (г/с)
Экскаватор	2.100	1.0	100.0	0.300	2.0	0.430	0.430	5	0.300	0.0	да	
	2.100	1.0	100.0	0.300	2.0	0.430	0.430	5	0.300	0.0	да	0.0011667
Экскаватор 2	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
Бульдозер	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
Трубоукладчик	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
Компрессор	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

Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.048588
Всего за год		0.048588

Максимальный выброс составляет: 0.0242906 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	M n	T n	% % n у с к .	M n p	T n p	M д в	M д в . т е п .	V д в	M х х	% % д в и з .	C х р	Выброс (г/с)
Экскаватор	2.100	1.0	0.0	0.300	2.0	0.430	0.430	5	0.300	100.0	да	
	2.100	1.0	0.0	0.300	2.0	0.430	0.430	5	0.300	100.0	да	0.0065706
Экскаватор 2	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
Бульдозер	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

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

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

Трубоукладчик	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
Компрессор	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

Участок №6; Этап 8.2 Техника для трубопров,
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
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.500

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.1485306	0.087223
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.1188244	0.069778
0304	*Азот (II) оксид	0.0193090	0.011339
0328	Углерод (Сажа)	0.0245339	0.014684
0330	Сера диоксид	0.0144700	0.008517
0337	Углерод оксид	0.3157899	0.093904
0401	Углеводороды**	0.0372373	0.021987
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0157778	0.001436
2732	**Керосин	0.0214595	0.020551

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Вся техника	0.093904
Всего за год		0.093904

Максимальный выброс составляет: 0.3157899 г/с. Месяц достижения: Март.

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	Mpr	Tpr	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
Экскаватор	25.000	4.0	4.800	12.0	1.570	1.290	5	2.400	да	
	25.000	4.0	4.800	12.0	1.570	1.290	5	2.400	да	0.0915108
Экскаватор 2	25.000	4.0	4.800	12.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	
	25.000	4.0	4.800	12.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	0.0901998

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

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

2021/354/ДС190-PD-OOS2.RCH

Лист

70

Бульдозер	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
Трубоукладчик	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	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

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Вся техника	0.021987
Всего за год		0.021987

Максимальный выброс составляет: 0.0372373 г/с. Месяц достижения: Март.

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	Mpr	Tpr	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
Экскаватор	2.100	4.0	0.780	12.0	0.510	0.430	5	0.300	да	
	2.100	4.0	0.780	12.0	0.510	0.430	5	0.300	да	0.0108850
Экскаватор 2	2.100	4.0	0.780	12.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	
	2.100	4.0	0.780	12.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	0.0104592
Бульдозер	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
Трубоукладчик	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	2.900	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

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Вся техника	0.087223
Всего за год		0.087223

Максимальный выброс составляет: 0.1485306 г/с. Месяц достижения: Март.

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	Mpr	Tpr	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
Экскаватор	1.700	4.0	0.720	12.0	2.470	2.470	5	0.480	да	
	1.700	4.0	0.720	12.0	2.470	2.470	5	0.480	да	0.0409906
Экскаватор 2	1.700	4.0	0.720	12.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	
	1.700	4.0	0.720	12.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	0.0409906
Бульдозер	3.400	4.0	1.170	12.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	
	3.400	4.0	1.170	12.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	0.0665494
Трубоукладчик	1.700	4.0	0.720	12.0	2.470	2.470	10	0.480	да	
	1.700	4.0	0.720	12.0	2.470	2.470	10	0.480	да	0.0409906
Компрессор	3.400	4.0	1.170	12.0	4.010	4.010	10	0.780	да	

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

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

	3.400	4.0	1.170	12.0	4.010	4.010	10	0.780	да	0.0665494
--	-------	-----	-------	------	-------	-------	----	-------	----	-----------

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Вся техника	0.014684
Всего за год		0.014684

Максимальный выброс составляет: 0.0245339 г/с. Месяц достижения: Март.

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

Наименование	M _n	T _n	M _{пр}	T _р	M _{дв}	M _{дв.теп.}	V _{дв}	M _{хх}	C _{xp}	Выброс (г/с)
Экскаватор	0.000	4.0	0.360	12.0	0.410	0.270	5	0.060	да	
	0.000	4.0	0.360	12.0	0.410	0.270	5	0.060	да	0.0067494
Экскаватор 2	0.000	4.0	0.360	12.0	0.410	0.270	10	0.060	нет	
	0.000	4.0	0.360	12.0	0.410	0.270	10	0.060	нет	0.0067494
Бульдозер	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
Трубоукладчик	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	0.600	12.0	0.670	0.450	10	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	12.0	0.670	0.450	10	0.100	да	0.0110350

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Вся техника	0.008517
Всего за год		0.008517

Максимальный выброс составляет: 0.0144700 г/с. Месяц достижения: Март.

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

Наименование	M _n	T _n	M _{пр}	T _р	M _{дв}	M _{дв.теп.}	V _{дв}	M _{хх}	C _{xp}	Выброс (г/с)
Экскаватор	0.042	4.0	0.120	12.0	0.230	0.190	5	0.097	да	
	0.042	4.0	0.120	12.0	0.230	0.190	5	0.097	да	0.0039622
Экскаватор 2	0.042	4.0	0.120	12.0	0.230	0.190	10	0.097	нет	
	0.042	4.0	0.120	12.0	0.230	0.190	10	0.097	нет	0.0039622
Бульдозер	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
Трубоукладчик	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	0.058	4.0	0.200	12.0	0.380	0.310	10	0.160	да	
	0.058	4.0	0.200	12.0	0.380	0.310	10	0.160	да	0.0065456

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

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

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Вся техника	0.069778
Всего за год		0.069778

Максимальный выброс составляет: 0.1188244 г/с. Месяц достижения: Март.

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Вся техника	0.011339
Всего за год		0.011339

Максимальный выброс составляет: 0.0193090 г/с. Месяц достижения: Март.

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Вся техника	0.001436
Всего за год		0.001436

Максимальный выброс составляет: 0.0157778 г/с. Месяц достижения: Март.

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

Наименование	M n	T n	% % n у с к .	M n p	T n p	M д в	M д в . т е п .	V д в	M х х	% % д в и з .	C х р	Выброс (г/с)
Экскаватор	2.100	4.0	100.0	0.780	12.0	0.510	0.430	5	0.300	0.0	да	
	2.100	4.0	100.0	0.780	12.0	0.510	0.430	5	0.300	0.0	да	0.0046667
Экскаватор 2	2.100	4.0	100.0	0.780	12.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	нет	
	2.100	4.0	100.0	0.780	12.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	нет	0.0046667
Бульдозер	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
Трубоукладчик	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	2.900	4.0	100.0	1.270	12.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	да	
	2.900	4.0	100.0	1.270	12.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	да	0.0064444

Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Вся техника	0.020551
Всего за год		0.020551

Максимальный выброс составляет: 0.0214595 г/с. Месяц достижения: Март.

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/ДС190-PD-OOS2.RCH

Лист

73

духа.

Наименование	Мп	Тп	% у с к .	Мп р	Тп р	М д в	М д в . т е п .	У д в	М х х	% . д в и з .	С х р	Выброс (г/с)
Экскаватор	2.100	4.0	0.0	0.780	12.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	да	
	2.100	4.0	0.0	0.780	12.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	да	0.0062184
Экскаватор 2	2.100	4.0	0.0	0.780	12.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	нет	
	2.100	4.0	0.0	0.780	12.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	нет	0.0057925
Бульдозер	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
Трубоукладчик	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	2.900	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

Участок №7; Этап 9.2 Техника для трубопроводов,
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
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.500

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.1485306	0.088297
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.1188244	0.070637
0304	*Азот (II) оксид	0.0193090	0.011479
0328	Углерод (Сажа)	0.0245339	0.015228
0330	Сера диоксид	0.0144700	0.008699
0337	Углерод оксид	0.3931232	0.101061
0401	Углеводороды**	0.0498151	0.023151
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0157778	0.001436
2732	**Керосин	0.0340373	0.021715

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид

Валовые выбросы

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

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			2021/354/ДС190-PD-OOS2.RCH						74
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

Холодный	Вся техника	0.101061
Всего за год		0.101061

Максимальный выброс составляет: 0.3931232 г/с. Месяц достижения: Февраль.

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

Наименование	M n	Tn	M пр	Tn р	M дв	M дв. те п.	Vд в	M хх	C х р	Выброс (г/с)
Экскаватор	25.000	4.0	4.800	20.0	1.570	1.290	5	2.400	да	
	25.000	4.0	4.800	20.0	1.570	1.290	5	2.400	да	0.1128441
Экскаватор 2	25.000	4.0	4.800	20.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	
	25.000	4.0	4.800	20.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	0.1115332
Бульдозер	35.000	4.0	7.800	20.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	
	35.000	4.0	7.800	20.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	0.1687459
Трубоукладчик	25.000	4.0	4.800	20.0	1.570	1.290	10	2.400	да	
	25.000	4.0	4.800	20.0	1.570	1.290	10	2.400	да	0.1115332
Компрессор	35.000	4.0	7.800	20.0	2.550	2.090	10	3.910	да	
	35.000	4.0	7.800	20.0	2.550	2.090	10	3.910	да	0.1687459

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Вся техника	0.023151
Всего за год		0.023151

Максимальный выброс составляет: 0.0498151 г/с. Месяц достижения: Февраль.

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

Наименование	M n	Tn	M пр	Tn р	M дв	M дв. те п.	Vд в	M хх	C х р	Выброс (г/с)
Экскаватор	2.100	4.0	0.780	20.0	0.510	0.430	5	0.300	да	
	2.100	4.0	0.780	20.0	0.510	0.430	5	0.300	да	0.0143517
Экскаватор 2	2.100	4.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	
	2.100	4.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	0.0139259
Бульдозер	2.900	4.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	
	2.900	4.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	0.0215375
Трубоукладчик	2.100	4.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	да	
	2.100	4.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	да	0.0139259
Компрессор	2.900	4.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	да	
	2.900	4.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	да	0.0215375

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Вся техника	0.088297
Всего за год		0.088297

Максимальный выброс составляет: 0.1485306 г/с. Месяц достижения: Февраль.

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

Взам. инв. №						Лист
Подп. и дата						2021/354/ДС190-PD-OOS2.RCH
Инв. № подл.						75
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	

духа.

Наименование	M n	Tn	M np	Tn p	M дв	M дв. те п.	Vд в	M хх	C х р	Выброс (г/с)
Экскаватор	1.700	4.0	0.720	20.0	2.470	2.470	5	0.480	да	
	1.700	4.0	0.720	20.0	2.470	2.470	5	0.480	да	0.0409906
Экскаватор 2	1.700	4.0	0.720	20.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	
	1.700	4.0	0.720	20.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	0.0409906
Бульдозер	3.400	4.0	1.170	20.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	
	3.400	4.0	1.170	20.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	0.0665494
Трубоукладчик	1.700	4.0	0.720	20.0	2.470	2.470	10	0.480	да	
	1.700	4.0	0.720	20.0	2.470	2.470	10	0.480	да	0.0409906
Компрессор	3.400	4.0	1.170	20.0	4.010	4.010	10	0.780	да	
	3.400	4.0	1.170	20.0	4.010	4.010	10	0.780	да	0.0665494

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Вся техника	0.015228
Всего за год		0.015228

Максимальный выброс составляет: 0.0245339 г/с. Месяц достижения: Февраль.

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

Наименование	M n	Tn	M np	Tn p	M дв	M дв. те п.	Vд в	M хх	C х р	Выброс (г/с)
Экскаватор	0.000	4.0	0.360	20.0	0.410	0.270	5	0.060	да	
	0.000	4.0	0.360	20.0	0.410	0.270	5	0.060	да	0.0067494
Экскаватор 2	0.000	4.0	0.360	20.0	0.410	0.270	10	0.060	нет	
	0.000	4.0	0.360	20.0	0.410	0.270	10	0.060	нет	0.0067494
Бульдозер	0.000	4.0	0.600	20.0	0.670	0.450	10	0.100	нет	
	0.000	4.0	0.600	20.0	0.670	0.450	10	0.100	нет	0.0110350
Трубоукладчик	0.000	4.0	0.360	20.0	0.410	0.270	10	0.060	да	
	0.000	4.0	0.360	20.0	0.410	0.270	10	0.060	да	0.0067494
Компрессор	0.000	4.0	0.600	20.0	0.670	0.450	10	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	20.0	0.670	0.450	10	0.100	да	0.0110350

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Вся техника	0.008699
Всего за год		0.008699

Максимальный выброс составляет: 0.0144700 г/с. Месяц достижения: Февраль.

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

Наименование	M n	Tn	M np	Tn p	M дв	M дв. те п.	Vд в	M хх	C х р	Выброс (г/с)
Экскаватор	0.042	4.0	0.120	20.0	0.230	0.190	5	0.097	да	

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

2021/354/ДС190-PD-OOS2.RCH

Лист

76

	0.042	4.0	0.120	20.0	0.230	0.190	5	0.097	да	0.0039622
Экскаватор 2	0.042	4.0	0.120	20.0	0.230	0.190	10	0.097	нет	
	0.042	4.0	0.120	20.0	0.230	0.190	10	0.097	нет	0.0039622
Бульдозер	0.058	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	10	0.160	нет	
	0.058	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	10	0.160	нет	0.0065456
Трубоукладчик	0.042	4.0	0.120	20.0	0.230	0.190	10	0.097	да	
	0.042	4.0	0.120	20.0	0.230	0.190	10	0.097	да	0.0039622
Компрессор	0.058	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	10	0.160	да	
	0.058	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	10	0.160	да	0.0065456

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	0.070637
Всего за год		0.070637

Максимальный выброс составляет: 0.1188244 г/с. Месяц достижения: Февраль.

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	0.011479
Всего за год		0.011479

Максимальный выброс составляет: 0.0193090 г/с. Месяц достижения: Февраль.

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	0.001436
Всего за год		0.001436

Максимальный выброс составляет: 0.0157778 г/с. Месяц достижения: Февраль.

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

Наименование	M n	T n	% % n у с к .	M n p	T n p	M д в	M д в . т е н .	V д в	M х х	% % д в и з .	C х р	Выброс (г/с)
Экскаватор	2.100	4.0	100.0	0.780	20.0	0.510	0.430	5	0.300	0.0	да	
	2.100	4.0	100.0	0.780	20.0	0.510	0.430	5	0.300	0.0	да	0.0046667
Экскаватор 2	2.100	4.0	100.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	нет	
	2.100	4.0	100.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	нет	0.0046667
Бульдозер	2.900	4.0	100.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	нет	
	2.900	4.0	100.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	нет	0.0064444
Трубоукладчик	2.100	4.0	100.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	да	
	2.100	4.0	100.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	да	0.0046667

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

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

2021/354/ДС190-PD-OOS2.RCH

Лист

77

Компрессор	2.900	4.0	100.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	да	
	2.900	4.0	100.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	да	0.0064444

**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	0.021715
Всего за год		0.021715

Максимальный выброс составляет: 0.0340373 г/с. Месяц достижения: Февраль.

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

<i>Наименование</i>	<i>M n</i>	<i>T n</i>	<i>% % n у с к .</i>	<i>M n p</i>	<i>T n p</i>	<i>M д в е</i>	<i>M д в е т е н .</i>	<i>V д в е</i>	<i>M х х</i>	<i>% % д в и з .</i>	<i>C х р</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Экскаватор	2.100	4.0	0.0	0.780	20.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	да	
	2.100	4.0	0.0	0.780	20.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	да	0.0096850
Экскаватор 2	2.100	4.0	0.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	нет	
	2.100	4.0	0.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	нет	0.0092592
Бульдозер	2.900	4.0	0.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет	
	2.900	4.0	0.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет	0.0150931
Трубоукладчик	2.100	4.0	0.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	да	
	2.100	4.0	0.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	да	0.0092592
Компрессор	2.900	4.0	0.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	
	2.900	4.0	0.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	0.0150931

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

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

2021/354/ДС190-PD-OOS2.RCH

Лист

78

1.2 Выбросы от автотранспорта

Участок №3; Этап 1.2 Автотранспорт,
тип - 7 - Внутренний проезд,
цех №3, площадка №3

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.500

- среднее время выезда (мин.): 30.0

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0044444	0.001428
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0035556	0.001142
0304	*Азот (II) оксид	0.0005778	0.000186
0328	Углерод (Сажа)	0.0003611	0.000122
0330	Сера диоксид	0.0006833	0.000234
0337	Углерод оксид	0.0070000	0.002318
0401	Углеводороды**	0.0011111	0.000353
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0011111	0.000353

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.002318
Всего за год		0.002318

Максимальный выброс составляет: 0.0070000 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Наименование	MI	Китр	С х р	Выброс (г/с)
Автосамосвал (д)	7.500		1.0 нет	0.0020833
Бортовые автомобили (д)	5.100		1.0 да	0.0014167
Спецмашины (д)	7.500		1.0 нет	0.0020833
Автотопливо-заправщик (д)	7.500		1.0 да	0.0020833
Автобус (д)	5.100		1.0 да	0.0014167
Автоцистерна пожарная (д)	7.500		1.0 нет	0.0020833
Автомобиль-цистерна (д)	7.500		1.0 да	0.0020833

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000353

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

2021/354/ДС190-PD-OOS2.RCH

Лист

79

Всего за год		0.000353
--------------	--	----------

Максимальный выброс составляет: 0.0011111 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Наименование	MI	Китр	С х р	Выброс (г/с)
Автосамосвал (д)	1.100		1.0 нет	0.0003056
Бортовые автомобили (д)	0.900		1.0 да	0.0002500
Спецмашины (д)	1.100		1.0 нет	0.0003056
Автотопливо-заправщик (д)	1.100		1.0 да	0.0003056
Автобус (д)	0.900		1.0 да	0.0002500
Автоцистерна пожарная (д)	1.100		1.0 нет	0.0003056
Автомобиль-цистерна (д)	1.100		1.0 да	0.0003056

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.001428
Всего за год		0.001428

Максимальный выброс составляет: 0.0044444 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Наименование	MI	Китр	С х р	Выброс (г/с)
Автосамосвал (д)	4.500		1.0 нет	0.0012500
Бортовые автомобили (д)	3.500		1.0 да	0.0009722
Спецмашины (д)	4.500		1.0 нет	0.0012500
Автотопливо-заправщик (д)	4.500		1.0 да	0.0012500
Автобус (д)	3.500		1.0 да	0.0009722
Автоцистерна пожарная (д)	4.500		1.0 нет	0.0012500
Автомобиль-цистерна (д)	4.500		1.0 да	0.0012500

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000122
Всего за год		0.000122

Максимальный выброс составляет: 0.0003611 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Наименование	MI	Китр	С х р	Выброс (г/с)
Автосамосвал (д)	0.400		1.0 нет	0.0001111
Бортовые автомобили (д)	0.250		1.0 да	0.0000694
Спецмашины (д)	0.400		1.0 нет	0.0001111

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС190-PD-OOS2.RCH	Лист
							80

Автотопливо-заправщик (д)	0.400	1.0	да	0.0001111
Автобус (д)	0.250	1.0	да	0.0000694
Автоцистерна пожарная (д)	0.400	1.0	нет	0.0001111
Автомобиль-цистерна (д)	0.400	1.0	да	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) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000234
Всего за год		0.000234

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

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>С х р</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автосамосвал (д)	0.780	1.0	нет	0.0002167
Бортовые автомобили (д)	0.450	1.0	да	0.0001250
Спецмашины (д)	0.780	1.0	нет	0.0002167
Автотопливо-заправщик (д)	0.780	1.0	да	0.0002167
Автобус (д)	0.450	1.0	да	0.0001250
Автоцистерна пожарная (д)	0.780	1.0	нет	0.0002167
Автомобиль-цистерна (д)	0.780	1.0	да	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	0.001142
Всего за год		0.001142

Максимальный выброс составляет: 0.0035556 г/с. Месяц достижения: Июнь.

**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	0.000186
Всего за год		0.000186

Максимальный выброс составляет: 0.0005778 г/с. Месяц достижения: Июнь.

**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	0.000353

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

Всего за год		0.000353
--------------	--	----------

Максимальный выброс составляет: 0.0011111 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Наименование	MI	Кнтр	%%	С х р	Выброс (г/с)
Автосамосвал (д)	1.100	1.0	100.0	нет	0.0003056
Бортовые автомобили (д)	0.900	1.0	100.0	да	0.0002500
Спецмашины (д)	1.100	1.0	100.0	нет	0.0003056
Автотопливо-заправщик (д)	1.100	1.0	100.0	да	0.0003056
Автобус (д)	0.900	1.0	100.0	да	0.0002500
Автоцистерна пожарная (д)	1.100	1.0	100.0	нет	0.0003056
Автомобиль-цистерна (д)	1.100	1.0	100.0	да	0.0003056

Участок №4; Этап 2.2 Автотранспорт,

тип - 7 - Внутренний проезд,
цех №3, площадка №3

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.500

- среднее время выезда (мин.): 30.0

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0044444	0.001071
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0035556	0.000857
0304	*Азот (II) оксид	0.0005778	0.000139
0328	Углерод (Сажа)	0.0004722	0.000113
0330	Сера диоксид	0.0008500	0.000211
0337	Углерод оксид	0.0086111	0.002077
0401	Углеводороды**	0.0013333	0.000305
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0013333	0.000305

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Переходный	Вся техника	0.000644
Холодный	Вся техника	0.001432
Всего за год		0.002077

Максимальный выброс составляет: 0.0086111 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС190-PD-OOS2.RCH

Лист

82

Наименование	MI	Китр	С х р	Выброс (г/с)
Автосамосвал (д)	9.300		нет	0.0025833
Бортовые автомобили (д)	6.200		да	0.0017222
Спецмашины (д)	9.300		нет	0.0025833
Автотопливо-заправщик (д)	9.300		да	0.0025833
Автобус (д)	6.200		да	0.0017222
Автоцистерна пожарная (д)	9.300		нет	0.0025833
Автомобиль-цистерна (д)	9.300		да	0.0025833

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Переходный	Вся техника	0.000095
Холодный	Вся техника	0.000210
Всего за год		0.000305

Максимальный выброс составляет: 0.0013333 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

Наименование	MI	Китр	С х р	Выброс (г/с)
Автосамосвал (д)	1.300		нет	0.0003611
Бортовые автомобили (д)	1.100		да	0.0003056
Спецмашины (д)	1.300		нет	0.0003611
Автотопливо-заправщик (д)	1.300		да	0.0003611
Автобус (д)	1.100		да	0.0003056
Автоцистерна пожарная (д)	1.300		нет	0.0003611
Автомобиль-цистерна (д)	1.300		да	0.0003611

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Переходный	Вся техника	0.000357
Холодный	Вся техника	0.000714
Всего за год		0.001071

Максимальный выброс составляет: 0.0044444 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

Наименование	MI	Китр	С х р	Выброс (г/с)
Автосамосвал (д)	4.500		нет	0.0012500
Бортовые автомобили (д)	3.500		да	0.0009722
Спецмашины (д)	4.500		нет	0.0012500
Автотопливо-заправщик (д)	4.500		да	0.0012500

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

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

2021/354/ДС190-PD-OOS2.RCH

Лист

83

Автобус (д)	3.500	1.0	да	0.0009722
Автоцистерна пожарная (д)	4.500	1.0	нет	0.0012500
Автомобиль-цистерна (д)	4.500	1.0	да	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	0.000035
Холодный	Вся техника	0.000078
Всего за год		0.000113

Максимальный выброс составляет: 0.0004722 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автосамосвал (д)	0.500	1.0	нет	0.0001389
Бортовые автомобили (д)	0.350	1.0	да	0.0000972
Спецмашины (д)	0.500	1.0	нет	0.0001389
Автотопливо-заправщик (д)	0.500	1.0	да	0.0001389
Автобус (д)	0.350	1.0	да	0.0000972
Автоцистерна пожарная (д)	0.500	1.0	нет	0.0001389
Автомобиль-цистерна (д)	0.500	1.0	да	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	0.000066
Холодный	Вся техника	0.000146
Всего за год		0.000211

Максимальный выброс составляет: 0.0008500 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автосамосвал (д)	0.970	1.0	нет	0.0002694
Бортовые автомобили (д)	0.560	1.0	да	0.0001556
Спецмашины (д)	0.970	1.0	нет	0.0002694
Автотопливо-заправщик (д)	0.970	1.0	да	0.0002694
Автобус (д)	0.560	1.0	да	0.0001556
Автоцистерна пожарная (д)	0.970	1.0	нет	0.0002694
Автомобиль-цистерна (д)	0.970	1.0	да	0.0002694

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

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС190-PD-OOS2.RCH	Лист 84
------	--------	------	-------	-------	------	----------------------------	------------

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Переходный	Вся техника	0.000286
Холодный	Вся техника	0.000571
Всего за год		0.000857

Максимальный выброс составляет: 0.0035556 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Переходный	Вся техника	0.000046
Холодный	Вся техника	0.000093
Всего за год		0.000139

Максимальный выброс составляет: 0.0005778 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Переходный	Вся техника	0.000095
Холодный	Вся техника	0.000210
Всего за год		0.000305

Максимальный выброс составляет: 0.0013333 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

Наименование	MI	Кнтр	%%	С х р	Выброс (г/с)
Автосамосвал (д)	1.300	1.0	100.0	нет	0.0003611
Бортовые автомобили (д)	1.100	1.0	100.0	да	0.0003056
Спецмашины (д)	1.300	1.0	100.0	нет	0.0003611
Автотопливо-заправщик (д)	1.300	1.0	100.0	да	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
Автомобиль-цистерна (д)	1.300	1.0	100.0	да	0.0003611

Участок №5; Этап 3.2 Автотранспорт,

тип - 7 - Внутренний проезд,
цех №3, площадка №3

Общее описание участка

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

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0044444	0.001071
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0035556	0.000857
0304	*Азот (II) оксид	0.0005778	0.000139

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС190-PD-OOS2.RCH	Лист
							85

0328	Углерод (Сажа)	0.0004722	0.000117
0330	Сера диоксид	0.0008500	0.000219
0337	Углерод оксид	0.0086111	0.002148
0401	Углеводороды**	0.0013333	0.000315
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0013333	0.000315

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Вся техника	0.002148
Всего за год		0.002148

Максимальный выброс составляет: 0.0086111 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Китр	С х р	Выброс (г/с)
Автосамосвал (д)	9.300	1.0	нет	0.0025833
Бортовые автомобили (д)	6.200	1.0	да	0.0017222
Спецмашины (д)	9.300	1.0	нет	0.0025833
Автотопливо-заправщик (д)	9.300	1.0	да	0.0025833
Автобус (д)	6.200	1.0	да	0.0017222
Автоцистерна пожарная (д)	9.300	1.0	нет	0.0025833
Автомобиль-цистерна (д)	9.300	1.0	да	0.0025833

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Вся техника	0.000315
Всего за год		0.000315

Максимальный выброс составляет: 0.0013333 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Китр	С х р	Выброс (г/с)
Автосамосвал (д)	1.300	1.0	нет	0.0003611
Бортовые автомобили (д)	1.100	1.0	да	0.0003056
Спецмашины (д)	1.300	1.0	нет	0.0003611
Автотопливо-заправщик (д)	1.300	1.0	да	0.0003611
Автобус (д)	1.100	1.0	да	0.0003056

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

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

Автоцистерна пожарная (д)	1.300	1.0	нет	0.0003611
Автомобиль-цистерна (д)	1.300	1.0	да	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>
Холодный	Вся техника	0.001071
Всего за год		0.001071

Максимальный выброс составляет: 0.0044444 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автосамосвал (д)	4.500	1.0	нет	0.0012500
Бортовые автомобили (д)	3.500	1.0	да	0.0009722
Спецмашины (д)	4.500	1.0	нет	0.0012500
Автотопливо-заправщик (д)	4.500	1.0	да	0.0012500
Автобус (д)	3.500	1.0	да	0.0009722
Автоцистерна пожарная (д)	4.500	1.0	нет	0.0012500
Автомобиль-цистерна (д)	4.500	1.0	да	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>
Холодный	Вся техника	0.000117
Всего за год		0.000117

Максимальный выброс составляет: 0.0004722 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автосамосвал (д)	0.500	1.0	нет	0.0001389
Бортовые автомобили (д)	0.350	1.0	да	0.0000972
Спецмашины (д)	0.500	1.0	нет	0.0001389
Автотопливо-заправщик (д)	0.500	1.0	да	0.0001389
Автобус (д)	0.350	1.0	да	0.0000972
Автоцистерна пожарная (д)	0.500	1.0	нет	0.0001389
Автомобиль-цистерна (д)	0.500	1.0	да	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>
Холодный	Вся техника	0.000219
Всего за год		0.000219

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС190-PD-OOS2.RCH	Лист
							87

Максимальный выброс составляет: 0.0008500 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Кнтр	С х р	Выброс (г/с)
Автосамосвал (д)	0.970	1.0	нет	0.0002694
Бортовые автомобили (д)	0.560	1.0	да	0.0001556
Спецмашины (д)	0.970	1.0	нет	0.0002694
Автотопливо-заправщик (д)	0.970	1.0	да	0.0002694
Автобус (д)	0.560	1.0	да	0.0001556
Автоцистерна пожарная (д)	0.970	1.0	нет	0.0002694
Автомобиль-цистерна (д)	0.970	1.0	да	0.0002694

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Вся техника	0.000857
Всего за год		0.000857

Максимальный выброс составляет: 0.0035556 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Вся техника	0.000139
Всего за год		0.000139

Максимальный выброс составляет: 0.0005778 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Вся техника	0.000315
Всего за год		0.000315

Максимальный выброс составляет: 0.0013333 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Кнтр	%%	С х р	Выброс (г/с)
Автосамосвал (д)	1.300	1.0	100.0	нет	0.0003611
Бортовые автомобили (д)	1.100	1.0	100.0	да	0.0003056
Спецмашины (д)	1.300	1.0	100.0	нет	0.0003611
Автотопливо-заправщик (д)	1.300	1.0	100.0	да	0.0003611
Автобус (д)	1.100	1.0	100.0	да	0.0003056

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Автоцистерна пожарная (д)	1.300	1.0	100.0	нет	0.0003611
Автомобиль-цистерна (д)	1.300	1.0	100.0	да	0.0003611

Участок №6; Этап 4.2 Автотранспорт,

тип - 7 - Внутренний проезд,
цех №3, площадка №3

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.500

- среднее время выезда (мин.): 30.0

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0044444	0.001071
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0035556	0.000857
0304	*Азот (II) оксид	0.0005778	0.000139
0328	Углерод (Сажа)	0.0004722	0.000113
0330	Сера диоксид	0.0008500	0.000211
0337	Углерод оксид	0.0086111	0.002077
0401	Углеводороды**	0.0013333	0.000305
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0013333	0.000305

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

**Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Переходный	Вся техника	0.000644
Холодный	Вся техника	0.001432
Всего за год		0.002077

Максимальный выброс составляет: 0.0086111 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

Наименование	MI	Китр	С х р	Выброс (г/с)
Автосамосвал (д)	9.300	1.0	нет	0.0025833
Бортовые автомобили (д)	6.200	1.0	да	0.0017222
Спецмашины (д)	9.300	1.0	нет	0.0025833
Автотопливо-заправщик (д)	9.300	1.0	да	0.0025833
Автобус (д)	6.200	1.0	да	0.0017222
Автоцистерна пожарная (д)	9.300	1.0	нет	0.0025833
Автомобиль-цистерна (д)	9.300	1.0	да	0.0025833

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

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

2021/354/ДС190-PD-OOS2.RCH

Лист

89

**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>
Переходный	Вся техника	0.000095
Холодный	Вся техника	0.000210
Всего за год		0.000305

Максимальный выброс составляет: 0.0013333 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>С х р</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автосамосвал (д)	1.300		нет	0.0003611
Бортовые автомобили (д)	1.100		да	0.0003056
Спецмашины (д)	1.300		нет	0.0003611
Автотопливо-заправщик (д)	1.300		да	0.0003611
Автобус (д)	1.100		да	0.0003056
Автоцистерна пожарная (д)	1.300		нет	0.0003611
Автомобиль-цистерна (д)	1.300		да	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	0.000357
Холодный	Вся техника	0.000714
Всего за год		0.001071

Максимальный выброс составляет: 0.0044444 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>С х р</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автосамосвал (д)	4.500		нет	0.0012500
Бортовые автомобили (д)	3.500		да	0.0009722
Спецмашины (д)	4.500		нет	0.0012500
Автотопливо-заправщик (д)	4.500		да	0.0012500
Автобус (д)	3.500		да	0.0009722
Автоцистерна пожарная (д)	4.500		нет	0.0012500
Автомобиль-цистерна (д)	4.500		да	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	0.000035
Холодный	Вся техника	0.000078
Всего за год		0.000113

Максимальный выброс составляет: 0.0004722 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС190-PD-OOS2.RCH	Лист
							90

Наименование	MI	Китр	С х р	Выброс (г/с)
Автосамосвал (д)	0.500	1.0	нет	0.0001389
Бортовые автомобили (д)	0.350	1.0	да	0.0000972
Спецмашины (д)	0.500	1.0	нет	0.0001389
Автотопливо-заправщик (д)	0.500	1.0	да	0.0001389
Автобус (д)	0.350	1.0	да	0.0000972
Автоцистерна пожарная (д)	0.500	1.0	нет	0.0001389
Автомобиль-цистерна (д)	0.500	1.0	да	0.0001389

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Переходный	Вся техника	0.000066
Холодный	Вся техника	0.000146
Всего за год		0.000211

Максимальный выброс составляет: 0.0008500 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

Наименование	MI	Китр	С х р	Выброс (г/с)
Автосамосвал (д)	0.970	1.0	нет	0.0002694
Бортовые автомобили (д)	0.560	1.0	да	0.0001556
Спецмашины (д)	0.970	1.0	нет	0.0002694
Автотопливо-заправщик (д)	0.970	1.0	да	0.0002694
Автобус (д)	0.560	1.0	да	0.0001556
Автоцистерна пожарная (д)	0.970	1.0	нет	0.0002694
Автомобиль-цистерна (д)	0.970	1.0	да	0.0002694

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Переходный	Вся техника	0.000286
Холодный	Вся техника	0.000571
Всего за год		0.000857

Максимальный выброс составляет: 0.0035556 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Переходный	Вся техника	0.000046

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

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

2021/354/ДС190-PD-OOS2.RCH

Лист

91

Холодный	Вся техника	0.000093
Всего за год		0.000139

Максимальный выброс составляет: 0.0005778 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Переходный	Вся техника	0.000095
Холодный	Вся техника	0.000210
Всего за год		0.000305

Максимальный выброс составляет: 0.0013333 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

Наименование	MI	Кнтр	%%	С х р	Выброс (г/с)
Автосамосвал (д)	1.300	1.0	100.0	нет	0.0003611
Бортовые автомобили (д)	1.100	1.0	100.0	да	0.0003056
Спецмашины (д)	1.300	1.0	100.0	нет	0.0003611
Автотопливо-заправщик (д)	1.300	1.0	100.0	да	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
Автомобиль-цистерна (д)	1.300	1.0	100.0	да	0.0003611

Участок №7; Этап 5.2 Автотранспорт,

тип - 7 - Внутренний проезд,
цех №3, площадка №3

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.500

- среднее время выезда (мин.): 30.0

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0044444	0.001071
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0035556	0.000857
0304	*Азот (II) оксид	0.0005778	0.000139
0328	Углерод (Сажа)	0.0004722	0.000104
0330	Сера диоксид	0.0008500	0.000197
0337	Углерод оксид	0.0086111	0.001940
0401	Углеводороды**	0.0013333	0.000288
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0013333	0.000288

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
									92
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС190-PD-OOS2.RCH			

**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	0.000580
Переходный	Вся техника	0.000644
Холодный	Вся техника	0.000716
Всего за год		0.001940

Максимальный выброс составляет: 0.0086111 г/с. Месяц достижения: Март.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>С х р</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автосамосвал (д)	9.300	1.0	нет	0.0025833
Бортовые автомобили (д)	6.200	1.0	да	0.0017222
Спецмашины (д)	9.300	1.0	нет	0.0025833
Автотопливо-заправщик (д)	9.300	1.0	да	0.0025833
Автобус (д)	6.200	1.0	да	0.0017222
Автоцистерна пожарная (д)	9.300	1.0	нет	0.0025833
Автомобиль-цистерна (д)	9.300	1.0	да	0.0025833

**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	0.000088
Переходный	Вся техника	0.000095
Холодный	Вся техника	0.000105
Всего за год		0.000288

Максимальный выброс составляет: 0.0013333 г/с. Месяц достижения: Март.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>С х р</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автосамосвал (д)	1.300	1.0	нет	0.0003611
Бортовые автомобили (д)	1.100	1.0	да	0.0003056
Спецмашины (д)	1.300	1.0	нет	0.0003611
Автотопливо-заправщик (д)	1.300	1.0	да	0.0003611
Автобус (д)	1.100	1.0	да	0.0003056
Автоцистерна пожарная (д)	1.300	1.0	нет	0.0003611
Автомобиль-цистерна (д)	1.300	1.0	да	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>
Теплый	Вся техника	0.000357
Переходный	Вся техника	0.000357
Холодный	Вся техника	0.000357

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

2021/354/ДС190-PD-OOS2.RCH

Лист

93

Всего за год		0.001071
--------------	--	----------

Максимальный выброс составляет: 0.0044444 г/с. Месяц достижения: Март.

Наименование	MI	Китр	С х р	Выброс (г/с)
Автосамосвал (д)	4.500		нет	0.0012500
Бортовые автомобили (д)	3.500		да	0.0009722
Спецмашины (д)	4.500		нет	0.0012500
Автотопливо-заправщик (д)	4.500		да	0.0012500
Автобус (д)	3.500		да	0.0009722
Автоцистерна пожарная (д)	4.500		нет	0.0012500
Автомобиль-цистерна (д)	4.500		да	0.0012500

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000030
Переходный	Вся техника	0.000035
Холодный	Вся техника	0.000039
Всего за год		0.000104

Максимальный выброс составляет: 0.0004722 г/с. Месяц достижения: Март.

Наименование	MI	Китр	С х р	Выброс (г/с)
Автосамосвал (д)	0.500		нет	0.0001389
Бортовые автомобили (д)	0.350		да	0.0000972
Спецмашины (д)	0.500		нет	0.0001389
Автотопливо-заправщик (д)	0.500		да	0.0001389
Автобус (д)	0.350		да	0.0000972
Автоцистерна пожарная (д)	0.500		нет	0.0001389
Автомобиль-цистерна (д)	0.500		да	0.0001389

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000059
Переходный	Вся техника	0.000066
Холодный	Вся техника	0.000073
Всего за год		0.000197

Максимальный выброс составляет: 0.0008500 г/с. Месяц достижения: Март.

Наименование	MI	Китр	С х р	Выброс (г/с)
Автосамосвал (д)	0.970		нет	0.0002694

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС190-PD-OOS2.RCH	Лист
							94

Бортовые автомобили (д)	0.560	1.0	да	0.0001556
Спецмашины (д)	0.970	1.0	нет	0.0002694
Автотопливо-заправщик (д)	0.970	1.0	да	0.0002694
Автобус (д)	0.560	1.0	да	0.0001556
Автоцистерна пожарная (д)	0.970	1.0	нет	0.0002694
Автомобиль-цистерна (д)	0.970	1.0	да	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>
Теплый	Вся техника	0.000286
Переходный	Вся техника	0.000286
Холодный	Вся техника	0.000286
Всего за год		0.000857

Максимальный выброс составляет: 0.0035556 г/с. Месяц достижения: Март.

**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	0.000046
Переходный	Вся техника	0.000046
Холодный	Вся техника	0.000046
Всего за год		0.000139

Максимальный выброс составляет: 0.0005778 г/с. Месяц достижения: Март.

**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	0.000088
Переходный	Вся техника	0.000095
Холодный	Вся техника	0.000105
Всего за год		0.000288

Максимальный выброс составляет: 0.0013333 г/с. Месяц достижения: Март.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>%%</i>	<i>С х р</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автосамосвал (д)	1.300	1.0	100.0	нет	0.0003611
Бортовые автомобили (д)	1.100	1.0	100.0	да	0.0003056
Спецмашины (д)	1.300	1.0	100.0	нет	0.0003611
Автотопливо-заправщик (д)	1.300	1.0	100.0	да	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

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

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

Автомобиль-цистерна (д)	1.300	1.0	100.0	да	0.0003611
-------------------------	-------	-----	-------	----	-----------

Участок №8; Этап 7.2 Автотранспорт,

тип - 7 - Внутренний проезд,
цех №3, площадка №3

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.500

- среднее время выезда (мин.): 30.0

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0044444	0.001428
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0035556	0.001142
0304	*Азот (II) оксид	0.0005778	0.000186
0328	Углерод (Сажа)	0.0003611	0.000122
0330	Сера диоксид	0.0006833	0.000234
0337	Углерод оксид	0.0070000	0.002318
0401	Углеводороды**	0.0011111	0.000353
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0011111	0.000353

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.002318
Всего за год		0.002318

Максимальный выброс составляет: 0.0070000 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Наименование	MI	Китр	Схр	Выброс (г/с)
Автосамосвал (д)	7.500		нет	0.0020833
Бортовые автомобили (д)	5.100		да	0.0014167
Спецмашины (д)	7.500		нет	0.0020833
Автотопливо-заправщик (д)	7.500		да	0.0020833
Автобус (д)	5.100		да	0.0014167
Автоцистерна пожарная (д)	7.500		нет	0.0020833
Автомобиль-цистерна (д)	7.500		да	0.0020833

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС190-PD-OOS2.RCH	Лист
									96
Инв. № подл.									Лист
									96

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000353
Всего за год		0.000353

Максимальный выброс составляет: 0.0011111 г/с. Месяц достижения: Июнь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автосамосвал (д)	1.100		нет	0.0003056
Бортовые автомобили (д)	0.900		да	0.0002500
Спецмашины (д)	1.100		нет	0.0003056
Автотопливозаправщик (д)	1.100		да	0.0003056
Автобус (д)	0.900		да	0.0002500
Автоцистерна пожарная (д)	1.100		нет	0.0003056
Автомобиль-цистерна (д)	1.100		да	0.0003056

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>
Теплый	Вся техника	0.001428
Всего за год		0.001428

Максимальный выброс составляет: 0.0044444 г/с. Месяц достижения: Июнь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автосамосвал (д)	4.500		нет	0.0012500
Бортовые автомобили (д)	3.500		да	0.0009722
Спецмашины (д)	4.500		нет	0.0012500
Автотопливозаправщик (д)	4.500		да	0.0012500
Автобус (д)	3.500		да	0.0009722
Автоцистерна пожарная (д)	4.500		нет	0.0012500
Автомобиль-цистерна (д)	4.500		да	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>
Теплый	Вся техника	0.000122
Всего за год		0.000122

Максимальный выброс составляет: 0.0003611 г/с. Месяц достижения: Июнь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Автосамосвал (д)	0.400	1.0	нет	0.0001111
Бортовые автомобили (д)	0.250	1.0	да	0.0000694
Спецмашины (д)	0.400	1.0	нет	0.0001111
Автотопливо-заправщик (д)	0.400	1.0	да	0.0001111
Автобус (д)	0.250	1.0	да	0.0000694
Автоцистерна пожарная (д)	0.400	1.0	нет	0.0001111
Автомобиль-цистерна (д)	0.400	1.0	да	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) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000234
Всего за год		0.000234

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

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>С</i>	<i>х</i>	<i>р</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автосамосвал (д)	0.780	1.0	нет			0.0002167
Бортовые автомобили (д)	0.450	1.0	да			0.0001250
Спецмашины (д)	0.780	1.0	нет			0.0002167
Автотопливо-заправщик (д)	0.780	1.0	да			0.0002167
Автобус (д)	0.450	1.0	да			0.0001250
Автоцистерна пожарная (д)	0.780	1.0	нет			0.0002167
Автомобиль-цистерна (д)	0.780	1.0	да			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	0.001142
Всего за год		0.001142

Максимальный выброс составляет: 0.0035556 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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	0.000186
Всего за год		0.000186

Максимальный выброс составляет: 0.0005778 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
									98
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС190-PD-OOS2.RCH			

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000353
Всего за год		0.000353

Максимальный выброс составляет: 0.0011111 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Наименование	MI	Кнтр	%%	С х р	Выброс (г/с)
Автосамосвал (д)	1.100	1.0	100.0	нет	0.0003056
Бортовые автомобили (д)	0.900	1.0	100.0	да	0.0002500
Спецмашины (д)	1.100	1.0	100.0	нет	0.0003056
Автотопливо-заправщик (д)	1.100	1.0	100.0	да	0.0003056
Автобус (д)	0.900	1.0	100.0	да	0.0002500
Автоцистерна пожарная (д)	1.100	1.0	100.0	нет	0.0003056
Автомобиль-цистерна (д)	1.100	1.0	100.0	да	0.0003056

Участок №9; Этап 6.2 Автотранспорт,

тип - 7 - Внутренний проезд,
цех №3, площадка №3

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.500

- среднее время выезда (мин.): 30.0

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0044444	0.001071
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0035556	0.000857
0304	*Азот (II) оксид	0.0005778	0.000139
0328	Углерод (Сажа)	0.0004722	0.000113
0330	Сера диоксид	0.0008500	0.000211
0337	Углерод оксид	0.0086111	0.002077
0401	Углеводороды**	0.0013333	0.000305
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0013333	0.000305

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Переходный	Вся техника	0.000644
Холодный	Вся техника	0.001432

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			2021/354/ДС190-PD-OOS2.RCH						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			99	

Всего за год		0.002077
--------------	--	----------

Максимальный выброс составляет: 0.0086111 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

Наименование	MI	Китр	С х р	Выброс (г/с)
Автосамосвал (д)	9.300		1.0 нет	0.0025833
Бортовые автомобили (д)	6.200		1.0 да	0.0017222
Спецмашины (д)	9.300		1.0 нет	0.0025833
Автотопливо-заправщик (д)	9.300		1.0 да	0.0025833
Автобус (д)	6.200		1.0 да	0.0017222
Автоцистерна пожарная (д)	9.300		1.0 нет	0.0025833
Автомобиль-цистерна (д)	9.300		1.0 да	0.0025833

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Переходный	Вся техника	0.000095
Холодный	Вся техника	0.000210
Всего за год		0.000305

Максимальный выброс составляет: 0.0013333 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

Наименование	MI	Китр	С х р	Выброс (г/с)
Автосамосвал (д)	1.300		1.0 нет	0.0003611
Бортовые автомобили (д)	1.100		1.0 да	0.0003056
Спецмашины (д)	1.300		1.0 нет	0.0003611
Автотопливо-заправщик (д)	1.300		1.0 да	0.0003611
Автобус (д)	1.100		1.0 да	0.0003056
Автоцистерна пожарная (д)	1.300		1.0 нет	0.0003611
Автомобиль-цистерна (д)	1.300		1.0 да	0.0003611

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Переходный	Вся техника	0.000357
Холодный	Вся техника	0.000714
Всего за год		0.001071

Максимальный выброс составляет: 0.0044444 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

Наименование	MI	Китр	С х р	Выброс (г/с)
Автосамосвал (д)	4.500		1.0 нет	0.0012500
Бортовые автомобили (д)	3.500		1.0 да	0.0009722

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

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

2021/354/ДС190-PD-OOS2.RCH

Лист

100

Спецмашины (д)	4.500	1.0	нет	0.0012500
Автотопливо-заправщик (д)	4.500	1.0	да	0.0012500
Автобус (д)	3.500	1.0	да	0.0009722
Автоцистерна пожарная (д)	4.500	1.0	нет	0.0012500
Автомобиль-цистерна (д)	4.500	1.0	да	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	0.000035
Холодный	Вся техника	0.000078
Всего за год		0.000113

Максимальный выброс составляет: 0.0004722 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>С х р</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автосамосвал (д)	0.500	1.0	нет	0.0001389
Бортовые автомобили (д)	0.350	1.0	да	0.0000972
Спецмашины (д)	0.500	1.0	нет	0.0001389
Автотопливо-заправщик (д)	0.500	1.0	да	0.0001389
Автобус (д)	0.350	1.0	да	0.0000972
Автоцистерна пожарная (д)	0.500	1.0	нет	0.0001389
Автомобиль-цистерна (д)	0.500	1.0	да	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	0.000066
Холодный	Вся техника	0.000146
Всего за год		0.000211

Максимальный выброс составляет: 0.0008500 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>С х р</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автосамосвал (д)	0.970	1.0	нет	0.0002694
Бортовые автомобили (д)	0.560	1.0	да	0.0001556
Спецмашины (д)	0.970	1.0	нет	0.0002694
Автотопливо-заправщик (д)	0.970	1.0	да	0.0002694
Автобус (д)	0.560	1.0	да	0.0001556
Автоцистерна пожарная (д)	0.970	1.0	нет	0.0002694
Автомобиль-цистерна (д)	0.970	1.0	да	0.0002694

Трансформация оксидов азота

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			2021/354/ДС190-PD-OOS2.RCH						101
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

**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	0.000286
Холодный	Вся техника	0.000571
Всего за год		0.000857

Максимальный выброс составляет: 0.0035556 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

**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	0.000046
Холодный	Вся техника	0.000093
Всего за год		0.000139

Максимальный выброс составляет: 0.0005778 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

**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	0.000095
Холодный	Вся техника	0.000210
Всего за год		0.000305

Максимальный выброс составляет: 0.0013333 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автосамосвал (д)	1.300	1.0	100.0	нет	0.0003611
Бортовые автомобили (д)	1.100	1.0	100.0	да	0.0003056
Спецмашины (д)	1.300	1.0	100.0	нет	0.0003611
Автотопливо-заправщик (д)	1.300	1.0	100.0	да	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
Автомобиль-цистерна (д)	1.300	1.0	100.0	да	0.0003611

Участок №10; Этап 8.2 Автотранспорт,

**тип - 7 - Внутренний проезд,
цех №3, площадка №3**

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.500

- среднее время выезда (мин.): 30.0

Выбросы участка

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

						2021/354/ДС190-PD-OOS2.RCH					Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата						102

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0044444	0.001071
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0035556	0.000857
0304	*Азот (II) оксид	0.0005778	0.000139
0328	Углерод (Сажа)	0.0004722	0.000113
0330	Сера диоксид	0.0008500	0.000211
0337	Углерод оксид	0.0086111	0.002077
0401	Углеводороды**	0.0013333	0.000305
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0013333	0.000305

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Переходный	Вся техника	0.000644
Холодный	Вся техника	0.001432
Всего за год		0.002077

Максимальный выброс составляет: 0.0086111 г/с. Месяц достижения: Февраль.

Наименование	MI	Китр	С х р	Выброс (г/с)
Автосамосвал (д)	9.300	1.0	нет	0.0025833
Бортовые автомобили (д)	6.200	1.0	да	0.0017222
Спецмашины (д)	9.300	1.0	нет	0.0025833
Автотопливо-заправщик (д)	9.300	1.0	да	0.0025833
Автобус (д)	6.200	1.0	да	0.0017222
Автоцистерна пожарная (д)	9.300	1.0	нет	0.0025833
Автомобиль-цистерна (д)	9.300	1.0	да	0.0025833

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Переходный	Вся техника	0.000095
Холодный	Вся техника	0.000210
Всего за год		0.000305

Максимальный выброс составляет: 0.0013333 г/с. Месяц достижения: Февраль.

Наименование	MI	Китр	С х р	Выброс (г/с)
Автосамосвал (д)	1.300	1.0	нет	0.0003611

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС190-PD-OOS2.RCH	Лист
							103

Бортовые автомобили (д)	1.100	1.0	да	0.0003056
Спецмашины (д)	1.300	1.0	нет	0.0003611
Автотопливо-заправщик (д)	1.300	1.0	да	0.0003611
Автобус (д)	1.100	1.0	да	0.0003056
Автоцистерна пожарная (д)	1.300	1.0	нет	0.0003611
Автомобиль-цистерна (д)	1.300	1.0	да	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	0.000357
Холодный	Вся техника	0.000714
Всего за год		0.001071

Максимальный выброс составляет: 0.0044444 г/с. Месяц достижения: Февраль.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автосамосвал (д)	4.500	1.0	нет	0.0012500
Бортовые автомобили (д)	3.500	1.0	да	0.0009722
Спецмашины (д)	4.500	1.0	нет	0.0012500
Автотопливо-заправщик (д)	4.500	1.0	да	0.0012500
Автобус (д)	3.500	1.0	да	0.0009722
Автоцистерна пожарная (д)	4.500	1.0	нет	0.0012500
Автомобиль-цистерна (д)	4.500	1.0	да	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	0.000035
Холодный	Вся техника	0.000078
Всего за год		0.000113

Максимальный выброс составляет: 0.0004722 г/с. Месяц достижения: Февраль.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автосамосвал (д)	0.500	1.0	нет	0.0001389
Бортовые автомобили (д)	0.350	1.0	да	0.0000972
Спецмашины (д)	0.500	1.0	нет	0.0001389
Автотопливо-заправщик (д)	0.500	1.0	да	0.0001389
Автобус (д)	0.350	1.0	да	0.0000972
Автоцистерна пожарная (д)	0.500	1.0	нет	0.0001389
Автомобиль-цистерна (д)	0.500	1.0	да	0.0001389

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

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

2021/354/ДС190-PD-OOS2.RCH

Лист

104

**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	0.000066
Холодный	Вся техника	0.000146
Всего за год		0.000211

Максимальный выброс составляет: 0.0008500 г/с. Месяц достижения: Февраль.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>С х р</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автосамосвал (д)	0.970	1.0	нет	0.0002694
Бортовые автомобили (д)	0.560	1.0	да	0.0001556
Спецмашины (д)	0.970	1.0	нет	0.0002694
Автотопливо-заправщик (д)	0.970	1.0	да	0.0002694
Автобус (д)	0.560	1.0	да	0.0001556
Автоцистерна пожарная (д)	0.970	1.0	нет	0.0002694
Автомобиль-цистерна (д)	0.970	1.0	да	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	0.000286
Холодный	Вся техника	0.000571
Всего за год		0.000857

Максимальный выброс составляет: 0.0035556 г/с. Месяц достижения: Февраль.

**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	0.000046
Холодный	Вся техника	0.000093
Всего за год		0.000139

Максимальный выброс составляет: 0.0005778 г/с. Месяц достижения: Февраль.

**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	0.000095
Холодный	Вся техника	0.000210
Всего за год		0.000305

Максимальный выброс составляет: 0.0013333 г/с. Месяц достижения: Февраль.

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

2021/354/ДС190-PD-OOS2.RCH

Лист

105

Наименование	MI	Китр	%%	С х р	Выброс (г/с)
Автосамосвал (д)	1.300	1.0	100.0	нет	0.0003611
Бортовые ав- томобили (д)	1.100	1.0	100.0	да	0.0003056
Спецмашины (д)	1.300	1.0	100.0	нет	0.0003611
Автотопливо- заправщик (д)	1.300	1.0	100.0	да	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
Автомобиль- цистерна (д)	1.300	1.0	100.0	да	0.0003611

Суммарные выбросы по предприятию

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид	3.112894
0304	Азот (II) оксид	0.505845
0328	Углерод (Сажа)	0.584761
0330	Сера диоксид	0.362012
0337	Углерод оксид	3.786957
0401	Углеводороды	0.924370

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.057326
2732	Керосин	0.867044

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			2021/354/ДС190-PD-OOS2.RCH						106
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

1.3 Выбросы 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:

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

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_{Σ} – эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки, кВт.

Валовые выбросы, т/год:

$$W_{\Sigma i} = (1 / 1000) \times q_{\Sigma i} \times G_T$$

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

G_T – расход топлива стационарной дизельной установкой за период строительства, т.

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 приведены в таблице 1.3.

Таблица 1.3 – Расчет количества загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу от дизельных установок

Источник загрязнения	Номер источника на карте	Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки, P_{Σ} , кВт	Расход топлива стационарной дизельной установкой, G_T , т/период стронт-ва	Выделяющееся вредное вещество		Выброс вр.в-ва на ед.полезной работы стац. дизельной установки, e_{Mi} , г/кВт*ч	Выброс вр.в-ва на 1кг дизтоплива, $q_{\Sigma i}$, г/кг топл.	Количество выделяющихся вредных веществ	
				код	наименование			г/с	т/период стронт-ва
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I этап									
АД-30	5501	30	3,054	301	Азота диоксид	7,68	32	0,064	0,098
об-во				304	Азота оксид	1,248	5,2	0,010	0,016
площадки				328	Сажа	0,5	2	0,004	0,006
				330	Серы диоксид	1,2	5	0,010	0,015
				337	Углерода оксид	6,2	26	0,052	0,079
				703	Бенз(а)пирен	0,000012	0,000055	0,0000001	0,00000017
				1325	Формальдегид	0,12	0,5	0,001	0,0015
				2732	Керосин	2,9	12	0,024	0,037
АД-30	5502	30	3,591	301	Азота диоксид	7,68	32	0,064	0,115
стр-во				304	Азота оксид	1,248	5,2	0,010	0,019
тр-ов				328	Сажа	0,5	2	0,004	0,0072
				330	Серы диоксид	1,2	5	0,010	0,018
				337	Углерода оксид	6,2	26	0,052	0,093
				703	Бенз(а)пирен	0,000012	0,000055	0,0000001	0,00000020
				1325	Формальдегид	0,12	0,5	0,001	0,0018
				2732	Керосин	2,9	12	0,024	0,043

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

2021/354/ДС190-PD-OOS2.RCH

Лист

107

2 этап										
Обустройство площадки	АД-30	5503	30	2,926	301	Азота диоксид	7,68	32	0,064	0,094
	ПОС				304	Азота оксид	1,248	5,2	0,010	0,015
					328	Сажа	0,5	2	0,004	0,006
					330	Серы диоксид	1,2	5	0,010	0,015
					337	Углерода оксид	6,2	26	0,052	0,076
					703	Бенз(а)пирен	0,000012	0,000055	0,0000001	0,00000016
					1325	Формальдегид	0,12	0,5	0,001	0,0015
					2732	Керосин	2,9	12	0,024	0,035
Строительство труб-да	АД-30	5504	30	1,860	301	Азота диоксид	7,68	32	0,064	0,060
					304	Азота оксид	1,248	5,2	0,010	0,010
					328	Сажа	0,5	2	0,004	0,0037
					330	Серы диоксид	1,2	5	0,010	0,009
					337	Углерода оксид	6,2	26	0,052	0,048
					703	Бенз(а)пирен	0,000012	0,000055	0,0000001	0,00000010
					1325	Формальдегид	0,12	0,5	0,001	0,0009
					2732	Керосин	2,9	12	0,024	0,022
3 этап										
Обустройство площадки	АД-30	5505	30	2,661	301	Азота диоксид	7,68	32	0,064	0,085
	ПОС				304	Азота оксид	1,248	5,2	0,010	0,014
					328	Сажа	0,5	2	0,004	0,005
					330	Серы диоксид	1,2	5	0,010	0,013
					337	Углерода оксид	6,2	26	0,052	0,069
					703	Бенз(а)пирен	0,000012	0,000055	0,0000001	0,00000015
					1325	Формальдегид	0,12	0,5	0,001	0,0013
					2732	Керосин	2,9	12	0,024	0,032
4 этап										
Обустройство площадки	АД-30	5506	10	0,979	301	Азота диоксид	7,68	32	0,021	0,031
	ПОС				304	Азота оксид	1,248	5,2	0,003	0,005
					328	Сажа	0,5	2	0,001	0,002
					330	Серы диоксид	1,2	5	0,003	0,005
					337	Углерода оксид	6,2	26	0,017	0,025
					703	Бенз(а)пирен	0,000012	0,000055	0,0000000	0,00000005
					1325	Формальдегид	0,12	0,5	0,000	0,0005
					2732	Керосин	2,9	12	0,008	0,012
5 этап										
Обустройство площадки	АД-30	5507	30	2,797	301	Азота диоксид	7,68	32	0,064	0,090
	ПОС				304	Азота оксид	1,248	5,2	0,010	0,015
					328	Сажа	0,5	2	0,004	0,006
					330	Серы диоксид	1,2	5	0,010	0,014
					337	Углерода оксид	6,2	26	0,052	0,073
					703	Бенз(а)пирен	0,000012	0,000055	0,0000001	0,00000015
					1325	Формальдегид	0,12	0,5	0,001	0,0014
					2732	Керосин	2,9	12	0,024	0,034
6 этап										
Обустройство площадки	АД-30	5508	30	2,926	301	Азота диоксид	7,68	32	0,064	0,094
	ПОС				304	Азота оксид	1,248	5,2	0,010	0,015
					328	Сажа	0,5	2	0,004	0,006
					330	Серы диоксид	1,2	5	0,010	0,015
					337	Углерода оксид	6,2	26	0,052	0,076
					703	Бенз(а)пирен	0,000012	0,000055	0,0000001	0,00000016
					1325	Формальдегид	0,12	0,5	0,001	0,0015
					2732	Керосин	2,9	12	0,024	0,035
Строительство труб-да	АД-30	5509	30	0,665	301	Азота диоксид	7,68	32	0,064	0,021
					304	Азота оксид	1,248	5,2	0,010	0,003
					328	Сажа	0,5	2	0,004	0,0013
					330	Серы диоксид	1,2	5	0,010	0,003
					337	Углерода оксид	6,2	26	0,052	0,017
					703	Бенз(а)пирен	0,000012	0,000055	0,0000001	0,00000004
					1325	Формальдегид	0,12	0,5	0,001	0,0003
					2732	Керосин	2,9	12	0,024	0,008

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС190-PD-OOS2.RCH

Лист

108

7 этап										
Обустройство площадки	АД-30	5510	30	2,926	301	Азота диоксид	7,68	32	0,064	0,094
	ПОС				304	Азота оксид	1,248	5,2	0,010	0,015
					328	Сажа	0,5	2	0,004	0,006
					330	Серы диоксид	1,2	5	0,010	0,015
					337	Углерода оксид	6,2	26	0,052	0,076
					703	Бенз(а)пирен	0,000012	0,000055	0,0000001	0,00000016
					1325	Формальдегид	0,12	0,5	0,001	0,0015
					2732	Керосин	2,9	12	0,024	0,035
Строительство труб-да	АД-30	5511	30	4,521	301	Азота диоксид	7,68	32	0,064	0,145
					304	Азота оксид	1,248	5,2	0,010	0,024
					328	Сажа	0,5	2	0,004	0,0090
					330	Серы диоксид	1,2	5	0,010	0,023
					337	Углерода оксид	6,2	26	0,052	0,118
					703	Бенз(а)пирен	0,000012	0,000055	0,0000001	0,00000025
					1325	Формальдегид	0,12	0,5	0,001	0,0023
					2732	Керосин	2,9	12	0,024	0,054
8 этап										
Обустройство площадки	АД-30	5512	30	2,797	301	Азота диоксид	7,68	32	0,064	0,090
	ПОС				304	Азота оксид	1,248	5,2	0,010	0,015
					328	Сажа	0,5	2	0,004	0,006
					330	Серы диоксид	1,2	5	0,010	0,014
					337	Углерода оксид	6,2	26	0,052	0,073
					703	Бенз(а)пирен	0,000012	0,000055	0,0000001	0,00000015
					1325	Формальдегид	0,12	0,5	0,001	0,0014
					2732	Керосин	2,9	12	0,024	0,034
Строительство труб-да	АД-30	5513	30	1,331	301	Азота диоксид	7,68	32	0,064	0,043
					304	Азота оксид	1,248	5,2	0,010	0,007
					328	Сажа	0,5	2	0,004	0,0027
					330	Серы диоксид	1,2	5	0,010	0,007
					337	Углерода оксид	6,2	26	0,052	0,035
					703	Бенз(а)пирен	0,000012	0,000055	0,0000001	0,00000007
					1325	Формальдегид	0,12	0,5	0,001	0,0007
					2732	Керосин	2,9	12	0,024	0,016
9 этап										
Обустройство площадки	АД-30	5514	30	2,926	301	Азота диоксид	7,68	32	0,064	0,094
	ПОС				304	Азота оксид	1,248	5,2	0,010	0,015
					328	Сажа	0,5	2	0,004	0,006
					330	Серы диоксид	1,2	5	0,010	0,015
					337	Углерода оксид	6,2	26	0,052	0,076
					703	Бенз(а)пирен	0,000012	0,000055	0,0000001	0,00000016
					1325	Формальдегид	0,12	0,5	0,001	0,0015
					2732	Керосин	2,9	12	0,024	0,035
Строительство труб-да	АД-30	5515	30	0,665	301	Азота диоксид	7,68	32	0,064	0,021
					304	Азота оксид	1,248	5,2	0,010	0,003
					328	Сажа	0,5	2	0,004	0,0013
					330	Серы диоксид	1,2	5	0,010	0,003
					337	Углерода оксид	6,2	26	0,052	0,017
					703	Бенз(а)пирен	0,000012	0,000055	0,0000001	0,00000004
					1325	Формальдегид	0,12	0,5	0,001	0,0003
					2732	Керосин	2,9	12	0,024	0,008

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Изм. № подл.

2021/354/ДС190-PD-OOS2.RCH

Лист

109

1.4 Выбросы 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:

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

где:

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

V - 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 1.4.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									110
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС190-PD-OOS2.RCH			

Таблица 1.4 – Расчет количества загрязняющих веществ, выделяющихся при сварочных работах в период обустройства скважин

Цех, участок	Номер источника выброса	Технологический процесс	Марка электродов	Расход электродов кг/год	Норматив образования огарков, н*, %	Расход электродов с учетом образования огарков, кг/год, В	Время работы, ч/год, Т	Загрязняющие вещества		Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг, К	Выброс загрязняющих веществ	
								код	наименование		максимально разовый, г/с, т	валовый, т/год, М
сварка	6504	ручная дуговая сварка	УОНИ-13/45 (тип Э42А)	130	15	111	22	0123	Железа оксид	10,69	0,006	0,00047
								0143	Марганец и его соединения	0,92	0,0005	0,000041
								*	Оксиды азота	1,50	0,002	
								0301	*Азота диоксид		0,002	0,00013
								304	*Азота оксид		0,0003	0,000022
								0337	Углерод оксид	13,30	0,019	0,0015
								0342	Фтористые газ.соед.	0,75	0,001	0,00008
								0344	Фториды	3,3	0,002	0,00015
								2908	пыль неорг. 70-20 % SiO2	1,4	0,0008	0,00006
								0123	Железа оксид	13,9	0,008	0,00041
								0143	Марганец и его соединения	1,09	0,0006	0,000032
								сварка	6504	ручная дуговая сварка	УОНИ-13/55 (тип Э50А)	86
0301	*Азота диоксид		0,003	0,00016								
304	*Азота оксид		0,0005	0,000026								
0337	Углерод оксид	13,30	0,019	0,0010								
0342	Фтористые газ.соед.	0,93	0,001	0,00007								
0344	Фториды	3,3	0,002	0,00010								
2908	пыль неорг. 70-20 % SiO2	1	0,0006	0,000029								
0123	Железа оксид	10,69	0,006	0,00008								
0143	Марганец и его соединения	0,92	0,0005	0,000007								
*	Оксиды азота	1,50	0,002									
0301	*Азота диоксид		0,002	0,00002								
сварка	6511	ручная дуговая сварка	УОНИ-13/45 (тип Э42А)	22	15	19	4					
								304	*Азота оксид		0,0003	0,000004
								0337	Углерод оксид	13,30	0,019	0,0002
								0342	Фтористые газ.соед.	0,75	0,001	0,00001
								0344	Фториды	3,3	0,002	0,00002
								2908	пыль неорг. 70-20 % SiO2	1,4	0,0008	0,00001
								0123	Железа оксид	10,69	0,006	0,00008
								0143	Марганец и его соединения	0,92	0,0005	0,000007
								*	Оксиды азота	1,50	0,002	
								0301	*Азота диоксид		0,002	0,00002
								304	*Азота оксид		0,0003	0,000004
								сварка	6511	ручная дуговая сварка	УОНИ-13/55 (тип Э50А)	14
0342	Фтористые газ.соед.	0,93	0,001	0,00001								
0344	Фториды	3,3	0,002	0,00002								
2908	пыль неорг. 70-20 % SiO2	1	0,0006	0,000005								
0123	Железа оксид	13,9	0,008	0,00007								
0143	Марганец и его соединения	1,09	0,0006	0,000005								
*	Оксиды азота	2,70	0,004									
0301	*Азота диоксид		0,003	0,00003								
304	*Азота оксид		0,0005	0,000004								
0337	Углерод оксид	13,30	0,019	0,0002								
0342	Фтористые газ.соед.	0,93	0,001	0,00001								
сварка	6517	ручная дуговая сварка	УОНИ-13/45 (тип Э42А)	7	15	6	1					
								2908	пыль неорг. 70-20 % SiO2	1,4	0,0008	0,00000
								0123	Железа оксид	10,69	0,006	0,00003
								0143	Марганец и его соединения	0,92	0,0005	0,000002
								*	Оксиды азота	1,50	0,002	
								0301	*Азота диоксид		0,002	0,00001
								304	*Азота оксид		0,0003	0,000001
								0337	Углерод оксид	13,30	0,019	0,0001
								0342	Фтористые газ.соед.	0,75	0,001	0,00000
								0344	Фториды	3,3	0,002	0,00001
								2908	пыль неорг. 70-20 % SiO2	1,4	0,0008	0,00000
								сварка	6517	ручная дуговая сварка	УОНИ-13/55 (тип Э50А)	4
2908	пыль неорг. 70-20 % SiO2	1	0,0006	0,000001								
0123	Железа оксид	13,9	0,008	0,00002								
0143	Марганец и его соединения	1,09	0,0006	0,000001								
*	Оксиды азота	2,70	0,004									
0301	*Азота диоксид		0,003	0,00001								
304	*Азота оксид		0,0005	0,000001								
0337	Углерод оксид	13,30	0,019	0,0000								
0342	Фтористые газ.соед.	0,93	0,001	0,00000								
0344	Фториды	3,3	0,002	0,00000								
2908	пыль неорг. 70-20 % SiO2	1	0,0006	0,000001								
сварка	6523	ручная дуговая сварка	УОНИ-13/45 (тип Э42А)	25	15	21	4					
								2908	пыль неорг. 70-20 % SiO2	1,4	0,0008	0,00001
								0123	Железа оксид	10,69	0,006	0,00009
								0143	Марганец и его соединения	0,92	0,0005	0,000008
								*	Оксиды азота	1,50	0,002	
								0301	*Азота диоксид		0,002	0,00003
								304	*Азота оксид		0,0003	0,000004
								0337	Углерод оксид	13,30	0,019	0,0003
								0342	Фтористые газ.соед.	0,75	0,001	0,00002
								0344	Фториды	3,3	0,002	0,00003
								2908	пыль неорг. 70-20 % SiO2	1,4	0,0008	0,00001
								сварка	6523	ручная дуговая сварка	УОНИ-13/55 (тип Э50А)	17
0143	Марганец и его соединения	1,09	0,0006	0,000006								
*	Оксиды азота	2,70	0,004									
0301	*Азота диоксид		0,003	0,00003								
304	*Азота оксид		0,0005	0,000005								
0337	Углерод оксид	13,30	0,019	0,0002								
0342	Фтористые газ.соед.	0,93	0,001	0,00001								
0344	Фториды	3,3	0,002	0,00002								
2908	пыль неорг. 70-20 % SiO2	1	0,0006	0,000006								

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

сварка	6529	ручная дуговая сварка	УОНИ-13/45 (тип Э42А)	22	15	19	4	0123	Железа оксид	10,69	0,006	0,00008
								0143	Марганец и его соединения	0,92	0,0005	0,000007
								*	Оксиды азота	1,50	0,002	
								0301	*Азота диоксид		0,002	0,00002
								304	*Азота оксид		0,0003	0,000004
								0337	Углерод оксид	13,30	0,019	0,0002
								0342	Фтористые газ.соед.	0,75	0,001	0,00001
								0344	Фториды	3,3	0,002	0,00002
								2908	пыль неорг. 70-20 % SiO2	1,4	0,0008	0,00001
								0123	Железа оксид	13,9	0,008	0,00007
								0143	Марганец и его соединения	1,09	0,0006	0,000006
								*	Оксиды азота	2,70	0,004	
								0301	*Азота диоксид		0,003	0,00003
304	*Азота оксид		0,0005	0,000004								
0337	Углерод оксид	13,30	0,019	0,0002								
0342	Фтористые газ.соед.	0,93	0,001	0,00001								
0344	Фториды	3,3	0,002	0,00002								
2908	пыль неорг. 70-20 % SiO2	1	0,0006	0,000005								
сварка	6536	ручная дуговая сварка	УОНИ-13/45 (тип Э42А)	14	15	12	2	0123	Железа оксид	10,69	0,006	0,00005
								0143	Марганец и его соединения	0,92	0,0005	0,000004
								*	Оксиды азота	1,50	0,002	
								0301	*Азота диоксид		0,002	0,00001
								304	*Азота оксид		0,0003	0,000002
								0337	Углерод оксид	13,30	0,019	0,0002
								0342	Фтористые газ.соед.	0,75	0,001	0,00001
								0344	Фториды	3,3	0,002	0,00002
								2908	пыль неорг. 70-20 % SiO2	1,4	0,0008	0,00001
								0123	Железа оксид	13,9	0,008	0,00005
								0143	Марганец и его соединения	1,09	0,0006	0,000004
								*	Оксиды азота	2,70	0,004	
								0301	*Азота диоксид		0,003	0,00002
304	*Азота оксид		0,0005	0,000003								
0337	Углерод оксид	13,30	0,019	0,0001								
0342	Фтористые газ.соед.	0,93	0,001	0,00001								
0344	Фториды	3,3	0,002	0,00001								
2908	пыль неорг. 70-20 % SiO2	1	0,0006	0,000003								
сварка	6543	ручная дуговая сварка	УОНИ-13/45 (тип Э42А)	228	15	194	38	0123	Железа оксид	10,69	0,006	0,00083
								0143	Марганец и его соединения	0,92	0,0005	0,000071
								*	Оксиды азота	1,50	0,002	
								0301	*Азота диоксид		0,002	0,00023
								304	*Азота оксид		0,0003	0,000038
								0337	Углерод оксид	13,30	0,019	0,0026
								0342	Фтористые газ.соед.	0,75	0,001	0,00015
								0344	Фториды	3,3	0,002	0,00026
								2908	пыль неорг. 70-20 % SiO2	1,4	0,0008	0,00011
								0123	Железа оксид	13,9	0,008	0,00072
								0143	Марганец и его соединения	1,09	0,0006	0,000056
								*	Оксиды азота	2,70	0,004	
								0301	*Азота диоксид		0,003	0,00028
304	*Азота оксид		0,0005	0,000045								
0337	Углерод оксид	13,30	0,019	0,0017								
0342	Фтористые газ.соед.	0,93	0,001	0,00012								
0344	Фториды	3,3	0,002	0,00017								
2908	пыль неорг. 70-20 % SiO2	1	0,0006	0,000052								
сварка	6550	ручная дуговая сварка	УОНИ-13/45 (тип Э42А)	54	15	46	9	0123	Железа оксид	10,69	0,006	0,00020
								0143	Марганец и его соединения	0,92	0,0005	0,000017
								*	Оксиды азота	1,50	0,002	
								0301	*Азота диоксид		0,002	0,00006
								304	*Азота оксид		0,0003	0,000009
								0337	Углерод оксид	13,30	0,019	0,0006
								0342	Фтористые газ.соед.	0,75	0,001	0,00003
								0344	Фториды	3,3	0,002	0,00006
								2908	пыль неорг. 70-20 % SiO2	1,4	0,0008	0,00003
								0123	Железа оксид	13,9	0,008	0,00017
								0143	Марганец и его соединения	1,09	0,0006	0,000013
								*	Оксиды азота	2,70	0,004	
								0301	*Азота диоксид		0,003	0,00007
304	*Азота оксид		0,0005	0,000011								
0337	Углерод оксид	13,30	0,019	0,0004								
0342	Фтористые газ.соед.	0,93	0,001	0,00003								
0344	Фториды	3,3	0,002	0,00004								
2908	пыль неорг. 70-20 % SiO2	1	0,0006	0,000012								
сварка	6550	ручная дуговая сварка	УОНИ-13/55 (тип Э50А)	36	15	31	6	0123	Железа оксид	13,9	0,008	0,00017
								0143	Марганец и его соединения	1,09	0,0006	0,000013
								*	Оксиды азота	2,70	0,004	
								0301	*Азота диоксид		0,003	0,00007
								304	*Азота оксид		0,0005	0,000011
								0337	Углерод оксид	13,30	0,019	0,0004
								0342	Фтористые газ.соед.	0,93	0,001	0,00003
								0344	Фториды	3,3	0,002	0,00004
								2908	пыль неорг. 70-20 % SiO2	1	0,0006	0,000012

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Цех, участок	Номер источника выброса	Технологический процесс	Марка электродов	Расход электродов кг/год	Норматив образования огарков, п*, %	Расход электродов с учетом образования огарков, кг/год, В	Время работы, ч/год, Т	Загрязняющие вещества		Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг, К	Выброс загрязняющих веществ	
								код	наименование		максимально разовый, г/с, m	валовый, т/год, М
сварка	6557	ручная дуговая сварка	УОНИ-13/45 (тип Э42А)	114	15	97	19	0123	Железа оксид	10,69	0,006	0,00041
								0143	Марганец и его соединения	0,92	0,0005	0,000036
								*	Оксиды азота	1,50	0,002	
								0301	*Азота диоксид		0,002	0,00012
								304	*Азота оксид		0,0003	0,000019
								0337	Углерод оксид	13,30	0,019	0,0013
								0342	Фтористые газ.соед.	0,75	0,001	0,00007
								0344	Фториды	3,3	0,002	0,00013
								2908	пыль неорг. 70-20 % SiO2	1,4	0,0008	0,00005
сварка	6557	ручная дуговая сварка	УОНИ-13/55 (тип Э50А)	76	15	65	13	0123	Железа оксид	13,9	0,008	0,00036
								0143	Марганец и его соединения	1,09	0,0006	0,000028
								*	Оксиды азота	2,70	0,004	
								0301	*Азота диоксид		0,003	0,00014
								304	*Азота оксид		0,0005	0,000023
								0337	Углерод оксид	13,30	0,019	0,0009
								0342	Фтористые газ.соед.	0,93	0,001	0,00006
								0344	Фториды	3,3	0,002	0,00009
								2908	пыль неорг. 70-20 % SiO2	1	0,0006	0,000026

* - согласно п. 1.6.10 «Методическому пособию по расчету нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» СПб.2012.

Значения валовых (М) и максимально разовых (m) выбросов рассчитаны согласно "Методике расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основании удельных показателей)" по формулам:

$V = G * (100 - n) * 10^{-2}$, кг, где n – норматив образования огарков при сварке в %.					
$M = K * V / 1000000$, т/год					
$m = K * V / T / 3600$, г/с					

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

1.5 Выбросы от лакокрасочных работ

Расчет выполнен на основании «Методики проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)» (М., ОАО «НИИАТ», 1998) с дополнениями и изменениями (М., 1999) и на основании «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное)», СПб, ОАО «НИИ Атмосфера», 2012.

Расчет максимально разового выброса выполнен по формуле:

$$G_i = (m_{двiк} \times t_{дв} + 1,3 m_{двiк} \times t_{нагр.} + m_{ххiк} \times t_{хх}) \times N_k \times / 30 \times 60, \text{ г/сек}$$

где $m_{двiк}$ и $m_{ххiк}$ – удельные выбросы загрязняющего вещества дорожными машинами соответственно при движении без нагрузки и при работе на холостом ходу, г/мин.;

$1,3 m_{двiк}$ – удельный выброс загрязняющего вещества при движении под нагрузкой, г/мин.;

N_k - наибольшее количество дорожных машин каждого типа, работающих одновременно в течение 30-ти минут.

Расчет валового выброса выполнен по формуле:

$$M_i = ((m_{iк} + m_{iк}) + (m_{двiк} \times t_{дв} + 1,3 m_{двiк} \times t_{нагр.} + m_{ххiк} \times t_{хх}) \times 10^{-6}) \times D_{ф}, \text{ т}$$

где $m_{iк}$ и $m_{iк}$ – выбросы при въезде и выезде с территории площадки, г/мин.;

$t_{дв}$ – суммарное время движения без нагрузки всей техники данного типа в течение рабочего дня, мин.;

$t_{нагр}$ – суммарное время движения с нагрузкой всей техники данного типа в течение рабочего дня, мин.;

$t_{хх}$ – суммарное время холостого хода для всей техники данного типа в течение рабочего дня, мин.;

$D_{ф}$ – суммарное количество дней работы ДМ данного типа в расчетный период года.

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 лакокрасочных работ приведены в таблице 1.5.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС190-PD-OOS2.RCH	Лист
							114

Таблица 1.5 – Расчет количества загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу от лакокрасочных работ при обустройстве скважин

Выбросы загрязняющих веществ от лакокрасочных работ														
1 этап														
ЛКМ		Источник выделения			Количество израсходованного ЛКМ	Время окраски и (или) сушки, ч/год, t	Доля краски, потерянной в виде аэрозоля, σ_a	Доля летучей части, % мас.,		Загрязняющие вещества		Содерж. компонента "х" в летучей части ЛКМ, % мас., d	Выброс ЗВ	
вид	марка	наименование	количество	одноврем.				в год, кг, B	общая	окраска (сушка), D_i	код		наименование	г/с, m
		N	работ., n			f_p								
Грунтовка	ФЕРРА-ЭП-018	пневматич	1	1	65,25	82	30	45	25	2902	Взвешенные вещества (сухая часть)		0,036	0,011
										0616	Ксилол	100	0,002	0,007
		сушка	1	1		164		75	2902	Взвешенные вещества (сухая часть)		0,0000	0,000	
									0616	Ксилол	100	0,037	0,022	
Растворитель	Уайт-спирит	пневматич	1	1	16,75	36	30	100	25	2902	Взвешенные вещества (сухая часть)		0,000	0,000
										2752	Уайт-спирит	100	0,032	0,004
		сушка	1	1		72		75	2902	Взвешенные вещества (сухая часть)		0,000	0,000	
									2752	Уайт-спирит	100	0,048	0,013	
Эмаль	ФЕРРА-УР-720	пневматич	1	1	50,40	64	30	30	25	2902	Взвешенные вещества (сухая часть)		0,046	0,011
										0616	Ксилол	50	0,008	0,0019
										2154	Метоксипропилацетат	50	0,008	0,0019
		сушка	1	1		128		75	2902	Взвешенные вещества (сухая часть)		0,0000	0,000	
									0616	Ксилол	50	0,012	0,006	
									2154	Метоксипропилацетат	50	0,012	0,006	
Итого по источнику выброса:										0616	Ксилол		0,037	0,037
										2154	Метоксипропилацетат		0,012	0,008
										2752	Уайт-спирит		0,048	0,017
										2902	Взвешенные вещества (сухая часть)		0,046	0,021

2 этап

Выбросы загрязняющих веществ от лакокрасочных работ														
2 этап														
ЛКМ		Источник выделения			Количество израсходованного ЛКМ	Время окраски и (или) сушки, ч/год, t	Доля краски, потерянной в виде аэрозоля, σ_a	Доля летучей части, % мас.,		Загрязняющие вещества		Содерж. компонента "х" в летучей части ЛКМ, % мас., d	Выброс ЗВ	
вид	марка	наименование	количество	одноврем.				в год, кг, B	общая	окраска (сушка), D_i	код		наименование	г/с, m
		N	работ., n			f_p								
Грунтовка	ФЕРРА-ЭП-018	пневматич	1	1	52,20	82	30	45	25	2902	Взвешенные вещества (сухая часть)		0,029	0,009
										0616	Ксилол	100	0,002	0,006
		сушка	1	1		164		75	2902	Взвешенные вещества (сухая часть)		0,0000	0,000	
									0616	Ксилол	100	0,030	0,018	
Растворитель	Уайт-спирит	пневматич	1	1	13,40	36	30	100	25	2902	Взвешенные вещества (сухая часть)		0,000	0,000
										2752	Уайт-спирит	100	0,026	0,003
		сушка	1	1		72		75	2902	Взвешенные вещества (сухая часть)		0,000	0,000	
									2752	Уайт-спирит	100	0,039	0,010	
Эмаль	ФЕРРА-УР-720	пневматич	1	1	40,32	64	30	30	25	2902	Взвешенные вещества (сухая часть)		0,037	0,008
										0616	Ксилол	50	0,007	0,0015
										2154	Метоксипропилацетат	50	0,007	0,0015
		сушка	1	1		128		75	2902	Взвешенные вещества (сухая часть)		0,0000	0,000	
									0616	Ксилол	50	0,010	0,005	
									2154	Метоксипропилацетат	50	0,010	0,005	
Итого по источнику выброса:										0616	Ксилол		0,030	0,030
										2154	Метоксипропилацетат		0,010	0,006
										2752	Уайт-спирит		0,039	0,013
										2902	Взвешенные вещества (сухая часть)		0,037	0,017

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

2021/354/ДС190-PD-OOS2.RCH

115

Изм. Кол.уч Лист № док Подп. Дата

3 этап

ЛКМ		Источник выделения			Количество израсходованного ЛКМ в год, кг, В	Время окраски и (или) сушки, ч/год, t	Доля красок, потерянной в виде аэрозоля, σ_a	Доля летучей части, % мас.,		Загрязняющие вещества		Содерж. компонента "х" в летучей части ЛКМ, % мас., d	Выброс ЗВ	
вид	марка	наименование	количество					общая f_p	окраска (сушка), D_1	код	наименование		г/с,	т/год,
			N	работ., п	г/с,	т/год,								
Грунтовка	ФЕРРА-ЭП-018	пневматич	1	1	13,05	82	30	45	25	2902	Взвешенные вещества (сухая часть)		0,007	0,002
										0616	Ксилол	100	0,000	0,001
										2902	Взвешенные вещества (сухая часть)		0,0000	0,000
		сушка	1	1		164				0616	Ксилол	100	0,007	0,004
										2902	Взвешенные вещества (сухая часть)		0,000	0,000
										2752	Уайт-спирит	100	0,006	0,001
Растворитель	Уайт-спирит	пневматич	1	1	3,35	36	30	100	25	2902	Взвешенные вещества (сухая часть)		0,000	0,000
										2752	Уайт-спирит	100	0,006	0,001
										2902	Взвешенные вещества (сухая часть)		0,000	0,000
		сушка	1	1		72				2752	Уайт-спирит	100	0,010	0,003
										2902	Взвешенные вещества (сухая часть)		0,009	0,002
										0616	Ксилол	50	0,002	0,0004
Эмаль	ФЕРРА-УР-720	пневматич	1	1	10,08	64	30	30	25	2154	Метоксипропилацетат	50	0,002	0,0004
										2902	Взвешенные вещества (сухая часть)		0,0000	0,000
										0616	Ксилол	50	0,002	0,001
		сушка	1	1		128				2154	Метоксипропилацетат	50	0,002	0,001
										2902	Взвешенные вещества (сухая часть)		0,007	0,007
										2752	Уайт-спирит		0,010	0,003
Итого по источнику выброса:										0616	Ксилол		0,007	0,007
										2154	Метоксипропилацетат		0,002	0,002
										2752	Уайт-спирит		0,010	0,003
										2902	Взвешенные вещества (сухая часть)		0,009	0,004

4 этап

ЛКМ		Источник выделения			Количество израсходованного ЛКМ в год, кг, В	Время окраски и (или) сушки, ч/год, t	Доля красок, потерянной в виде аэрозоля, σ_a	Доля летучей части, % мас.,		Загрязняющие вещества		Содерж. компонента "х" в летучей части ЛКМ, % мас., d	Выброс ЗВ	
вид	марка	наименование	количество					общая f_p	окраска (сушка), D_1	код	наименование		г/с,	т/год,
			N	работ., п	г/с,	т/год,								
Грунтовка	ФЕРРА-ЭП-018	пневматич	1	1	29,36	82	30	45	25	2902	Взвешенные вещества (сухая часть)		0,016	0,005
										0616	Ксилол	100	0,001	0,003
										2902	Взвешенные вещества (сухая часть)		0,0000	0,000
		сушка	1	1		164				0616	Ксилол	100	0,017	0,010
										2902	Взвешенные вещества (сухая часть)		0,000	0,000
										2752	Уайт-спирит	100	0,015	0,002
Растворитель	Уайт-спирит	пневматич	1	1	7,54	36	30	100	25	2902	Взвешенные вещества (сухая часть)		0,000	0,000
										2752	Уайт-спирит	100	0,015	0,002
										2902	Взвешенные вещества (сухая часть)		0,000	0,000
		сушка	1	1		72				2752	Уайт-спирит	100	0,022	0,006
										2902	Взвешенные вещества (сухая часть)		0,021	0,005
										0616	Ксилол	50	0,004	0,0009
Эмаль	ФЕРРА-УР-720	пневматич	1	1	22,68	64	30	30	25	2154	Метоксипропилацетат	50	0,004	0,0009
										2902	Взвешенные вещества (сухая часть)		0,0000	0,000
										0616	Ксилол	50	0,006	0,003
		сушка	1	1		128				2154	Метоксипропилацетат	50	0,006	0,003
										2902	Взвешенные вещества (сухая часть)		0,017	0,017
										2752	Уайт-спирит		0,006	0,003
Итого по источнику выброса:										0616	Ксилол		0,017	0,017
										2154	Метоксипропилацетат		0,006	0,003
										2752	Уайт-спирит		0,022	0,008
										2902	Взвешенные вещества (сухая часть)		0,021	0,010

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

5 этап

ЛКМ		Источник выделения			Количество израсходованного ЛКМ в год, кг, В	Время окраски и (или) сушки, ч/год, t	Доля краски, потерянной в виде аэрозоля, σ_a	Доля летучей части, % мас.,		Загрязняющие вещества		Содерж. компонента "х" в летучей части ЛКМ, % мас., d	Выброс ЗВ		
вид	марка	наименование	количество					общая	окраска	код	наименование		г/с,	т/год	
			N	работ., п			f_p	(сушка), D_i				m	M		
Грунтовка	ФЕРРА-ЭП-018	пневматич	1	1	19,58	82	30	45	25	2902	Взвешенные вещества (сухая часть)		0,011	0,003	
						0616				Ксилол	100	0,001	0,002		
		сушка	1	1		164				75	2902	Взвешенные вещества (сухая часть)		0,0000	0,000
											0616	Ксилол	100	0,011	0,007
Растворитель	Уайт-спирит	пневматич	1	1	5,03	36	30	100	25	2902	Взвешенные вещества (сухая часть)		0,000	0,000	
						2752				Уайт-спирит	100	0,010	0,001		
		сушка	1	1		72				75	2902	Взвешенные вещества (сухая часть)		0,000	0,000
											2752	Уайт-спирит	100	0,015	0,004
Эмаль	ФЕРРА-УР-720	пневматич	1	1	15,12	64	30	30	25	2902	Взвешенные вещества (сухая часть)		0,014	0,003	
						0616				Ксилол	50	0,002	0,0006		
						2154				Метоксипропилацетат	50	0,002	0,0006		
		сушка	1	1		128			75	2902	Взвешенные вещества (сухая часть)		0,0000	0,000	
										0616	Ксилол	50	0,004	0,002	
										2154	Метоксипропилацетат	50	0,004	0,002	
Итого по источнику выброса:										0616	Ксилол		0,011	0,011	
										2154	Метоксипропилацетат		0,004	0,002	
										2752	Уайт-спирит		0,015	0,005	
										2902	Взвешенные вещества (сухая часть)		0,014	0,006	

6 этап

ЛКМ		Источник выделения			Количество израсходованного ЛКМ в год, кг, В	Время окраски и (или) сушки, ч/год, t	Доля краски, потерянной в виде аэрозоля, σ_a	Доля летучей части, % мас.,		Загрязняющие вещества		Содерж. компонента "х" в летучей части ЛКМ, % мас., d	Выброс ЗВ		
вид	марка	наименование	количество					общая	окраска	код	наименование		г/с,	т/год	
			N	работ., п				f_p	(сушка), D_i				m	M	
Грунтовка	ФЕРРА-ЭП-018	пневматич	1	1	32,63	82	30	45	25	2902	Взвешенные вещества (сухая часть)		0,018	0,005	
						0616				Ксилол	100	0,001	0,004		
		сушка	1	1		164				75	2902	Взвешенные вещества (сухая часть)		0,0000	0,000
											0616	Ксилол	100	0,019	0,011
Растворитель	Уайт-спирит	пневматич	1	1	8,38	36	30	100	25	2902	Взвешенные вещества (сухая часть)		0,000	0,000	
						2752				Уайт-спирит	100	0,016	0,002		
		сушка	1	1		72				75	2902	Взвешенные вещества (сухая часть)		0,000	0,000
											2752	Уайт-спирит	100	0,024	0,006
Эмаль	ФЕРРА-УР-720	пневматич	1	1	25,20	64	30	30	25	2902	Взвешенные вещества (сухая часть)		0,023	0,005	
						0616				Ксилол	50	0,004	0,0009		
						2154				Метоксипропилацетат	50	0,004	0,0009		
		сушка	1	1		128			75	2902	Взвешенные вещества (сухая часть)		0,0000	0,000	
										0616	Ксилол	50	0,006	0,003	
										2154	Метоксипропилацетат	50	0,006	0,003	
Итого по источнику выброса:										0616	Ксилол		0,019	0,018	
										2154	Метоксипропилацетат		0,006	0,004	
										2752	Уайт-спирит		0,024	0,008	
										2902	Взвешенные вещества (сухая часть)		0,023	0,011	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

2021/354/ДС190-PD-OOS2.RCH

117

Изм. Кол.уч Лист № док Подп. Дата

7 этап

ЛКМ		Источник выделения			Количество израсходованного ЛКМ в год, кг, В	Время окраски и (или) сушки, ч/год, t	Доля краски, потерянной в виде аэрозоля, σ_a	Доля летучей части, % мас.,		Загрязняющие вещества		Содерж. компонента "х" в летучей части ЛКМ, % мас., d	Выброс ЗВ	
вид	марка	наименование	количество					общая f_p	окраска (сушка), D_i	код	наименование		г/с, m	т/год, M
		N	работ., п											
Грунтовка	ФЕРРА-ЭП-018	пневматич	1	1	58,73	82	30	45	25	2902	Взвешенные вещества (сухая часть)		0,033	0,010
						0616				Ксилол	100	0,002	0,007	
		сушка	1	1	164	75	2902	Взвешенные вещества (сухая часть)		0,0000	0,000			
										0616	Ксилол	100	0,034	0,020
Растворитель	Уайт-спирит	пневматич	1	1	15,08	36	30	100	25	2902	Взвешенные вещества (сухая часть)		0,000	0,000
						2752				Уайт-спирит	100	0,029	0,004	
		сушка	1	1	72	75	2902	Взвешенные вещества (сухая часть)		0,000	0,000			
										2752	Уайт-спирит	100	0,044	0,011
Эмаль	ФЕРРА-УР-720	пневматич	1	1	45,36	64	30	30	25	2902	Взвешенные вещества (сухая часть)		0,041	0,010
										0616	Ксилол	50	0,007	0,0017
										2154	Метоксипропилацетат	50	0,007	0,0017
		сушка	1	1	128	75	2902	Взвешенные вещества (сухая часть)		0,0000	0,000			
							0616	Ксилол	50	0,011	0,005			
							2154	Метоксипропилацетат	50	0,011	0,005			
Итого по источнику выброса:										0616	Ксилол		0,034	0,033
										2154	Метоксипропилацетат		0,011	0,007
										2752	Уайт-спирит		0,044	0,015
										2902	Взвешенные вещества (сухая часть)		0,041	0,019

8 этап

ЛКМ		Источник выделения			Количество израсходованного ЛКМ в год, кг, В	Время окраски и (или) сушки, ч/год, t	Доля краски, потерянной в виде аэрозоля, σ_a	Доля летучей части, % мас.,		Загрязняющие вещества		Содерж. компонента "х" в летучей части ЛКМ, % мас., d	Выброс ЗВ	
вид	марка	наименование	количество					общая f_p	окраска (сушка), D_i	код	наименование		г/с, m	т/год, M
		N	работ., п											
Грунтовка	ФЕРРА-ЭП-018	пневматич	1	1	39,15	82	30	45	25	2902	Взвешенные вещества (сухая часть)		0,022	0,006
						0616				Ксилол	100	0,001	0,004	
		сушка	1	1	164	75	2902	Взвешенные вещества (сухая часть)		0,0000	0,000			
										0616	Ксилол	100	0,022	0,013
Растворитель	Уайт-спирит	пневматич	1	1	10,05	36	30	100	25	2902	Взвешенные вещества (сухая часть)		0,000	0,000
						2752				Уайт-спирит	100	0,019	0,003	
		сушка	1	1	72	75	2902	Взвешенные вещества (сухая часть)		0,000	0,000			
										2752	Уайт-спирит	100	0,029	0,008
Эмаль	ФЕРРА-УР-720	пневматич	1	1	30,24	64	30	30	25	2902	Взвешенные вещества (сухая часть)		0,028	0,006
										0616	Ксилол	50	0,005	0,0011
										2154	Метоксипропилацетат	50	0,005	0,0011
		сушка	1	1	128	75	2902	Взвешенные вещества (сухая часть)		0,0000	0,000			
							0616	Ксилол	50	0,007	0,003			
							2154	Метоксипропилацетат	50	0,007	0,003			
Итого по источнику выброса:										0616	Ксилол		0,022	0,022
										2154	Метоксипропилацетат		0,007	0,005
										2752	Уайт-спирит		0,029	0,010
										2902	Взвешенные вещества (сухая часть)		0,028	0,013

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

2021/354/ДС190-PD-OOS2.RCH

Лист

118

9 этап

ЛКМ		Источник выделения			Количество израсходованного ЛКМ в год, кг, В	Время окраски и (или) сушки, ч/год, т	Доля краски, потерянной в виде аэрозоля, σ _a	Доля летучей части, % мас.,		Загрязняющие вещества		Содерж. компонента "х" в летучей части ЛКМ, % мас., d	Выброс ЗВ		
		наименование	количество					код	наименование	г/с, m	т/год, M				
вид	марка		N	одноврем. работ., п			общая f _p					окраска D _i (сушка),			
Грунтовка	ФЕРРА-ЭП-018	пневматич	1	1	48,94	82	30	45	25	2902	Взвешенные вещества (сухая часть)		0,027	0,008	
						0616				Ксилол	100	0,002	0,006		
		сушка	1	1		164				75	2902	Взвешенные вещества (сухая часть)		0,0000	0,000
											0616	Ксилол	100	0,028	0,017
Растворитель	Уайт-спирит	пневматич	1	1	12,56	36	30	100	25	2902	Взвешенные вещества (сухая часть)		0,000	0,000	
						2752				Уайт-спирит	100	0,024	0,003		
		сушка	1	1		72				75	2902	Взвешенные вещества (сухая часть)		0,000	0,000
											2752	Уайт-спирит	100	0,036	0,009
Эмаль	ФЕРРА-УР-720	пневматич	1	1	37,80	64	30	30	25	2902	Взвешенные вещества (сухая часть)		0,034	0,008	
										0616	Ксилол	50	0,006	0,0014	
										2154	Метоксипропилацетат	50	0,006	0,0014	
		сушка	1	1		128			75	2902	Взвешенные вещества (сухая часть)		0,0000	0,000	
										0616	Ксилол	50	0,009	0,004	
										2154	Метоксипропилацетат	50	0,009	0,004	
Итого по источнику выброса:										0616	Ксилол		0,028	0,028	
										2154	Метоксипропилацетат		0,009	0,006	
										2752	Уайт-спирит		0,036	0,013	
										2902	Взвешенные вещества (сухая часть)		0,034	0,016	

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

1.6 Выбросы пыли 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:

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

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

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

Значения выбросов при строительстве проектируемых сооружений приведены в таблице 1.6.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС190-PD-OOS2.RCH

Лист

120

		9 этап											
Щебень	5,000	5100,9	0,04	0,02	1,4	1	0,1	0,6	0,7	2908	Пыль неорганическая SiO ₂ 20-70%	0,065	0,240
ПГС	5,000	2858	0,03	0,04	1,4	1	0,1	0,6	0,7	2908		0,098	0,202
Песок	1,000	151	0,05	0,03	1,4	1	0,1	1	0,7	2908		0,041	0,022
Цемент			0,04	0,03	1,4	1	0,1	1	0,7	2908			
Итого:												0,098	0,464

Значения валовых (M) и максимально разовых (m) выбросов рассчитаны по формулам, согласно "Методическому пособию по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов" (Ново-росийск, 2001) с учётом положений п.1.6.4 "Методического пособия ..." по формулам:

$$M = K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * V * G, \text{ т/год}$$

$$m = K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * V * G1 * 106 / 3600, \text{ г/с}$$

Выбросы пыли умножены на 0,4 - коэффициент, учитывающий дисперсный состав и осаждение твердых веществ за счёт сил гравитации (согласно п. 1.6 п.18 "Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух").

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			2021/354/ДС190-PD-OOS2.RCH						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

1.7 Выбросы 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, г/м^3 , принимается по приложению 15 «Методических указаний...»;

$V_{\text{сл}}$ – объем слитого нефтепродукта, 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:

$$G_{\text{зак}} = ((C_p^{03} + C_b^{03}) \times Q_{03} + (C_p^{\text{вл}} + C_b^{\text{вл}}) \times Q_{\text{вл}}) \times 10^{-6}, \text{ т/год}$$

где C_p^{03} , $C_p^{\text{вл}}$ – концентрации паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуаров в осенне-зимний и весенне-летний период соответственно, г/м^3 , принимаются по приложению 15 «Методических указаний...»;

C_b^{03} , $C_b^{\text{вл}}$ – концентрации паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомашин в осенне-зимний и весенне-летний период соответственно, г/м^3 , принимаются по приложению 15 «Методических указаний...»;

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

$$G_{\text{пр}} = J \times (Q_{03} + Q_{\text{вл}}) \times 10^{-6}, \text{ т/год}$$

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

Значения выбросов (г/с) и (т/год) приведены в таблице 1.7.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инд. № подл.	2021/354/ДС190-PD-OOS2.RCH	Лист
										123

Таблица 1.7 – Расчет количества загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу при заправке баков строительной техники в период обустройства скважин

Цех, участок	Источник загрязнения	Номер источника на карте	Продолжительность строительства			Количество закачиваемого нефтепродукта			Объем паровоздушной смеси, вытесняемой во время заправки, Vч факт., м ³ /ч	Удельный выброс при проливах J, г/м ³	Значение концентраций нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков			Выделяющееся вредное вещество	Концентрация загрязняющих веществ в парах (% по массе) С1	Количество выделяющихся вредных веществ	
			общая, мес.	в ОЗ период, мес.	в ВЛ период, мес.	общая, м ³ в период стронт-ва	в ОЗ период, м ³	в ВЛ период, м ³			С _{б,д,л} ^{твх} г/м ³	в ОЗ С _б ^{твх} г/м ³	в ВЛ С _б ^{твх} г/м ³			г/сек	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ПОС	Заправка	6506	5	0,7	4,3	21,1	2,95	18,2	0,6	50,0	3,14	1,6	2,2	сероводород	0,28	0,0001	0,0002
1 этап	СДМ													углеводороды предельные	99,72	0,037	0,057
														С12-С19			
ПОС	Заправка	6513	3,6	3,6	0	15,9	15,85	0,0	0,6	50,0	3,14	1,6	2,2	сероводород	0,28	0,0001	0,0002
2 этап	СДМ													углеводороды предельные	99,72	0,037	0,057
														С12-С19			
ПОС	Заправка	6519	2	2	0	13,2	13,21	0,0	0,6	50,0	3,14	1,6	2,2	сероводород	0,28	0,0001	0,0002
3 этап	СДМ													углеводороды предельные	99,72	0,037	0,057
														С12-С19			
ПОС	Заправка	6525	2,1	2,1	0	13,9	13,87	0,0	0,6	50,0	3,14	1,6	2,2	сероводород	0,28	0,0001	0,0002
4 этап	СДМ													углеводороды предельные	99,72	0,037	0,057
														С12-С19			
ПОС	Заправка	6531	2,1	0	2,1	13,9	0,00	13,9	0,6	50,0	3,14	1,6	2,2	сероводород	0,28	0,0001	0,0002
5 этап	СДМ													углеводороды предельные	99,72	0,037	0,057
														С12-С19			
ПОС	Заправка	6538	2,7	2,7	0	14,5	14,53	0,0	0,6	50,0	3,14	1,6	2,2	сероводород	0,28	0,0001	0,0002
6 этап	СДМ													углеводороды предельные	99,72	0,037	0,057
														С12-С19			
ПОС	Заправка	6545	5,6	0,9	4,7	21,1	0,90	4,7	0,6	50,0	3,14	1,6	2,2	сероводород	0,28	0,0001	0,0002
7 этап	СДМ													углеводороды предельные	99,72	0,037	0,057
														С12-С19			
ПОС	Заправка	6552	3,1	1	2,1	13,9	4,45	9,5	0,6	50,0	3,14	1,6	2,2	сероводород	0,28	0,0001	0,0002
8 этап	СДМ													углеводороды предельные	99,72	0,037	0,057
														С12-С19			
ПОС	Заправка	6559	2,7	2,5	0,2	14,5	13,34	1,2	0,6	50,0	3,14	1,6	2,2	сероводород	0,28	0,0001	0,0002
9 этап	СДМ													углеводороды предельные	99,72	0,037	0,057
														С12-С19			

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

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

УПРЗА «ЭКОЛОГ»

Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ФГАОУ ВПО "ПНИПУ"
Регистрационный номер: 01011485

Предприятие: 1, ДС190

Город: 1, Кунгур

Район: 1, Кунгурский

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, ДС190 Строительство

ВР: 1, С фоном

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет средних концентраций по МРР-2017»

Метеорологические параметры

Использован файл климатических характеристик:

№4873/25, 17.12.2021. ФГАОУ ВПО "ПНИПУ" - Данные по г. Пермь, 01-01-1485 - 22.09.22

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			2021/354/ДС190-PD-OOS2.RCH						125
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;
 "+" - источник учитывается без исключения из фона;
 "-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

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

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Коеф. реп.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 0, № цеха: 0													
5506	+	1	1	Передвижная электростанция	5	0,10	0,17	22,03	450,00	1	2257829,00		0,00
											438589,10		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			Зима			Лето		
		г/с	т/г	F	Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0210000	0,000000	1	0,12	57,72	1,59	0,12	58,98	1,64
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0030000	0,000000	1	0,01	57,72	1,59	0,01	58,98	1,64
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0010000	0,000000	1	0,01	57,72	1,59	0,01	58,98	1,64
0330	Сера диоксид	0,0030000	0,000000	1	0,01	57,72	1,59	0,01	58,98	1,64
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0170000	0,000000	1	0,00	57,72	1,59	0,00	58,98	1,64
0703	Бенз/а/пирен Е-08	3,0000000	0,000000	1	0,00	57,72	1,59	0,00	58,98	1,64
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,0003000	0,000000	1	0,01	57,72	1,59	0,01	58,98	1,64
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0080000	0,000000	1	0,01	57,72	1,59	0,01	58,98	1,64

6521	+	1	3	Строительная техника площадка	5	0,00			0,00	1	2257763,00	2257884,00	70,00
											438524,00	438613,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			Зима			Лето		
		г/с	т/г	F	Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2030000	0,000000	1	3,42	28,50	0,50	3,42	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0330000	0,000000	1	0,28	28,50	0,50	0,28	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0420000	0,000000	1	0,94	28,50	0,50	0,94	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0250000	0,000000	1	0,17	28,50	0,50	0,17	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,6980000	0,000000	1	0,47	28,50	0,50	0,47	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0450000	0,000000	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0580000	0,000000	1	0,16	28,50	0,50	0,16	28,50	0,50

6522	+	1	3	Автотранспорт	5	0,00			0,00	1	2257892,00	2257903,00	50,00
											438612,00	438597,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			Зима			Лето		
		г/с	т/г	F	Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0040000	0,000000	1	0,07	28,50	0,50	0,07	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0010000	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0005000	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0010000	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0090000	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0010000	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

6523	+	1	3	Сварка	5	0,00			0,00	1	2257763,00	2257884,00	70,00
											438524,00	438613,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			Зима			Лето		
		г/с	т/г	F	Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0123	Железа оксид	0,0080000	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

2021/354/ДС190-PD-OOS2.RCH

126

Изм. Кол.уч Лист № док Подп. Дата

0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0006000	0,000000	1	0,20	28,50	0,50	0,20	28,50	0,50
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0030000	0,000000	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005000	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0190000	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0342	Фториды газообразные	0,0010000	0,000000	1	0,17	28,50	0,50	0,17	28,50	0,50
0344	Фториды плохо растворимые	0,0020000	0,000000	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0008000	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50

6524	+	1	3	Лакокрасочные работы	2	0,00			0,00	1	2257763,00	2257884,00	70,00
											438524,00	438613,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Зима			Лето		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0,0170000	0,000000	1	2,43	11,40	0,50	2,43	11,40	0,50
2154	1-Метокси-2-пропанол ацетат (2-Метокси-1-метилэтиловый эфир уксусной кислоты)	0,0060000	0,000000	1	0,34	11,40	0,50	0,34	11,40	0,50
2752	Уайт-спирит	0,0220000	0,000000	1	0,63	11,40	0,50	0,63	11,40	0,50
2902	Взвешенные вещества	0,0210000	0,000000	1	1,20	11,40	0,50	1,20	11,40	0,50

6525	+	1	3	Заправка	2	0,00			0,00	1	2257888,00	2257905,00	30,00
											438620,00	438591,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Зима			Лето		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0001000	0,000000	1	0,36	11,40	0,50	0,36	11,40	0,50
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	0,0370000	0,000000	1	1,06	11,40	0,50	1,06	11,40	0,50

6526	+	1	3	Пересыпы	2	0,00			0,00	1	2257763,00	2257884,00	70,00
											438524,00	438613,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Зима			Лето		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0980000	0,000000	1	9,33	11,40	0,50	9,33	11,40	0,50

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом в бок;

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	5506	1	1	0,0210000	0,000000	0,0000000	0,0210000
0	0	6521	3	1	0,2030000	0,000000	0,0000000	0,2030000
0	0	6522	3	1	0,0040000	0,000000	0,0000000	0,0040000
0	0	6523	3	1	0,0030000	0,000000	0,0000000	0,0030000
Итого:					0,2310000	0,000000	0,0000000	0,2310000

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	5506	1	1	0,0030000	0,000000	0,0000000	0,0030000

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

2021/354/ДС190-PD-OOS2.RCH

Лист

127

Изм. Кол.уч Лист № док Подп. Дата

0	0	6521	3	1	0,0330000	0,000000	0,0000000	0,0330000
0	0	6522	3	1	0,0010000	0,000000	0,0000000	0,0010000
0	0	6523	3	1	0,0005000	0,000000	0,0000000	0,0005000
Итого:					0,0375000	0,000000	0,0000000	0,0375000

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	5506	1	1	0,0030000	0,000000	0,0000000	0,0030000
0	0	6521	3	1	0,0250000	0,000000	0,0000000	0,0250000
0	0	6522	3	1	0,0010000	0,000000	0,0000000	0,0010000
Итого:					0,0290000	0,000000	0,0000000	0,0290000

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	6525	3	1	0,0001000	0,000000	0,0000000	0,0001000
Итого:					0,0001000	0,000000	0,0000000	0,0001000

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	5506	1	1	0,0170000	0,000000	0,0000000	0,0170000
0	0	6521	3	1	0,6980000	0,000000	0,0000000	0,6980000
0	0	6522	3	1	0,0090000	0,000000	0,0000000	0,0090000
0	0	6523	3	1	0,0190000	0,000000	0,0000000	0,0190000
Итого:					0,7430000	0,000000	0,0000000	0,7430000

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	5506	1	1	3,0000000E-08	0,000000	0,0000000	3,0000000E-08
Итого:					0,0000000	0,000000	0,0000000	0,0000000

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация				По-прав. коэф. к ПДК ОБУВ	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет средних концентраций			Учет	Ин-тер
		Тип	Спр. значение	Тип	Спр. значение			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК _{мр}	0,200	ПДК _{сг}	0,040	1	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК _{мр}	0,400	ПДК _{сг}	0,060	1	Да	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК _{мр}	0,500	ПДК _{сс}	0,050	1	Да	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК _{мр}	0,008	ПДК _{сг}	0,002	1	Да	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный)	ПДК _{мр}	5,000	ПДК _{сг}	3,000	1	Да	Нет
0703	Бенз/а/пирен	ПДК _{сг}	1,000E-06	ПДК _{сг}	1,000E-06	1	Да	Нет

*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС190-PD-OOS2.RCH	Лист 128
------	--------	------	-------	-------	------	----------------------------	-------------

Посты измерения фоновых концентраций

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

Код в-ва	Наименование вещества	Фоновые концентрации				
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038
0330	Сера диоксид	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, ди-гидросульфид, гидросульфид)	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,300	1,300	1,300	1,300	1,300
0703	Бенз/а/пирен	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

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 впи-	Шаг (м)		Высо-та (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 описа-	2261740,90	438296,90	2254140,90	438296,90	5100,00	0,00	100,00	100,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	2257835,60	438130,80	2,00	на границе жилой зоны	н.п.Веслянка

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

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

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

2021/354/ДС190-PD-OOS2.RCH

Лист

129

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	2257835,60	438130,80	2,00	0,63	-	-	0,57	0,57	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6521	0,05	8,2

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	2257835,60	438130,80	2,00	0,24	-	-	0,23	0,23	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6521	5,60E-03	2,3

Вещество: 0330 Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	2257835,60	438130,80	2,00	0,13	-	-	0,12	0,12	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6521	5,09E-03	4,1

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	2257835,60	438130,80	2,00	7,07E-04	-	-	0,00	0,00	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6525	7,07E-04	100,0

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	2257835,60	438130,80	2,00	0,27	-	-	0,27	0,27	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6521	2,37E-03	0,9

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	2257835,60	438130,80	2,00	0,70	-	-	0,70	0,70	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	5506	1,32E-04	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

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС190-PD-OOS2.RCH

Лист

130

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
2257840,90	438646,90	1,01	-	-	0,57	0,57

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6521	0,41	41,0

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)
Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле средних концентраций

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
2257840,90	438646,90	0,28	-	-	0,23	0,23

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6521	0,04	16,0

Вещество: 0330 Сера диоксид
Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле средних концентраций

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
2257840,90	438646,90	0,16	-	-	0,12	0,12

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6521	0,04	25,0

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)
Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле средних концентраций

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
2257940,90	438646,90	0,02	-	-	0,00	0,00

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6525	0,02	100,0

Вещество: 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)
Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле средних концентраций

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
2257840,90	438646,90	0,29	-	-	0,27	0,27

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6521	0,02	6,6

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС190-PD-OOS2.RCH

Лист

131

Площадка: 2
 Расчетная площадка
 Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
2257840,90	438746,90	0,70	-	-	0,70	0,70

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	5506	7,35E-04	0,1

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС190-PD-OOS2.RCH

Лист

132

Отчет

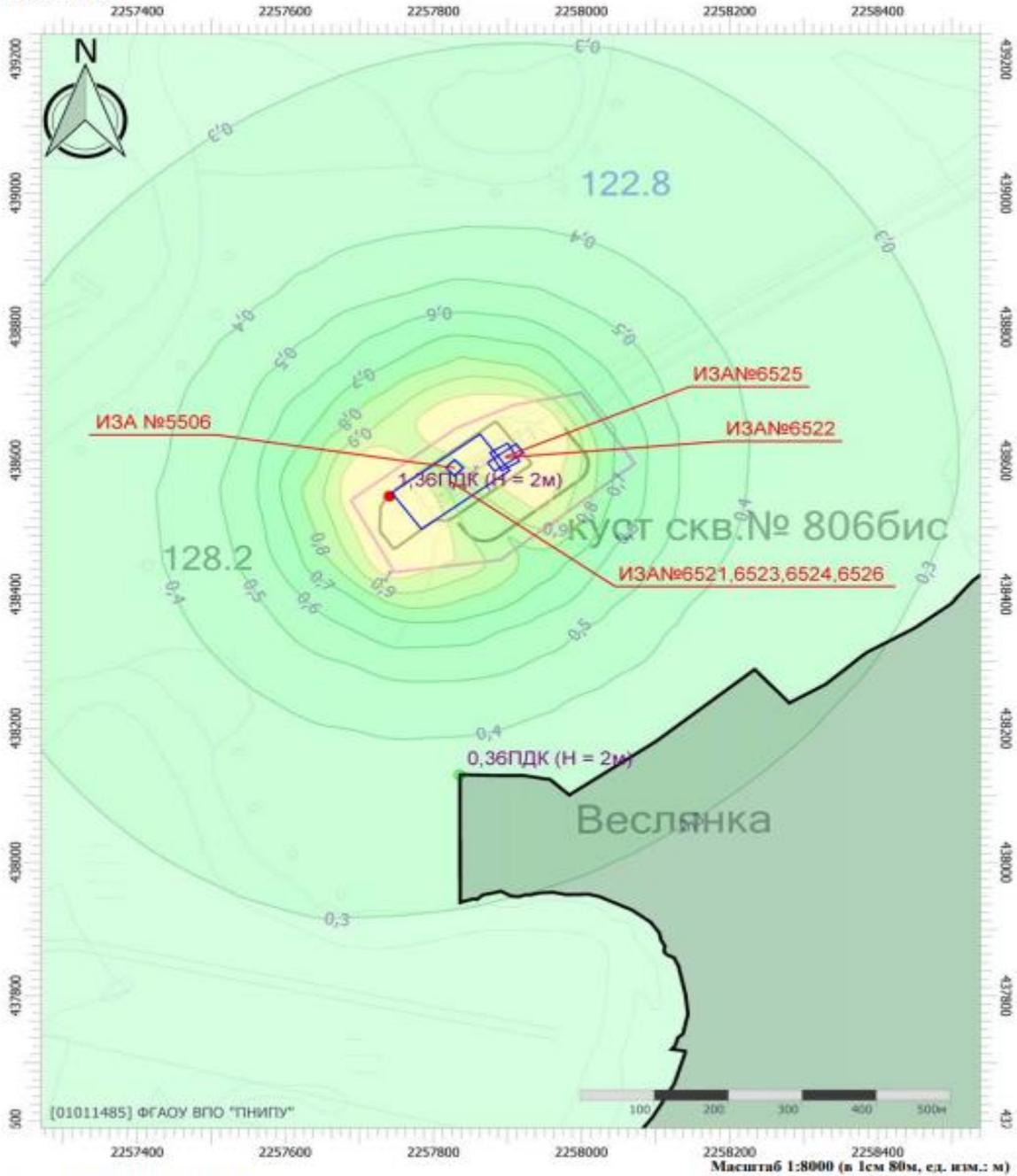
Вариант расчета: ДС190 (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.04.2024 15:21 - 18.04.2024 15:21] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

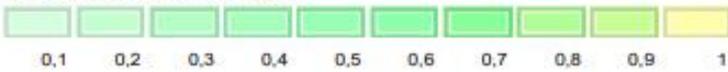
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

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	2021/354/ДС190-PD-OOS2.RCH

Отчет

Вариант расчета: ДС190 (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.04.2024 15:21 - 18.04.2024 15:21] ,

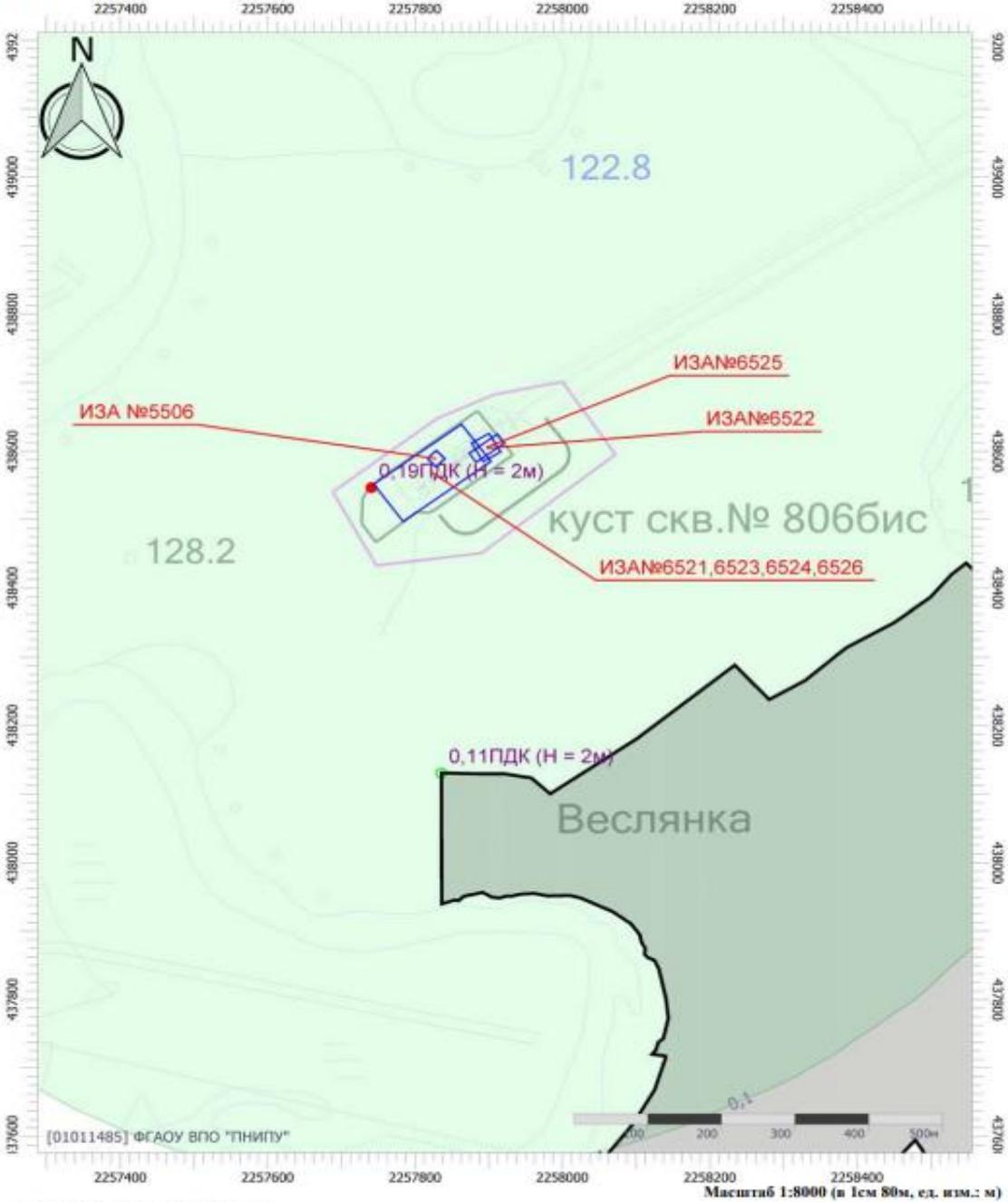
ЗИМА

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)



Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС190-PD-OOS2.RCH	Лист 134

Отчет

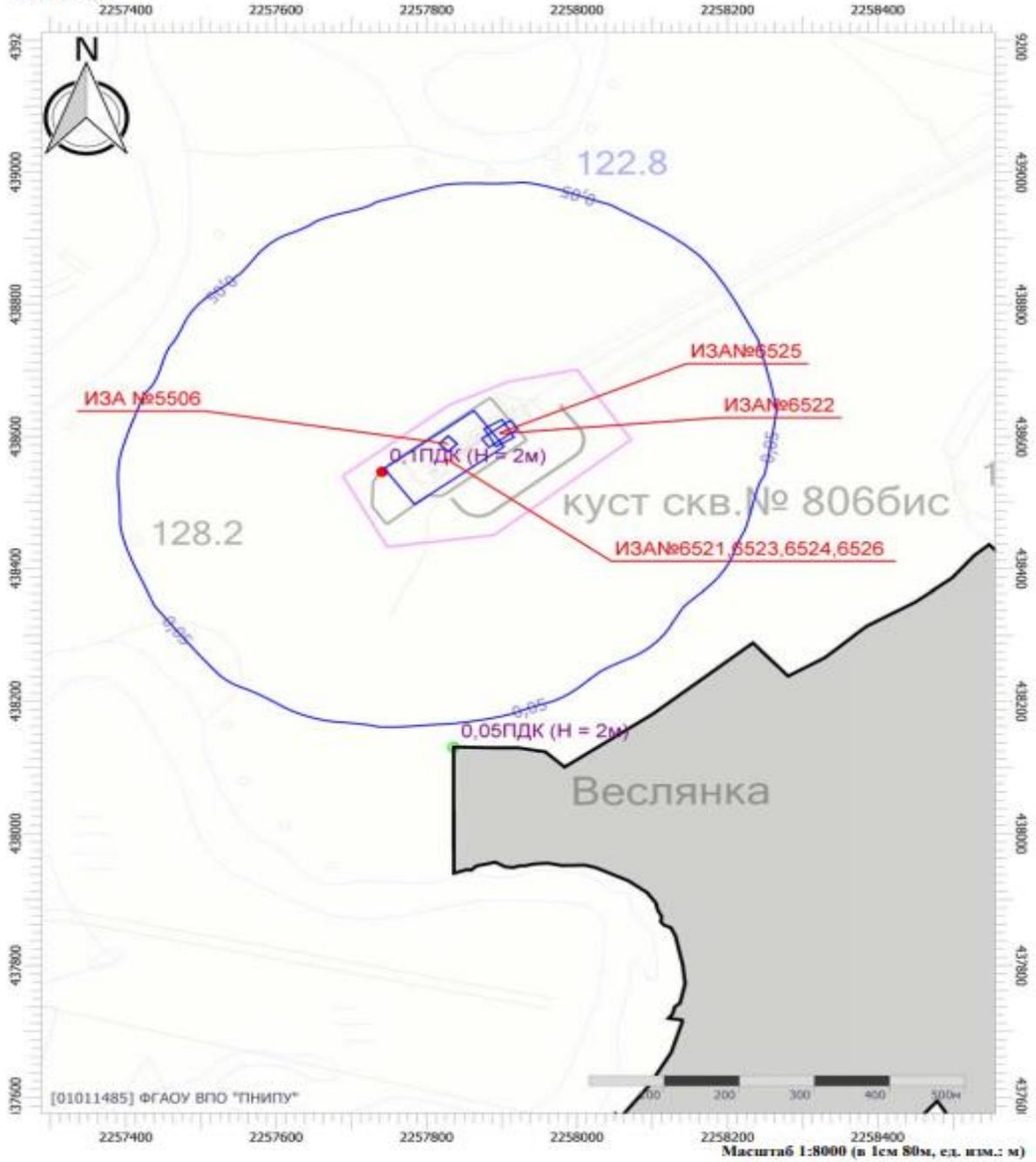
Вариант расчета: ДС190 (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.04.2024 15:21 - 18.04.2024 15:21] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Отчет

Вариант расчета: ДС190 (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.04.2024 15:21 - 18.04.2024 15:21] ,

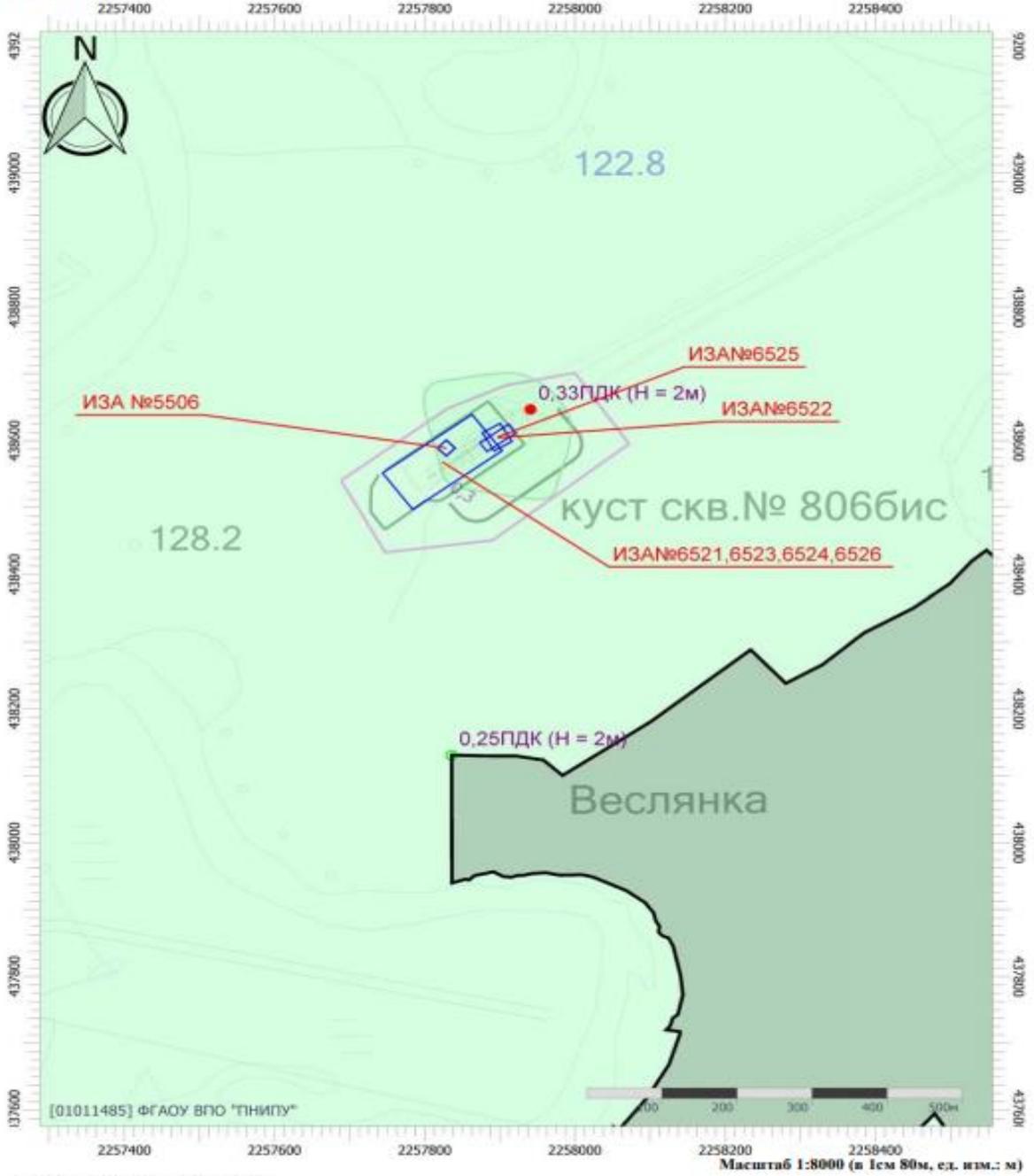
ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

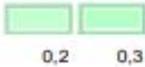
Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

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	2021/354/ДС190-PD-OOS2.RCH
------	--------	------	-------	-------	------	----------------------------

Отчет

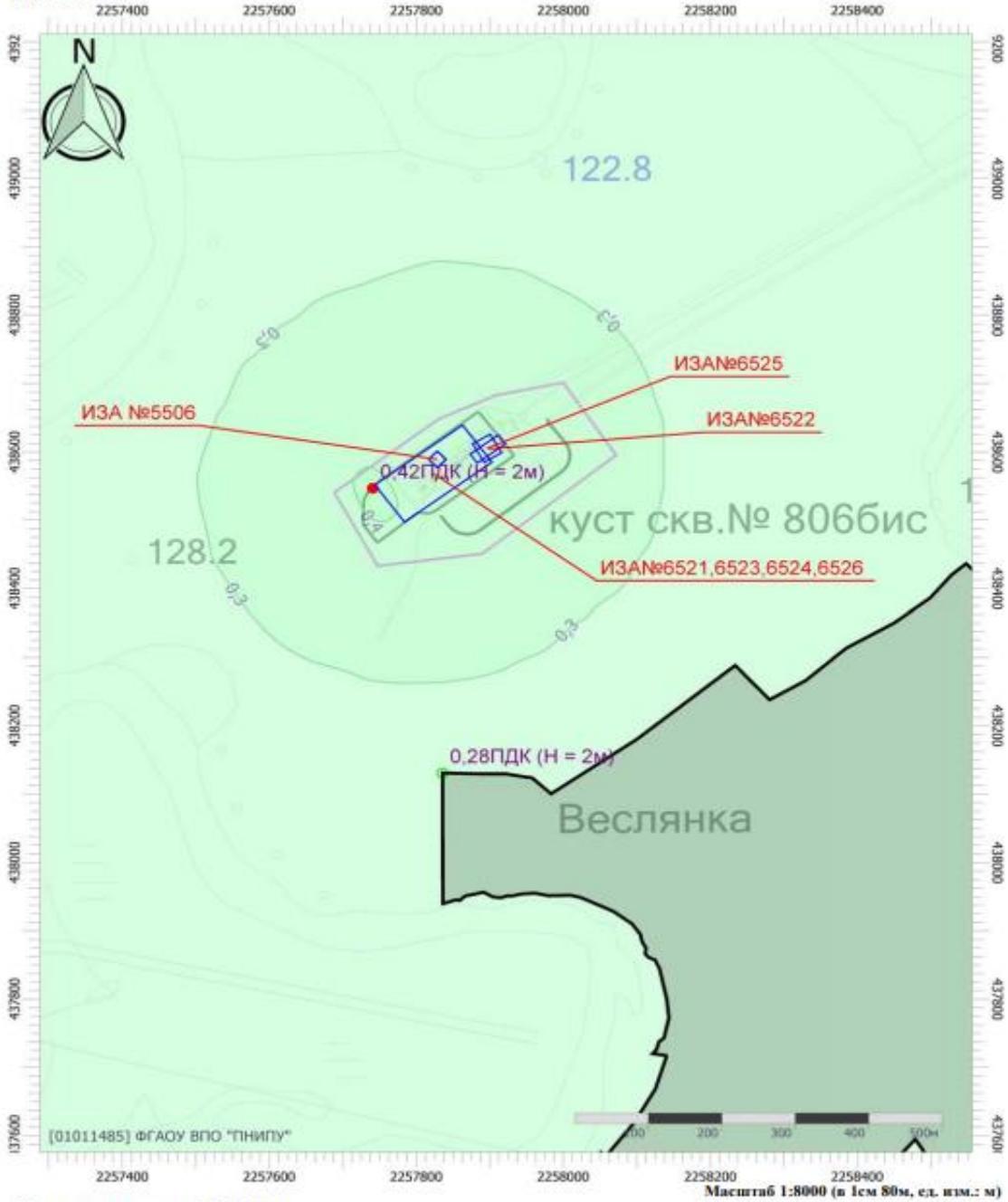
Вариант расчета: ДС190 (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.04.2024 15:21 - 18.04.2024 15:21], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

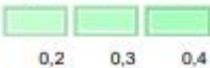
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС190-PD-OOS2.RCH

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

УПРЗА «ЭКОЛОГ»
Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ФГАОУ ВПО "ПНИПУ"
Регистрационный номер: 01011485

Предприятие: 1, ДС190

Город: 1, Кунгур

Район: 1, Кунгурский

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, ДС190 Строительство

ВР: 2, без фона

Расчетные константы: S=999999,99

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

Метеорологические параметры

Средняя минимальная температура наружного воздуха наиболее холодного месяца, °С:	-16,9
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца, °С:	25
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	7
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Параметры источников выбросов

Учет:

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

* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

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

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Коеф. реп.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
№ пл.: 0, № цеха: 0													
5506	+	1	1	Передвижная электростанция	5	0,10	0,17	22,03	450,00	1	2257829,00		0,0
											438589,10		0
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс			Зима			Лето		
					г/с	т/г	F	См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0210000	0,000000	1	0,12	57,72	1,59	0,12	58,98	1,64
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0030000	0,000000	1	0,01	57,72	1,59	0,01	58,98	1,64
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0010000	0,000000	1	0,01	57,72	1,59	0,01	58,98	1,64
0330	Сера диоксид				0,0030000	0,000000	1	0,01	57,72	1,59	0,01	58,98	1,64

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

2021/354/ДС190-PD-OOS2.RCH

Лист

138

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0170000	0,000000	1	0,00	57,72	1,59	0,00	58,98	1,64
0703	Бенз/а/пирен	3,0000000 E-08	0,000000	1	0,00	57,72	1,59	0,00	58,98	1,64
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0003000	0,000000	1	0,01	57,72	1,59	0,01	58,98	1,64
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0080000	0,000000	1	0,01	57,72	1,59	0,01	58,98	1,64

6521	+	1	3	Строительная техника площадка	5	0,00			0,00	1	2257763,00	2257884,00	70,00
											438524,00	438613,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Зима			Лето		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2030000	0,000000	1	3,42	28,50	0,50	3,42	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0330000	0,000000	1	0,28	28,50	0,50	0,28	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0420000	0,000000	1	0,94	28,50	0,50	0,94	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0250000	0,000000	1	0,17	28,50	0,50	0,17	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,6980000	0,000000	1	0,47	28,50	0,50	0,47	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0450000	0,000000	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0580000	0,000000	1	0,16	28,50	0,50	0,16	28,50	0,50

6522	+	1	3	Автотранспорт	5	0,00			0,00	1	2257892,00	2257903,00	50,00
											438612,00	438597,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Зима			Лето		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0040000	0,000000	1	0,07	28,50	0,50	0,07	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0010000	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0005000	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0010000	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0090000	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0010000	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

6523	+	1	3	Сварка	5	0,00			0,00	1	2257763,00	2257884,00	70,00
											438524,00	438613,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Зима			Лето		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	Железа оксид	0,0080000	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0006000	0,000000	1	0,20	28,50	0,50	0,20	28,50	0,50
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0030000	0,000000	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005000	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0190000	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0342	Фториды газообразные	0,0010000	0,000000	1	0,17	28,50	0,50	0,17	28,50	0,50
0344	Фториды плохо растворимые	0,0020000	0,000000	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0008000	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50

6524	+	1	3	Лакокрасочные работы	2	0,00			0,00	1	2257763,00	2257884,00	70,00
											438524,00	438613,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Зима			Лето		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0170000	0,000000	1	2,43	11,40	0,50	2,43	11,40	0,50
2154	1-Метокси-2-пропанол ацетат (2-Метокси-1-метилэтиловый эфир уксу	0,0060000	0,000000	1	0,34	11,40	0,50	0,34	11,40	0,50
2752	Уайт-спирит	0,0220000	0,000000	1	0,63	11,40	0,50	0,63	11,40	0,50
2902	Взвешенные вещества	0,0210000	0,000000	1	1,20	11,40	0,50	1,20	11,40	0,50

6525	+	1	3	Заправка	2	0,00			0,00	1	2257888,00	2257905,00	30,00
											438620,00	438591,00	

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

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			2021/354/ДС190-PD-OOS2.RCH						139
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

ва	г/с	т/г											
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0001000	0,000000	1	0,36	11,40	0,50	0,36	11,40	0,50			
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)	0,0370000	0,000000	1	1,06	11,40	0,50	1,06	11,40	0,50			
6526	+	1	3	Пересыпы	2	0,00			0,00	1	2257763,00	2257884,00	70,00
											438524,00	438613,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Зима			Лето		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0980000	0,000000	1	9,33	11,40	0,50	9,33	11,40	0,50

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6523	3	0,0006000	1	0,20	28,50	0,50	0,20	28,50	0,50
Итого:				0,0006000		0,20			0,20		

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	5506	1	0,0210000	1	0,12	57,72	1,59	0,12	58,98	1,64
0	0	6521	3	0,2030000	1	3,42	28,50	0,50	3,42	28,50	0,50
0	0	6522	3	0,0040000	1	0,07	28,50	0,50	0,07	28,50	0,50
0	0	6523	3	0,0030000	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
Итого:				0,2310000		3,66			3,65		

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	5506	1	0,0030000	1	0,01	57,72	1,59	0,01	58,98	1,64
0	0	6521	3	0,0330000	1	0,28	28,50	0,50	0,28	28,50	0,50
0	0	6522	3	0,0010000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6523	3	0,0005000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
Итого:				0,0375000		0,30			0,30		

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	5506	1	0,0010000	1	0,01	57,72	1,59	0,01	58,98	1,64
0	0	6521	3	0,0420000	1	0,94	28,50	0,50	0,94	28,50	0,50
0	0	6522	3	0,0005000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
Итого:				0,0435000		0,96			0,96		

Вещество: 0330 Сера диоксид

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС190-PD-OOS2.RCH					Лист
											140

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5506	1	0,0030000	1	0,01	57,72	1,59	0,01	58,98	1,64
0	0	6521	3	0,0250000	1	0,17	28,50	0,50	0,17	28,50	0,50
0	0	6522	3	0,0010000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
Итого:				0,0290000		0,18			0,18		

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	6525	3	0,0001000	1	0,36	11,40	0,50	0,36	11,40	0,50
Итого:				0,0001000		0,36			0,36		

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	5506	1	0,0170000	1	0,00	57,72	1,59	0,00	58,98	1,64
0	0	6521	3	0,6980000	1	0,47	28,50	0,50	0,47	28,50	0,50
0	0	6522	3	0,0090000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6523	3	0,0190000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
Итого:				0,7430000		0,49			0,49		

Вещество: 0342 Фториды газообразные

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6523	3	0,0010000	1	0,17	28,50	0,50	0,17	28,50	0,50
Итого:				0,0010000		0,17			0,17		

Вещество: 0344 Фториды плохо растворимые

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6523	3	0,0020000	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
Итого:				0,0020000		0,03			0,03		

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	6524	3	0,0170000	1	2,43	11,40	0,50	2,43	11,40	0,50
Итого:				0,0170000		2,43			2,43		

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	5506	1	0,0003000	1	0,01	57,72	1,59	0,01	58,98	1,64
Итого:				0,0003000		0,01			0,01		

Вещество: 2154 1-Метокси-2-пропанол ацетат (2-Метокси-1-метилэтиловый эфир уксусной кислоты)

№ 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.

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

2021/354/ДС190-PD-OOS2.RCH

Лист

141

0	0	6524	3	0,0060000	1	0,34	11,40	0,50	0,34	11,40	0,50
Итого:				0,0060000		0,34			0,34		

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	6521	3	0,0450000	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
Итого:				0,0450000		0,03			0,03		

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
0	0	5506	1	0,0080000	1	0,01	57,72	1,59	0,01	58,98	1,64
0	0	6521	3	0,0580000	1	0,16	28,50	0,50	0,16	28,50	0,50
0	0	6522	3	0,0010000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
Итого:				0,0670000		0,17			0,17		

Вещество: 2752 Уайт-спирит

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6524	3	0,0220000	1	0,63	11,40	0,50	0,63	11,40	0,50
Итого:				0,0220000		0,63			0,63		

Вещество: 2754 Алканы C12-C19 (в пересчете на C)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6525	3	0,0370000	1	1,06	11,40	0,50	1,06	11,40	0,50
Итого:				0,0370000		1,06			1,06		

Вещество: 2902 Взвешенные вещества

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6524	3	0,0210000	1	1,20	11,40	0,50	1,20	11,40	0,50
Итого:				0,0210000		1,20			1,20		

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	6523	3	0,0008000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6526	3	0,0980000	1	9,33	11,40	0,50	9,33	11,40	0,50
Итого:				0,0988000		9,34			9,34		

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация				Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет средних концентраций			Учет	Ин-терп
		Тип	Спр. значение	Тип	Спр. значение			
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДКмр	0,010	ПДКср	5,000E-05	1	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДКмр	0,200	ПДКср	0,040	1	Нет	Нет

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

2021/354/ДС190-PD-OOS2.RCH

Лист

142

0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК _{мр}	0,400	ПДК _{сг}	0,060	1	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК _{мр}	0,150	ПДК _{сг}	0,025	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК _{мр}	0,500	ПДК _{сс}	0,050	1	Нет	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК _{мр}	0,008	ПДК _{сг}	0,002	1	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК _{мр}	5,000	ПДК _{сг}	3,000	1	Нет	Нет
0342	Фториды газообразные	ПДК _{мр}	0,020	ПДК _{сг}	0,005	1	Нет	Нет
0344	Фториды плохо растворимые	ПДК _{мр}	0,200	ПДК _{сс}	0,030	1	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	ПДК _{мр}	0,200	ПДК _{сг}	0,100	1	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиле-ноксид)	ПДК _{мр}	0,050	ПДК _{сг}	0,003	1	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК _{мр}	5,000	ПДК _{сс}	1,500	1	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК _{мр}	0,500	ПДК _{сг}	0,075	1	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	ПДК _{мр}	0,300	ПДК _{сс}	0,100	1	Нет	Нет

*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

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	2261740,90	438296,90	2254140,90	438296,90	5100,00	0,00	100,00	100,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	2257835,60	438130,80	2,00	на границе жилой зоны	н.п.Веслянка

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			2021/354/ДС190-PD-OOS2.RCH						143
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

Типы точек:

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

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	2257835,60	438130,80	2,00	9,11E-03	358	3,10	0,00	0,00	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6523	9,11E-03	100,0

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	2257835,60	438130,80	2,00	0,18	358	3,10	0,00	0,00	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6521	0,15	87,8

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	2257835,60	438130,80	2,00	0,01	358	3,10	0,00	0,00	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6521	0,01	88,5

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	2257835,60	438130,80	2,00	0,04	358	3,10	0,00	0,00	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6521	0,04	96,9

Вещество: 0330 Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	2257835,60	438130,80	2,00	8,74E-03	358	3,10	0,00	0,00	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6521	7,59E-03	86,8

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	2257835,60	438130,80	2,00	4,60E-03	7	7,00	0,00	0,00	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6525	4,60E-03	100,0

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки

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

2021/354/ДС190-PD-OOS2.RCH

Лист

144

Изм. Кол.уч Лист № док Подп. Дата

1	2257835,60	438130,80	2,00	0,02	358	3,10	0,00	0,00	4
---	------------	-----------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6521	0,02	94,3

Вещество: 0342 Фториды газообразные

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	2257835,60	438130,80	2,00	7,59E-03	358	3,10	0,00	0,00	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6523	7,59E-03	100,0

Вещество: 0344 Фториды плохо растворимые

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	2257835,60	438130,80	2,00	1,52E-03	358	3,10	0,00	0,00	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6523	1,52E-03	100,0

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	2257835,60	438130,80	2,00	0,03	358	7,00	0,00	0,00	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6524	0,03	100,0

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	2257835,60	438130,80	2,00	1,03E-03	359	3,70	0,00	0,00	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	5506	1,03E-03	100,0

Вещество: 2154 1-Метокси-2-пропанол ацетат (2-Метокси-1-метилэтиловый эфир уксусной кислоты)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	2257835,60	438130,80	2,00	3,91E-03	358	7,00	0,00	0,00	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6524	3,91E-03	100,0

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	2257835,60	438130,80	2,00	1,37E-03	358	3,10	0,00	0,00	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6521	1,37E-03	100,0

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	2257835,60	438130,80	2,00	8,52E-03	358	3,10	0,00	0,00	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
----------	-----	----------	----------------	---------

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

0 0 6521 7,34E-03 86,1

Вещество: 2752 Уайт-спирит

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	2257835,60	438130,80	2,00	7,17E-03	358	7,00	0,00	0,00	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6524	7,17E-03	100,0

Вещество: 2754 Алканы C12-C19 (в пересчете на С)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	2257835,60	438130,80	2,00	0,01	7	7,00	0,00	0,00	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6525	0,01	100,0

Вещество: 2902 Взвешенные вещества

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	2257835,60	438130,80	2,00	0,01	358	7,00	0,00	0,00	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6524	0,01	100,0

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	2257835,60	438130,80	2,00	0,11	358	7,00	0,00	0,00	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6526	0,11	99,6

Максимальные концентрации и вклады по веществам (расчетные площадки)**Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)
Площадка: 2**

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
2257740,90	438546,90	0,07	75	0,50	0,00	0,00

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6523	0,07	100,0

**Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
Площадка: 2**

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
2257740,90	438546,90	1,18	74	0,50	0,00	0,00

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

2021/354/ДС190-PD-OOS2.RCH

Лист

146

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6521	1,12	94,8

**Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)
Площадка: 2**

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
2257740,90	438546,90	0,10	74	0,50	0,00	0,00

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6521	0,09	94,5

**Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)
Площадка: 2**

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
2257740,90	438546,90	0,31	75	0,50	0,00	0,00

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6521	0,31	98,7

**Вещество: 0330 Сера диоксид
Площадка: 2**

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
2257740,90	438546,90	0,06	74	0,50	0,00	0,00

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6521	0,06	94,6

**Вещество: 0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)
Площадка: 2**

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
2257940,90	438646,90	0,08	227	0,70	0,00	0,00

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6525	0,08	100,0

**Вещество: 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)
Площадка: 2**

Расчетная площадка

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС190-PD-OOS2.RCH

Лист

147

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
2257740,90	438546,90	0,16	75	0,50	0,00	0,00

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6521	0,15	96,0

Вещество: 0342 Фториды газообразные
Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
2257740,90	438546,90	0,06	75	0,50	0,00	0,00

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6523	0,06	100,0

Вещество: 0344 Фториды плохо растворимые
Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
2257740,90	438546,90	0,01	75	0,50	0,00	0,00

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6523	0,01	100,0

Вещество: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)
Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
2257740,90	438546,90	0,28	77	0,50	0,00	0,00

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6524	0,28	100,0

Вещество: 1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)
Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
2257840,90	438646,90	6,66E-03	192	1,70	0,00	0,00

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	5506	6,66E-03	100,0

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

										Лист
										148
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС190-PD-OOS2.RCH				

Вещество: 2154 1-Метокси-2-пропанол ацетат (2-Метокси-1-метилэтиловый эфир уксусной кислоты)
Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
2257740,90	438546,90	0,04	77	0,50	0,00	0,00

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6524	0,04	100,0

Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)
Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
2257740,90	438546,90	9,95E-03	75	0,50	0,00	0,00

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6521	9,95E-03	100,0

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

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
2257740,90	438546,90	0,06	74	0,50	0,00	0,00

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6521	0,05	95,4

Вещество: 2752 Уайт-спирит
Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
2257740,90	438546,90	0,07	77	0,50	0,00	0,00

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6524	0,07	100,0

Вещество: 2754 Алканы C12-C19 (в пересчете на С)
Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения

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

						Лист	
						2021/354/ДС190-PD-OOS2.RCH	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		149

2257940,90	438646,90	0,24	227	0,70	0,00	0,00
------------	-----------	------	-----	------	------	------

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
----------	-----	----------	----------------	---------

0	0	6525	0,24	100,0
---	---	------	------	-------

**Вещество: 2902 Взвешенные вещества
Площадка: 2**

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
2257740,90	438546,90	0,14	77	0,50	0,00	0,00

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
----------	-----	----------	----------------	---------

0	0	6524	0,14	100,0
---	---	------	------	-------

**Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2
Площадка: 2**

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
2257740,90	438546,90	1,08	77	0,50	0,00	0,00

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
----------	-----	----------	----------------	---------

0	0	6526	1,07	99,7
---	---	------	------	------

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС190-PD-OOS2.RCH

Лист

150

Отчет

Вариант расчета: ДС190 (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.04.2024 16:38 - 18.04.2024 16:39] ,

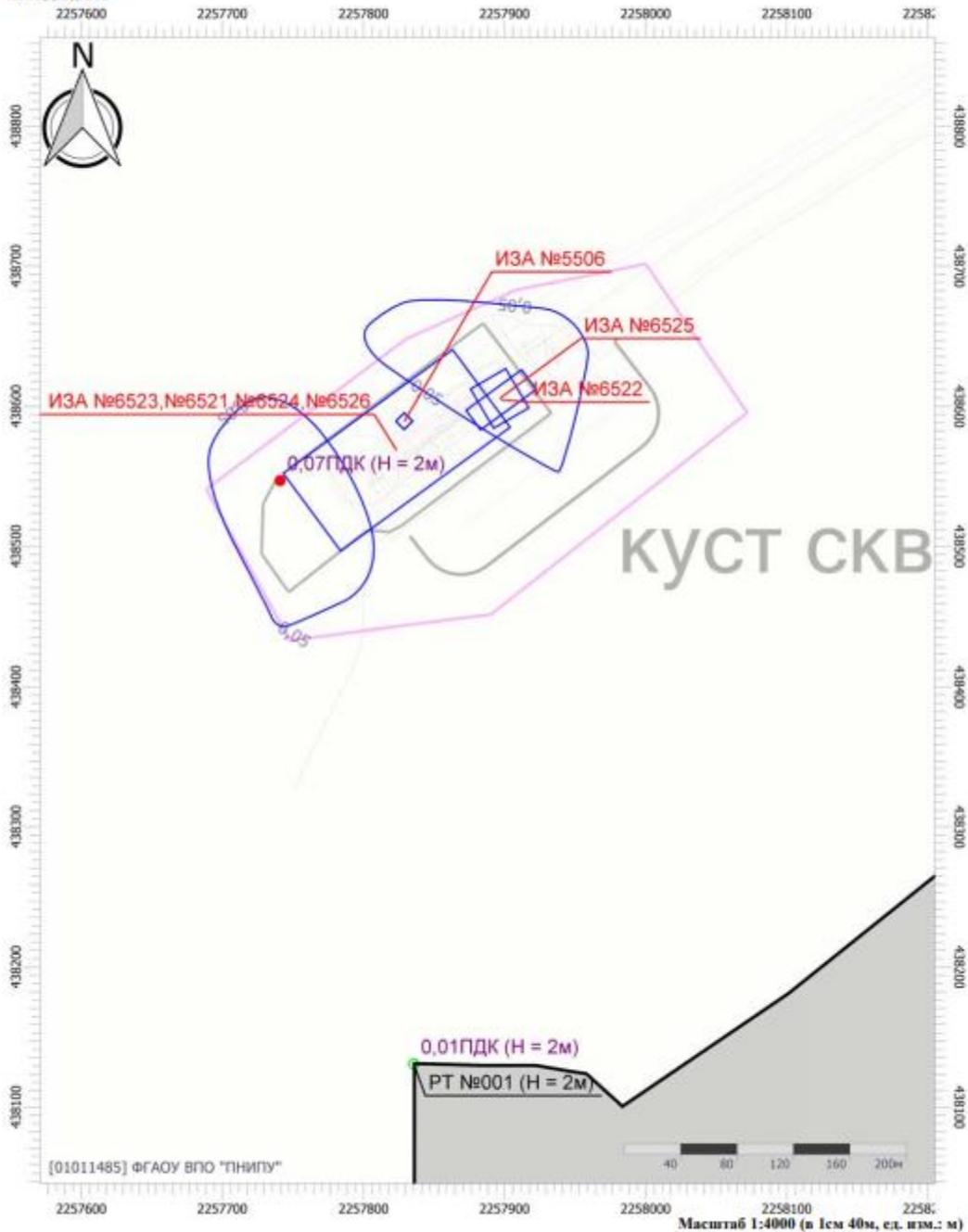
ЗНИМА

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)

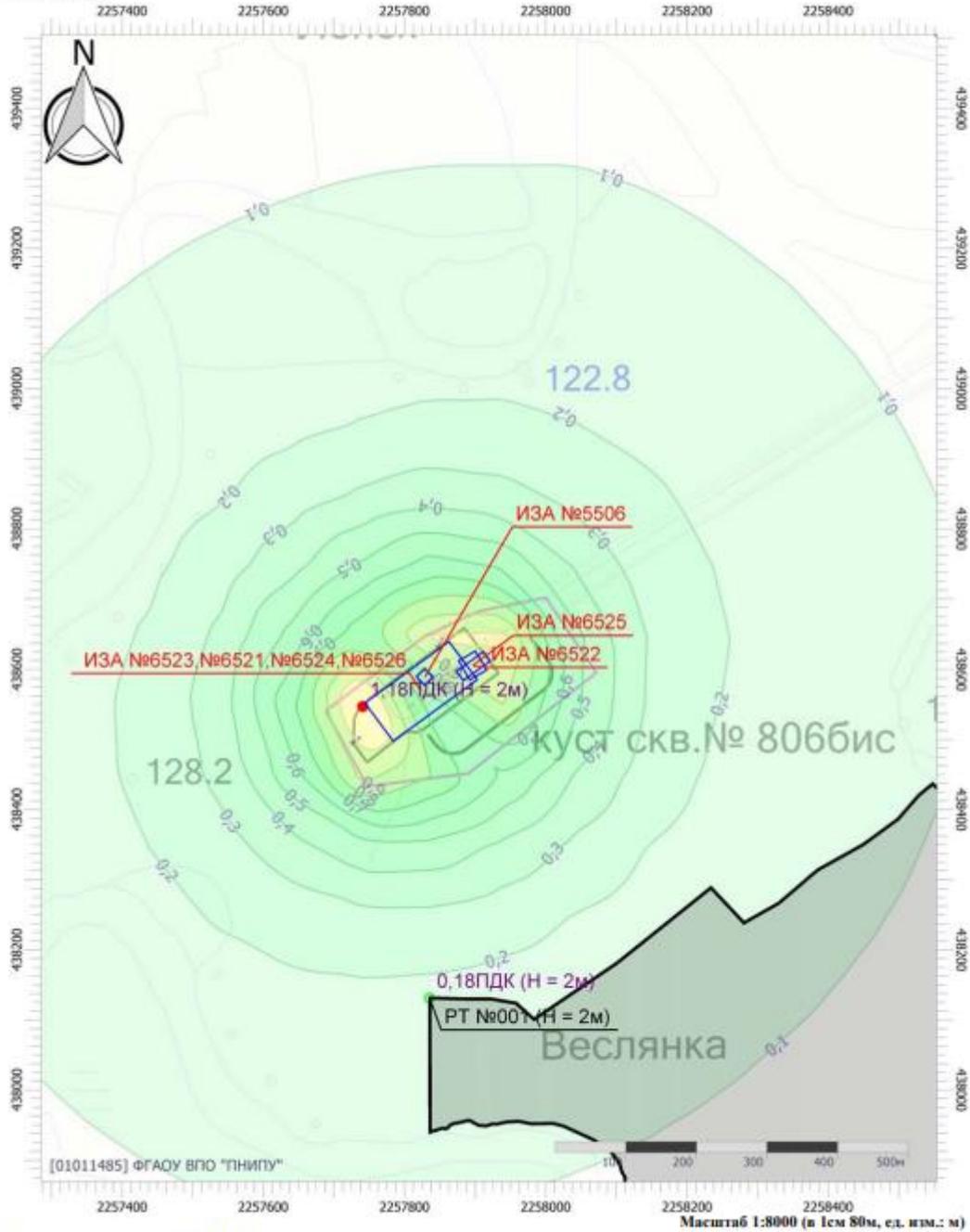


Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

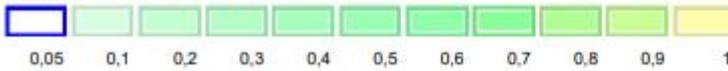
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Отчет

Вариант расчета: ДС190 (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.04.2024 16:38 - 18.04.2024 16:39] ,
 ЗИМА
 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

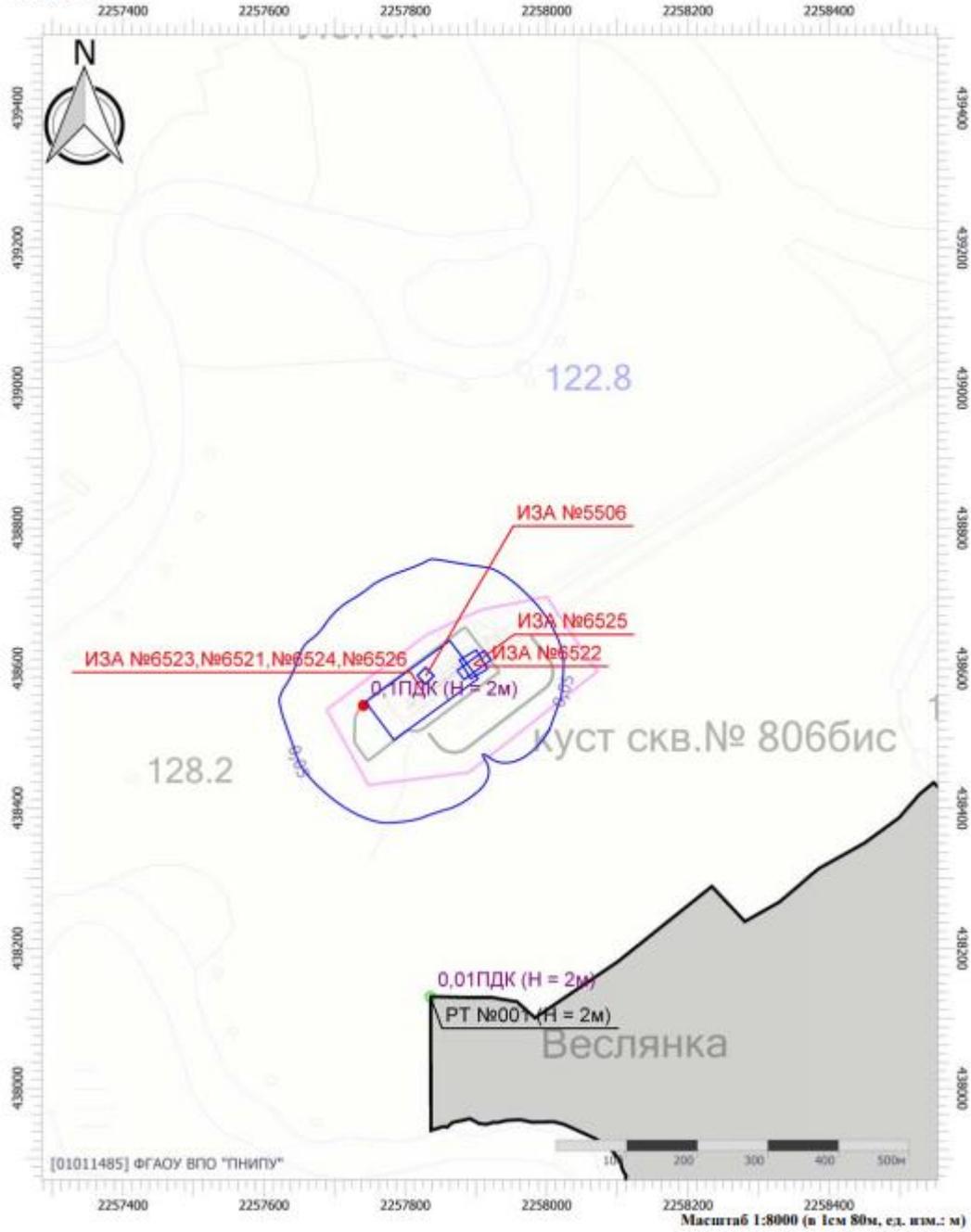
Вариант расчета: ДС190 (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.04.2024 16:38 - 18.04.2024 16:39], ЗИМА

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

Отчет

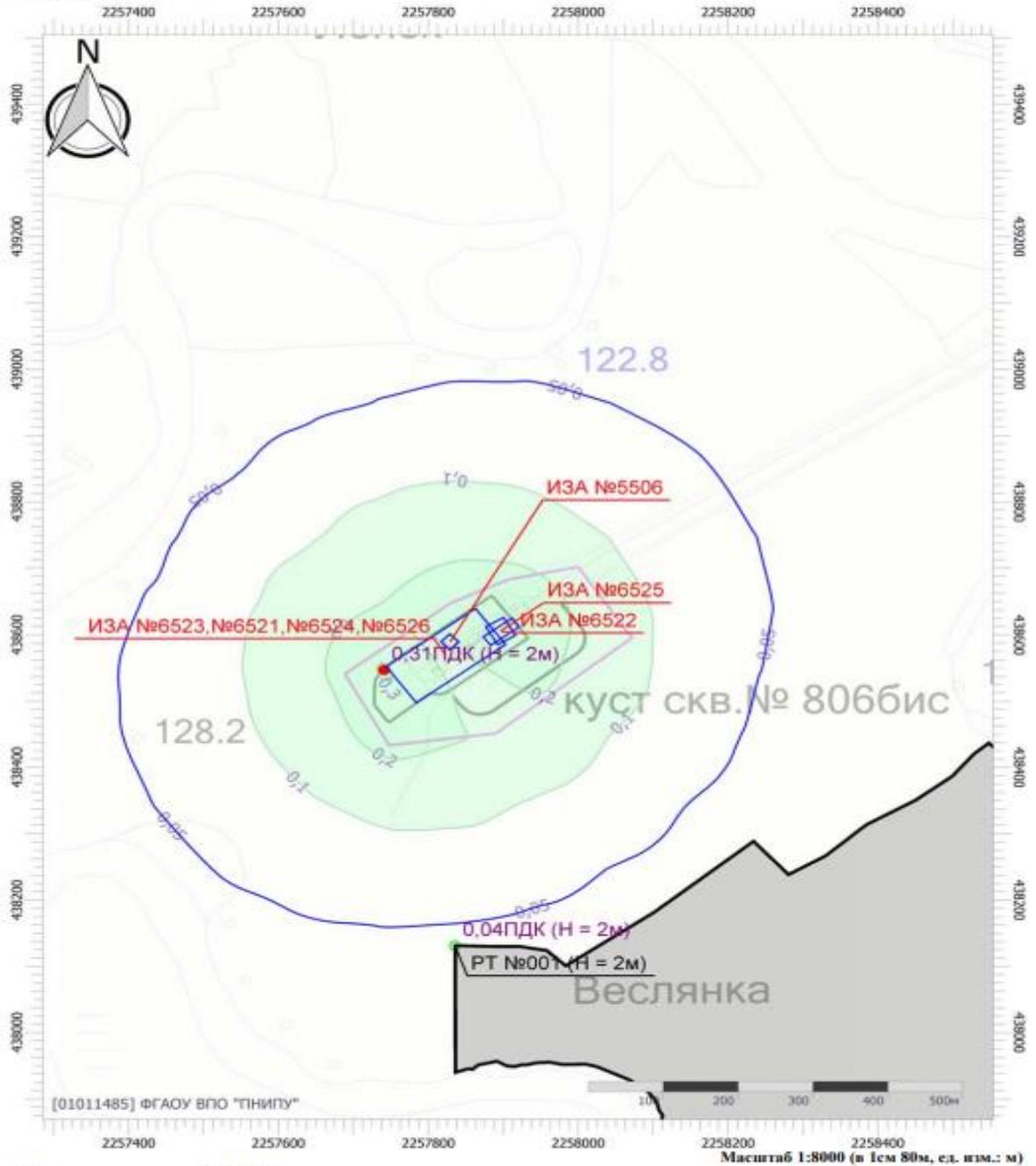
Вариант расчета: ДС190 (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.04.2024 16:38 - 18.04.2024 16:39] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

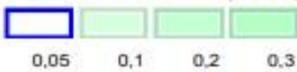
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

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: ДС190 (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.04.2024 16:38 - 18.04.2024 16:39],

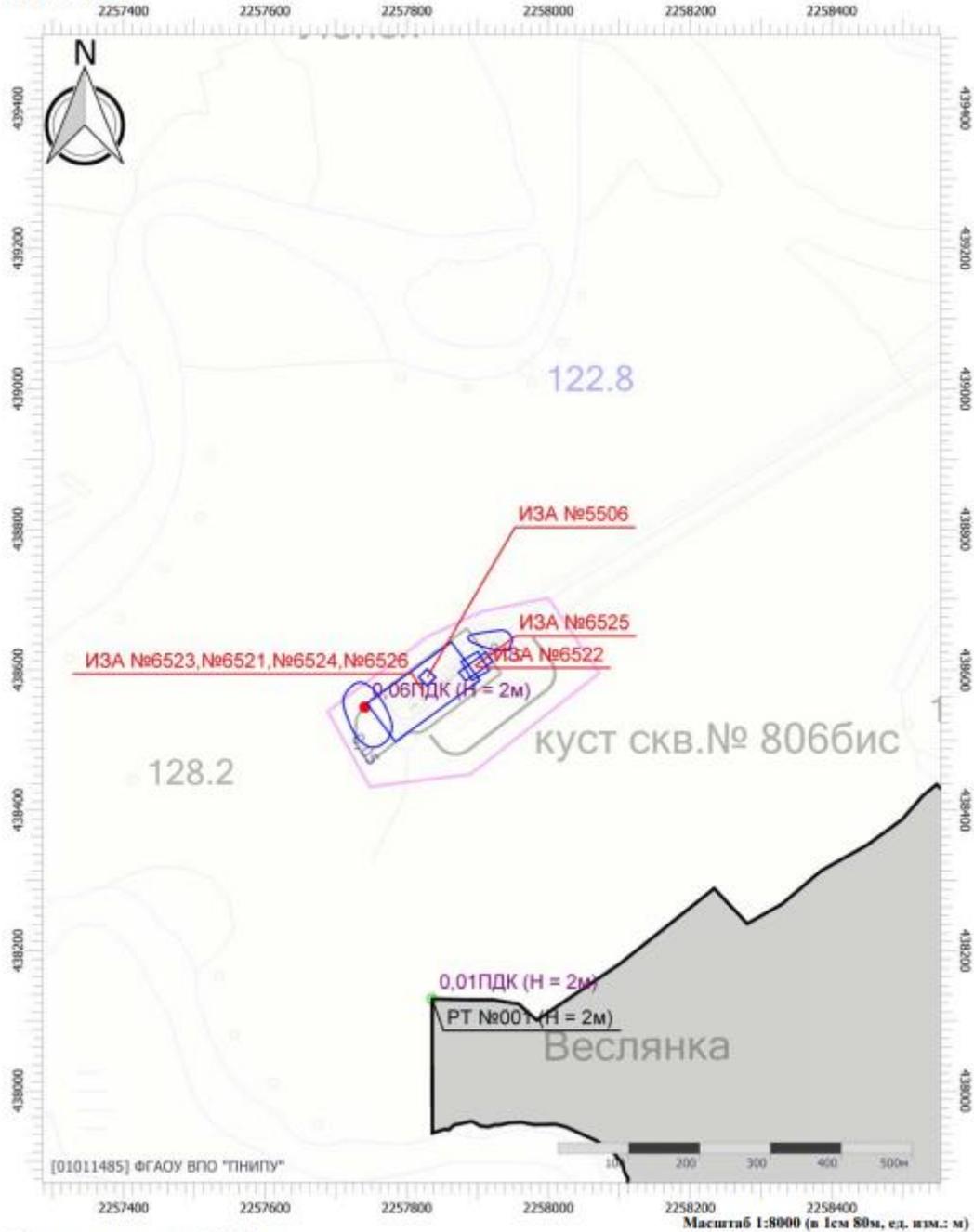
ЗНМА

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

Отчет

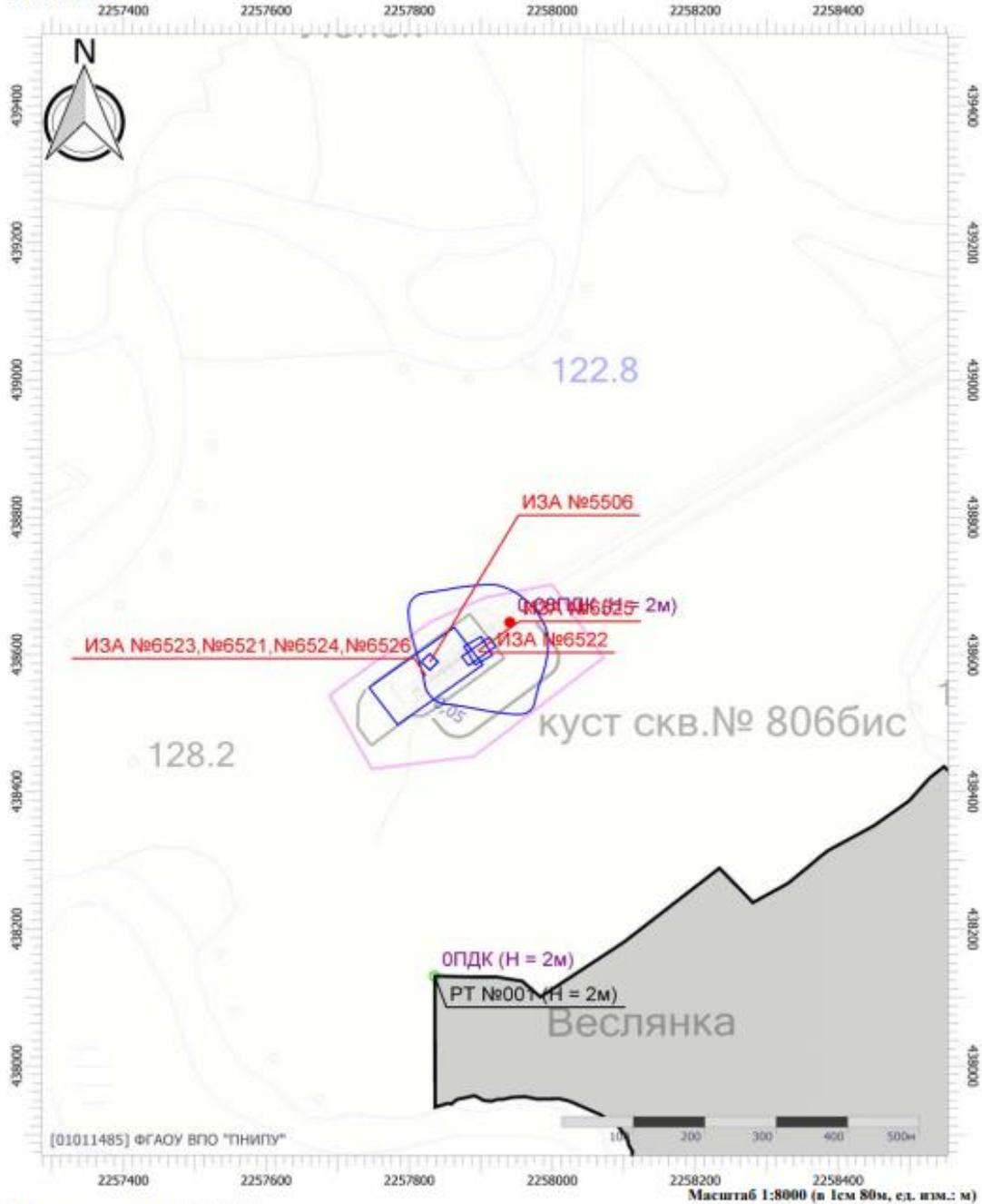
Вариант расчета: ДС190 (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.04.2024 16:38 - 18.04.2024 16:39] , ЗИМА

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

Отчет

Вариант расчета: ДС190 (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.04.2024 16:38 - 18.04.2024 16:39] ,

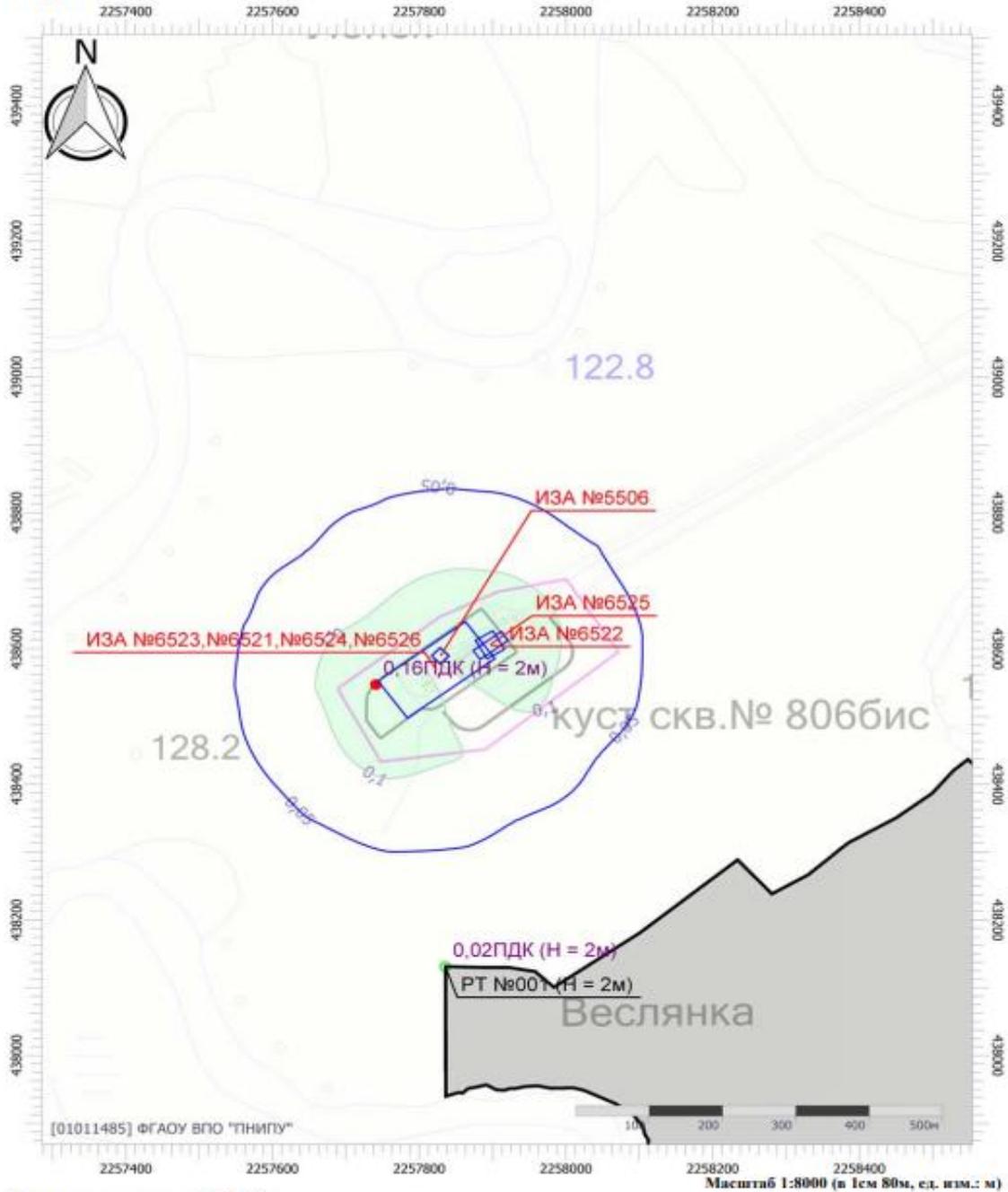
ЗНМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС190-PD-OOS2.RCH	Лист 157

Отчет

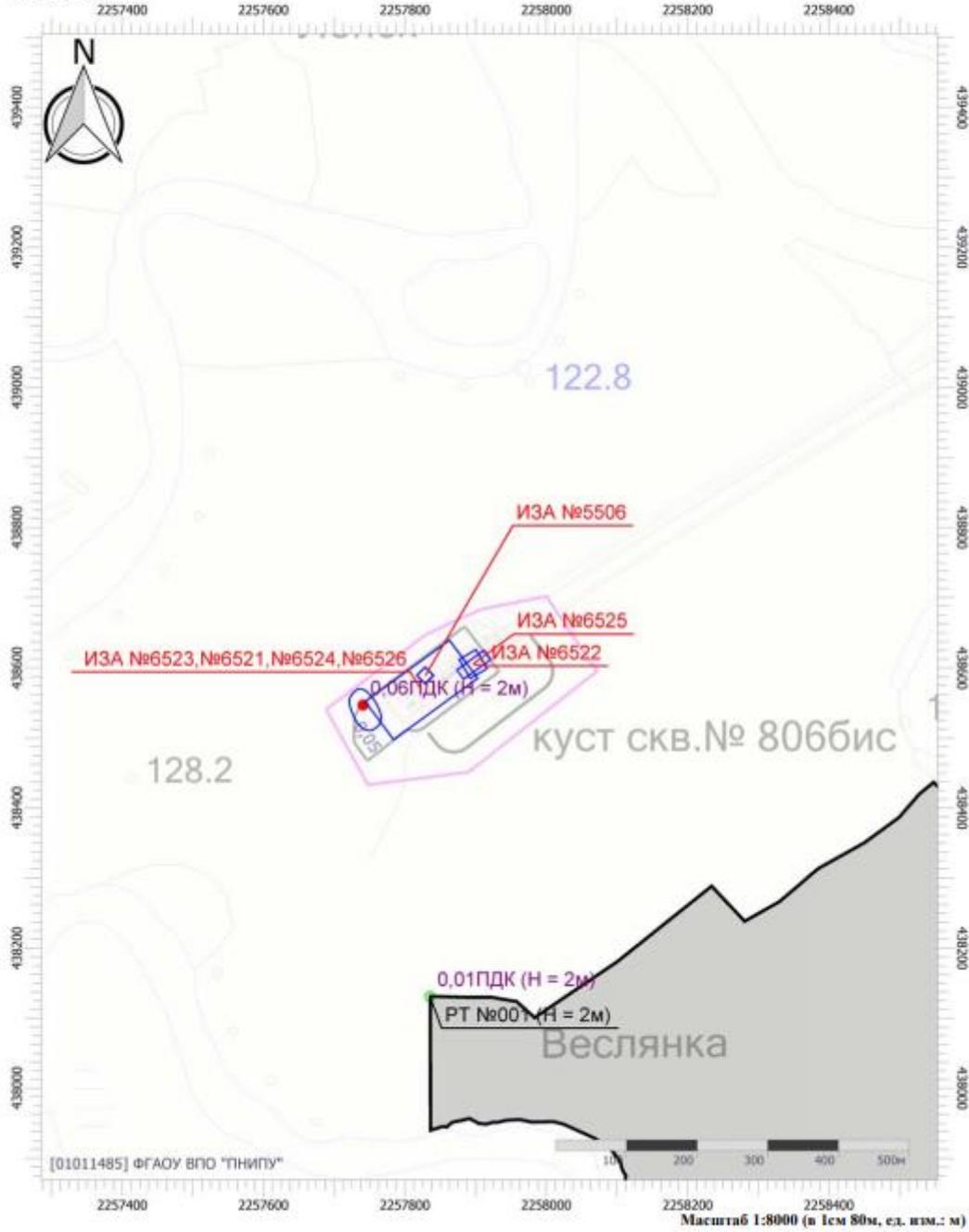
Вариант расчета: ДС190 (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.04.2024 16:38 - 18.04.2024 16:39], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0342 (Фториды газообразные)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Отчет

Вариант расчета: ДС190 (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.04.2024 16:38 - 18.04.2024 16:39] ,

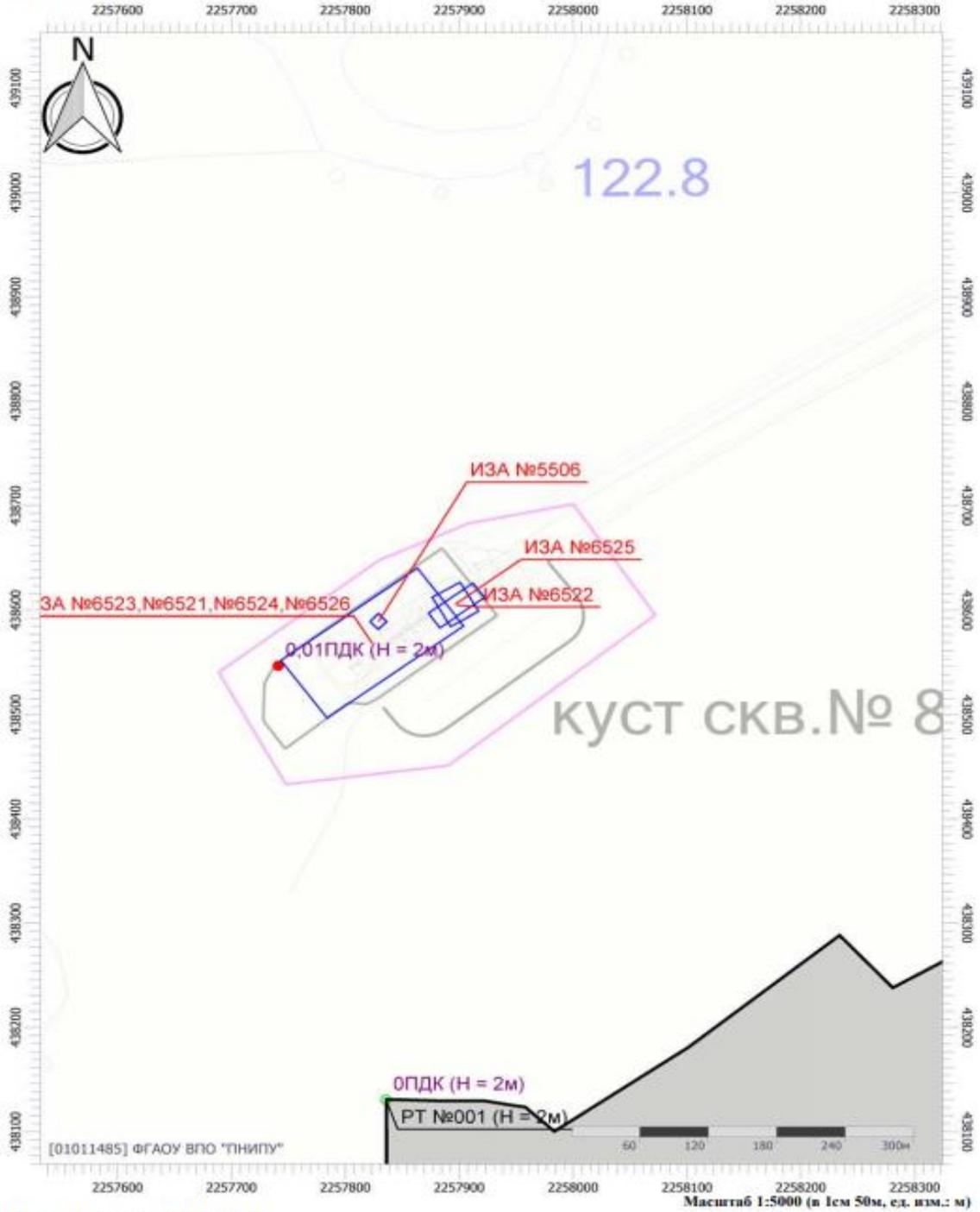
ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0344 (Фториды плохо растворимые)

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: ДС190 (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.04.2024 16:38 - 18.04.2024 16:39] ,

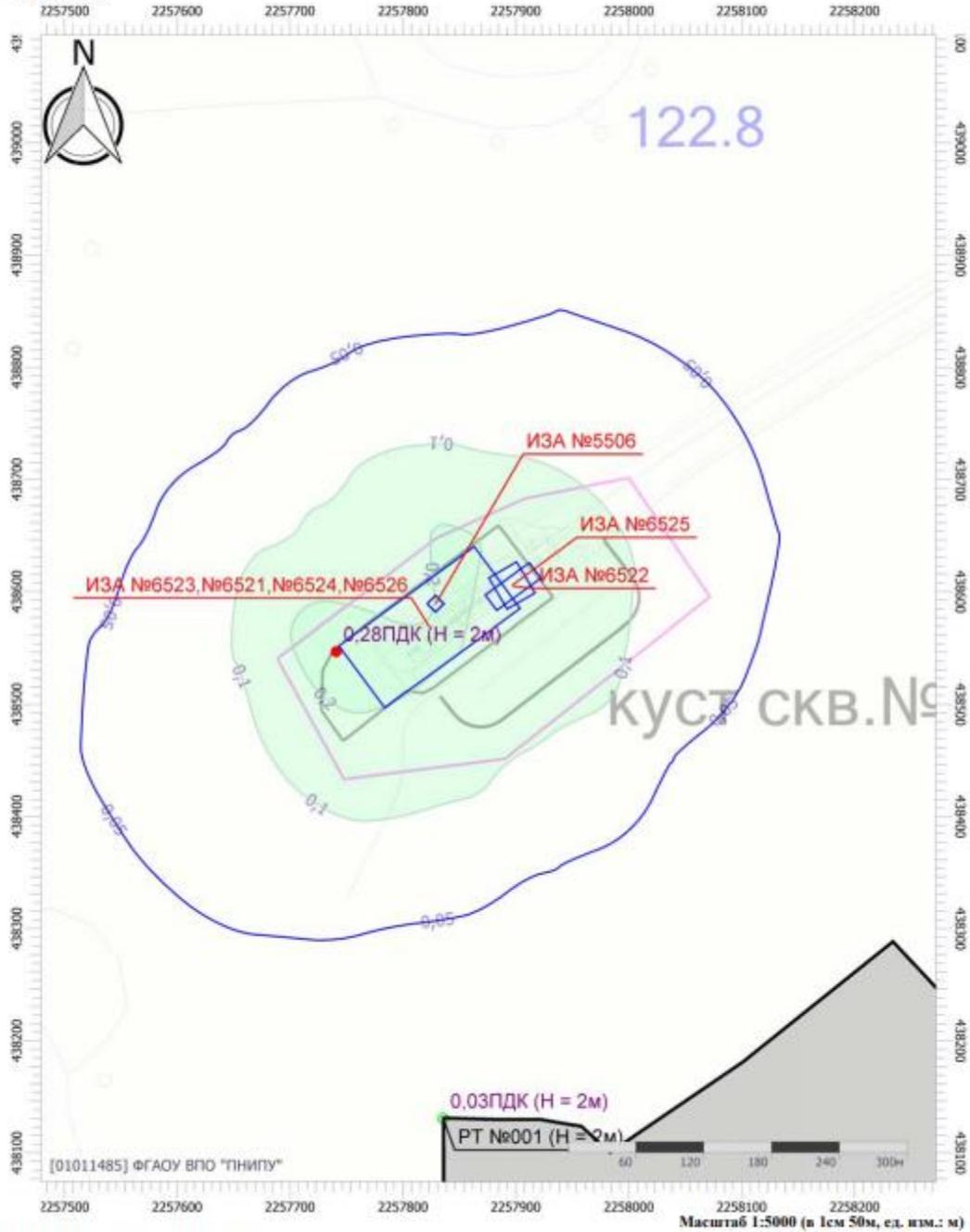
ЗИМА

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)



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС190-PD-OOS2.RCH

Отчет

Вариант расчета: ДС190 (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.04.2024 16:38 - 18.04.2024 16:39],

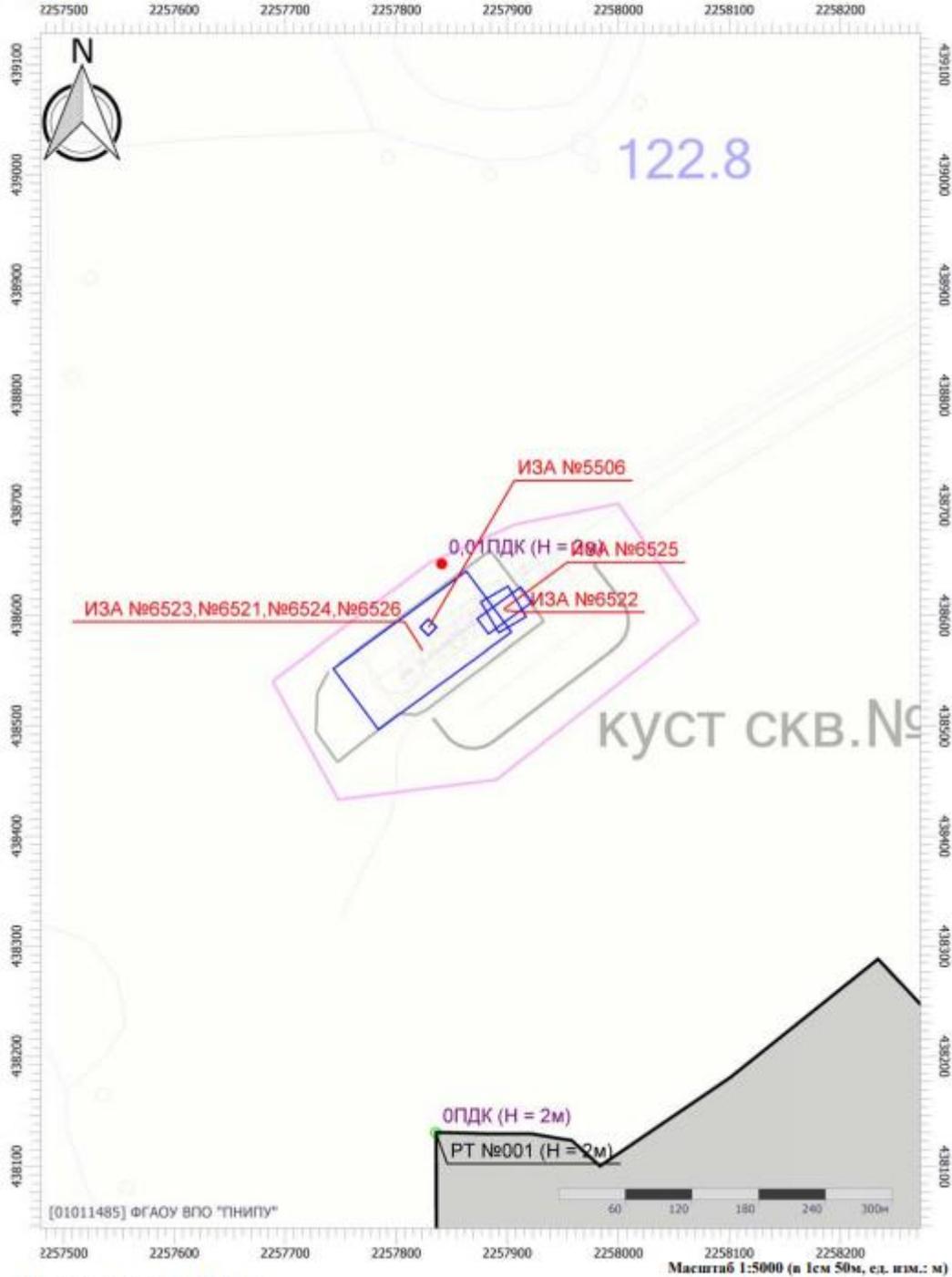
ЗИМА

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	2021/354/ДС190-PD-OOS2.RCH	Лист 161

Отчет

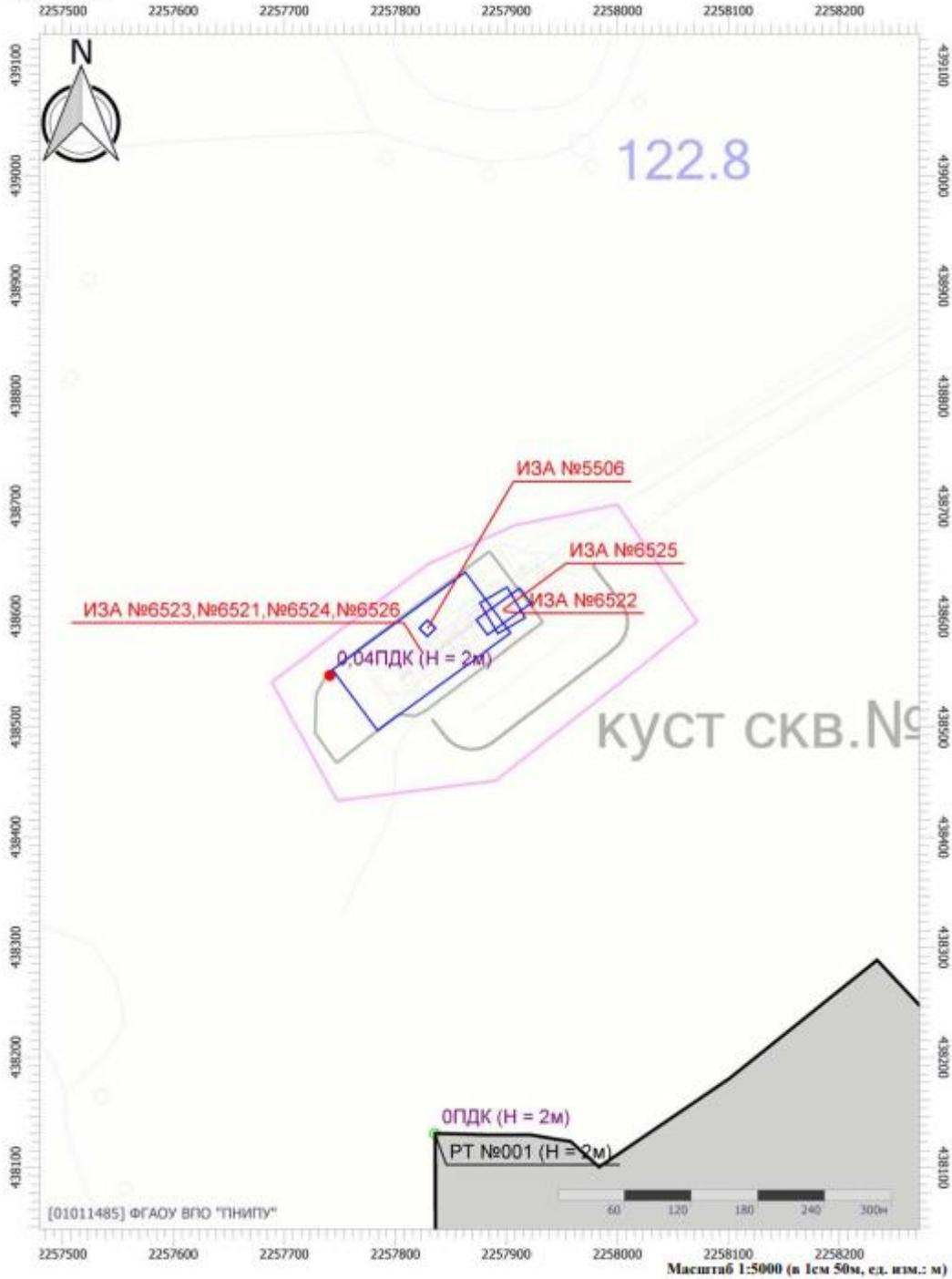
Вариант расчета: ДС190 (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.04.2024 16:38 - 18.04.2024 16:39] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2154 (1-Метокси-2-пропанол ацетат (2-Метокси-1-метилэтиловый эфир уксусной кислоты))

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

2021/354/ДС190-PD-OOS2.RCH

Отчет

Вариант расчета: ДС190 (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.04.2024 16:38 - 18.04.2024 16:39],

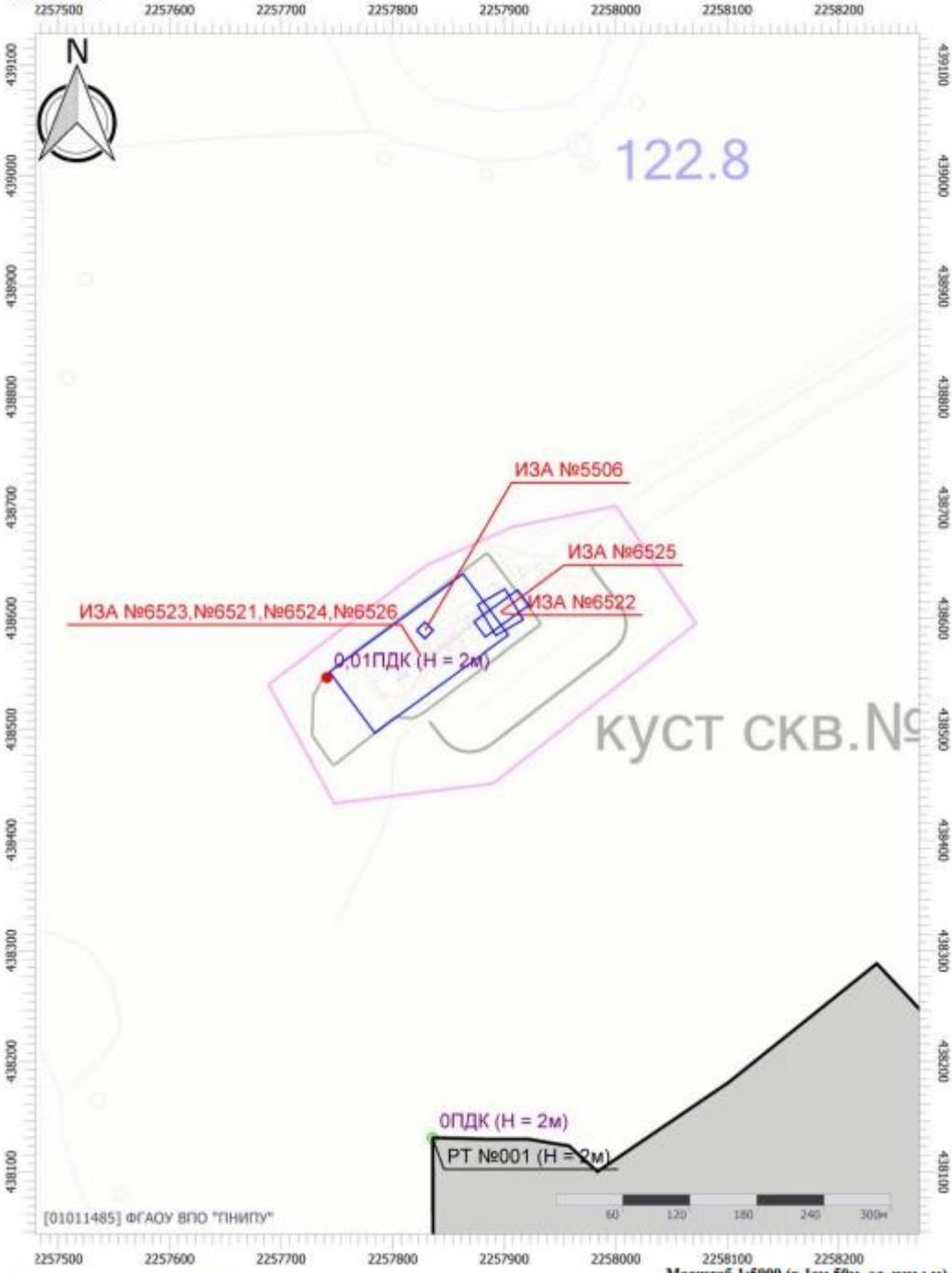
ЗНМА

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)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС190-PD-OOS2.RCH

Отчет

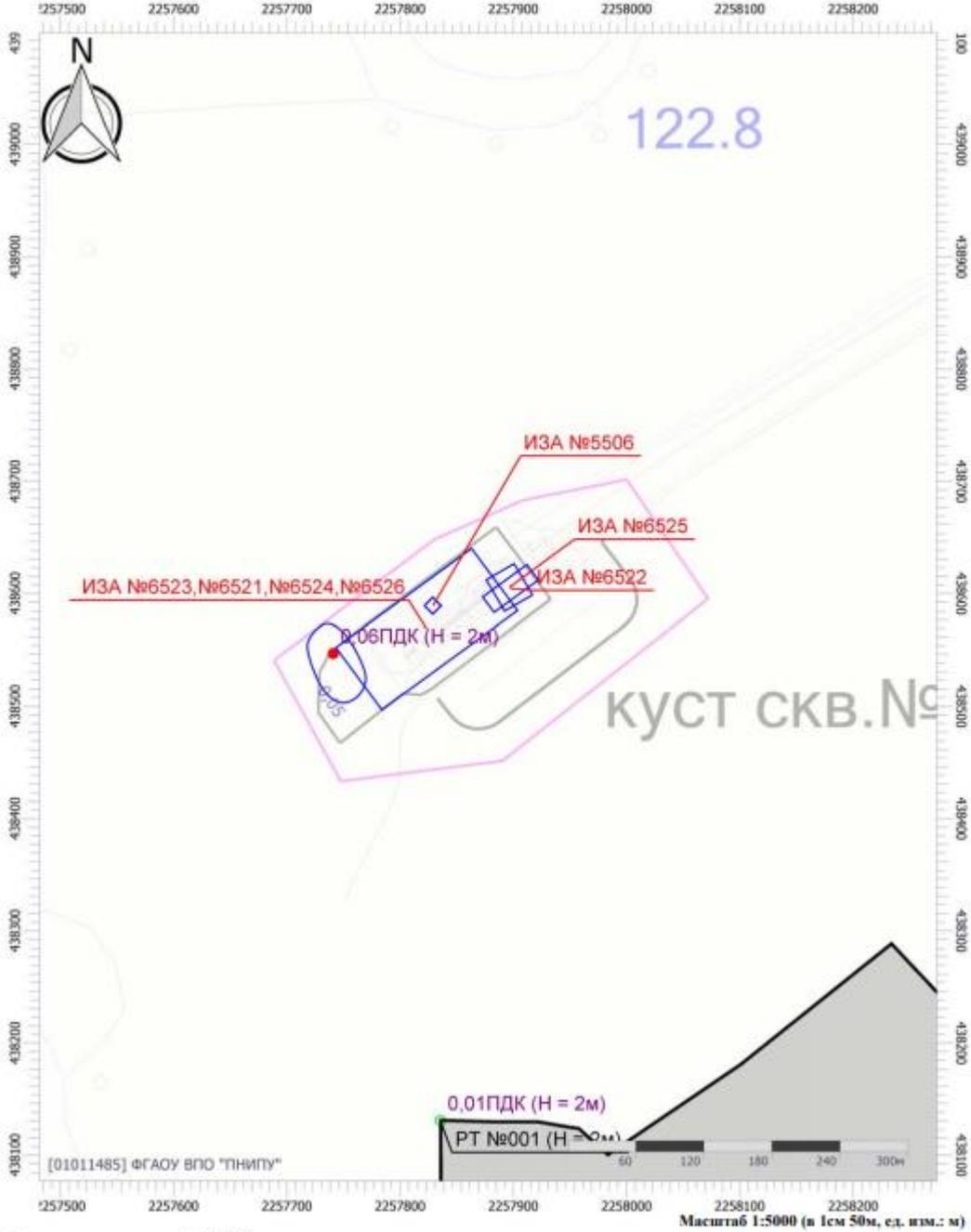
Вариант расчета: ДС190 (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.04.2024 16:38 - 18.04.2024 16:39] ,
ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС190-PD-OOS2.RCH
------	--------	------	-------	-------	------	----------------------------

Отчет

Вариант расчета: ДС190 (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.04.2024 16:38 - 18.04.2024 16:39] ,

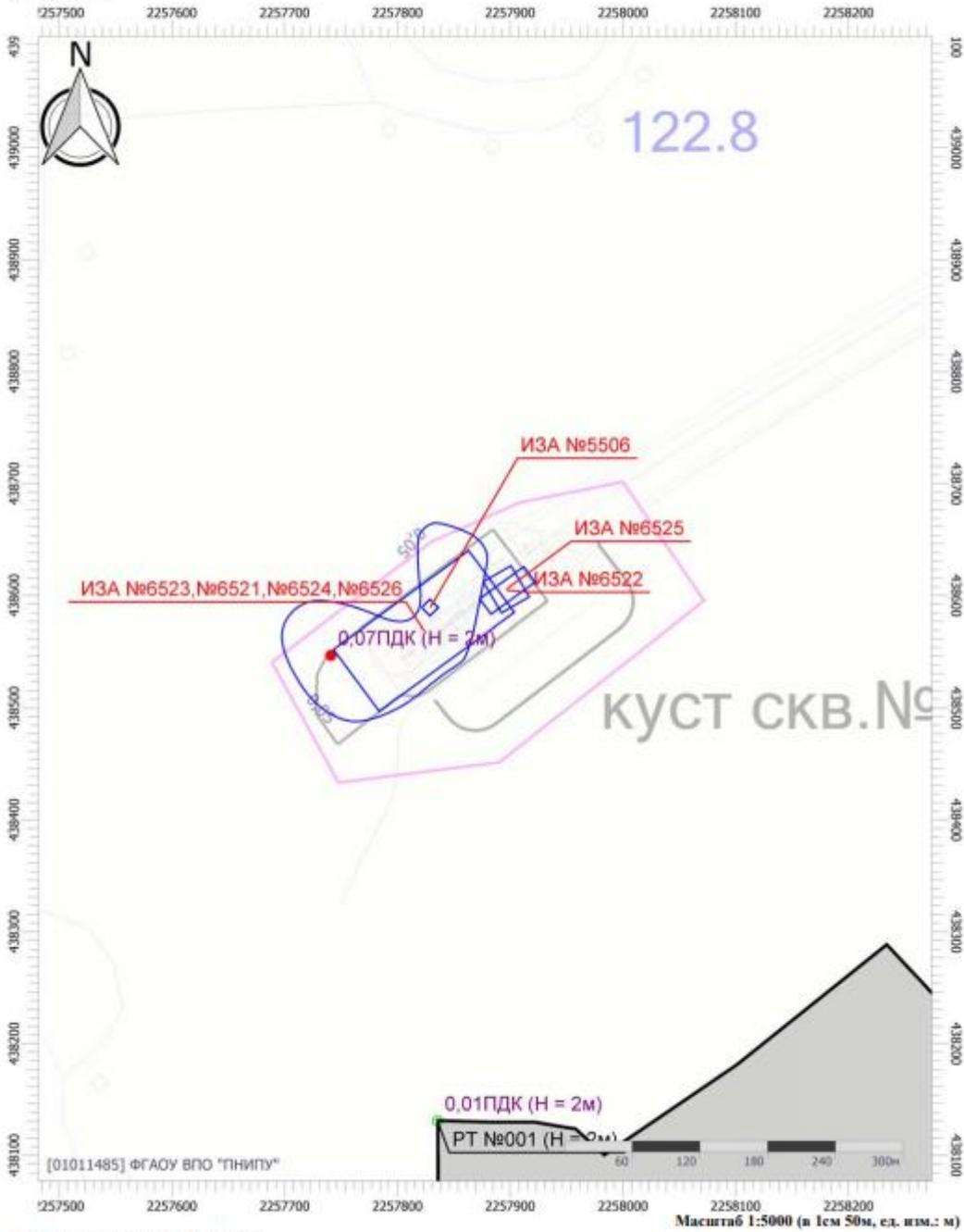
ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2752 (Уайт-спирит)

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	2021/354/ДС190-PD-OOS2.RCH

Отчет

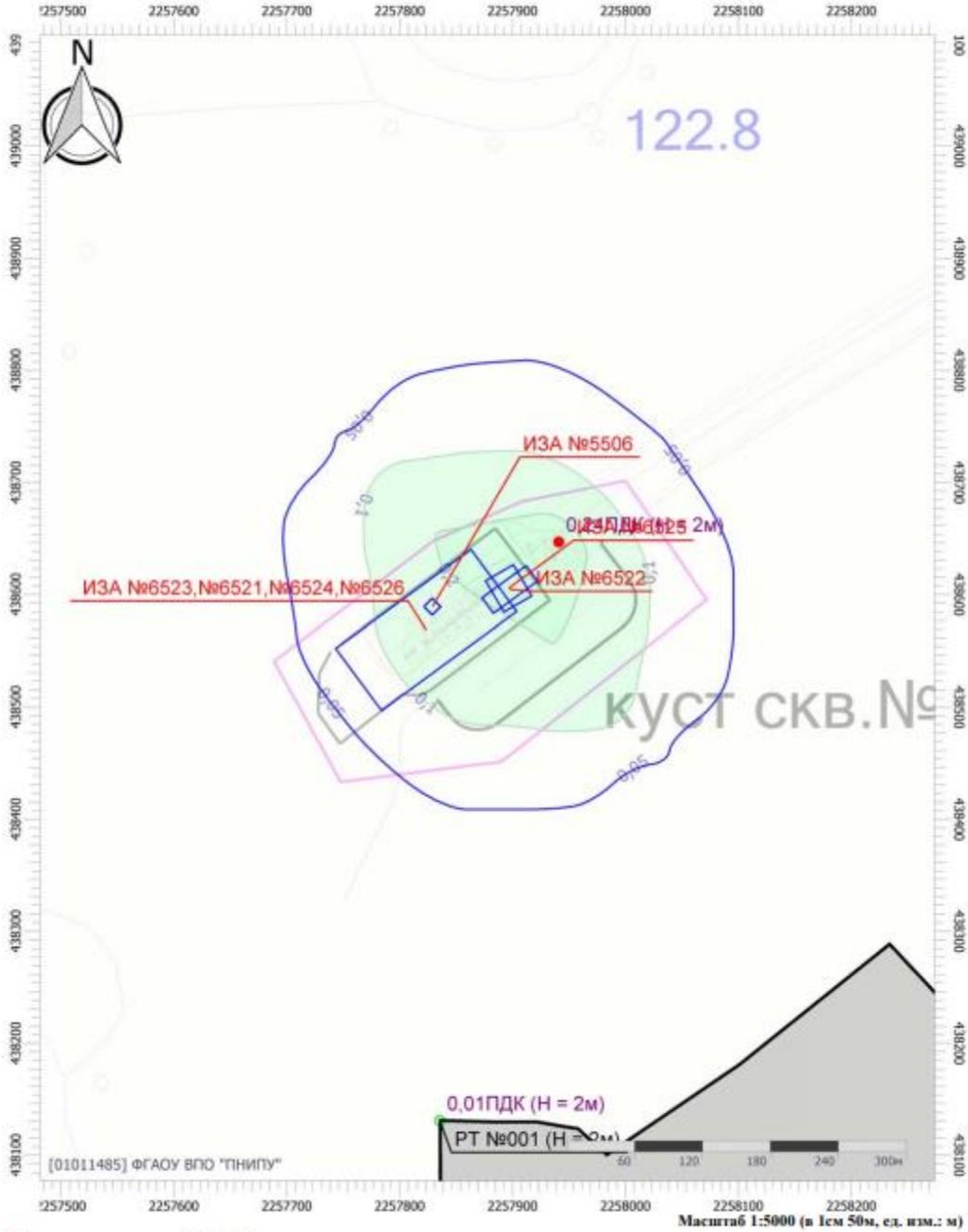
Вариант расчета: ДС190 (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.04.2024 16:38 - 18.04.2024 16:39], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

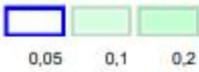
Код расчета: 2754 (Алканы C12-C19 (в пересчете на С))

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	2021/354/ДС190-PD-OOS2.RCH	Лист 166

Отчет

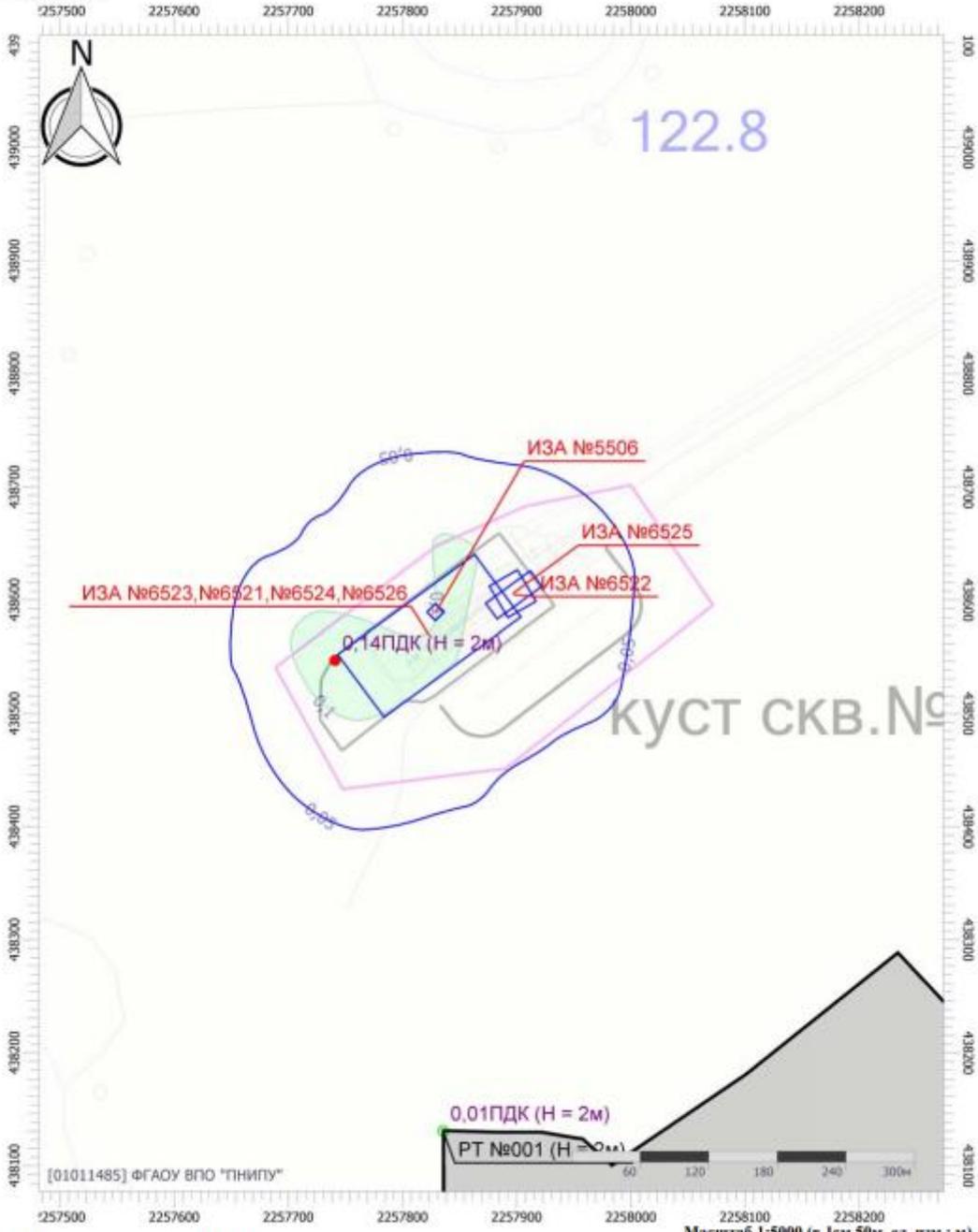
Вариант расчета: ДС190 (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.04.2024 16:38 - 18.04.2024 16:39], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

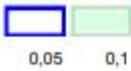
Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

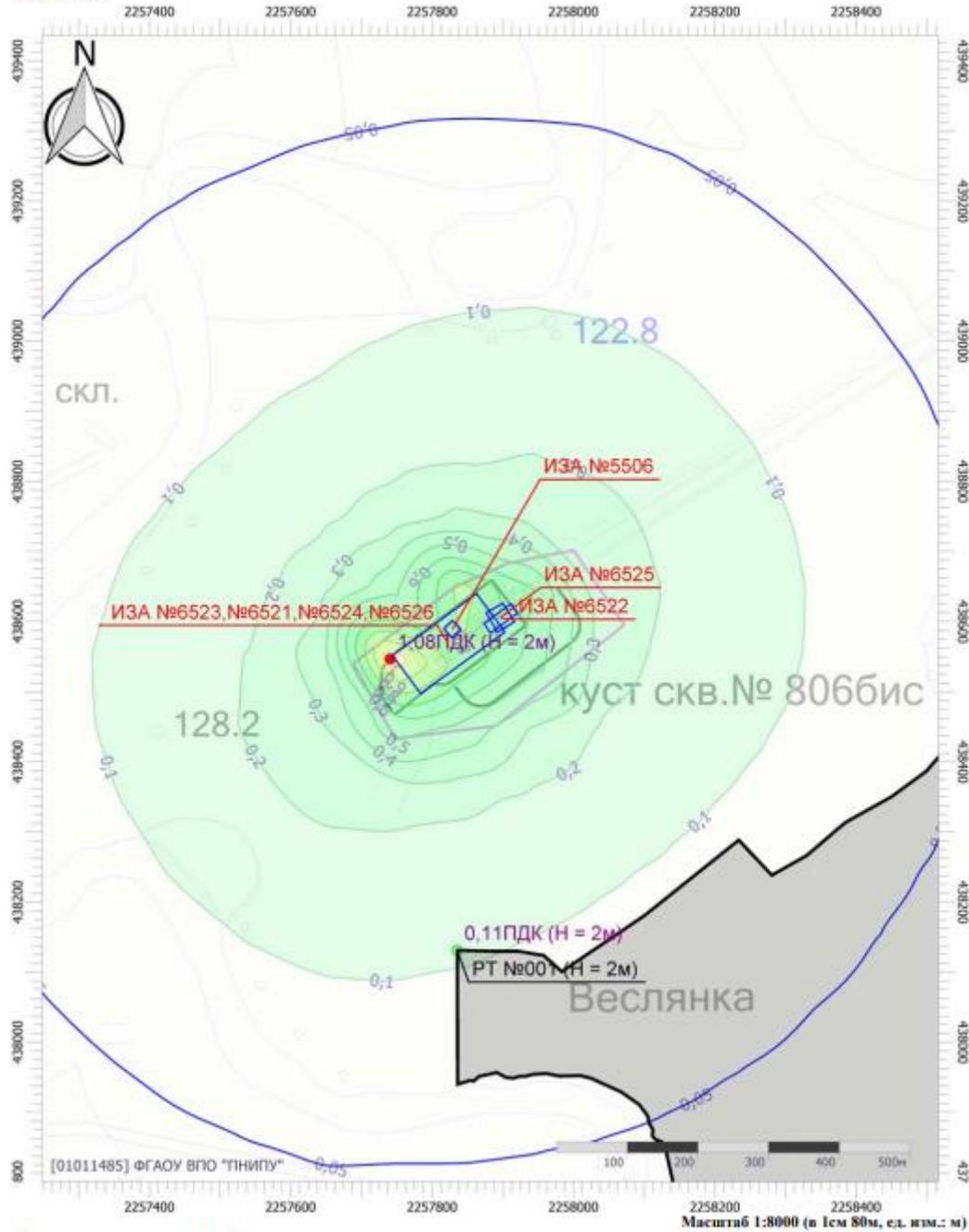


Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

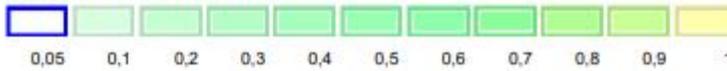
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС190-PD-OOS2.RCH

Отчет

Вариант расчета: ДС190 (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.04.2024 16:38 - 18.04.2024 16:39] ,
 ЗИМА
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

1.3. Расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 загрязняющих веществ на период строительства

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
						2021/354/ДС190-PD-OOS2.RCH		169	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

3 Расчет уровней звукового давления

3.1 Результаты расчета уровней звукового давления при строительстве

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
 Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
 Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.5.0.4581 (от 07.07.2021) [3D]
 Серийный номер 11210024, ФГБОУ ВПО "ПНИПУ"

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										Л.з.зв	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
002	Автомобильный кран	2188549.00	341763.00	1.50	7.5	65.0	68.0	73.0	70.0	67.0	64.0	58.0	57.0	71.0	Да	
003	Сварочный агрегат	2188553.10	341928.80	1.50	0.6	77.0	80.0	85.0	82.0	79.0	76.0	70.0	69.0	83.0	Да	
004	Компрессор	2188543.90	341779.30	1.50	7.5	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да	
005	ДЭС	2188541.20	341801.10	1.50	10.0	66.0	69.0	74.0	71.0	68.0	65.0	59.0	58.0	72.0	Да	
008	Трактор предельный	2188537.00	341849.60	1.50	7.0	65.0	68.0	73.0	70.0	67.0	64.0	58.0	57.0	71.0	Да	

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										Л.з.зв/Л.з.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	Трубоукладчик	2188554.90	341727.60	1.50	7.5	65.0	68.0	73.0	70.0	67.0	64.0	58.0	57.0	71.0	74.0	Да
006	Установка ГИБ	2188528.00	341890.80	1.50		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	80.0	Нет
007	Экскаватор гидромеханический с ковш. емк. 0,65 м ³	2188537.40	341827.30	1.50	7.0	65.0	68.0	73.0	70.0	67.0	64.0	58.0	57.0	71.0	76.0	Да
009	Кортеватель	2188531.50	341872.20	1.50	7.5	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	85.0	Нет
010	Бульдозер	2188533.90	341912.30	1.50	7.5	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	85.0	Да
011	Бензопилорамная пила	2188539.50	341918.10	1.50		100.0	103.0	108.0	105.0	102.0	99.0	93.0	92.0	106.0	108.0	Нет

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки		В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Расчетная точка на границе жилой зоны		
001	Куча	2188705.70	341535.20	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да	

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

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

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
001	Расчетная площадка	2186502.10	341878.60	2190302.10	341878.60	2500.00	1.50	100.00	100.00	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

N	Расчетная точка	Название	Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Лд.экв	Лд.макс
			X (м)	Y (м)												
001	Кусла	2188705.70	341535.20	1.50	50	53	57.9	54.7	51.5	50.9	46.2	33.4	7.6	54.80	58.10	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Отчет

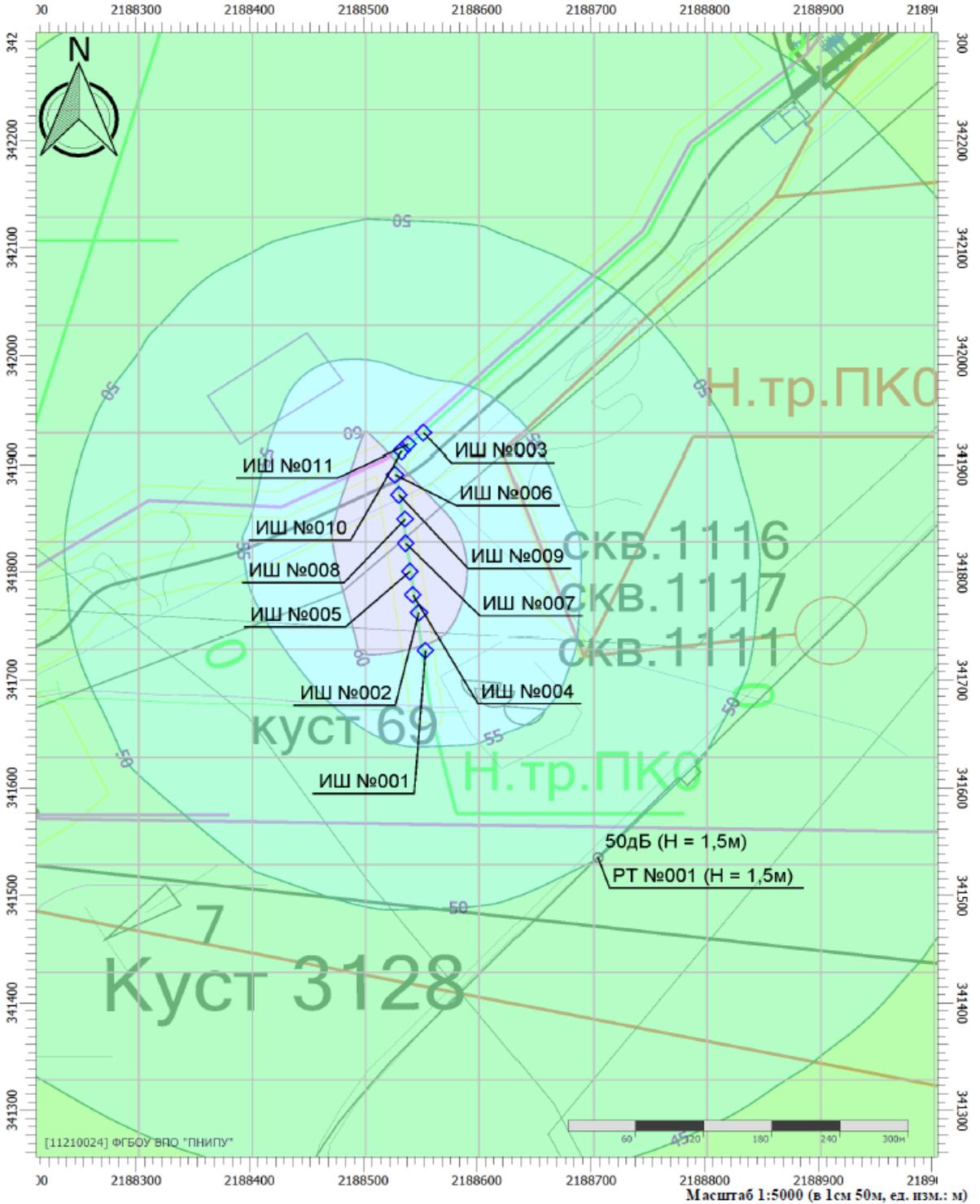
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

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

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС190-PD-OOS2.RCH	Лист 172

Отчет

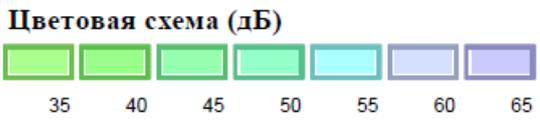
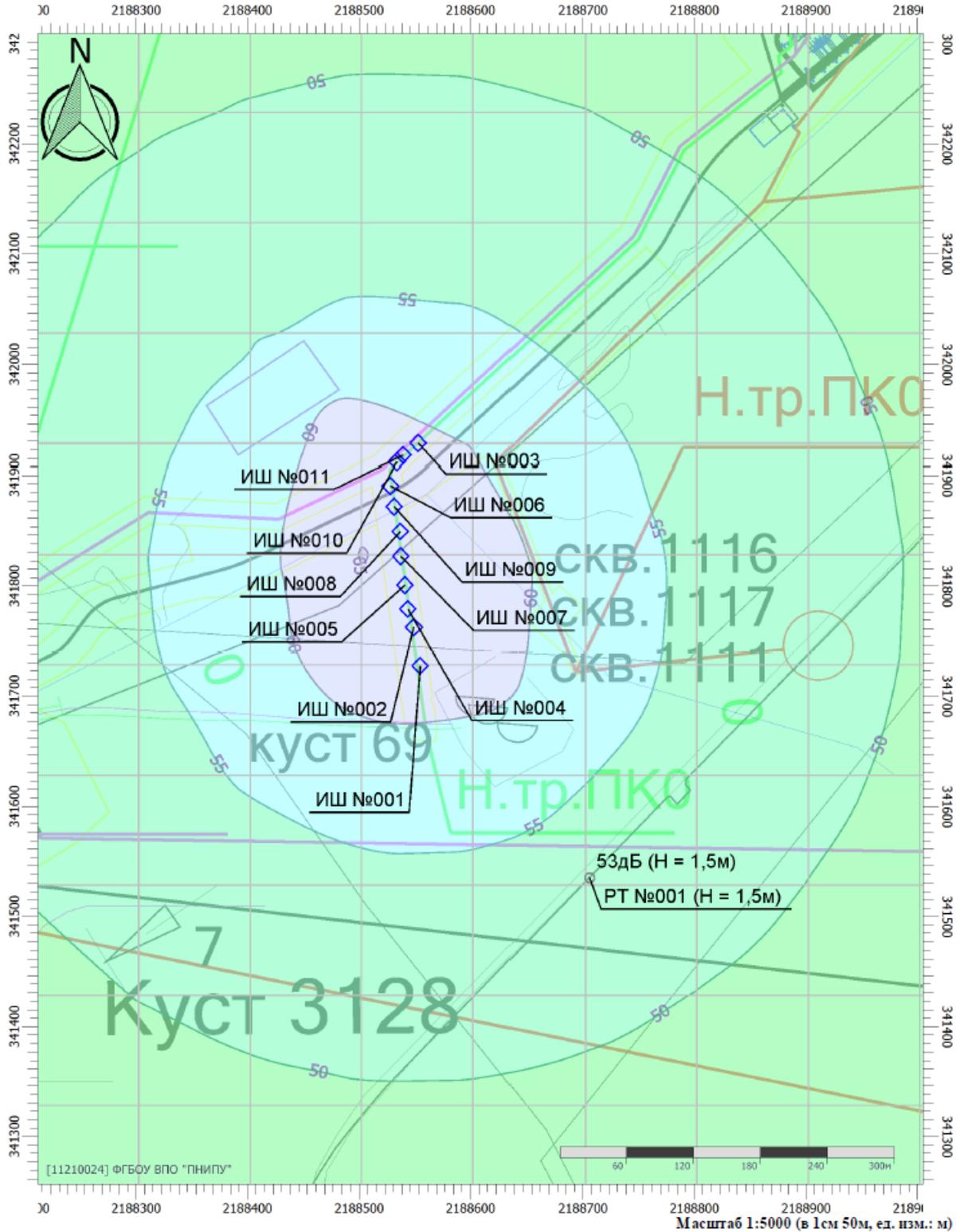
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

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

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Отчет

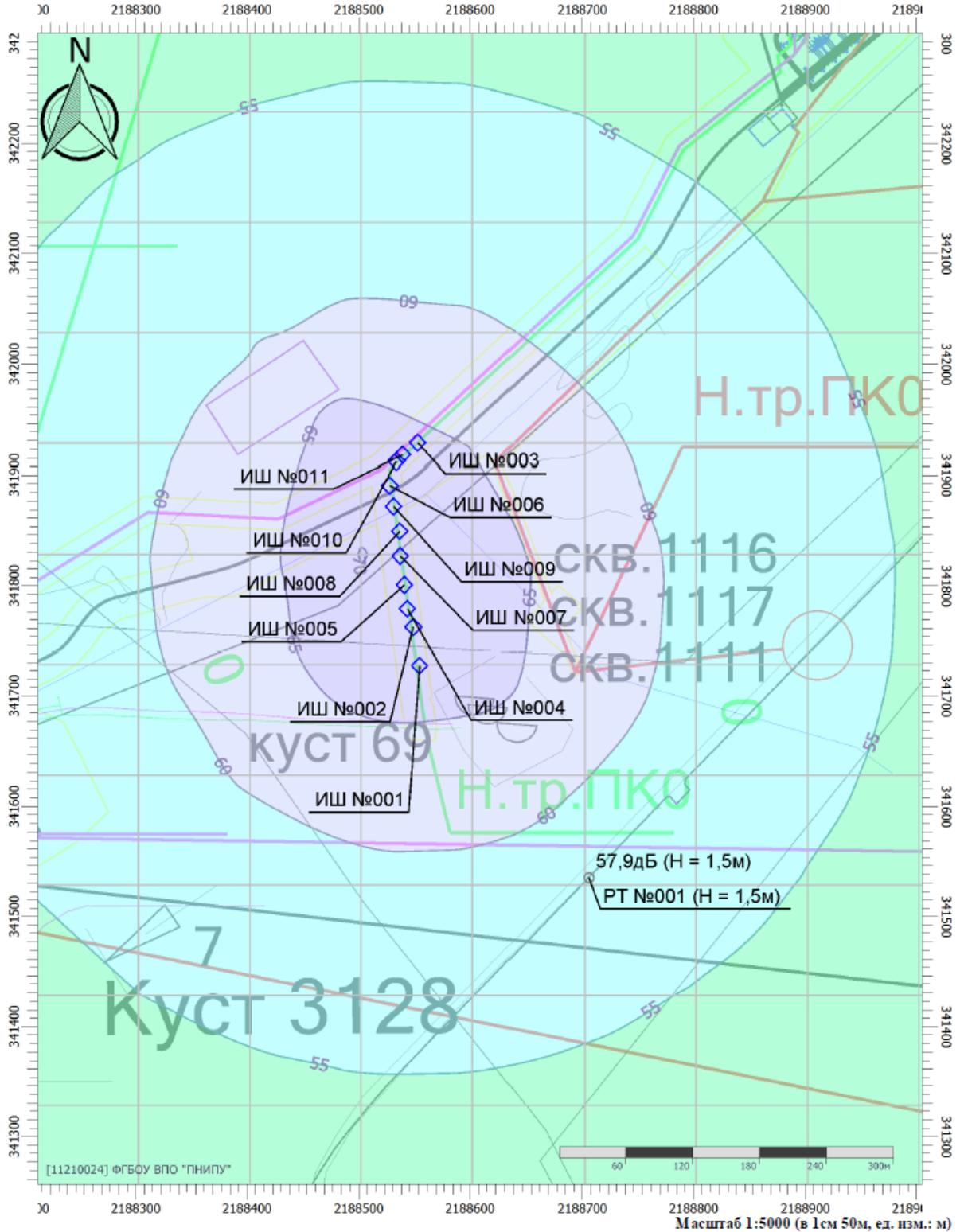
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

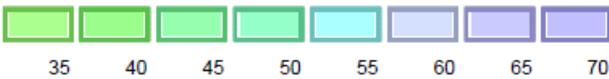
Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)

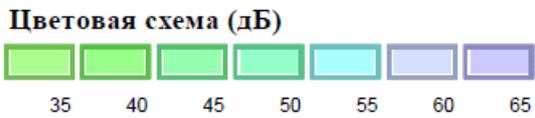
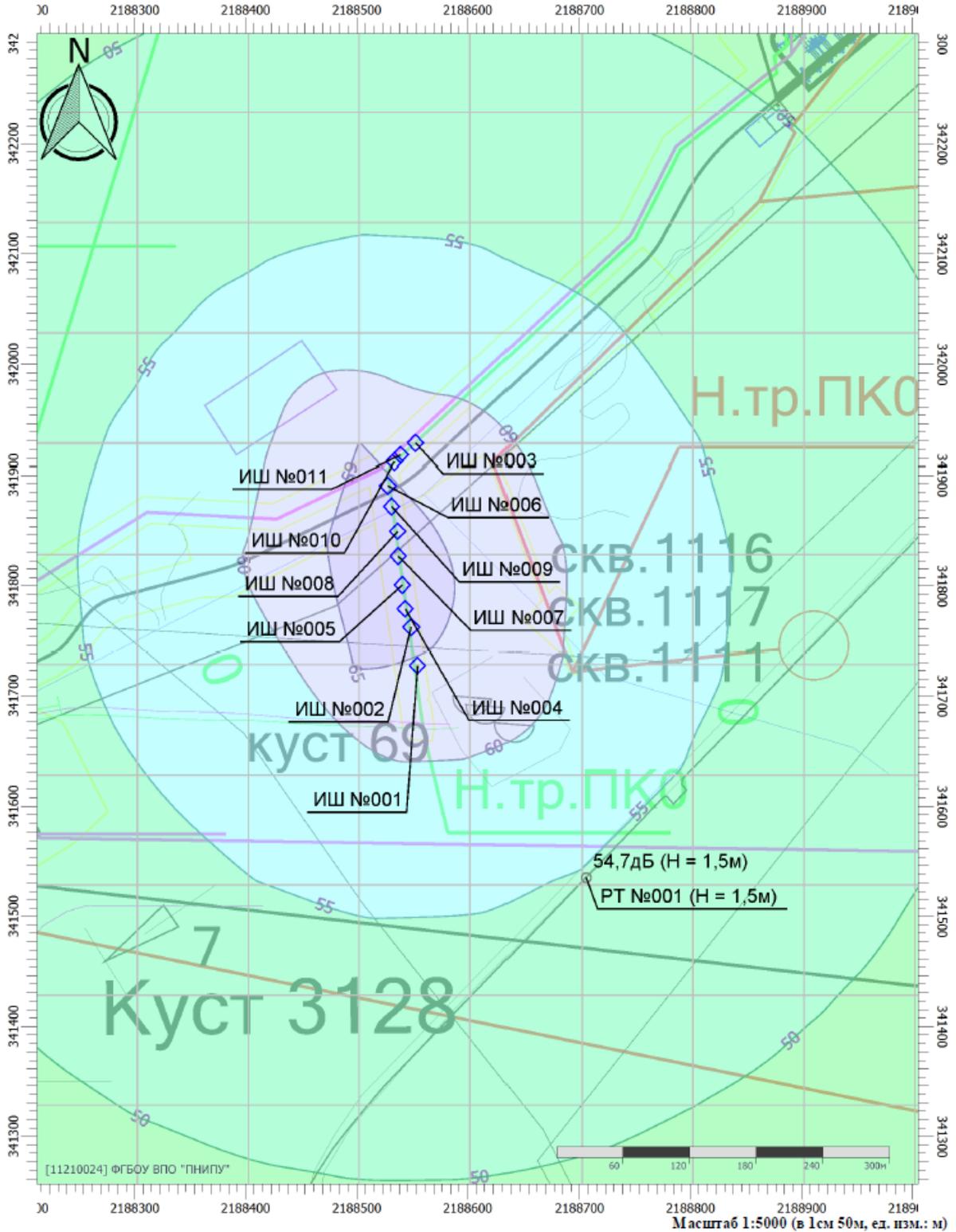


Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

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



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Отчет

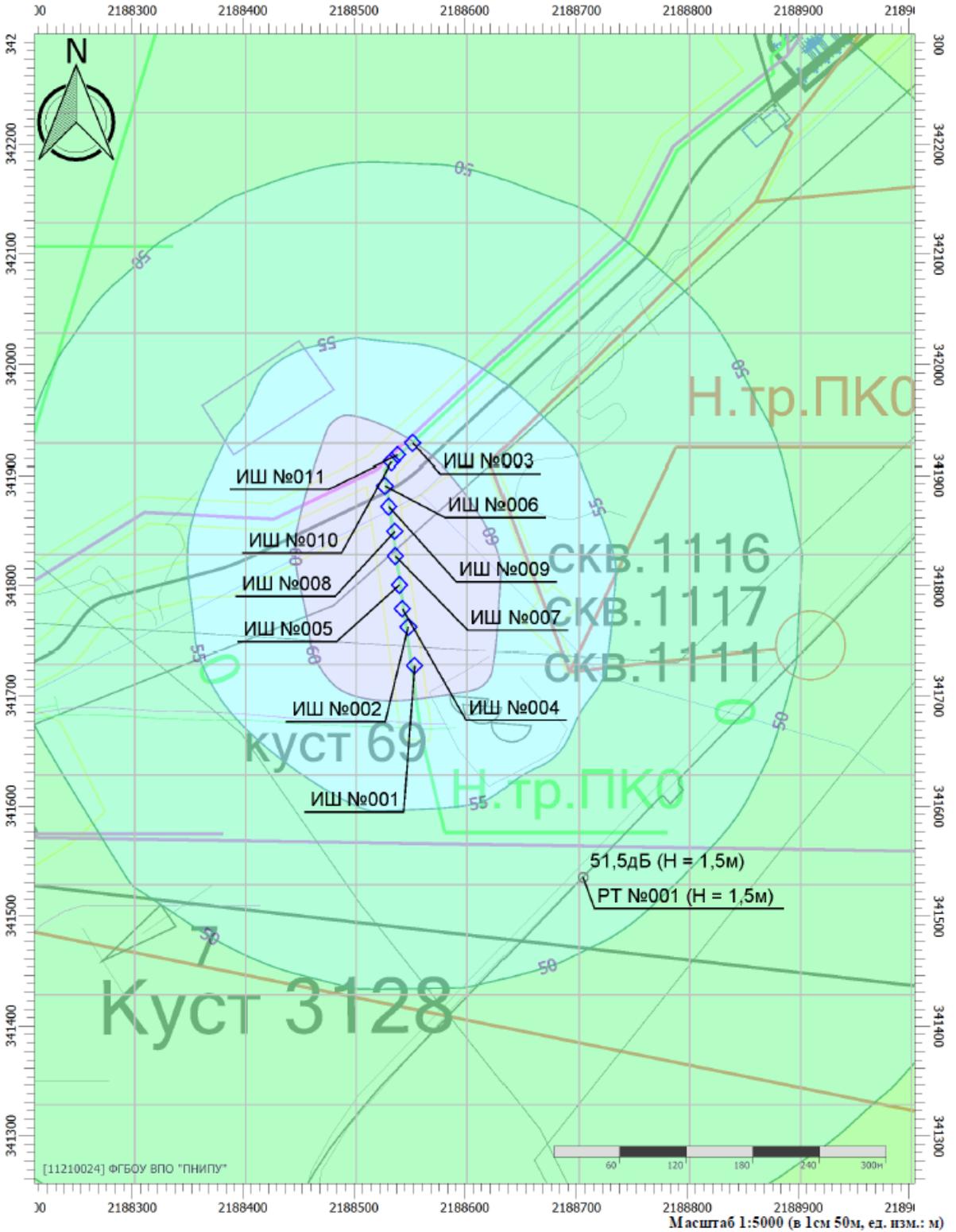
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

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

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Отчет

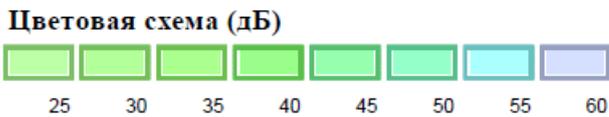
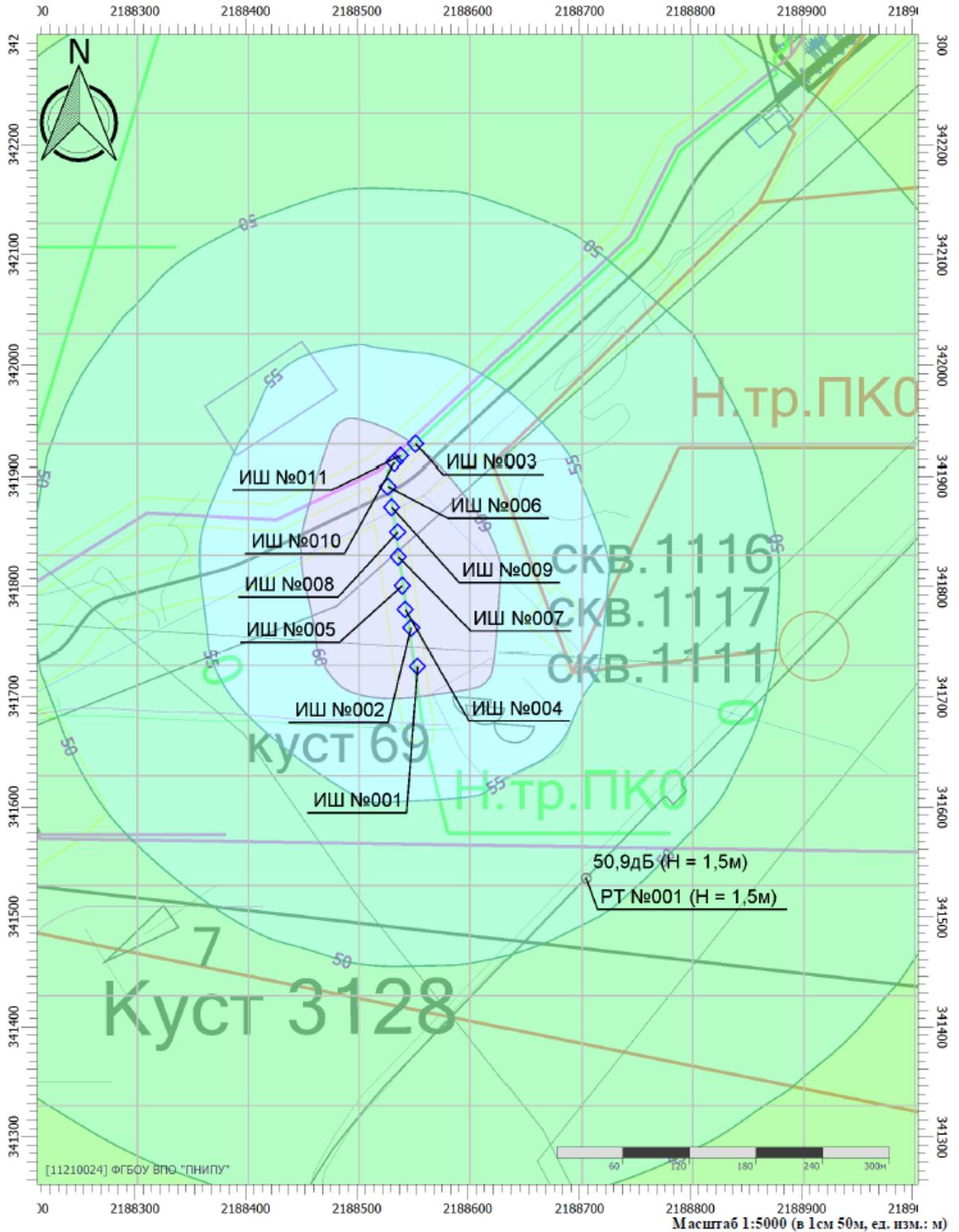
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

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

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



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

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

Отчет

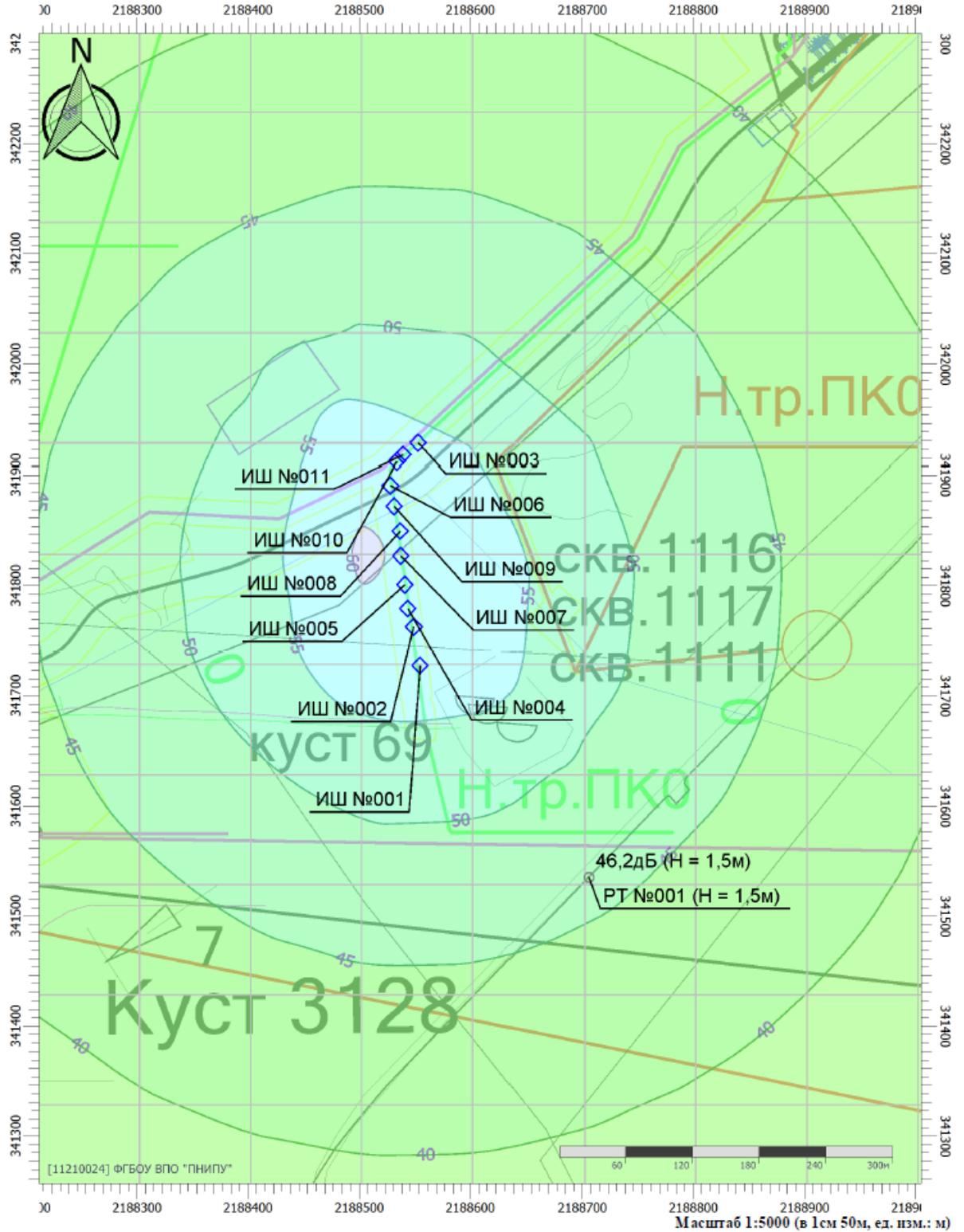
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

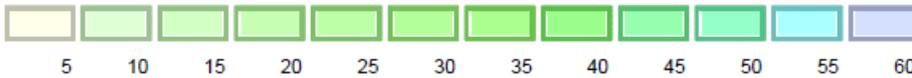
Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)

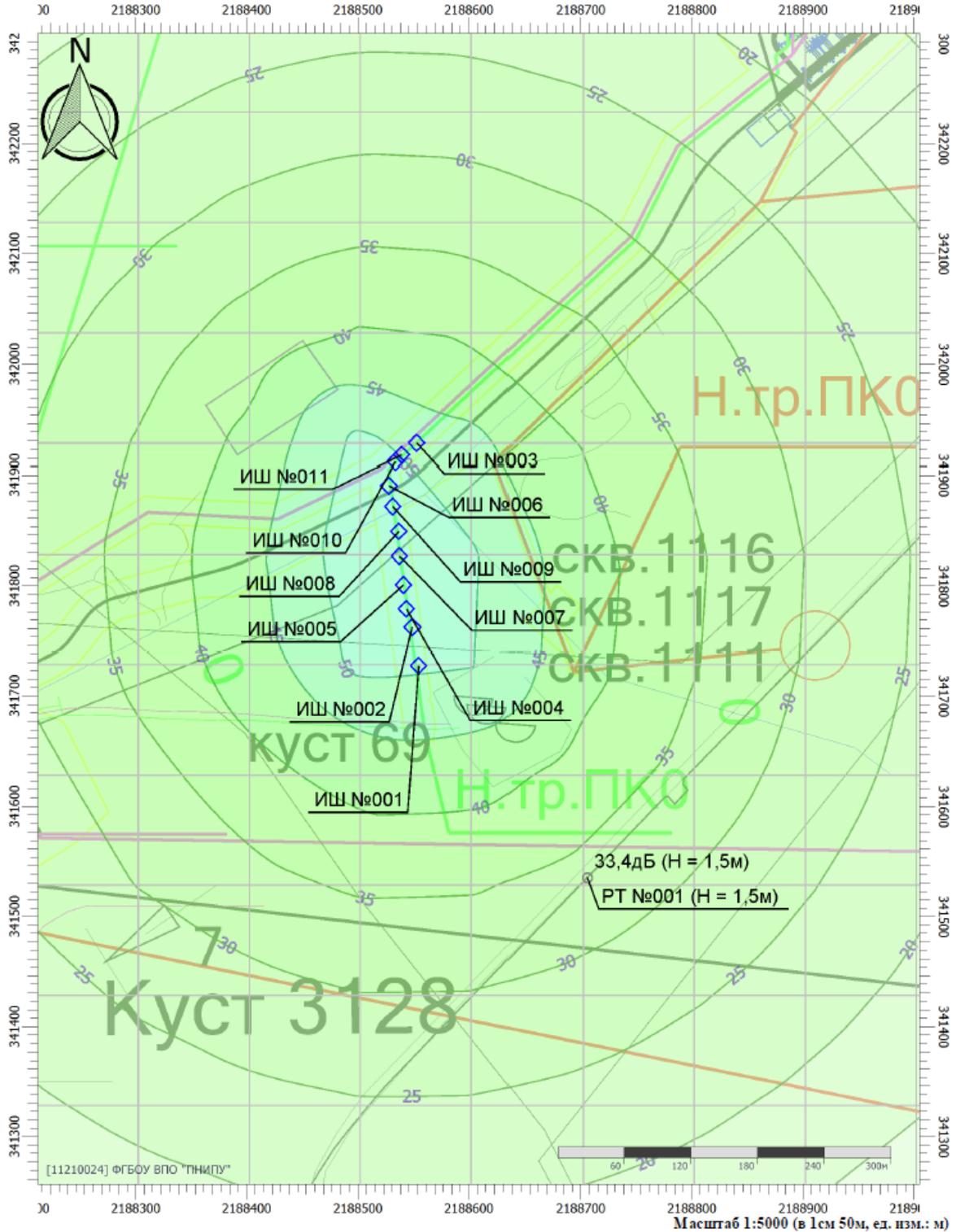


Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

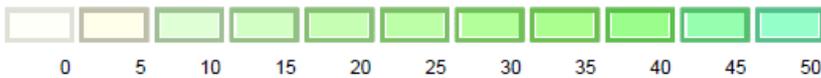
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Отчет

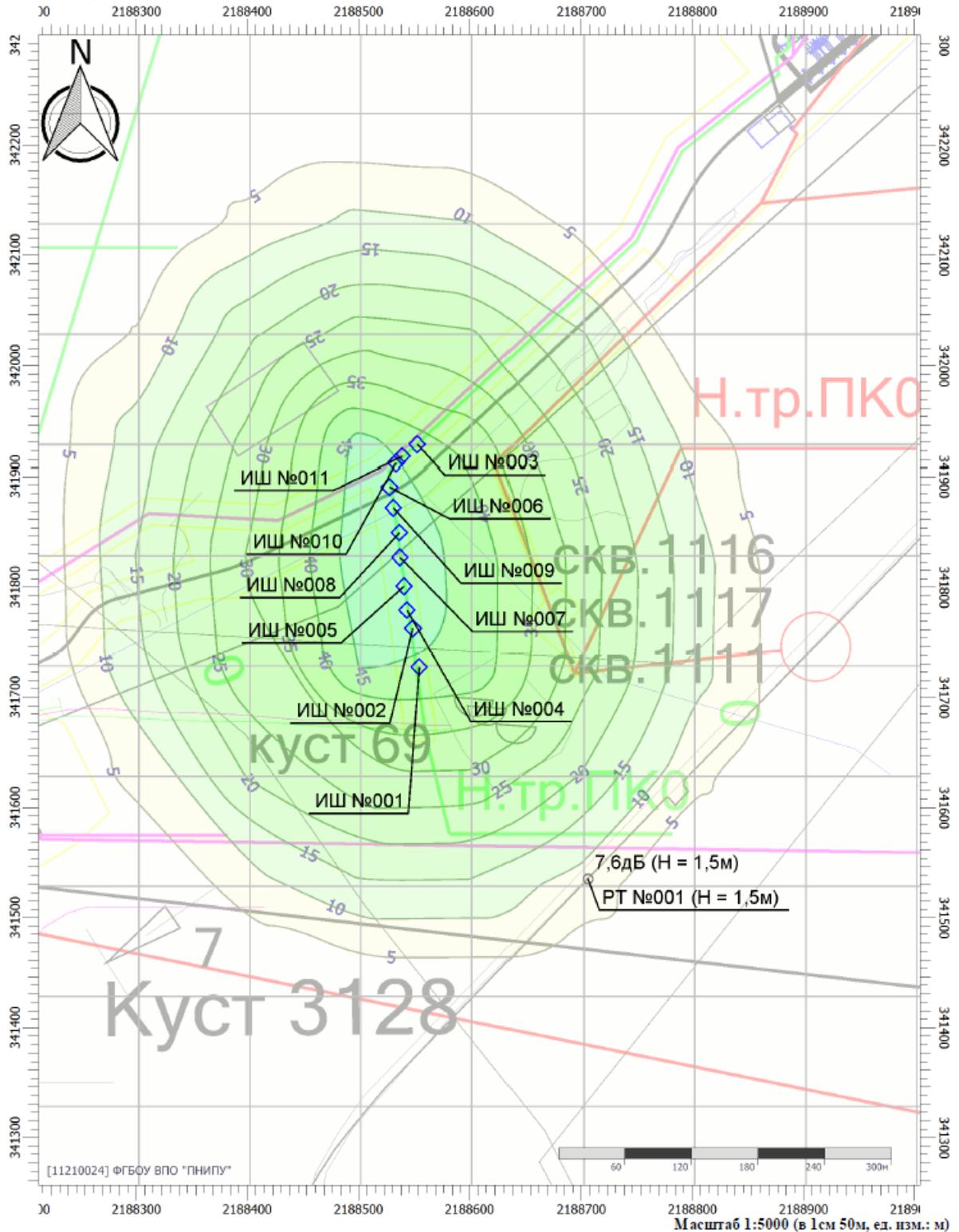
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

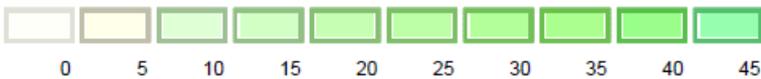
Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)

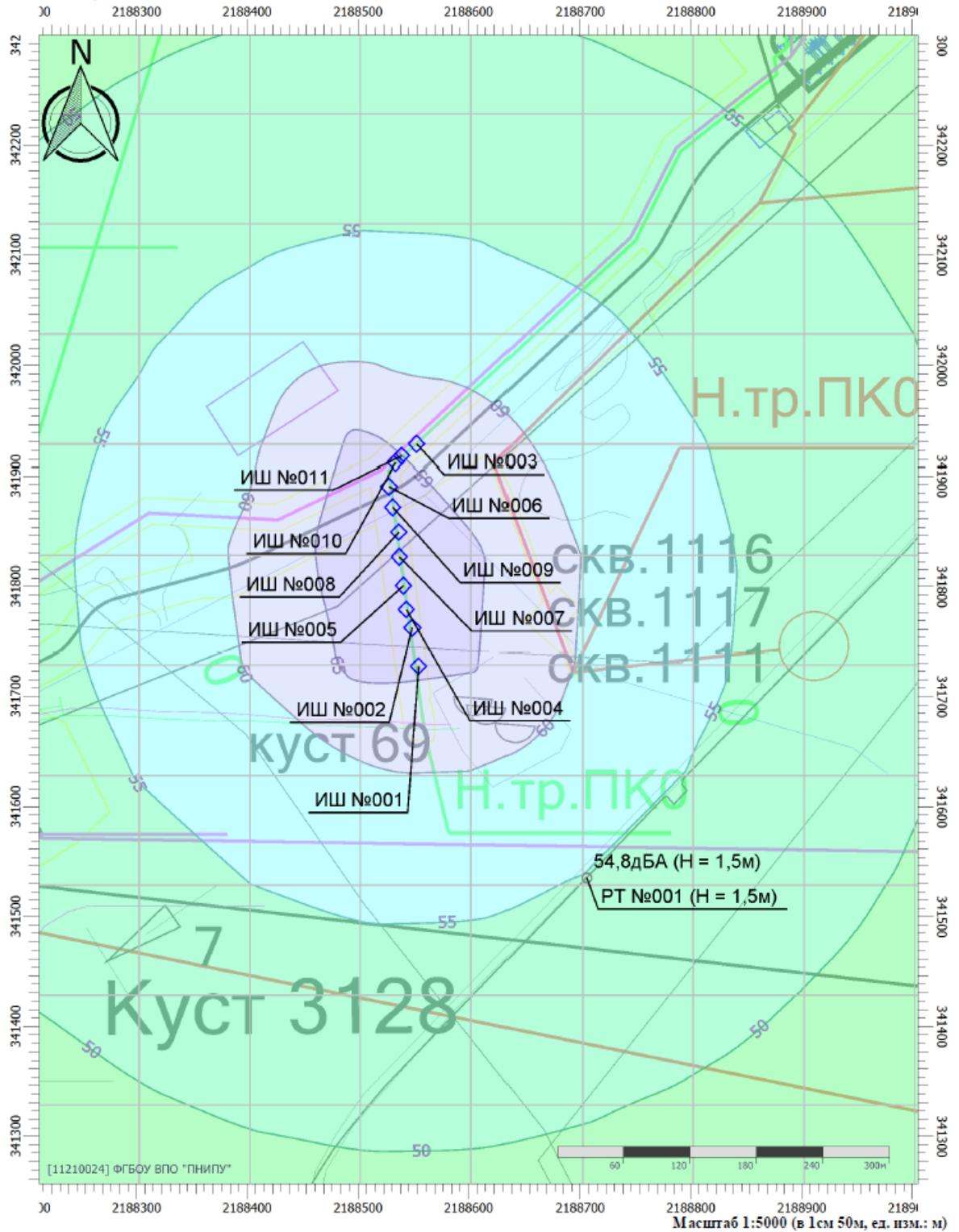


Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС190-PD-OOS2.RCH
------	--------	------	-------	-------	------	----------------------------

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: La (Уровень звука)
 Параметр: Уровень звука
 Высота 1,5м

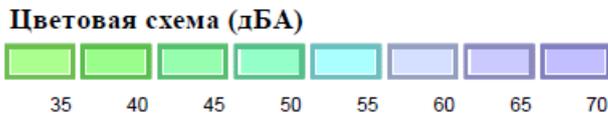
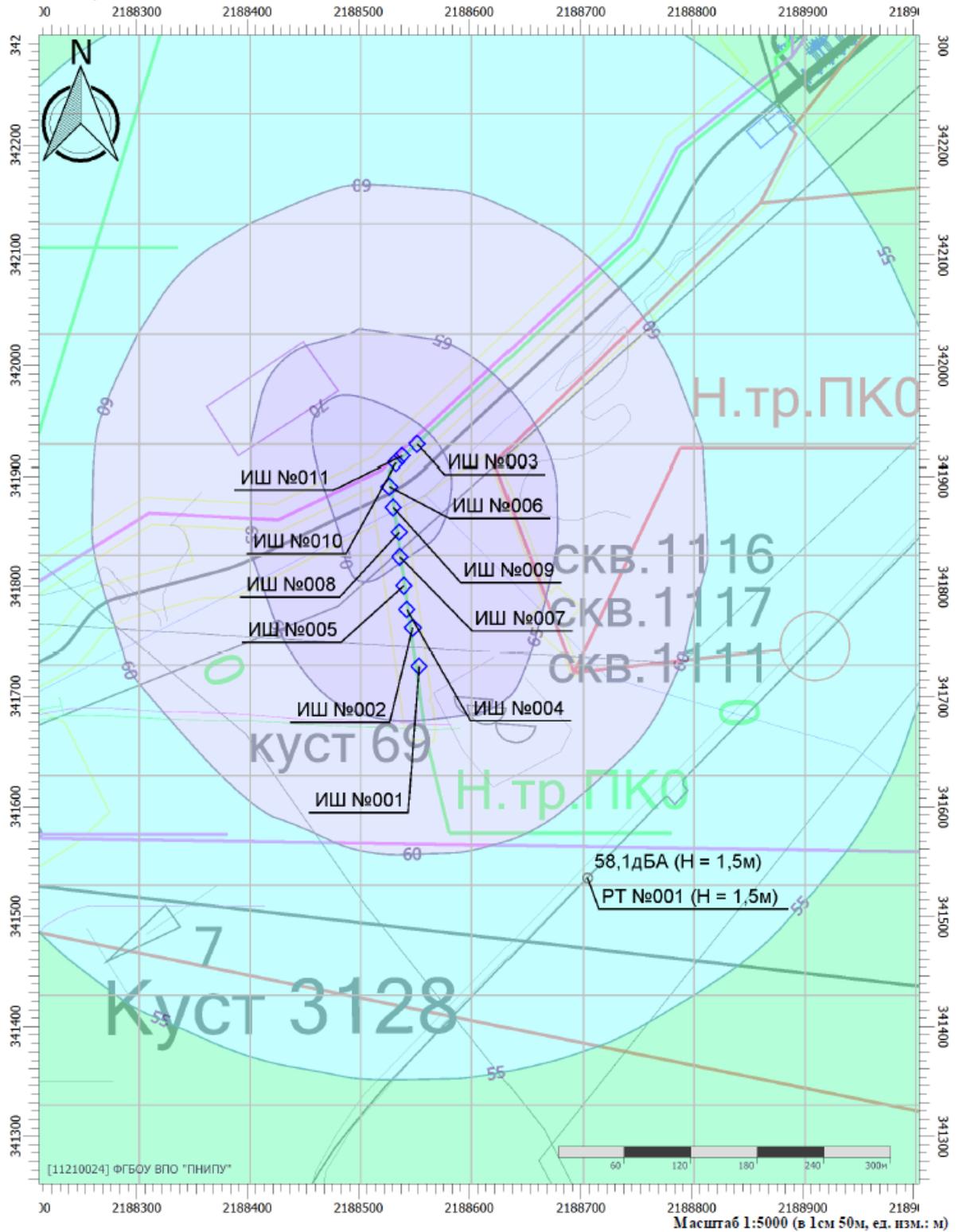


Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

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



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

3.2 Результаты расчета уровней звукового давления при эксплуатации скважин

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Соруригт © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.5.0.4581 (от 07.07.2021) [3D]
Серийный номер 11210024, ФГБОУ ВПО "ПНИПУ"

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки		Высота подъема а (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц							Диагн. расчете		
		X (м)	Y (м)			31.5	63	125	250	500	1000	2000		4000	8000
001	Куст №3008 Скв.3008 ШПН (проект)	2183275.00	347150.90	1.50	68.8	68.8	71.7	74.6	77.0	78.6	76.9	74.0	68.6	83.0	Да
002	Куст №3008 Скв.3007 ШПН (проект)	2183286.30	347143.50	1.50	68.8	68.8	71.7	74.6	77.0	78.6	76.9	74.0	68.6	83.0	Да
003	Куст №3008 Скв.3009 ШПН (проект)	2183295.50	347137.80	1.50	68.8	68.8	71.7	74.6	77.0	78.6	76.9	74.0	68.6	83.0	Да
004	Куст №3008 КТП-6/0,4 кВ (проект)	2183256.60	347084.90	0.60	51.0	54.0	59.0	56.0	53.0	53.0	50.0	44.0	43.0	57.0	Да
005	Куст №902 КТП-0502 (суш)	2189109.70	340268.70	1.50	68.8	68.8	71.7	74.6	77.0	78.6	76.9	74.0	68.6	83.0	Да
006	Куст №902 Скв.2603 ШПН (суш)	2189037.30	340222.00	1.50	68.8	68.8	71.7	74.6	77.0	78.6	76.9	74.0	68.6	83.0	Да
007	Куст №902 Скв.1119 ШПН (суш)	2189045.70	340223.80	1.50	68.8	68.8	71.7	74.6	77.0	78.6	76.9	74.0	68.6	83.0	Да
008	Куст №902 Скв.902 ШПН (суш)	2189060.30	340226.90	1.50	68.8	68.8	71.7	74.6	77.0	78.6	76.9	74.0	68.6	83.0	Да
009	Куст №902 Скв.3180 ШПН (проект)	2188946.40	340198.70	1.50	68.8	68.8	71.7	74.6	77.0	78.6	76.9	74.0	68.6	83.0	Да
010	Куст №902 Скв.3181 ШПН (проект)	2188985.20	340210.00	1.50	68.8	68.8	71.7	74.6	77.0	78.6	76.9	74.0	68.6	83.0	Да
011	Куст №902 КТП-6/0,4 кВ (проект)	2188974.90	340141.30	0.60	51.0	54.0	59.0	56.0	53.0	53.0	50.0	44.0	43.0	57.0	Да
012	Куст №902 КТП-0521 (суш)	2189021.50	340155.70	0.60	51.0	54.0	59.0	56.0	53.0	53.0	50.0	44.0	43.0	57.0	Да
013	Куст №3011 Скв.3006 ШПН (проект)	2185652.70	346921.70	1.50	68.8	68.8	71.7	74.6	77.0	78.6	76.9	74.0	68.6	83.0	Да
014	Куст №3011 скв.3013 ШПН (проект)	2185659.80	346910.20	1.50	68.8	68.8	71.7	74.6	77.0	78.6	76.9	74.0	68.6	83.0	Да
015	Куст №3011 Скв.3016 ШПН (проект)	2185667.40	346897.40	1.50	68.8	68.8	71.7	74.6	77.0	78.6	76.9	74.0	68.6	83.0	Да
016	Куст №3011 скв.3020 ШПН (проект)	2185674.50	346886.30	1.50	68.8	68.8	71.7	74.6	77.0	78.6	76.9	74.0	68.6	83.0	Да
017	Куст №3011 КТП-6/0,4 кВ (проект)	2185613.20	346865.00	0.60	51.0	54.0	59.0	56.0	53.0	53.0	50.0	44.0	43.0	57.0	Да
018	Куст №3041 скв.3026 ШПН (проект)	2185614.50	346802.40	1.50	68.8	68.8	71.7	74.6	77.0	78.6	76.9	74.0	68.6	83.0	Да
019	Куст №3041 скв.3032 ШПН (проект)	2185620.40	346070.30	1.50	68.8	68.8	71.7	74.6	77.0	78.6	76.9	74.0	68.6	83.0	Да
020	Куст №3041 скв.3028 ШПН (проект)	2185626.60	346058.00	1.50	68.8	68.8	71.7	74.6	77.0	78.6	76.9	74.0	68.6	83.0	Да
021	Куст №3041 скв.3029 ШПН (проект)	2185632.00	346045.60	1.50	68.8	68.8	71.7	74.6	77.0	78.6	76.9	74.0	68.6	83.0	Да
022	Куст №3041 скв.3047 ШПН (проект)	2185643.80	346020.10	1.50	68.8	68.8	71.7	74.6	77.0	78.6	76.9	74.0	68.6	83.0	Да
023	Куст №3041 скв.3041 ШПН (проект)	2185649.00	346009.20	1.50	68.8	68.8	71.7	74.6	77.0	78.6	76.9	74.0	68.6	83.0	Да
024	Куст №3041 КТП-6/0,4 кВ (проект)	2185622.90	346049.40	0.60	53.0	56.0	61.0	58.0	55.0	55.0	52.0	46.0	45.0	59.0	Да
025	Куст №3120 скв.3171 ШПН (проект)	2182111.70	341115.80	1.50	68.8	68.8	71.7	74.6	77.0	78.6	76.9	74.0	68.6	83.0	Да
026	Куст №3120 скв.3154 ШПН (проект)	2182123.30	341122.50	1.50	68.8	68.8	71.7	74.6	77.0	78.6	76.9	74.0	68.6	83.0	Да
027	Куст №3120 скв.3142 ШПН (проект)	2182136.40	341129.90	1.50	68.8	68.8	71.7	74.6	77.0	78.6	76.9	74.0	68.6	83.0	Да
028	Куст №3120 скв.3143 ШПН (проект)	2182148.10	341137.10	1.50	68.8	68.8	71.7	74.6	77.0	78.6	76.9	74.0	68.6	83.0	Да
029	Куст №3120 скв.3119 ШПН (проект)	2182159.90	341143.80	1.50	68.8	68.8	71.7	74.6	77.0	78.6	76.9	74.0	68.6	83.0	Да
030	Куст №3120 скв.3132 ШПН (проект)	2182171.60	341150.40	1.50	68.8	68.8	71.7	74.6	77.0	78.6	76.9	74.0	68.6	83.0	Да
031	Куст №3120 КТП-6/0,4 кВ (проект)	2182257.10	341121.20	0.60	53.0	56.0	61.0	58.0	55.0	55.0	52.0	46.0	45.0	59.0	Да
032	Куст №3057 скв.3058 ШПН (проект)	2180566.60	343758.20	1.50	68.8	68.8	71.7	74.6	77.0	78.6	76.9	74.0	68.6	83.0	Да
033	Куст №3057 скв.3055 ШПН (проект)	2180578.70	343752.00	1.50	68.8	68.8	71.7	74.6	77.0	78.6	76.9	74.0	68.6	83.0	Да
034	Куст №3057 скв.3059 ШПН (проект)	2180592.20	343745.30	1.50	68.8	68.8	71.7	74.6	77.0	78.6	76.9	74.0	68.6	83.0	Да
035	Куст №3057 скв.3056 ШПН (проект)	2180604.40	343739.10	1.50	68.8	68.8	71.7	74.6	77.0	78.6	76.9	74.0	68.6	83.0	Да
036	Куст №3057 скв.3050 ШПН (проект)	2180616.50	343733.00	1.50	68.8	68.8	71.7	74.6	77.0	78.6	76.9	74.0	68.6	83.0	Да
037	Куст №3057 скв.3057 ШПН (проект)	2180628.30	343727.20	1.50	68.8	68.8	71.7	74.6	77.0	78.6	76.9	74.0	68.6	83.0	Да

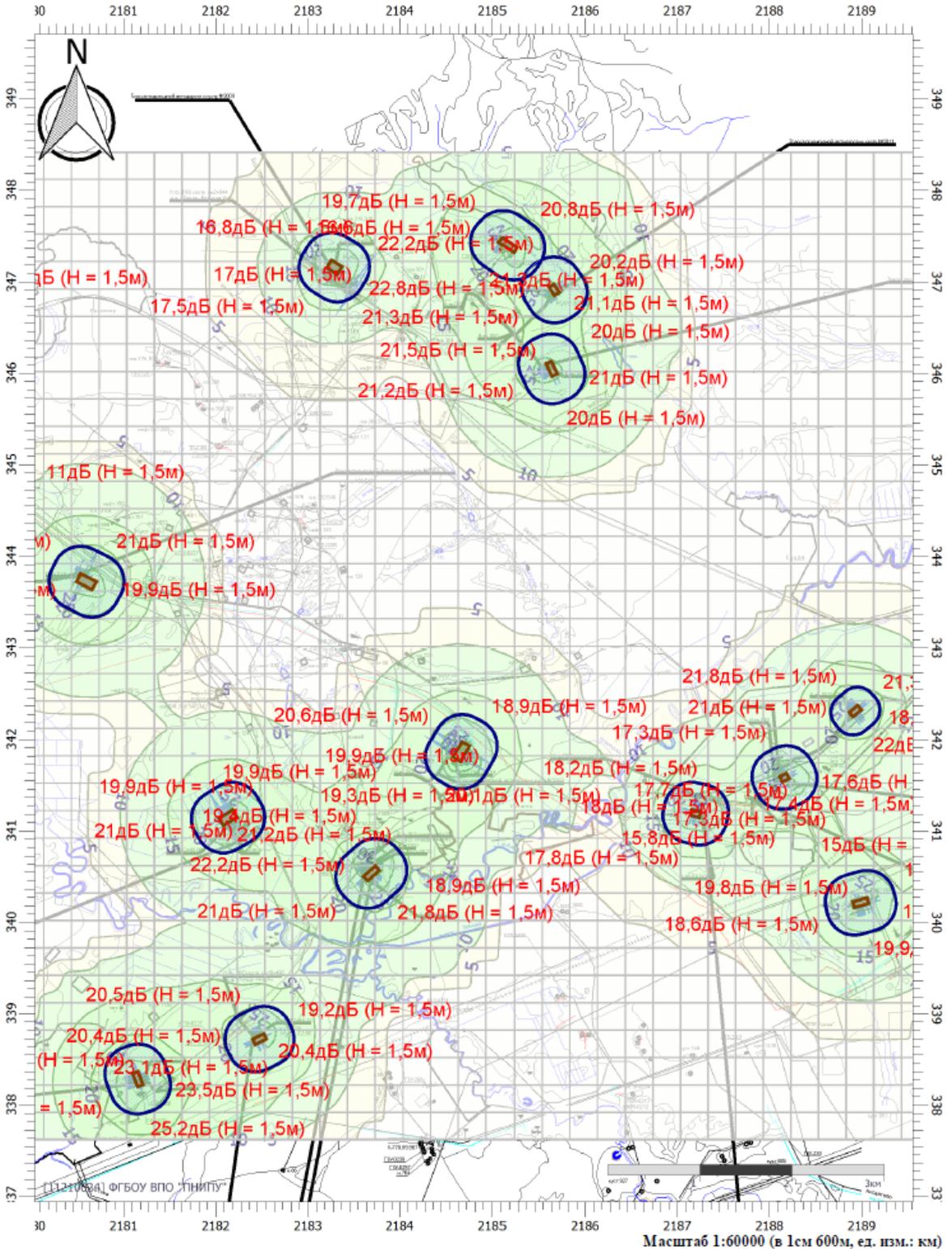
Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

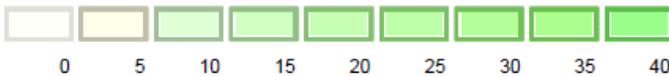
Тип расчета: Уровни шума

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

Параметр: Звуковое давление



Цветовая схема (дБ)



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

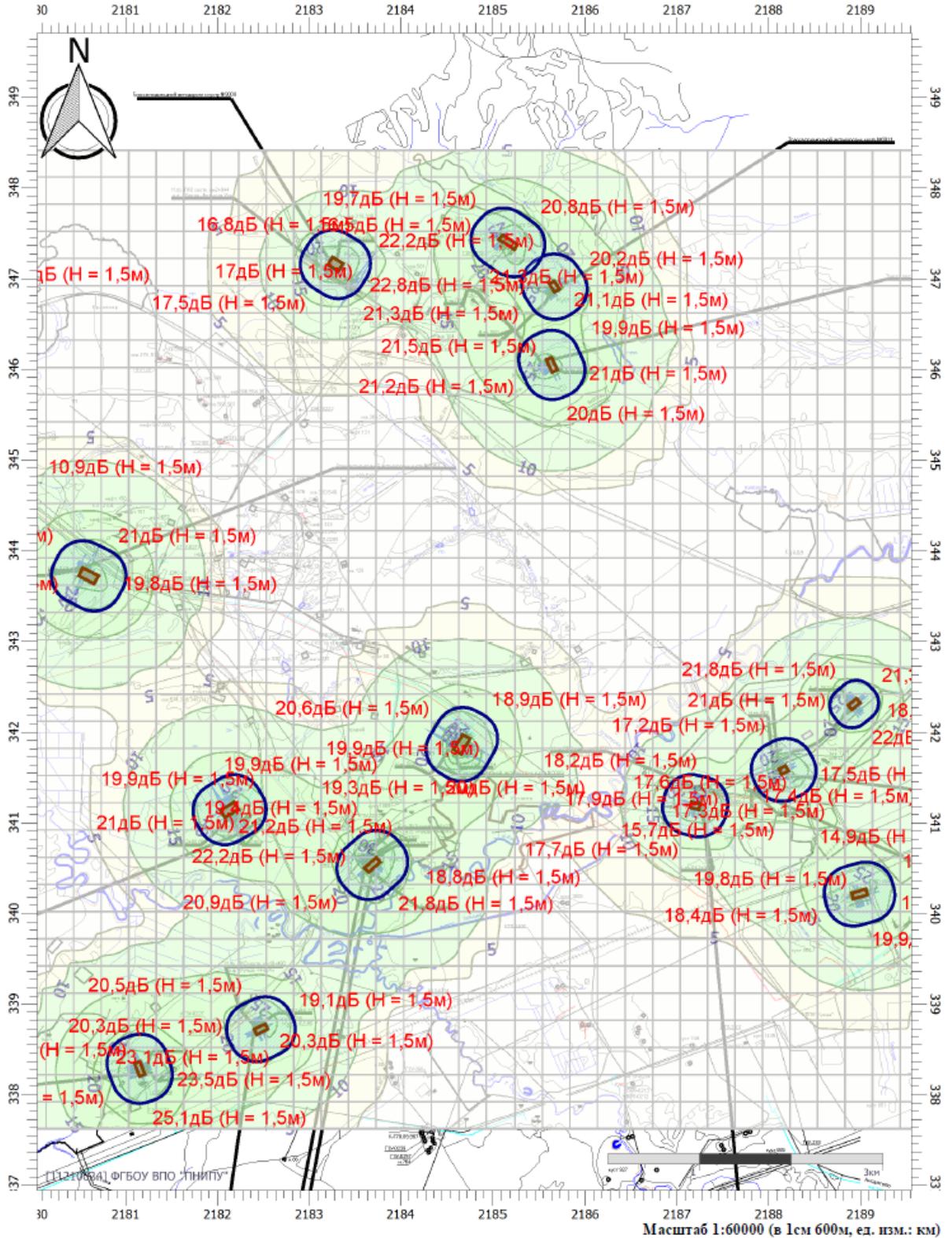
Отчет

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



Цветовая схема (дБ)



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

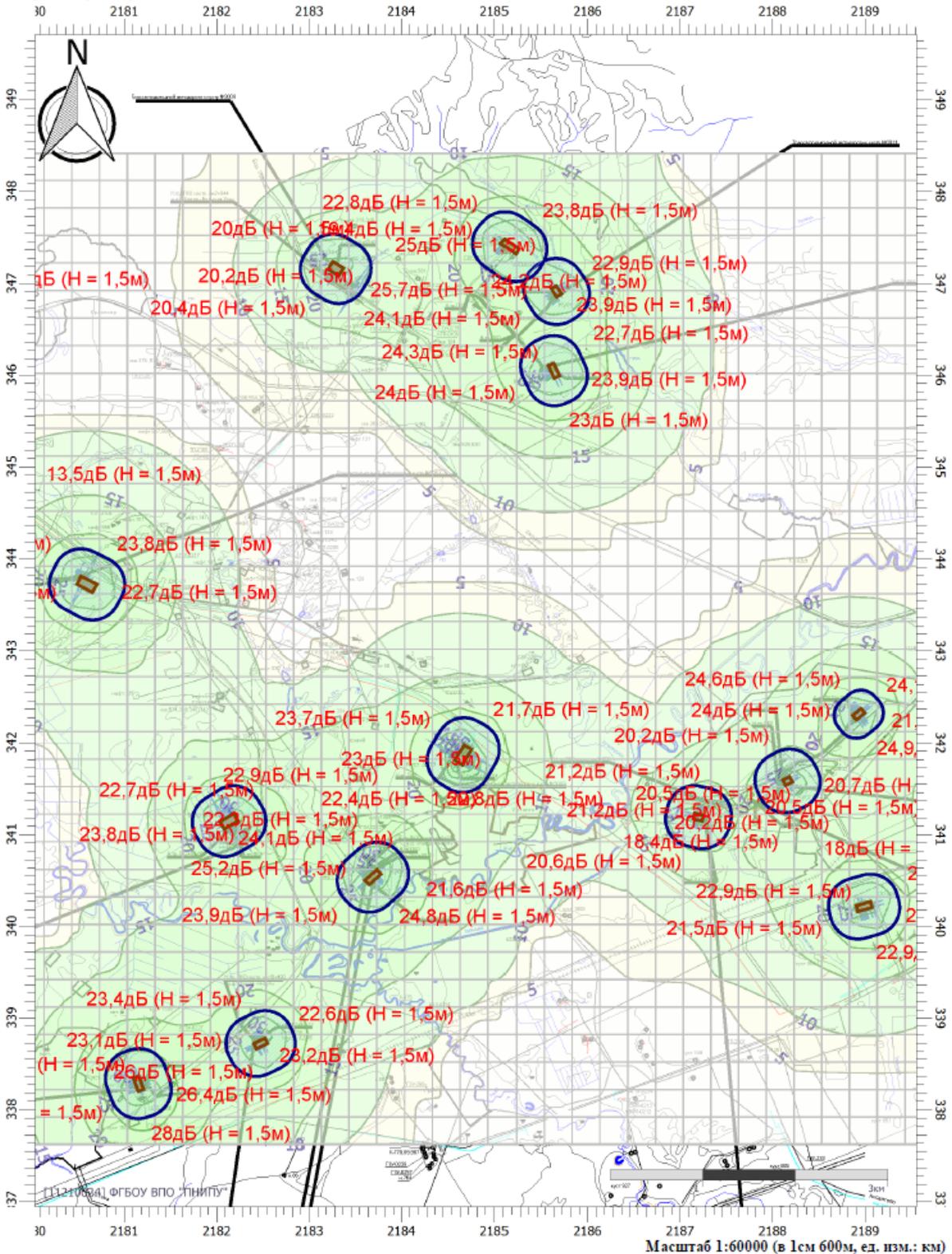
Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

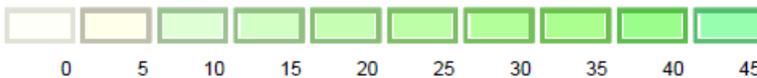
Тип расчета: Уровни шума

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

Параметр: Звуковое давление



Цветовая схема (дБ)



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

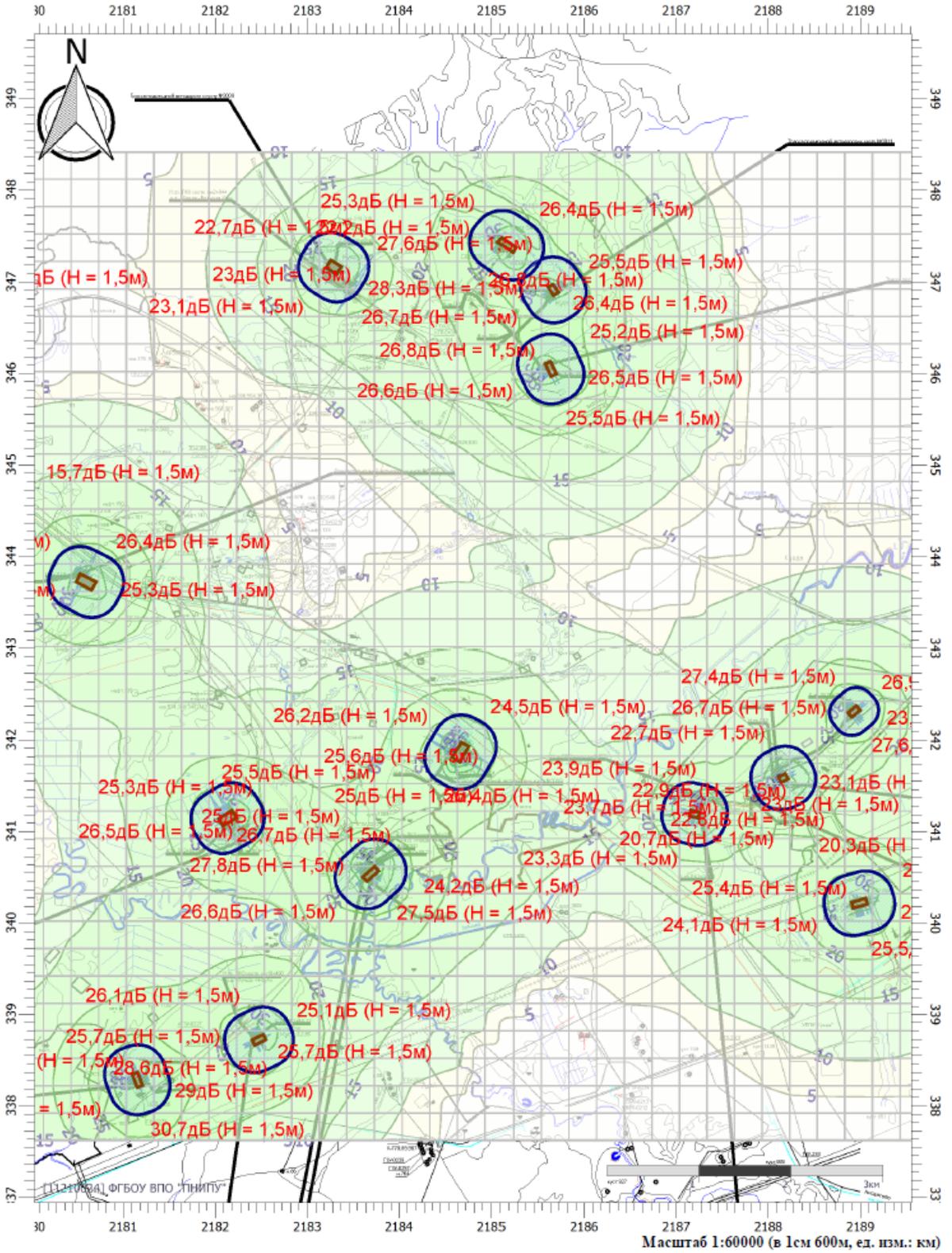
Отчет

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



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

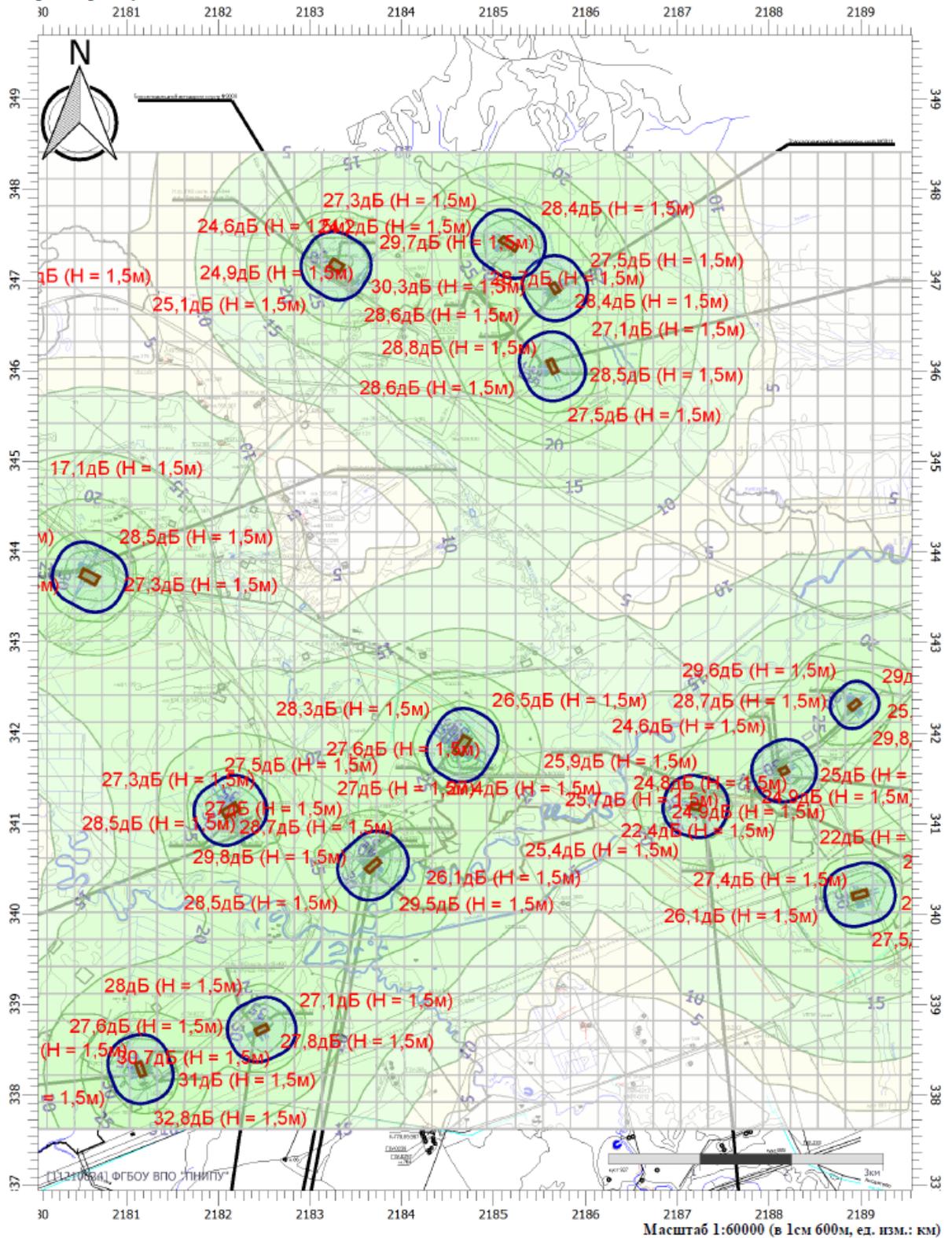
Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

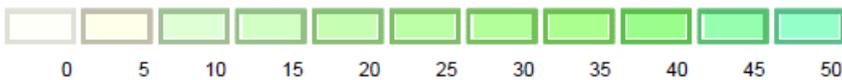
Тип расчета: Уровни шума

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

Параметр: Звуковое давление



Цветовая схема (дБ)



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС190-PD-OOS2.RCH	Лист 188

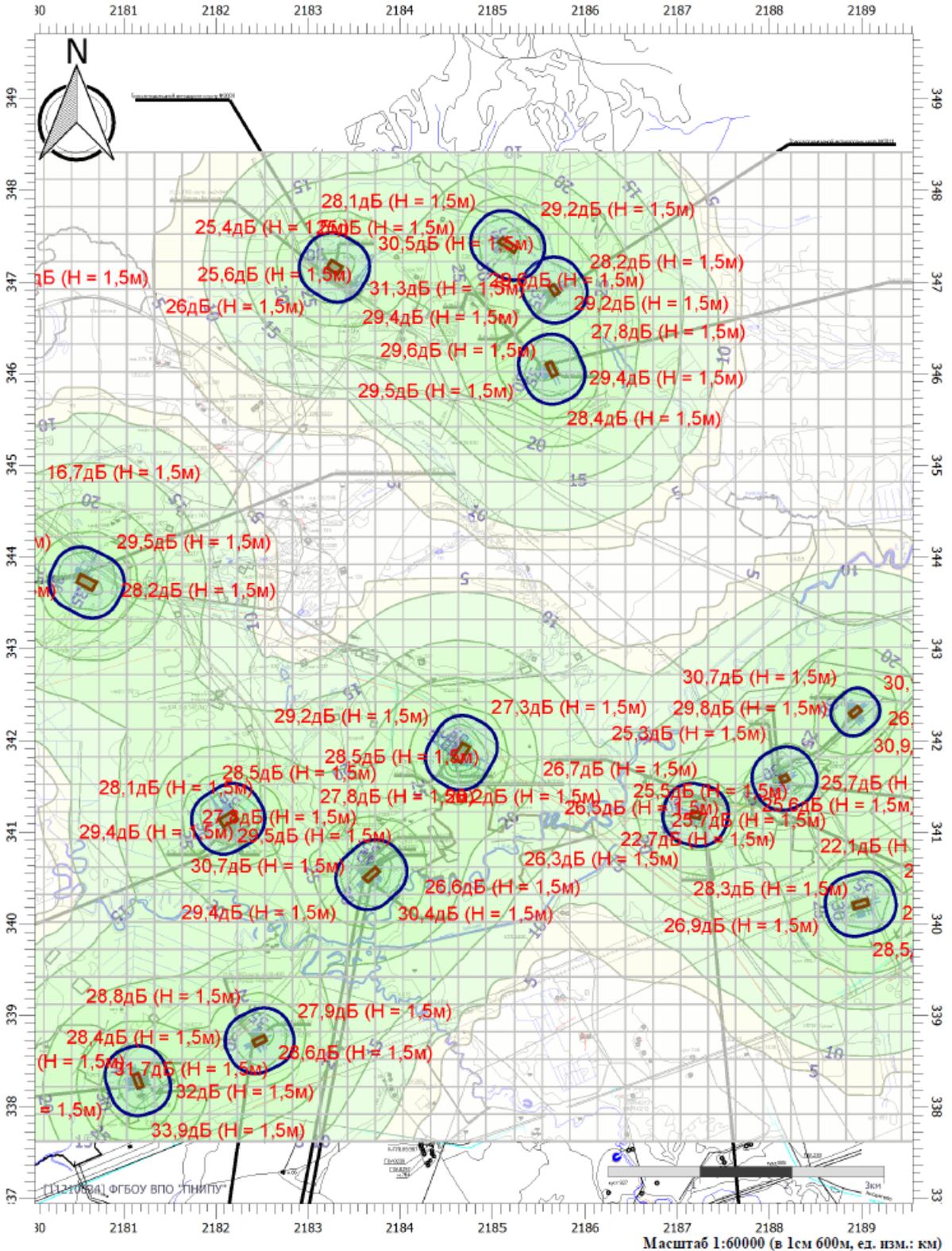
Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

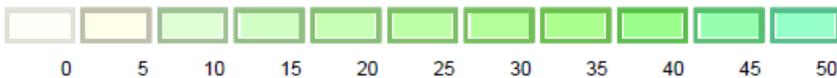
Тип расчета: Уровни шума

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

Параметр: Звуковое давление



Цветовая схема (дБ)



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

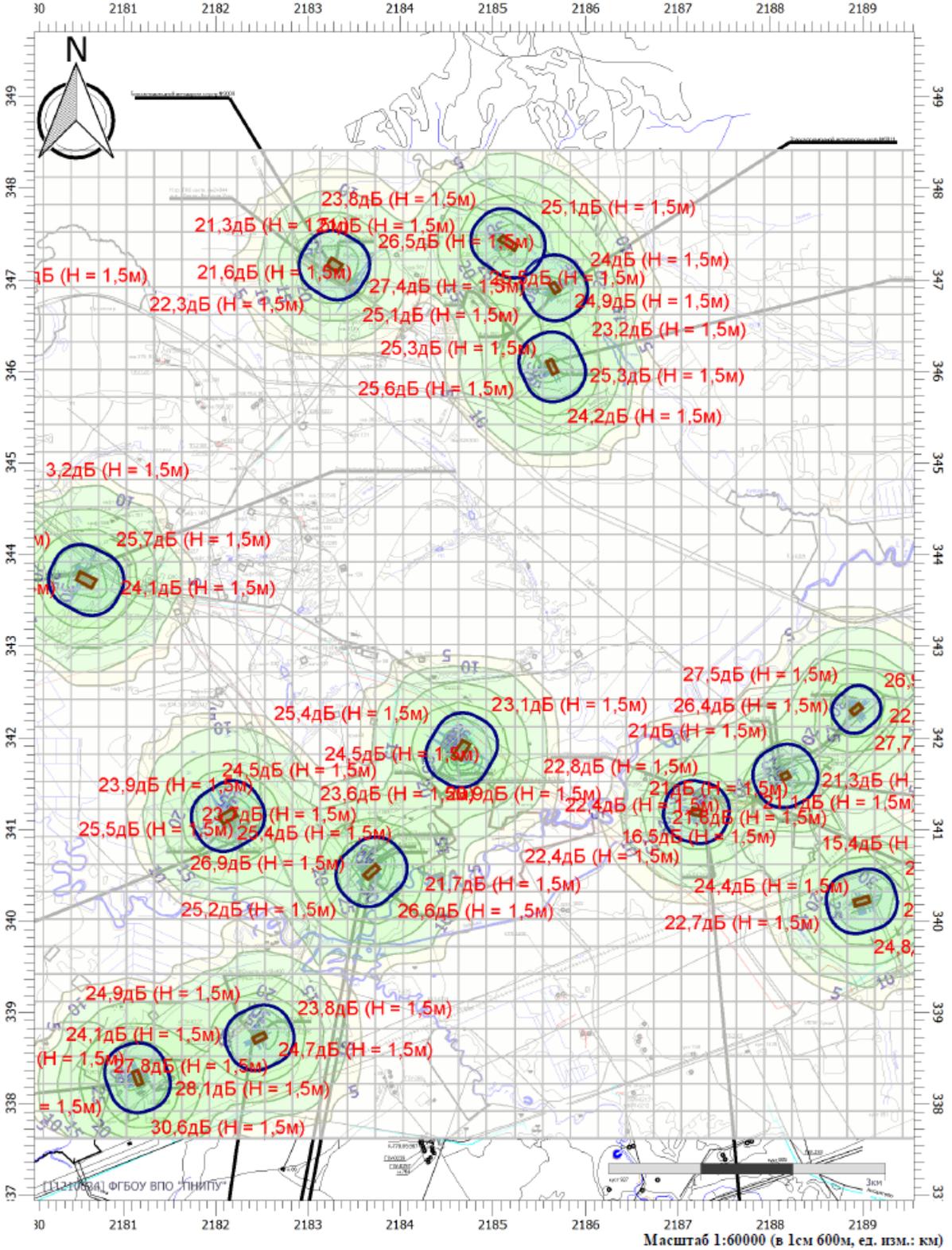
Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

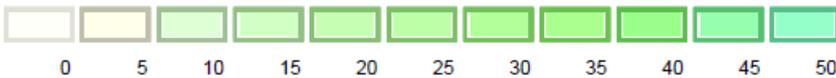
Тип расчета: Уровни шума

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

Параметр: Звуковое давление



Цветовая схема (дБ)



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

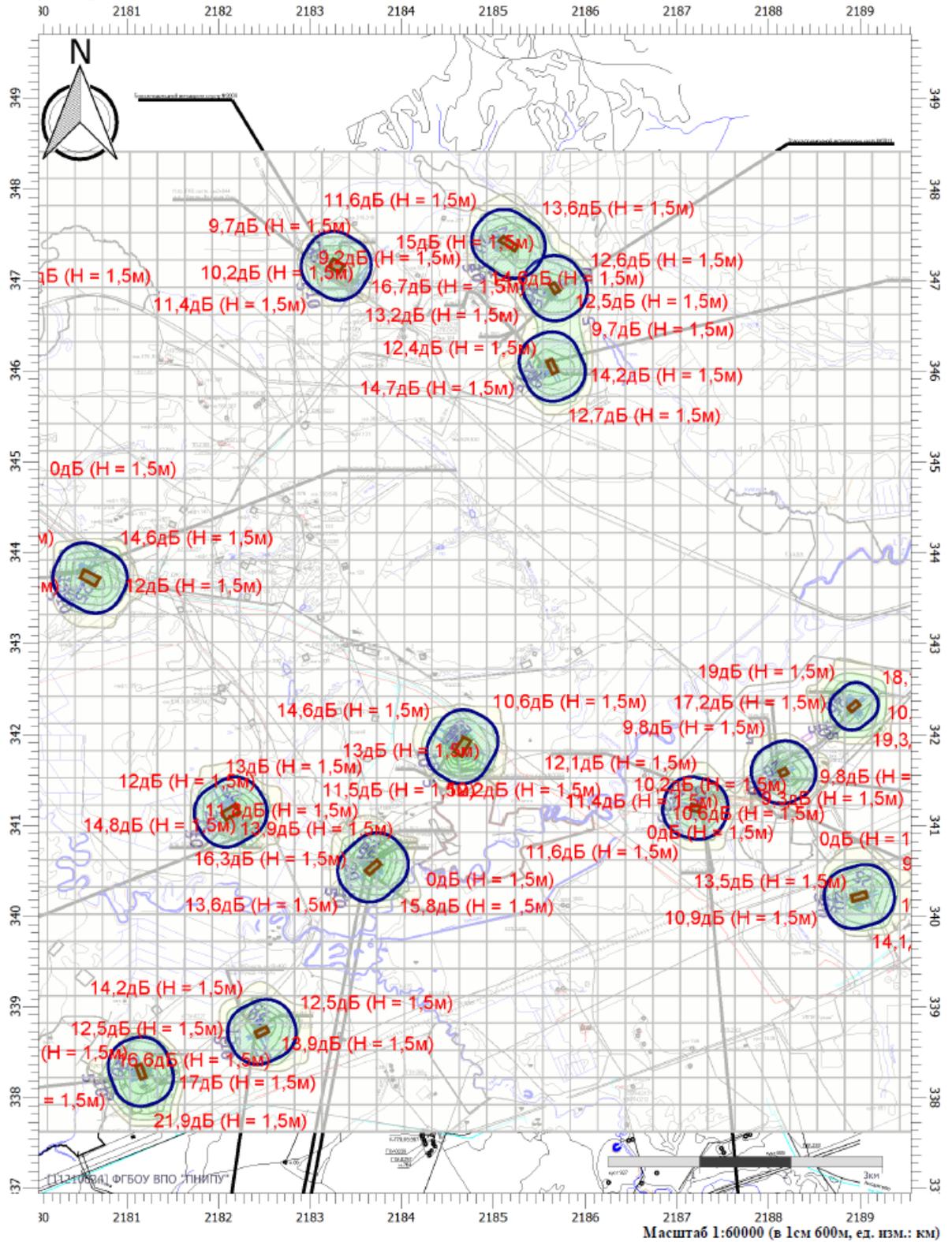
Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

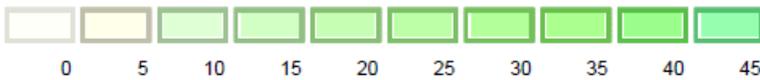
Тип расчета: Уровни шума

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

Параметр: Звуковое давление



Цветовая схема (дБ)

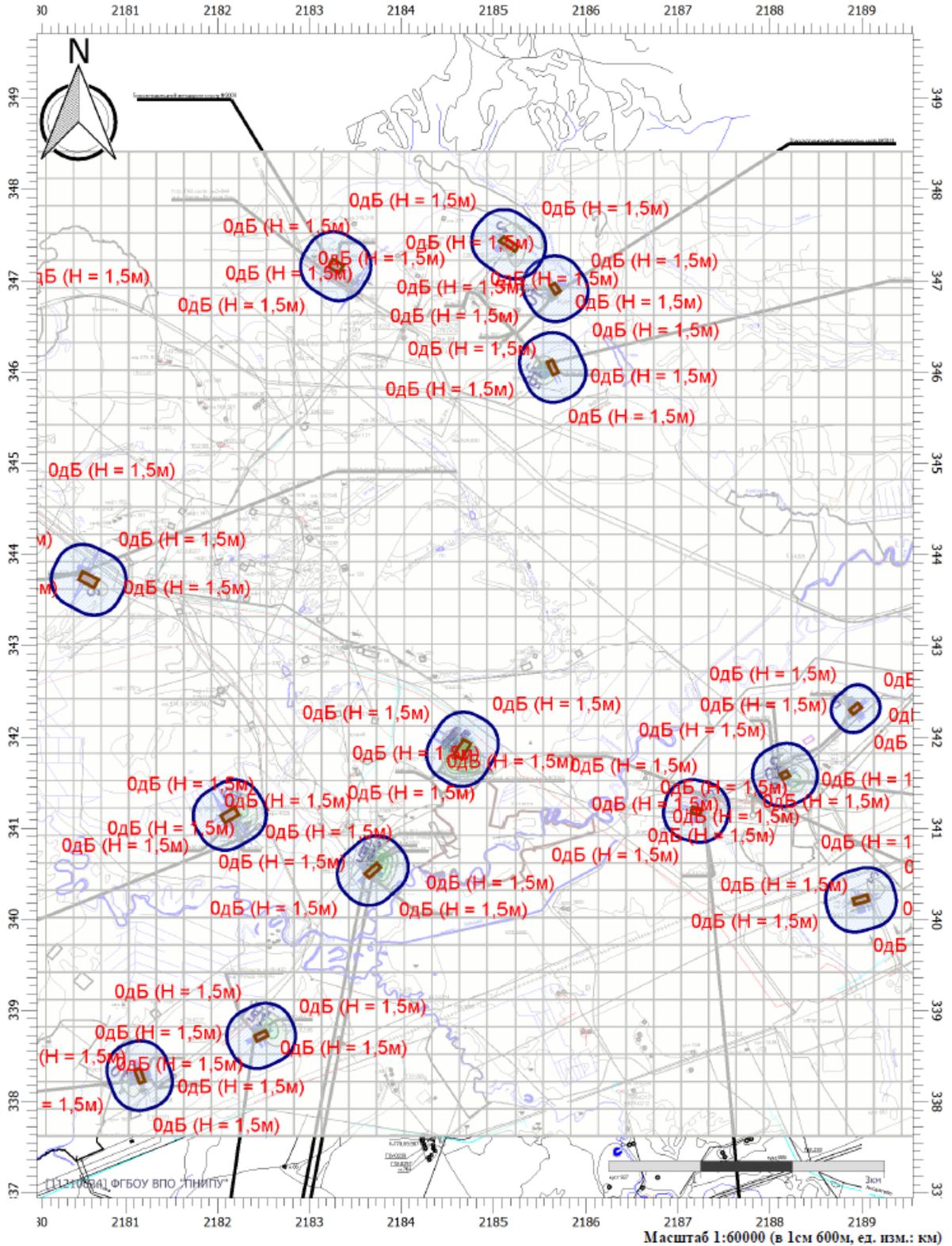


Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

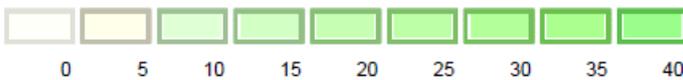
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

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



Цветовая схема (дБ)

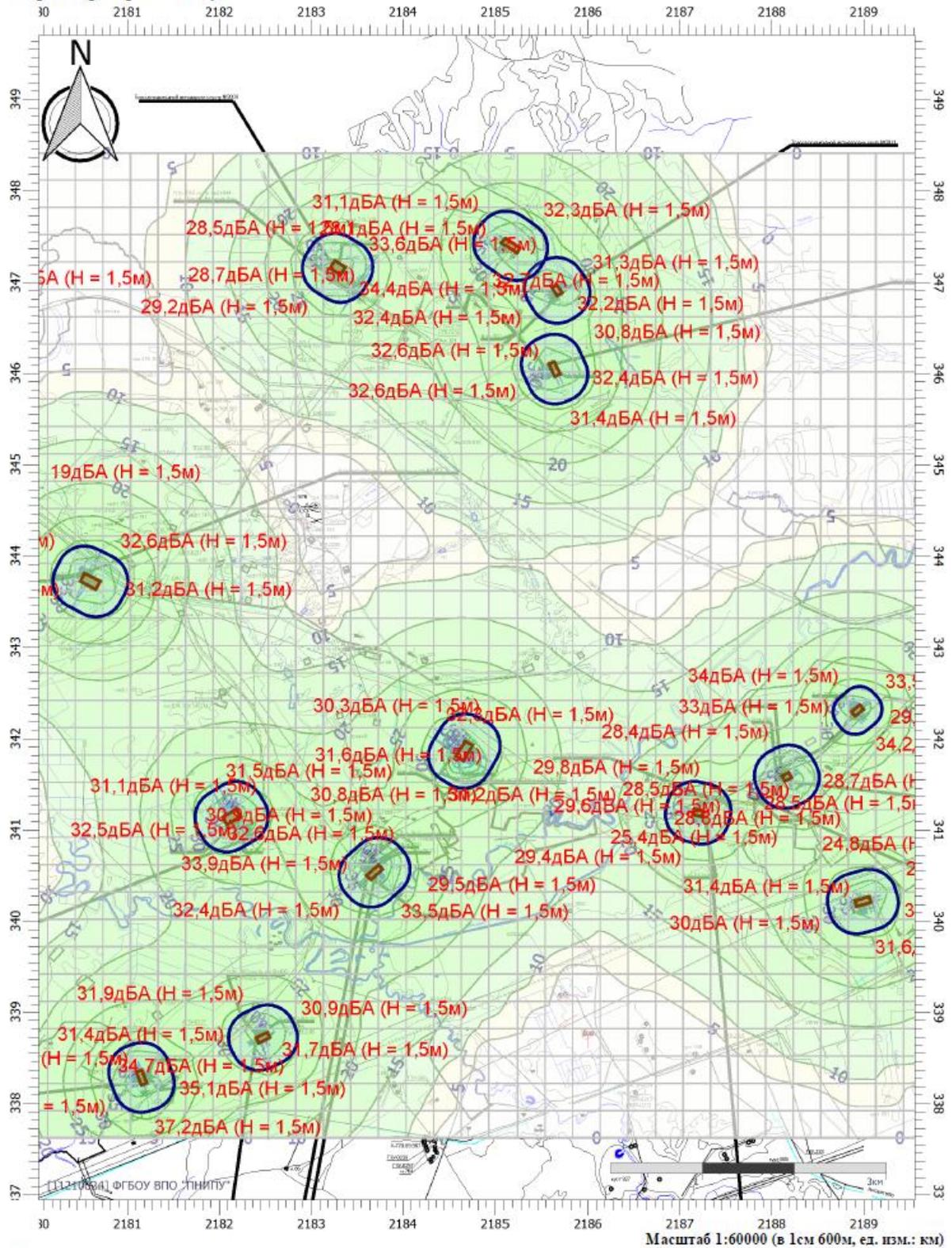


Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

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



Цветовая схема (дБА)



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

4 Расчет образования отходов

4.1 Расчет образования отходов строительных материалов

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 образования отходов представлены в таблице 4.1.

Таблица 4.1 - Расчет образования отходов строительных материалов

Наименование отхода	Строительный материал	Вес израсходованного материала, т	Коэффициент образования отхода	Кол-во отходов, т
1.2 этап. Куст № 399				
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	Сварочные электроды	0,2160	0,050	0,0108
Шлак сварочный	Сварочные электроды	0,2160	0,100	0,0216
Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	Стальные трубопроводы	11,9337	0,010	0,1193
Отходы изолированных проводов и кабелей	Кабель	0,7861	0,020	0,0157
2.2 этап. Куст № 400				
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	Сварочные электроды	0,0360	0,050	0,0018
Шлак сварочный	Сварочные электроды	0,0360	0,100	0,0036
Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	Стальные трубопроводы	1,9890	0,010	0,0199
Отходы изолированных проводов и кабелей	Кабель	1,5295	0,020	0,0306
3.2 этап. Куст № 404				
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	Сварочные электроды	0,0110	0,050	0,0006
Шлак сварочный	Сварочные электроды	0,0110	0,100	0,0011
Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	Стальные трубопроводы	0,6077	0,010	0,0061
Отходы изолированных проводов и кабелей	Кабель	0,7829	0,020	0,0157

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

4.2 этап. Куст № 806				
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	Сварочные электроды	0,0420	0,050	0,0021
Шлак сварочный	Сварочные электроды	0,0420	0,100	0,0042
Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	Стальные трубопроводы	2,3204	0,010	0,0232
Отходы изолированных проводов и кабелей	Кабель	0,8717	0,020	0,0174
5.2 этап. Куст № 16н				
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	Сварочные электроды	0,0370	0,050	0,0019
Шлак сварочный	Сварочные электроды	0,0370	0,100	0,0037
Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	Стальные трубопроводы	2,0442	0,010	0,0204
Отходы изолированных проводов и кабелей	Кабель	0,2429	0,020	0,0049
6.2 этап. Куст № 4345				
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	Сварочные электроды	0,0240	0,050	0,0012
Шлак сварочный	Сварочные электроды	0,0240	0,100	0,0024
Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	Стальные трубопроводы	1,3260	0,010	0,0133
Отходы изолированных проводов и кабелей	Кабель	0,8717	0,020	0,0174
7.2 этап. Куст № 7008				
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	Сварочные электроды	0,3800	0,050	0,0190
Шлак сварочный	Сварочные электроды	0,3800	0,100	0,0380
Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	Стальные трубопроводы	20,9945	0,010	0,2099
Отходы изолированных проводов и кабелей	Кабель	0,6621	0,020	0,0132
8.2 этап. Куст № 7005				
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	Сварочные электроды	0,0900	0,050	0,0045
Шлак сварочный	Сварочные электроды	0,0900	0,100	0,0090

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

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

2021/354/ДС190-PD-OOS2.RCH

Лист

195

Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	Стальные трубопроводы	4,9724	0,010	0,0497
Отходы изолированных проводов и кабелей	Кабель	0,6621	0,020	0,0132
9.2 этап. Куст № 7001				
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	Сварочные электроды	0,1900	0,050	0,0095
Шлак сварочный	Сварочные электроды	0,1900	0,100	0,0190
Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	Стальные трубопроводы	10,4972	0,010	0,1050
Отходы изолированных проводов и кабелей	Кабель	1,6213	0,020	0,0324

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

2021/354/ДС190-PD-OOS2.RCH

Лист

196

4.2 Расчет образования твердых коммунальных отходов

Количество твердых коммунальных отходов при строительстве определяется по формуле:

$$M = S \cdot H \cdot n / 12, \text{ т,}$$

где S – площадь зданий, м²;

H – норма образования, т/год, (в соответствии с Приказом Региональной службы по тарифам Пермского края от 20.07.2018 № СЭД-46-04-02-97 «Об установлении нормативов накопления твердых коммунальных отходов на территории Пермского края» (с изменениями на 19 мая 2022 года);

n – срок строительства, мес.

Результаты расчета представлены в таблице 4.2.

Таблица 4.2- Расчет образования твердых коммунальных отходов

Наименование отхода	Площадь временных зданий	Срок строительства	Норма образования	Количество отходов
1	2	3	4	5
1.2 этап. Куст № 399				
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	108,8	3,2	0,00805	0,234
2.2 этап. Куст № 400				
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	108,8	2,4	0,00805	0,175
3.2 этап. Куст № 404				
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	108,8	2	0,00805	0,146
4.2 этап. Куст № 806				
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	108,8	2,1	0,00805	0,153
5.2 этап. Куст №16н				
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	108,8	2,1	0,00805	0,153
6.2 этап. Куст № 4345				
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	108,8	2,2	0,00805	0,161
7.2 этап. Куст № 7008				
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	108,8	3,2	0,00805	0,234
8.2 этап. Куст № 7005				
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	108,8	2,1	0,00805	0,153
9.2 этап. Куст № 7001				
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	108,8	2,2	0,00805	0,161
Всего по проекту:				1,569

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

4.3 Расчет образования обтирочного материала, загрязненного нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)

Расчет выполнен в соответствии с РД 153-34.9-115-01 Удельные нормативы образования отходов производства и потребления при строительстве и эксплуатации производственных объектов ОАО АК "Транснефть".

$$M_{\text{вет}} = \sum M_i * N_i * C * K_z * K_{\text{пр}} \times 10^{-3},$$

где $M_{\text{вет}}$ – общее количество промасленной ветоши, кг/год;

M_i – удельная норма расхода обтирочного материала на 1 ремонтную единицу в течение 8 часов работы мех. оборудования (6 г.);

N_i – кол-во ремонтных единиц i – той модели оборудования, шт.;

K_z – коэффициент загрузки оборудования, 0,1-0,4;

C – число рабочих смен в году;

$K_{\text{пр}}$ – коэффициент, учитывающий загрязненность ветоши (1,1-1,2);

Таблица 4.3 - Расчет образования обтирочного материала, загрязненного нефтью или нефтепродуктами

Этап, куст	M_i , кг	N_i , шт	C , дн	K_z	$K_{\text{пр}}$	$M_{\text{вет}}$, т
Этап 1.2. Обустройство куста №399	0,006	39	84	0,4	1,2	0,00943
Этап 2.2. Обустройство куста №400	0,006	39	63	0,4	1,2	0,00708
Этап 3.2. Обустройство расширяемого куста №404	0,006	23	52	0,4	1,2	0,00344
Этап 4.2. Обустройство куста №806бис	0,006	23	55	0,4	1,2	0,00364
Этап 5.2. Обустройство куста №16н	0,006	23	55	0,4	1,2	0,00364
Этап 6.2. Обустройство куста №4345	0,006	23	58	0,4	1,2	0,00384
Этап 7.2. Обустройство куста №7008	0,006	39	84	0,4	1,2	0,00943
Этап 8.2. Обустройство куста №7005	0,006	39	55	0,4	1,2	0,00618
Этап 9.2. Обустройство куста №7001	0,006	39	58	0,4	1,2	0,00651

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС190-PD-OOS2.RCH	Лист
							198

4.4 Расчет образования отходов ЛКМ

Количество отходов тары из-под ЛКМ определяется по формуле:

$$M = G / V \cdot m / 1000, \text{ т,}$$

где G – расход ЛКМ, кг/период строительства.;

V – емкость тары из под ЛКМ, кг;

m – масса одной банки (бочки), кг.

Результаты расчетов представлены в таблице 4.4.1.

Таблица 4.4.1 - Расчет образования тары из-под ЛКМ

Наименование отхода	Вид ЛКМ	Расход ЛКМ, G, кг/период строительства	Емкость тары из-под ЛКМ, V, кг	Масса 1 тары из-под ЛКМ, m, кг	Кол-во отходов, т
1.2 этап. Куст № 399					
Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5% и более)	грунтовка ГФ-021	87,36	25	1,75	0,0061152
	краска БТ-177	47,04	25	1,75	0,0032928
Итого:					0,009408
2.2 этап. Куст № 400					
Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5% и более)	грунтовка ГФ-021	68,85	25	1,75	0,00481936
	краска БТ-177	37,07	25	1,75	0,00259504
Итого:					0,0074144
3.2 этап. Куст № 404					
Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5% и более)	грунтовка ГФ-021	17,21	25	1,75	0,00120484
	краска БТ-177	9,27	25	1,75	0,00064876
Итого:					0,0018536
4.2 этап. Куст № 806					
Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5% и более)	грунтовка ГФ-021	38,73	25	1,75	0,00271089
	краска БТ-177	20,85	25	1,75	0,00145971
Итого:					0,0041706
5.2 этап. Куст №16н					
Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5% и более)	грунтовка ГФ-021	25,82	25	1,75	0,00180726
	краска БТ-177	13,90	25	1,75	0,00097314
Итого:					0,0027804
6.2 этап. Куст № 4345					
Тара из черных металлов, загряз-	грунтовка ГФ-021	43,03	25	1,75	0,0030121

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

зненная лакокрасочными материалами (содержание 5% и более)	краска БТ-177	23,17	25	1,75	0,0016219
Итого:					0,004634
7.2 этап. Куст № 7008					
Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5% и более)	грунтовка ГФ-021	25,82	25	1,75	0,00180726
	краска БТ-177	13,90	25	1,75	0,00097314
Итого:					0,0027804
8.2 этап. Куст № 7005					
Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5% и более)	грунтовка ГФ-021	17,21	25	1,75	0,00120484
	краска БТ-177	9,27	25	1,75	0,00064876
Итого:					0,0018536
9.2 этап. Куст № 7001					
Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5% и более)	грунтовка ГФ-021	21,52	25	1,75	0,00150605
	краска БТ-177	11,59	25	1,75	0,00081095
Итого:					0,002317

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

Количество отходов лакокрасочных инструментов определяется по формуле:

$$M = g \cdot S / 100 \cdot K / 1000, \text{ т,}$$

$$S = G / 1,5, \text{ м}^2,$$

где G – расход ЛКМ, кг/период строительства;

S – площадь покрываемой поверхности, м^2 ;

g – расход кистей и валиков на 100 м^2 покрываемой площади;

K – коэффициент загрязненности.

Результаты расчетов представлены в таблице 4.4.2.

Таблица 4.4.2 - Расчет образования отходов лакокрасочных инструментов

Наименование отхода	Вид ЛКМ	Расход ЛКМ, G , кг/период строительства	Площадь поверхности, м^2	Расход кистей, валиков, g , кг/100 м^2 площади	Коэффициент загрязненности, K	Кол-во отходов, т/период строительства
1.2 этап. Куст № 399						
Инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве 5% и более)	Грунтовка, краска	134,40	89,60	8	1,05	0,007526
2.2 этап. Куст № 400						
Инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве 5% и более)	Грунтовка, мастика, краска, эмаль	105,92	70,61	8	1,05	0,005932
3.2 этап. Куст № 404						
Инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве 5% и более)	Грунтовка, мастика, краска, эмаль	26,48	17,65	8	1,05	0,001483
4.2 этап. Куст № 806						
Инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве 5% и более)	Грунтовка, мастика, краска, эмаль	59,58	39,72	8	1,05	0,003336
5.2 этап. Куст № 16н						
Инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве 5% и более)	Грунтовка, мастика, краска, эмаль	39,72	26,48	0,3	1,05	0,000083
6.2 этап. Куст № 4345						

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС190-PD-OOS2.RCH

Лист

201

Инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве 5% и более)	Грунтовка, мастика, краска, эмаль	66,20	44,13	8	1,05	<i>0,003707</i>
7.2 этап. Куст № 7008						
Инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве 5% и более)	Грунтовка, мастика, краска, эмаль	39,72	26,48	8	1,05	<i>0,002224</i>
8.2 этап. Куст № 7005						
Инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве 5% и более)	Грунтовка, мастика, краска, эмаль	26,48	17,65	8	1,05	<i>0,001483</i>
9.2 этап. Куст № 7001						
Инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве 5% и более)	Грунтовка, мастика, краска, эмаль	33,10	22,07	8	1,05	<i>0,001854</i>

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС190-PD-OOS2.RCH	Лист
							202

Количество отходов обтирочного материала, загрязненного лакокрасочными материалами, определяется по формуле:

$$M = g \cdot S / 100 \cdot K / 1000, \text{ т,}$$

где S – площадь покрываемой поверхности, м^2 ;

g – расход обтирочного материала на 100 м^2 покрываемой площади;

K – коэффициент загрязненности.

Результаты расчетов представлены в таблице 4.4.3.

Таблица 4.4.3 - Расчет образования отходов обтирочного материала, загрязненного лакокрасочными материалами

Наименование отхода	Вид ЛКМ	Расход ЛКМ, G, кг/период строительства	Площадь поверхности, м^2	Расход обтирочного материала, g, кг/100 м^2 площади	Коэффициент загрязненности, K	Кол-во отходов, т
1.2 этап. Куст № 399						
Обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами (в количестве 5% и более)	Грунтовка, мастика, краска, эмаль	134,40	89,60	0,3	1,05	0,126444
2.2 этап. Куст № 400						
Обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами (в количестве 5% и более)	Грунтовка, мастика, краска, эмаль	105,92	70,61	0,3	1,05	0,078533
3.2 этап. Куст № 404						
Обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами (в количестве 5% и более)	Грунтовка, мастика, краска, эмаль	26,48	17,65	0,3	1,05	0,004908
4.2 этап. Куст № 806						
Обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами (в количестве 5% и более)	Грунтовка, мастика, краска, эмаль	59,58	39,72	0,3	1,05	0,024848
5.2 этап. Куст № 16н						
Обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами (в количестве 5% и более)	Грунтовка, мастика, краска, эмаль	39,72	26,48	0,3	1,05	0,011044
6.2 этап. Куст № 4345						
Обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами (в количестве 5% и более)	Грунтовка, мастика, краска, эмаль	66,20	44,13	0,3	1,05	0,030677
7.2 этап. Куст № 7008						
Обтирочный ма-	Грунтовка,	39,72	26,48	0,3	1,05	0,011044

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

териал, загряз- ненный лакокрас- очными матери- алами (в количе- стве 5% и более)	мастика, краска, эмаль					
8.2 этап. Куст № 7005						
Обтирочный ма- териал, загряз- ненный лакокрас- очными матери- алами (в количе- стве 5% и более)	Грунтовка, мастика, краска, эмаль	26,48	17,65	0,3	1,05	<i>0,004908</i>
9.2 этап. Куст № 7001						
Обтирочный ма- териал, загряз- ненный лакокрас- очными матери- алами (в количе- стве 5% и более)	Грунтовка, мастика, краска, эмаль	33,10	22,07	0,3	1,05	<i>0,007669</i>

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

4.5 Расчет образования средств индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, респираторов, утративших потребительские свойства

Количество СИЗ и СИЗОД, утративших потребительские свойства, определяется по формуле:

$$M = K \cdot n / 7 \cdot H \cdot m / 1000, \text{ т,}$$

где K – количество людей, чел.;

n – срок строительства, дни;

H – периодичность замены, раз/нед.;

m – масса СИЗ или СИЗОД, кг.

Таблица 4.5 – Расчет образования средств индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утративших потребительские свойства

Наименование отхода	СИЗ/СИЗОД	Количество человек, чел.	Срок строительства, дней	Периодичность замены СИЗ/СИЗОД, раз/месяц	Масса СИЗ/СИЗОД, кг	Количество отходов, т/период строительства
1	2	3	4	5	6	7
1.2 этап. Куст № 399						
Средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства	Перчатки хлопчатобумажные	24	83	4	0,07	0,020
	Перчатки резиновые	24	83	4	0,08	0,023
	Вкладыши (беруши)	24	83	4	0,00014	0,00004
	Рукавицы брезентовые	24	83	1	0,085	0,02425
Итого:						0,067
Респиратор фильтрующий газопылезащитный		24	83	10	0,011	0,00314
2.2 этап. Куст № 400						
Средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства	Перчатки хлопчатобумажные	24	62	4	0,07	0,015
	Перчатки резиновые	24	62	4	0,08	0,017
	Вкладыши (беруши)	24	62	4	0,00014	0,00003
	Рукавицы брезентовые	24	62	1	0,085	0,01819
Итого:						0,050
Респиратор фильтрующий газопылезащитный		24	62	10	0,011	0,00235
3.2 этап. Куст № 404						
Средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства	Перчатки хлопчатобумажные	24	52	4	0,07	0,012
	Перчатки резиновые	24	52	4	0,08	0,014
	Вкладыши (беруши)	24	52	4	0,00014	0,00002
	Рукавицы брезентовые	24	52	1	0,085	0,01515
Итого:						0,042
Респиратор фильтрующий газопылезащитный		24	52	10	0,011	0,00196

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

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

2021/354/ДС190-PD-OOS2.RCH

Лист
205

4.2 этап. Куст № 806						
Средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства	Перчатки хлопчатобумажные	24	55	4	0,07	0,013
	Перчатки резиновые	24	55	4	0,08	0,015
	Вкладыши (беруши)	24	55	4	0,00014	0,00003
	Рукавицы брезентовые	24	55	1	0,085	0,01591
Итого:						0,044
Респиратор фильтрующий газопылезащитный	24	55	10	0,011	0,00206	
5.2 этап. Куст № 16н						
Средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства	Перчатки хлопчатобумажные	24	55	4	0,07	0,013
	Перчатки резиновые	24	55	4	0,08	0,015
	Вкладыши (беруши)	24	55	4	0,00014	0,00003
	Рукавицы брезентовые	24	55	1	0,085	0,01591
Итого:						0,044
Респиратор фильтрующий газопылезащитный	24	55	10	0,011	0,00206	
6.2 этап. Куст № 4345						
Средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства	Перчатки хлопчатобумажные	24	57	4	0,07	0,014
	Перчатки резиновые	24	57	4	0,08	0,016
	Вкладыши (беруши)	24	57	4	0,00014	0,00003
	Рукавицы брезентовые	24	57	1	0,085	0,01667
Итого:						0,046
Респиратор фильтрующий газопылезащитный	24	57	10	0,011	0,00216	
7.2 этап. Куст № 7008						
Средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства	Перчатки хлопчатобумажные	24	83	4	0,07	0,020
	Перчатки резиновые	24	83	4	0,08	0,023
	Вкладыши (беруши)	24	83	4	0,00014	0,00004
	Рукавицы брезентовые	24	83	1	0,085	0,02425
Итого:						0,067
Респиратор фильтрующий газопылезащитный	24	83	10	0,011	0,00314	
8.2 этап. Куст № 7005						
Средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства	Перчатки хлопчатобумажные	24	55	4	0,07	0,013
	Перчатки резиновые	24	55	4	0,08	0,015
	Вкладыши (беруши)	24	55	4	0,00014	0,00003
	Рукавицы брезентовые	24	55	1	0,085	0,01591
Итого:						0,044
Респиратор фильтрующий газопылезащитный	24	55	10	0,011	0,00206	
9.2 этап. Куст № 7001						

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

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

2021/354/ДС190-PD-OOS2.RCH

Лист

206

4.6 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.

Масса сорбента = 0,25 * 0,35 = 0,0875т

Таблица 4.6 – Расчет образования сорбента

Наименование отхода	Расход сорбента, N, т/период	Доля содержания нефте- продуктов	Количество образования отходов, M, т/период
На каждом этапе			
Сорбенты на основе торфа или сфагнового мха, загрязненные нефтепродуктами(содержание нефтепродуктом более 15%)	0,0875	1,15	0,1006

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.					2021/354/ДС190-PD-OOS2.RCH	Лист	
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	208

Период эксплуатации

4.8 Расчет образования отходов при эксплуатации

Количество отходов определено по данным Заказчика.
Результаты расчета представлены в таблице 4.8.

Таблица 4.8 - Расчет образования отходов при эксплуатации скважин

Наименование вида отхода	Удельный объем образования на 1 скв. тонн/год	Количество скважин, шт	Количество отходов, т/год
Куст №3041			
Асфальтосмолопарафиновые отложения при зачистке нефтепромыслового оборудования	0,989	6	5,934
Ленты конвейерные, приводные ремни, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	0,002	6	0,012
Отходы прочих изделий из вулканизированной резины незагрязненные в смеси	0,0001	6	0,0006
Куст №3011			
Асфальтосмолопарафиновые отложения при зачистке нефтепромыслового оборудования	0,989	4	3,956
Ленты конвейерные, приводные ремни, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	0,002	4	0,008
Отходы прочих изделий из вулканизированной резины незагрязненные в смеси	0,0001	4	0,0004
Куст №542			
Асфальтосмолопарафиновые отложения при зачистке нефтепромыслового оборудования	1,037	2	2,074
Ленты конвейерные, приводные ремни, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	0,002	2	0,004
Отходы прочих изделий из вулканизированной резины незагрязненные в смеси	0,0001	2	0,0002
Куст №3008			
Асфальтосмолопарафиновые отложения при зачистке нефтепромыслового оборудования	0,989	3	2,967
Ленты конвейерные, приводные ремни, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	0,002	3	0,006
Отходы прочих изделий из вулканизированной резины незагрязненные в смеси	0,0001	3	0,0003
Куст №3057			
Асфальтосмолопарафиновые отложения при зачистке нефтепромыслового оборудования	1,037	7	7,259
Ленты конвейерные, приводные ремни, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	0,003	7	0,021
Отходы прочих изделий из вулканизированной резины незагрязненные в смеси	0,0001	7	0,0007
Куст №3099			
Асфальтосмолопарафиновые отложения при зачистке нефтепромыслового оборудования	0,989	6	5,934
Ленты конвейерные, приводные ремни, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	0,002	6	0,012
Отходы прочих изделий из вулканизированной резины незагрязненные в смеси	0,0001	6	0,0006

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС190-PD-OOS2.RCH

Лист

209

4.9 Расчет образования минеральных масел промышленных

При ремонте скважины, в т.ч ремонт и ревизии скважинного оборудования и скважинной арматуры образуются масла в количестве 0,005т на одну скважину. Периодичность ремонтов скважины – 1 раз в 1000 суток. Результаты расчета представлены в таблице 4.9.

Таблица 4.9 – Расчет образования минеральных масел промышленных при капитальном ремонте скважин

Наименование отхода	Количество масла, подлежащее замене на 1 скважину при кап.ремонте, т	Количество скважин, шт	Кол-во отходов, т
Куст №3041			
Отходы минеральных масел промышленных	0,005	6	0,030
Куст №3011			
Отходы минеральных масел промышленных	0,005	4	0,020
Куст №542			
Отходы минеральных масел промышленных	0,005	2	0,010
Куст №3008			
Отходы минеральных масел промышленных	0,005	3	0,015
Куст №3057			
Отходы минеральных масел промышленных	0,005	7	0,035
Куст №3099			
Отходы минеральных масел промышленных	0,005	6	0,030
Куст №3120			
Отходы минеральных масел промышленных	0,005	6	0,030

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС190-PD-OOS2.RCH	Лист
							210

4.10 Расчет образования металлоотходов

При ремонте скважины, в т.ч ремонт и ревизии скважинного оборудования и скважинной арматуры образуются лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные в количестве 0,345 т на одну скважину. Периодичность ремонтов скважины – 1 раз в 1000 суток. Результаты расчета представлены в таблице 4.10.

Таблица 4.10 – Расчет образования металлоотходов

Наименование отхода	Количество отхода на 1 скважину при кап.ремонте, т	Количество скважин	Количество отхода, т/год
Куст №3041			
Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	0,345	6	2,07
Куст №3011			
Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	0,345	4	1,38
Куст №542			
Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	0,345	2	0,69
Куст №3008			
Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	0,345	3	1,035
Куст №3057			
Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	0,345	7	2,415
Куст №3099			
Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	0,345	6	2,07
Куст №3120			
Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	0,345	6	2,07

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС190-PD-OOS2.RCH	Лист
							211

4.11 Расчет образования отходов при зачистке камеры приема ОУ

Количество нефтешлама, образующегося при зачистке камеры приема, определяется по формуле:

$$M = V \cdot \rho \cdot n \cdot P, \text{ т/год,}$$

где V – объем устройства, м^3 ;

ρ – плотность осадка, т/м^3 , $\rho = 0,9 \text{ т/м}^3$;

n – количество камер, шт.

P – периодичность зачистки емкостей, раз/год.

Результаты расчета представлены в таблице 4.11.

Таблица 4.11 - Расчет образования нефтешлама от зачистки камер приема

Наименование отхода	Объем устройства приема, $V, \text{ м}^3$	Количество зачисток в год, q	Удельная плотность нефтешлама, $\rho, \text{ т/м}^3$	Количество устройств приема, n	Количество нефтешлама, т/год
Куст №3011					
Асфальтосмолопарафиновые отложения при зачистке нефтепромыслового оборудования	0,01	12	0,9	1	0,108
Куст №3008					
Асфальтосмолопарафиновые отложения при зачистке нефтепромыслового оборудования	0,01	12	0,9	1	0,108
Куст №3099					
Асфальтосмолопарафиновые отложения при зачистке нефтепромыслового оборудования	0,01	12	0,9	1	0,108
Куст №3166					
Асфальтосмолопарафиновые отложения при зачистке нефтепромыслового оборудования	0,01	12	0,9	1	0,108
Куст №3104					
Асфальтосмолопарафиновые отложения при зачистке нефтепромыслового оборудования	0,01	12	0,9	1	0,108

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС190-PD-OOS2.RCH	Лист
							212

