

Заказчик – АО «Ковдорский ГОК»

## Хвостовое хозяйство Ковдорского ГОКа. Реконструкция

### ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

#### Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды

Книга 2. Текстовая часть. Приложения А-Х

**5102-19025-П-01-ООС2**

**Том 8.2**

**2022**

Заказчик – АО «Ковдорский ГОК»

**Хвостовое хозяйство Ковдорского ГОКа. Реконструкция**

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды**

Книга 2. Текстовая часть. Приложения А-Х

**5102-19025-П-01-ООС2**

**Том 8.2**

Директор по проектированию

В.А. Немцев

Главный инженер проекта

Е.А. Семушина

**2022**

Хвостовое хозяйство Ковдорского ГОКа. Реконструкция

Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды

Книга 2. Текстовая часть. Приложения А-Х

## Текстовая часть

### РАЗРАБОТАНО:

Выполненные разделы документа	Отдел/должность	И.О. Фамилия	Подпись	Дата
<i>Приложения А-Х</i>	<i>Отдел охраны окружающей среды</i>			
	Ведущий инженер	О.Н. Качанова		20.08.22
	Ведущий инженер	А. В. Матвеева		20.08.22
	Ведущий инженер	А.В. Николаева		20.08.22
	Ведущий инженер	И.С. Рябцев		20.08.22

### СОГЛАСОВАНО:

Должность	И.О. Фамилия	Подпись	Дата
Нормоконтролёр	Е.В. Евсеева		20.08.22

## Содержание

Приложение А	Письмо администрации Ковдорского района от 09.02.2022 № 02-27/566.....	5
Приложение Б	Письма администрации Ковдорского района.....	9
Б.1	Письмо администрации Ковдорского района от 07.09.2021 № 02-27/3984.....	9
Б.2	Письмо администрации Ковдорского района от 26.04.2022 № 02-27/1795.....	12
Приложение В	Письма ФГБУ «Мурманское УГМС».....	13
В.1	Письмо ФГБУ «Мурманское УГМС» от 26.11.2021 № 60-23/7700.....	13
В.2	Письмо ФГБУ «Мурманское УГМС» от 26.12.2017 № 50/5223.....	14
В.3	Письмо ФГБУ «Мурманское УГМС» от 10.12.2021 № 50/8151.....	15
В.4	Письмо ФГБУ «Мурманское УГМС» от 14.11.2018 № 50/5878.....	17
В.5	Письмо ФГБУ «Мурманское УГМС» от 22.03.2022 № 305-50-08/2/1759.....	19
В.6	Письмо ФГБУ «Мурманское УГМС» от 10.12.2021 № 50/8152.....	21
Приложение Г	Письма Министерства природных ресурсов и экологии РФ.....	22
Г.1	Письмо Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 08.02.2022 № 15-50/1683-ОГ.....	22
Г.2	Письмо Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 30.04.2020 № 15-47/10213.....	24
Приложение Д	Письма Министерства природных ресурсов, экологии и рыбного хозяйства Мурманской области.....	27
Д.1	Письмо Министерства природных ресурсов, экологии и рыбного хозяйства Мурманской области от 17.09.2022 № 30-09/8950-СН.....	27
Д.2	Письмо Министерства природных ресурсов, экологии и рыбного хозяйства Мурманской области от 27.12.2021 № 296.....	30
Приложение Е	Письмо Минкультуры РФ от 13.09.2022 № 17102-12-02.....	34
Приложение Ж	Письма Министерства культуры Мурманской области.....	35
Ж.1	Письмо Министерства культуры Мурманской области от 19.08.2021 № 12-04/3421-ОО.....	35
Ж.2	Письмо Министерства культуры Мурманской области от 26.05.2022 № 12-04/2509-ОО.....	37

2022	Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды. Книга 2. Текстовая часть. Приложения А-Х. Том 8.2.	2
------	---	---

Приложение И	Письмо Двино-Печорского БВУ от 17.03.2022 № 227.....	38
Приложение К	Письмо Североморского территориального управления Федерального агентства по рыболовству от 12.04.2022 № 0559/1657.....	41
Приложение Л	Рыбохозяйственная характеристика водных объектов.....	43
Л.1 Письмо	Полярного филиала ФГБНУ «ВНИРО» (ПИНРО им. Н.М. Книповича) от 15.12.2021 № 15/4563 .....	43
Л.2 Письмо	Полярного филиала ФГБНУ «ВНИРО» (ПИНРО им. Н.М. Книповича) от 29.03.2022 № 15-964 .....	47
Приложение М	Письма Департамента по недропользованию .....	50
М.1 Письмо	Севзапнедра от 07.02.2022 № 01-14-31/625 .....	50
М.2 Письмо	Севзапнедра от 07.02.2022 № 01-14-31/625 .....	51
Приложение Н	Письмо Мурманского филиала ФБУ «Территориальный фонд геологической информации по Северо-Западному федеральному округу» от 26.11.2021 № 10854.....	54
Приложение П	Письмо Комитета по ветеринарии Мурманской области от 19.08.2021 № 3521-ВГ .....	56
Приложение Р	Письмо Мурманского областного центра коренных малочисленных народов Севера и международного сотрудничества от 27.12.2021 № 825.....	58
Приложение С	Письма родовых общин коренных малочисленных народов Севера Ковдорского района Мурманской области .....	60
С.1 Письмо	родовая община малочисленного народа саами «Ёна».....	60
С.2 Письмо	некоммерческой организации территориально-соседской общины коренного малочисленного народа саами «Алмант» («Вселенная»).....	61
С.3 Письмо	родовая община малочисленного народа саами «Сейд» .....	62
С.4 Письмо	родовая община малочисленного народа саами «Союз» .....	63
С.5 Письмо	родовая община малочисленного народа саами «Полярный круг» .....	64
Приложение Т	Письмо Управления Роспотребнадзора по Мурманской области от 17.01.2022 № 51-00-04/32/79-2022 г.....	65
Приложение У	Сведения об источниках загрязнения атмосферы на существующее положение .....	67

<b>2022</b>	Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды. Книга 2. Текстовая часть. Приложения А-Х. Том 8.2.	<b>3</b>
-------------	---	----------

У.1	Разрешение на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух для АО «Ковдорский ГОК» № 568 на основании приказа Управления Росприроднадзора по Мурманской области от 11.06.2019 № 143.....	67
У.2	Санитарно-эпидемиологическое заключение Управления Роспотребнадзора по Мурманской области № 51.01.04.000.Т.000189.11.19 от 13.11.2019 .....	93
У.3	Разрешение на выброс вредных (загрязняющих веществ) в атмосферный воздух № 31 для ООО «Истрерн Майнинг Сервисиз» (ООО «ИМС») на основании приказа Министерства природных ресурсов и экологии Мурманской области от 24.10.2016 № 405.....	97
Приложение Ф	Сведения о санитарно-защитной зоне предприятия.....	100
Ф.1	Санитарно-эпидемиологическое заключение на проект С33 для АО «Ковдорский ГОК» .....	100
Ф.2	Решение об установлении санитарно-защитной зоны для АО «Ковдорский горно-обогатительный комбинат» от 26.11.2021 № 308-РС33.....	115
Приложение Х	Расчеты количества выбросов ЗВ .....	132
Х.1	Расчеты количества выбросов загрязняющих веществ на период строительства .....	132
Х.2	Расчеты количества выбросов на период эксплуатации .....	175

<b>2022</b>	Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды. Книга 2. Текстовая часть. Приложения А-Х. Том 8.2.	<b>4</b>
-------------	---	----------

**Приложение А**  
**Письмо администрации Ковдорского района**  
**от 09.02.2022 № 02-27/566**

**АДМИНИСТРАЦИЯ**  
**КОВДОРСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА**  
**МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ**

Ленина пл., д.1, г. Ковдор, Мурманская область, 184141  
тел. (81535) 5-02-42, факс 5-02-42 доб. 0, E-mail: [orgotdel@kovadm.ru](mailto:orgotdel@kovadm.ru)  
ОГРН 1025100575554, ИНН 5104001914, КПП 510401001

\_\_\_\_\_ 09.02.2022 \_\_\_\_\_ № 02-27/566  
на № 2022-13 \_\_\_\_\_ от 03.02.2022 \_\_\_\_\_

**Генеральному директору**  
**ООО «СевИнжГео»**  
**И.С. Пагнуеву**

**[info@geo51.ru](mailto:info@geo51.ru)**

*О направлении информации*

Администрация Ковдорского муниципального округа Мурманской области направляет информацию о социально-экономических показателях Ковдорского муниципального округа.

Приложение: на 3 л. в 1 экз.

**Глава**  
**Ковдорского муниципального округа**



**С.Б. Сомов**

Полковникова Ирина Михайловна  
(81535) 50242, доб. 300

Кузнецов Алексей Юрьевич  
(81535) 50242, доб. 328



Приложение к письму  
от 09.02.2022 № 02-27/ 566

**Информация  
о социально-экономических показателях  
Ковдорского муниципального округа Мурманской области**

**1. Численность населения**

По данным территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Мурманской области численность населения в Ковдорском муниципальном округе составляет:

- на 1 января 2018 года - 18 609 человек;
- на 1 января 2019 года - 18 366 человек;
- на 1 января 2020 года - 18 156 человек;
- на 1 января 2021 года - 17 717 человек.

Демографическая ситуация характеризуется снижением численности населения, что обусловлено миграционным оттоком и естественной убылью населения. Под влиянием указанных факторов, численность населения Ковдорского муниципального округа ежегодно снижается примерно на 297 человек.

**2. Этнический состав населения**

Информация о национальном составе населения на территории Ковдорского муниципального округа отсутствует.

**3. Занятость населения**

Численность населения, занятого в экономике находится под влиянием численности населения в трудоспособном возрасте, экономически активного населения в возрасте от 15 до 72 лет и количества безработных граждан, зарегистрированных в органах государственной службы занятости. В 2018 году численность занятых в экономике (среднегодовая) составила 8 183 человека, в 2019 году – 8 064 человека, в 2020 год – 9 239 человека, в 2021 года – 9 293 человека.

Число обратившихся в поисках работы в центр занятости услуг в 2018 году составляет 280 человек на фоне общего числа безработных 3,2 тыс. человек. Уровень зарегистрированной безработицы по отношению к трудоспособному населению за 2018 год – 2,8%. В 2019 году за помощью в поиске работы в центр занятости обратилось 236 человек, в 2020 году – 245 человек, в 2021 году – 176 человек. Уровень зарегистрированной безработицы по отношению к трудоспособному населению на конец 2019 года составила 2,4 %, на конец 2020 года – 2,5 %, на конец 2021 – 1,8 %.

По данным территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Мурманской области численность населения старше трудоспособного возраста составляет:

- на 1 января 2018 года - 5 241 человек;

2022	Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды. Книга 2. Текстовая часть. Приложения А-Х. Том 8.2.	6
------	---	---

- на 1 января 2019 года - 5 102 человека;
- на 1 января 2020 года - 4 832 человек;
- на 1 января 2021 года - 4 805 человек.

#### 4. Система расселения населения

Территория Ковдорского муниципального округа - 4,1 тыс. кв. километров (2,8 % территории Мурманской области). Плотность населения – 4,5 человека на 1 кв. км. В состав округа входит город Ковдор и 5 населенных пунктов: н.п. Ёнский, н.п. Риколатва, н.п. Куропта, н.п. Лейпи, с. Ёна (далее – сельские населенные пункты).

По данным территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Мурманской области 10,5 % населения Ковдорского муниципального округа проживают на территории сельских населенных пунктов, численность населения которых на конец 2018 года составила 1 931 человек, на конец 2019 года – 1 912 человек, на конец 2020 года – 1 867 человек.

#### 5. Динамика населения и демографическая ситуация

Демографическая ситуация характеризуется снижением численности населения в Ковдорском муниципальном округе, что обусловлено миграционным оттоком и естественной убылью населения.

Динамика населения и демографическая ситуация за период с 2018 по 2021 год представлена в таблице 1.

Таблица 1

Демографические показатели

№ п/п	Наименование	2018	2019	2020	Январь-октябрь 2021
1.	Число родившихся, человек	171	137	130	109
2.	Число умерших, человек	231	254	276	261
3.	Естественная убыль, человек	60	117	146	152
4.	Число прибывших, человек	743	806	546	445
5.	Число выбывших, человек	926	901	831	594
6.	Миграционное снижение, человек	183	95	285	149
7.	Количество новых браков, единиц	138	99	98	93
8.	Количество разводов, единиц	90	88	85	74

Естественная убыль населения объясняется экологической ситуацией и качеством медицинских услуг.

По данным территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Мурманской области с 2016 по 2020 годы ежегодно умирают:

- от болезней системы кровообращения - 156 человек;
- от новообразований - 35 человек;
- от болезней органов пищеварения - 15 человек;
- от болезней органов дыхания - 5 человек.

Интенсивность миграционного оттока в регионе обусловлена природно-климатическими условиями, экологической ситуацией, а также неудовлетворённостью уровнем жизни (комфортностью проживания).

Для Ковдорского муниципального округа характерен миграционный отток лиц трудоспособного возраста в другие, более благоприятные (с точки зрения комфортности) регионы России.

#### **6. Уровень жизни**

Динамика увеличения среднемесячной номинальной заработной платы и колебания среднедушевых доходов населения представлена в таблице 2.

Таблица 2

Динамика показателей

№ п/п	Наименование показателя	2018	2019	2020	Оценка 2021
1.	Среднемесячная номинальная начисленная заработная плата на одного работника организаций	59 046	64 561	68 559	71 762
2.	Рост к прошлому году, %	5,1	9,3	6,2	4,7
3.	Среднедушевой доход населения на 1 человека в месяц	39 655	39 507	38 835	39 107
4.	Рост/снижение к прошлому году, %	1,8	-0,4	-1,7	0,7

От стабильной работы градообразующего предприятия АО «Ковдорский ГОК» напрямую зависит уровень благосостояния жителей города. По предварительной оценке, на 1 января 2022 года:

- 38,9% трудоспособного населения являются работниками данного предприятия;

- соотношение среднесписочной численности АО «Ковдорский ГОК» к среднесписочной численности работников (без внешних совместителей) организаций (без субъектов малого предпринимательства) составляет 54,5%.

Среднедушевой денежный доход населения включает все виды поступлений: зарплаты, пенсии, пособия и социальные выплаты, прибыль от коммерческой деятельности, рента, страховые выплаты, стипендии, заработки при продаже валюты, скрытые поступления.

Информация о среднем размере начисленных пенсий пенсионерам отсутствует.

Валовый региональный продукт в разрезе муниципальных образований не формируется.

**Приложение Б**  
**Письма администрации Ковдорского района**

**Б.1 Письмо администрации Ковдорского района от 07.09.2021**  
**№ 02-27/3984**

**АДМИНИСТРАЦИЯ  
КОВДОРСКОГО РАЙОНА  
МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ**

☒ Ленина пл., д.1, г. Ковдор  
Мурманской области, 184141  
☎ тел. (81535) 5-02-42, ☎ факс (81535) 7-28-28,  
✉ [orgotdel@kovadm.ru](mailto:orgotdel@kovadm.ru)  
ОГРН 1025100575554  
ИНН 5104001914 КПП 510401001

07.09.2021 № 02-27/3984

на № 2021-170 от 24.08.2021

Главному инженеру  
ООО «СевИнжГео»

**И.С. Пагнуев**

Красноармейская., д. 5, г. Кола,  
Мурманская обл., 184381

*О предоставлении информации*

Уважаемый Игорь Сергеевич!

Рассмотрев Ваш запрос от 24.08.2021 № 2021-170 о предоставлении сведений для проведения работ по инженерно-экологическим изысканиям на территории хвостохранилища АО «Ковдорский ГОК» (Мурманская область, г. Ковдор) по объекту «Хвостовое хозяйство Ковдорского ГОКа. Реконструкция», администрация Ковдорского района сообщает:

1. об отсутствии в границах проектируемого объекта особо охраняемых природных территориях федерального значения;
2. об отсутствии в границах проектируемого объекта особо охраняемых природных территориях регионального значения;
3. об отсутствии на территории проектируемого объекта особо охраняемых природных территориях местного значения;
4. об отсутствии на территории проектируемого объекта зон особо охраняемых природных территорий (государственных природных заповедниках, национальных парков, природных парков, памятников природы);
5. об отсутствии в границах проектируемого объекта объектов всемирного наследия с их охранными (буферными) зонами;
6. об отсутствии в границах проектируемого объекта лесов (защитных лесов и особо защитных участков лесов), а также о наличии земель лесного фонда вокруг и на территории участка изысканий, не имеющих статуса «защитные»;
7. об отсутствии лесопарковых зеленых поясов на участке изысканий, а также о наличии земель лесного фонда вокруг участка изысканий, не имеющих статуса «защитные»;
8. об отсутствии в границах проектируемого объекта поверхностных и подземных источников водоснабжения и зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения;

9. об отсутствии в границах проектируемого объекта лечебно-оздоровительных местностей и курортов федерального, регионального и местного значения;

10. об отсутствии в границах проектируемого объекта округов горно-санитарной) охраны территорий лечебно-оздоровительных местностей и курортов;

11. об отсутствии в границах проектируемого объекта территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и дальнего Востока Российской Федерации федерального, регионального и местного значения;

12. об отсутствии в границах проектируемого объекта особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодьях, использование которых для других целей не допускается;

13. об отсутствии в границах проектируемого объекта мелиорированных земель;

14. об отсутствии в границах проектируемого объекта приаэрадромных территорий (включая данных о подзонах приаэрадромных территорий);

15. об отсутствии в границах проектируемого объекта свалок и полигонов промышленных и твердых коммунальных отходов (расстояние до ближайшего полигона ТБО от участка изысканий ориентировочно 8 км);

16. об отсутствии в администрации Ковдорского района сведений о санитарно-защитных зонах и санитарных разрывов в границах проектируемого объекта. Предлагаем за получением данных сведений обратиться в АО «Ковдорский ГОК»;

17. о наличии кладбища вблизи участка изысканий (расстояние до кладбища от участка изысканий ориентировочно 400 м.) и санитарно-защитная зона кладбища (100 м.) учтена, здания и сооружения похоронного назначения в границах и вблизи участка изысканий отсутствуют;

18. об отсутствии в границах проектируемого объекта источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения и их зон санитарной охраны;

19. об отсутствии в границах проектируемого объекта городских лесопарковых насаждений и зеленых зон;

20. об отсутствии сведений в администрации Ковдорского района сведений об охранных зонах на территории изысканий объектов электроэнергетики (объектов электросетевого хозяйства и объектов по производству электрической энергии). Предлагаем за получением данных сведений обратиться в АО «Ковдорский ГОК»;

21. об отсутствии в границах проектируемого объекта охранных зон железных дорог. Кроме того, подрядчиком учтена полоса отвода железной дороги в г. Ковдор, а также охранный зона железной дороги, находящаяся вблизи границы проектирования;

22. об отсутствии в администрации Ковдорского района сведений об охранных зонах на территории изысканий трубопроводов (газопроводов, нефтепроводов и нефтепродуктопроводов, аммиакопроводов). Предлагаем за получением данных сведений обратиться в АО «Ковдорский ГОК»;

2

23. об отсутствии в администрации Ковдорского района сведений об охранных зонах на территории изысканий линий связи и сооружений связи. Предлагаем за получением данных сведений обратиться в АО «Ковдорский ГОК»;

24. об отсутствии в администрации Ковдорского района сведений о зонах безопасности с особым правовым режимом. Предлагаем за получением данных сведений обратиться в АО «Ковдорский ГОК»;

25. об отсутствии в администрации Ковдорского района сведений об охранных зонах на территории изысканий гидроэнергетического объекта. Предлагаем за получением данных сведений обратиться в АО «Ковдорский ГОК»;

26. об отсутствии в границах проектируемого объекта охранных зон объектов инфраструктуры метрополитена;

27. об отсутствии в администрации Ковдорского района сведений об охранных зонах на территории изысканий тепловых сетей. Предлагаем за получением данных сведений обратиться в АО «Ковдорский ГОК».

**Глава  
Ковдорского района**



**С.Б. Сомов**

О.В. Пролева  
(81535)50242, доб.221

**Б.2 Письмо администрации Ковдорского района от 26.04.2022  
№ 02-27/1795****АДМИНИСТРАЦИЯ  
КОВДОРСКОГО  
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА  
МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ**

☒ Ленина пл., д.1, г. Ковдор  
Мурманской области, 184141  
☎ тел. (81535) 5-02-42, ☎ факс (81535) 7-28-28,  
✉ [orgotdel@kovadm.ru](mailto:orgotdel@kovadm.ru)  
ОГРН 1025100575554  
ИНН 5104001914 КПП 510401001

*26.04.2022* № *02-27/1795*

на № 2022-61 от 20.04.2022

Главному инженеру  
ООО «СевИнжГео»

**И.С. Пагнуев**

**Красноармейская., д. 5,  
г. Кола, Мурманская обл.,  
4184381**

*О предоставлении информации*

Уважаемый Игорь Сергеевич!

Рассмотрев Ваш запрос от 20.04.2022 № 2022-61 о предоставлении сведений для проведения работ по инженерно-экологическим изысканиям на территории хвостохранилища АО «Ковдорский ГОК» (Мурманская область, г. Ковдор) по объекту «Хвостовое хозяйство Ковдорского ГОКа. Реконструкция», администрация Ковдорского муниципального округа сообщает:

1. об отсутствии кладбищ и санитарно-защитных зон кладбищ в границах проектируемого объекта;
2. об отсутствии крематориев в границах проектируемого объекта;
3. об отсутствии зданий и сооружений похоронного назначения в границах проектируемого объекта.

**Глава  
Ковдорского муниципального округа**



**С.Б. Сомов**

Блохина А.К.  
(81535)50242, доб.223

## Приложение В Письма ФГБУ «Мурманское УГМС»

### В.1 Письмо ФГБУ «Мурманское УГМС» от 26.11.2021 № 60-23/7700

РОСГИДРОМЕТ

Федеральное государственное  
бюджетное учреждение  
«МУРМАНСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И  
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»  
(ФГБУ «Мурманское УГМС»)

Генеральному директору  
ООО «СевИнжГео»  
Пагнуеву И.С.

Шмидта ул., д. 23, г. Мурманск, 183038  
Телефон: (815-2) 47-25-49; факс: (815-2) 47-24-06  
e-mail: [leader@kolgimet.ru](mailto:leader@kolgimet.ru); <http://www.kolgimet.ru>  
ОКПО 02572737, ОГРН 1025100851522  
ИНН/КПП 5191501269/519001001

26.11.2021 № 60-23 / 7700  
На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

На Ваш запрос № 2021-253 от 24.11.2021 предоставляю метеорологическую информацию по данным гидрометеорологической станции М-2 Ковдор.

**Климатические характеристики, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе по данным гидрометеорологической станции М-2 Ковдор:**

1. Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца – плюс 19,1 °С.
2. Средняя температура воздуха наиболее холодного месяца – минус 15,0 °С.
3. Таблица – Средняя годовая повторяемость (%) направления ветра и штиль

Румбы	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
Повторяемость (%)	12	6	11	13	10	16	17	15	14

4. Скорость ветра, вероятность превышения которой составляет 5% - 5 м/с.
5. Коэффициент стратификации атмосферы А=160

(Данные по температуре воздуха обобщены за период наблюдений с 1952 по 2020 гг. включительно; данные по направлению и скорости ветра обобщены за период наблюдений с 1985 по 2020 гг. включительно).

Начальник



О.М. Чаус

Исп. Анциферова А. Р. (8152)404350

**В.2 Письмо ФГБУ «Мурманское УГМС» от 26.12.2017 № 50/5223**

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ  
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«МУРМАНСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И  
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»  
(ФГБУ «Мурманское УГМС»)  
ул. Швонига, 23, г. Мурманск, 183038  
Телефон: (815-2) 47-25-49  
Факс: (815-2) 47-24-06  
E-mail: leader@kolgimet.ru

ОКПО 02572737, ОГРН 1025100851522  
ИНН/КПП 5191501269/519001001

*де. 10. 2017* № *50/5223*

На № 02-2-803/17-0 от 19.10.2017г.

Генеральному директору  
АО «НИИ Атмосфера»

О.А.Марцынковскому

Направляю значение коэффициента рельефа местности для разработки проектной документации по объекту АО «Ковдорский ГОК», расположенному по адресу: Мурманская область, г.Ковдор, ул.А.И.Сухачева, д5.

Коэффициент рельефа местности

К=1,3

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

И.о.начальника ФГБУ «Мурманское УГМС»



В.А.Шешуков

Е.А.Огиванова  
8(8152)45-99-10

**В.3 Письмо ФГБУ «Мурманское УГМС» от 10.12.2021 № 50/8151**

РОСГИДРОМЕТ

Федеральное государственное  
бюджетное учреждение  
«МУРМАНСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И  
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»  
(ФГБУ «Мурманское УГМС»)

Шмидта ул., д. 23, г. Мурманск, 183038  
Телефон: (815-2) 47-25-49; факс: (815-2) 47-24-06  
e-mail: [leader@kolgimet.ru](mailto:leader@kolgimet.ru); <http://www.kolgimet.ru>  
ОКПО 02572737, ОГРН 1025100851522  
ИНН/КПП 5191501269/519001001

10.12.2021 № 50/8151

На № 2021-254 от 24.11.2021

О фоновых концентрациях

Генеральному директору  
ООО «СевИнжГео»

Пагнуеву И.С.

184381, г. Кола, Мурманской обл., ул.  
Красноармейская, д. 5[info@geo51.ru](mailto:info@geo51.ru)

Направляю значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе г. Ковдор, рассчитанные по результатам наблюдений, для проведения инженерно-экологических изысканий по объекту: «Хвостовое хозяйство Ковдорского ГОКа. Реконструкция», расположенного по адресу: Мурманская область, г.Ковдор, территория хвостохранилища АО «Ковдорский ГОК».

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

Начальник



О.М. Чаус

Огиванова Е. А.  
8(8152)45-99-10

**ФГБУ «МУРМАНСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ  
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»**
**Фоновые концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе (С<sub>ф</sub>)**

Населенный пункт \_\_\_\_\_ г. Ковдор \_\_\_\_\_ область Мурманская, РФ \_\_\_\_\_  
 Организация, запрашивающая фон \_\_\_\_\_ ООО «СевИнжГео» \_\_\_\_\_  
 В целях \_\_\_\_\_ инженерно-экологические изыскания \_\_\_\_\_  
 Для объекта \_\_\_\_\_ «Хвостовое хозяйство Ковдорского ГОКа. Реконструкция» \_\_\_\_\_  
 расположенного Мурманская область, г.Ковдор, территория хвостохранилища АО  
 «Ковдорский ГОК» \_\_\_\_\_

Фон установлен согласно РД 52.04.186-89 и действующим Временным рекомендациям «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городов и населенных пунктов, где отсутствуют наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха»

Фоновые концентрации для загрязняющих веществ: пыль неорганическая 70-20% SiO<sub>2</sub> не определены из-за отсутствия наблюдений.

Фон определен с учетом вклада выбросов предприятия \_\_\_\_\_ нет \_\_\_\_\_ (да, нет)

Фоновые концентрации (мг/м <sup>3</sup> ) для		взвешенных веществ			
Концентрация	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
Скорость ветра, м/с	0-2		3 - 5		
Направление ветра	Штиль	С	В	Ю	З

Фоновые концентрации (мг/м <sup>3</sup> ) для		диоксида серы			
Концентрация	0.05	0.04	0.04	0.05	0.04
Скорость ветра, м/с	0-2		3 - 5		
Направление ветра	Штиль	С	В	Ю	З

Фоновые концентрации (мг/м <sup>3</sup> ) для		оксида углерода			
Концентрация	2	2	2	2	2
Скорость ветра, м/с	0-2		3 - 5		
Направление ветра	Штиль	С	В	Ю	З

Фоновые концентрации (мг/м <sup>3</sup> ) для		диоксида азота			
Концентрация	0.08	0.03	0.04	0.03	0.04
Скорость ветра, м/с	0-2		3 - 5		
Направление ветра	Штиль	С	В	Ю	З

Фоновые концентрации (мг/м <sup>3</sup> ) для		оксида азота			
Концентрация	0.10	0.03	0.03	0.04	0.03
Скорость ветра, м/с	0-2		3 - 5		
Направление ветра	Штиль	С	В	Ю	З

Фоновые концентрации действительны на период с 2021 по 2026 гг. (включительно).  
 Справка используется только в целях задания для указанного выше предприятия (производственной площадки/объекта) и не подлежит передаче другим организациям.

Начальник



О.М.Чаус

## В.4 Письмо ФГБУ «Мурманское УГМС» от 14.11.2018 № 50/5878

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ  
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«МУРМАНСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И  
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»  
(ФГБУ «Мурманское УГМС»)

ул. Шавдга, 23, г. Мурманск, 183038  
Телефон: (815-2) 47-25-49  
Факс: (815-2) 47-24-06  
E-mail: leader@kolgimet.ru

ОКПО 02572737, ОГРН 1025100851522  
ИНН/КПП 5191501269/519001001

14.11.2018 № 50/5878

На № 02-2-829/18-0 от 07.11.2018г.

Генеральному директору  
АО «НИИ Атмосфера»

О.А. Марцынковскому

О фоновых концентрациях

Направляю значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе г.Ковдор Мурманской области, рассчитанные по результатам наблюдений, для разработки проекта нормативов ПДВ объектов АО «Ковдорский ГОК», расположенных по адресу: Мурманская область, г.Ковдор.

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

Начальник ФГБУ «Мурманское УГМС»



О.М. Чаус

Павлова Т.В.  
8(8152)45-99-10

**ФГБУ «МУРМАНСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ  
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»**
**Фоновые концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе ( $C_{\phi}$ )**

Населенный пункт \_\_\_\_\_ г. Ковдор \_\_\_\_\_ область Мурманская, РФ \_\_\_\_\_

Организация, запрашивающая фон \_\_\_\_\_ АО «НИИ Атмосфера» \_\_\_\_\_

В целях \_\_\_\_\_ Разработка экологической документации \_\_\_\_\_

Для объекта \_\_\_\_\_ АО «Ковдорский ГОК» \_\_\_\_\_

расположенного \_\_\_\_\_ Мурманская область, г.Ковдор \_\_\_\_\_

Фон установлен согласно РД 52.04.186-89 и действующим Временным рекомендациям «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городов и населенных пунктов, где отсутствуют наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха»

Фоновые и среднегодовые концентрации для загрязняющих веществ: диоксид титана, диоксид азота, диоксид серы, диоксид углерода, бензол, углеводороды предельные C12-C19, пыль неорганическая: до 20 % SiO<sub>2</sub> не установлены из-за отсутствия наблюдений

Среднегодовые концентрации за 2017 год для загрязняющих веществ:

Диоксид азота - 0,012 мг/м<sup>3</sup>

Оксид азота - 0,008 мг/м<sup>3</sup>

Диоксид серы - 0,009 мг/м<sup>3</sup>

Фон определен с учетом вклада выбросов предприятия \_\_\_\_\_ да \_\_\_\_\_ (да, нет)

Фоновые концентрации (мг/м<sup>3</sup>) для \_\_\_\_\_ диоксида серы \_\_\_\_\_

Концентрация	0.04	0.04	0.03	0.06	0.06
Скорость ветра, м/с	0-2	3 - 5			
Направление ветра	Штиль	С	В	Ю	З

Фоновые концентрации (мг/м<sup>3</sup>) для \_\_\_\_\_ оксида углерода \_\_\_\_\_

Концентрация	1	1	1	1	1
Скорость ветра, м/с	0-2	3 - 5			
Направление ветра	Штиль	С	В	Ю	З

Фоновые концентрации (мг/м<sup>3</sup>) для \_\_\_\_\_ диоксида азота \_\_\_\_\_

Концентрация	0.09	0.04	0.04	0.04	0.05
Скорость ветра, м/с	0-2	3 - 5			
Направление ветра	Штиль	С	В	Ю	З

Фоновые концентрации действительны на период с 2018 по 2023 гг. (включительно).  
Справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия (производственной площадки/ объекта) и не подлежит передаче другим организациям.

Начальник ФГБУ «Мурманское УГМС»



Чаус О.М.

**В.5 Письмо ФГБУ «Мурманское УГМС»  
от 22.03.2022 № 305-50-08/2/1759**

РОСГИДРОМЕТ

Федеральное государственное  
бюджетное учреждение  
«МУРМАНСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И  
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»  
(ФГБУ «Мурманское УГМС»)

Шмидта ул., д. 23, г. Мурманск, 183038  
Телефон: (815-2) 47-25-49; факс: (815-2) 47-24-06  
e-mail: [leader@kolgimet.ru](mailto:leader@kolgimet.ru); <http://www.kolgimet.ru>  
ОКПО 02572737, ОГРН 1025100851522  
ИНН/КПП 5191501269/519001001

*22.03.2022* № *305-50-08/2/1759*

На № 2022-40 от 18.03.2022

О фоновых концентрациях

Генеральному директору  
ООО «СевИнжГео»

Пагнуеву И.С.

184381, г. Кола, Мурманской обл., ул.  
Красноармейская, д. 5

[info@geo51.ru](mailto:info@geo51.ru)

Направляю значения фоновых долгопериодных средних концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе г. Ковдор, рассчитанные по результатам наблюдений, для проведения инженерно-экологических изысканий по объекту: «Хвостовое хозяйство Ковдорского ГОКа. Реконструкция», расположенного по адресу: Мурманская область, г.Ковдор, территория промплощадки АО «Ковдорский ГОК».

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

Начальник



О.М. Чаус

Огиванова Е.А.  
8(8152)45-99-10

**ФГБУ «МУРМАНСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ  
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»**
**Фоновые долгопериодные средние концентрации вредных веществ  
в атмосферном воздухе ( $C_{фс}$ )**

Населенный пункт \_\_\_\_\_ г. Ковдор \_\_\_\_\_ область Мурманская, РФ \_\_\_\_\_

Организация, запрашивающая фон \_\_\_\_\_ ООО «СевИнжГео» \_\_\_\_\_

В целях \_\_\_\_\_ Инженерно-экологические изыскания \_\_\_\_\_

 Для объекта \_\_\_\_\_ «Хвостовое хозяйство Ковдорского ГОКа. Реконструкция» \_\_\_\_\_  
 расположенного Мурманская область, г.Ковдор, территория промплощадки АО  
 «Ковдорский ГОК». \_\_\_\_\_

Фон установлен согласно РД 52.04.186-89 и действующим Временным рекомендациям «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городов и населенных пунктов, где отсутствуют наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха»

 Фоновые концентрации для загрязняющих веществ: *пыль неорганическая 70-20% SiO<sub>2</sub>* не определены из-за отсутствия наблюдений.

 Фон определен с учетом вклада выбросов предприятия \_\_\_\_\_ **нет** \_\_\_\_\_ (да, нет)

 Фоновые долгопериодные средние концентрации ( $мг/м^3$ ) для взвешенных веществ \_\_\_\_\_

Концентрация	0.1	0.1
Скорость ветра, м/с	0-2	3 - 5
Направление ветра	Штиль	

 Фоновые долгопериодные средние концентрации ( $мг/м^3$ ) для оксида азота \_\_\_\_\_

Концентрация	0.01	0.01
Скорость ветра, м/с	0-2	3 - 5
Направление ветра	Штиль	

 Фоновые долгопериодные средние концентрации ( $мг/м^3$ ) для диоксида азота \_\_\_\_\_

Концентрация	0.03	0.01
Скорость ветра, м/с	0-2	3 - 5
Направление ветра	Штиль	

 Фоновые долгопериодные средние концентрации ( $мг/м^3$ ) для диоксида серы \_\_\_\_\_

Концентрация	0.01	0.01
Скорость ветра, м/с	0-2	3 - 5
Направление ветра	Штиль	

 Фоновые долгопериодные средние концентрации ( $мг/м^3$ ) для оксида углерода \_\_\_\_\_

Концентрация	1	1
Скорость ветра, м/с	0-2	3 - 5
Направление ветра	Штиль	

Фоновые концентрации действительны на период с 2022 по 2026 гг. (включительно).

Справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия (производственной площадки объекта) и не подлежит передаче другим организациям.

Начальник



М.П.

О.М.Чаус

## В.6 Письмо ФГБУ «Мурманское УГМС» от 10.12.2021 № 50/8152

РОСГИДРОМЕТ

**Федеральное государственное  
бюджетное учреждение  
«МУРМАНСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И  
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»  
(ФГБУ «Мурманское УГМС»)**

Шмидта ул., д. 23, г. Мурманск, 183038  
Телефон: (815-2) 47-25-49; факс: (815-2) 47-24-06  
e-mail: [leader@kolgimet.ru](mailto:leader@kolgimet.ru); <http://www.kolgimet.ru>  
ОКПО 02572737, ОГРН 1025100851522  
ИНН/КПП 5191501269/519001001

10.12.2021 № 50/8152

На № 2021-254 от 24.11.2021

О фоновых концентрациях

Генеральному директору  
ООО «СевИнжГео»

Пагнуеву И.С.

184381, г. Кола, Мурманской обл., ул.  
Красноармейская, д. 5

[info@geo51.ru](mailto:info@geo51.ru)

Направляю сведения о радиационном фоне, рассчитанные по результатам наблюдений, для проведения инженерно-экологических изысканий по объекту по адресу: «Хвостовое хозяйство Ковдорского ГОКа. Реконструкция», расположенного по адресу: Мурманская область, г.Ковдор, территория хвостохранилища АО «Ковдорский ГОК».

Мощность амбиентного эквивалента дозы  $\gamma$ -излучения, МАЭД, мкЗв/час на местности.

Расположение поста радиационного контроля	МАЭД <sub>ср.</sub>	МАЭД <sub>макс.</sub>
г.Ковдор, ул.Победы, 9	0,07	0,14
г.Ковдор, ул.Ленина, 1	0,10	0,11

Мощность амбиентного эквивалента дозы изменялась в пределах колебаний природных значений радиационного фона. Результаты предоставлены по данным наблюдений за 2018-2020 гг.

Начальник

Огиванова Е. А.  
8(8152)45-99-10



О.М.Чаус

## Приложение Г

### Письма Министерства природных ресурсов и экологии РФ

#### Г.1 Письмо Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 08.02.2022 № 15-50/1683-ОГ



**МИНИСТЕРСТВО  
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(Минприроды России)**

ул. Б. Грузинская, д. 4/6, Москва, 125993  
Тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10  
сайт: [www.mnr.gov.ru](http://www.mnr.gov.ru)  
e-mail: [minprirody@mnr.gov.ru](mailto:minprirody@mnr.gov.ru)  
телетайп 112242 СФЕН

И.С. Пагнуеву (ООО «СевИнжГео»)

ул. Красноармейская, д. 5, г. Кола,  
Мурманская область, 184381

[info@geo51.ru](mailto:info@geo51.ru)

08.02.2022 № 15-50/1683-ОГ

на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

О наличии ООПТ № 33507

Уважаемый Игорь Сергеевич!

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации рассмотрело Ваши обращения (вх. от 23.12.2021 № 33507-ОГ/61, от 04.02.2022 № 02374-ОГ/50) о предоставлении информации о наличии особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения относительно испрашиваемого объекта и сообщает.

По сведениям, содержащимся в информационных ресурсах, испрашиваемый объект «Хвостовое хозяйство Ковдорского ГОКа. Реконструкция», расположенный в Мурманской области, не находится в границах ООПТ федерального значения и их охранных зон.

Вместе с тем обращаем внимание, что согласно абзацу девятому статьи 3 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» хозяйственная и иная деятельность юридических и физических лиц, оказывающая воздействие на окружающую среду, осуществляется на основе принципа презумпции экологической опасности планируемой хозяйственной и иной деятельности.

В случае затрагивания указанным объектом территорий, имеющих ограничения по использованию и подлежащих особой защите (водные объекты, водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы, леса, объекты растительного и животного мира, занесенные в Красную книгу Российской Федерации, красные книги субъектов Российской Федерации), при проектировании и осуществлении работ необходимо руководствоваться положениями Водного кодекса Российской Федерации, Лесного кодекса Российской Федерации, Земельного кодекса Российской Федерации, иных законодательных и нормативно-правовых актов Российской Федерации и субъектов Российской Федерации.

Исп.: Гащенко С.А.  
Конг. телефон: (495)252-23-61 (доб. 49-45)

По вопросу получения информации о наличии ООПТ регионального значения, а также объектов растительного и животного мира, занесенных в красные книги субъектов Российской Федерации, необходимо обращаться в органы исполнительной власти соответствующего субъекта Российской Федерации.



Заместитель директора Департамента  
государственной политики и  
регулирования в сфере развития  
ООПТ

А.М. Яковлев

## Г.2 Письмо Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 30.04.2020 № 15-47/10213



**МИНИСТЕРСТВО  
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(Минприроды России)**

ул. Б. Грузинская, д. 4/6, Москва, 125993,  
тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10  
сайт: www.mnr.gov.ru  
e-mail: minprirody@mnr.gov.ru  
телетайп 112242 СФЕН

30.04.2020 № 15-47/10213  
на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

ФАУ «Главгосэкспертиза»  
Минстроя России

Фуркасовский пер., д.6, Москва, 101000

О предоставлении информации для  
инженерно-экологических изысканий

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации в соответствии с письмом от 04.02.2020 № 09-1/1137-СБ направляет актуализированный перечень особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения.

Дополнительно сообщаем, что перечень содержит действующие и планируемые к созданию ООПТ федерального значения, создаваемые в рамках национального проекта «Экология» (далее – Проект). Окончание реализации Проекта запланировано на 31.12.2024. Учитывая изложенное данное письмо считается действительным до наступления указанной даты.

Дополнительно сообщаем, что в настоящее время не для всех федеральных ООПТ установлены охранные зоны, учитывая изложенное перечень не содержит районы в которых находятся охранные зоны федеральных ООПТ.

Минприроды России считаем возможным использовать данное письмо с приложенным перечнем при проведении инженерных изысканий и разработке проектной документации на территориях административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации отсутствующих в перечне, в качестве информации уполномоченного государственного органа исполнительной власти в сфере охраны окружающей среды об отсутствии ООПТ федерального значения.

При реализации объектов на территории административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации указанных в перечне и сопредельных с ними, необходимо обращаться за информацией подтверждающей отсутствие/наличия ООПТ федерального значения в федеральный орган исполнительной власти, в чьем ведении находится соответствующая ООПТ.

Минприроды России просит направить данное письмо с перечнем для использования в работе и размещения на официальных сайтах в подведомственные организации, уполномоченные на проведение государственной экологической экспертизы регионального уровня, а также на проведение государственной экспертизы проектной документации регионального уровня.

Приложение: на 31 листе.

Заместитель директора Департамента государственной политики и регулирования в сфере развития ООПТ и Байкальской природной территории

Исп. Гащенко С.А. (495) 252-23-61 (доб. 19-45)



А.И. Григорьев

ФАУ «Главгосэкспертиза России»  
Вх. № 7831 (1+31)  
12.05.2020 г.

	Московская область	Пушкинский район	Дендрологический парк и ботанический сад	Ивантеевский дендрологический парк им. академика А.С.Яблокова	ГУП "Ивантеевский лесной селекционный опытно-показательный питомник", Минприроды России
	Московская область	г. Лобня	Памятник природы	Озеро Киёво и его котловина	Минприроды России
51	Мурманская область	Терский	Государственный природный заказник	Канозерский	Минприроды России
	Мурманская область	Ловозерский	Государственный природный заказник	Мурманский Тундровый	Минприроды России
	Мурманская область	Кольский	Государственный природный заказник	Тулумский	Минприроды России
	Мурманская область	Кандалакша, Кольский, Ловозерский, Печенгский, Терский.	Государственный природный заповедник	Кандалакшский	Минприроды России
	Мурманская область	Апатиты, Ковдорский, Кольский, Мончегорск	Государственный природный заповедник	Лапландский	Минприроды России
	Мурманская область	Печенгский	Государственный природный заповедник	Пасвик	Минприроды России
	Мурманская область	г. Кировск	Памятник природы	Астрофиллиты горы Эвеслогчорр	Минприроды России
	Мурманская область	Ловозерский	Памятник природы	Залежь «Юбилейная»	Минприроды России
	Мурманская область	Североморск	Памятник природы	Озеро Могильное	Минприроды России
	Мурманская область	Кандалакша	Памятник природы	Эпидозиты мыса Верхний Наволок	Минприроды России
	Мурманская область	Кировский г.о., г.о. Апатиты	Национальный парк	Хибины	Минприроды России

	Мурманская область	г.о. Кировск	Дендрологический парк и ботанический сад	Полярно-альпийский ботанический сад-институт им. Н.А.Аврорина КНЦ РАН	РАН, Учреждение РАН Полярно-альпийский ботанический сад-институт им. Н.А. Аврорина Кольского научного центра РАН
	Мурманская область	Печенгский	Планируемый к созданию государственный природный заказник	Долина реки Ворьема	Минприроды России
	Мурманская область	Терский	Планируемый к созданию национальный парк	Терский берег	Минприроды России
52	Нижегородская область	Борский, Воскресенский, Семеновский,	Государственный природный заповедник	Керженский	Минприроды России
	Нижегородская область	Воскресенский	Памятник природы	Озеро Светлояр	Минприроды России
	Нижегородская область	г.о. Бор, Лысковский, Воротынский, Воскресенский, Семеновский, Вачский, Сосновский, Арзамасский, Ардатовский, Навашинский	Планируемый к созданию Национальный парк	Нижегородское Заволжье	Минприроды России
53	Новгородская область	Поддорский, Холмский,	Государственный природный заповедник	Рдейский	Минприроды России
	Новгородская область	Валдайский, Демянский, Окуловский	Национальный парк	Валдайский	Минприроды России
	Новгородская область	Окуловский	Памятник природы	Роща академика Н.И. Железнова	Минприроды России
54	Новосибирская область	Барабинский, Чановский	Государственный природный заказник	Кирзинский	Минприроды России
	Новосибирская область	Северный, Убинский	Государственный природный заповедник	Васюганский	Минприроды России
	Новосибирская область	Искитимский район	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрологический сад Новосибирской	Минсельхоз России, ФГУП

**Приложение Д**  
**Письма Министерства природных ресурсов, экологии и рыбного хозяйства Мурманской области**

**Д.1 Письмо Министерства природных ресурсов, экологии и рыбного хозяйства Мурманской области от 17.09.2022 № 30-09/8950-СН**



**МИНИСТЕРСТВО  
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ,  
ЭКОЛОГИИ И РЫБНОГО  
ХОЗЯЙСТВА  
МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ  
(МПР МО)**

пр. Кольский, д. 1, г. Мурманск, 183032  
тел. (815 2) 486 851, 486 852, факс (815 2) 270 171,  
E-mail: [mpr@gov-murman.ru](mailto:mpr@gov-murman.ru)  
ОКПО 76972668, ОГРН 1055100201815,  
ИНН/КПП 5190136260/519001001

от 17.09.2021 № 30-09/8950-СН

на № 2021-160 от 17.08.2021

**ООО «СевИнжГео»**

ул. Красноармейская, д. 5,  
г. Кола, 184381  
E-mail: [info@geo51.ru](mailto:info@geo51.ru)

*О предоставлении информации*

Рассмотрев Ваш запрос предоставления информации для проведения инженерно-экологических изысканий по объекту «Хвостовое хозяйство Ковдорского ГОКа. Реконструкция», Министерство природных ресурсов, экологии и рыбного хозяйства Мурманской области (далее – Министерство) в части компетенции сообщает следующее.

В границах проектирования особо охраняемые природные территории регионального и местного значения и зоны их охраны отсутствуют.

В части особо охраняемых природных территорий федерального значения следует руководствоваться письмом Минприроды России от 22.03.2018 № 05-12-53/7812 «О предоставлении информации для инженерно-экологических изысканий» (с текстом письма можно ознакомиться в информационно-телекоммуникационной сети Интернет по адресу: <https://mpr.gov-murman.ru/files/minprirody-rf-2.pdf>).

Ключевые орнитологические территории, водно - болотные угодья имеющие международное значения отсутствуют.

Министерство не располагает сведениями о наличии (отсутствии) на данном участке мест обитания (произрастания) объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Мурманской области.

Для получения информации о наличии (отсутствии) на испрашиваемой территории объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, следует руководствоваться письмом Минприроды России от 22.03.2018 № 05-12-53/7812 «О предоставлении информации для инженерно-экологических изысканий» (с текстом письма можно ознакомиться в информационно-телекоммуникационной сети Интернет по адресу: [https://mpr.gov-murman.ru/files/pismo-minprirody\\_oopt-fed-znachen.pdf](https://mpr.gov-murman.ru/files/pismo-minprirody_oopt-fed-znachen.pdf)).

2022	Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды. Книга 2. Текстовая часть. Приложения А-Х. Том 8.2.	27
------	---	----

С Красной книгой Мурманской области Вы можете ознакомиться в сети Интернет по адресу: <http://portal.kgile.ru/redbook/>.

Обращаем внимание, что на основании постановлений Правительства Российской Федерации от 19.01.2006 № 20, от 05.03.2007 № 145, от 16.02.2008 № 87 любое освоение земельного участка должно сопровождаться инженерно-экологическими изысканиями с проведением собственных исследований.

Таким образом, информацию о наличии (отсутствии) на рассматриваемом участке объектов животного и растительного мира, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Мурманской области, рекомендуем получить путем проведения соответствующих инженерно-экологических изысканий в соответствии со Сводом правил «Инженерно-экологические изыскания для строительства» (СП-11-102-97).

В случае обнаружения объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Мурманской области, следует обеспечить выполнение требований природоохранного законодательства, в том числе Положения о Красной книге Мурманской области, утвержденного постановлением Правительства Мурманской области от 04.09.2002 № 325-ПП.

Также напоминаем о необходимости предоставления в Министерство информации об обнаруженных объектах животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Мурманской области, полученной в результате проведенных инженерно-экологических изысканий.

Рыбохозяйственные заповедные зоны отсутствуют.

В границы проектируемого объекта включены эксплуатационные леса Ковдорского участкового лесничества Зашейковского лесничества, расположенные в кварталах 232-236. Особо защитные участки лесов отсутствуют.

Зимние маршрутные учеты охотничьих ресурсов в районе проектируемого объекта не проводятся, в связи с чем сведения о видовом составе, численности и плотности объектов животного мира, а также о путях и периодах их миграции в МПР МО отсутствуют.

Вместе с тем, появление на запрашиваемой территории диких животных не исключено.

Более подробную информацию об охотничьих ресурсах в границах участка изысканий рекомендуем получить путем проведения инженерно-экологических изысканий в соответствии со Сводом правил «Инженерно-экологические изыскания для строительства» (СП-11-102-97).

В границах проектирования отсутствуют особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья, территории традиционного природопользования, сведения о мелиорированных землях отсутствуют.

Местоположение границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов, расположенных на территории Ковдорского района Мурманской области, установлено в соответствии с приказом Министерства от 14.12.2018 № 542 «Об установлении местоположения береговых линий

(границ водных объектов), границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос водных объектов, расположенных на территории Ковдорского района Мурманской области» и отображено на официальном электронном ресурсе Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии – публичной кадастровой карте (<https://pkk5.rosreestr.ru/>). Размер водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы водных объектов озеро Ковдор, река Ковдора (правый и левый берег) составляет по 200 м. Согласно данным публичной кадастровой карты участок изысканий частично располагается в границах установленных Министерством водоохранных зон и прибрежных защитных полос.

В районе проведения изысканий подземные с объемом добычи до 500 м<sup>3</sup>/сутки и поверхностные источники водоснабжения отсутствуют, границы и режимы зон санитарной охраны источников хозяйственно-питьевого водоснабжения Министерством не устанавливались. Для получения информации о подземных источниках водоснабжения с объемом добычи свыше 500 м<sup>3</sup>/сутки необходимо обращаться в территориальный орган Федерального агентства по недропользованию – Департамент по недропользованию по Северо-Западному федеральному округу, на континентальном шельфе и в Мировом океане.

**Первый заместитель министра  
природных ресурсов, экологии  
и рыбного хозяйства Мурманской области**

**С.И. Носарев**



О.А. Алексейчик  
8152 486 796

2022	Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды. Книга 2. Текстовая часть. Приложения А-Х. Том 8.2.	29
------	---	----

## Д.2 Письмо Министерства природных ресурсов, экологии и рыбного хозяйства Мурманской области от 27.12.2021 № 296

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ,  
ЭКОЛОГИИ И РЫБНОГО ХОЗЯЙСТВА  
МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Зашейковское лесничество –  
филиал ГОКУ МО «Региональный центр  
лесного и экологического контроля»

Октябрьская ул., д. 10-а, н.п. Зашеек,  
Мурманская область, Россия, 184230

тел. (факс) 8 (81532) 6-12-60

е-mail: [zashEEK.les@yandex.ru](mailto:zashEEK.les@yandex.ru)

ОГРН 1075190025041

ИНН/КПП 5190177757/519001001

Генеральному директору ООО «СевИнжГео»

И.С. Пагнуеву

ул. Красноармейская, д. 5, г. Кола,  
Мурманской области, 184381

от 27.12.2021 г. № 296

на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

*«Информация на запрос от 24.12.2021 г.»*

Зашейковское лесничество – филиал ГОКУ МО «Региональный центр лесного и экологического контроля» направляет информацию на Ваш запрос от 24.12.2021 г. исх. № 2021-272 (обращение зарегистрировано в Зашейковском лесничестве 27 декабря 2021 года за входящим номером 419):

1) В границы проектируемого объекта входят земли лесного фонда, переданные АО «Ковдорский ГОК» на правах аренды лесного участка по договору № 1543-2020-05 от 09.09.2020 г. Общая площадь арендованного участка составляет **480,0 га**.

**Местоположение:** Мурманская область, Ковдорский район, Зашейковское лесничество, Ковдорское участковое лесничество, квартал 232, выдела 1,4,5,7,8,10,11,12,13,15,16,20,42,44,45; квартал 233, выдела 1-7, 9-16, 25-28; квартал 234, выдела 1, 3-8, 11-17, 20-22, 24, 28, 30-32; квартал 235, выдела 10,18,19,22,23, 27-30, 36, 38, 49.

**Кадастровый номер участка:** 51:05:0060101:671.

**Целевое назначение лесов:** эксплуатационные леса.

**Вид использования лесов:** строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, морских портов, морских терминалов, речных портов, причалов.

2) В границах арендованного лесного участка отсутствуют леса, имеющие защитный статус.

3) В границах арендованного лесного участка отсутствуют резервные леса.

4) В границах арендованного лесного участка отсутствуют особо защитные участки лесов (ОЗУ).

**Примечание:**

*В Зашейковском лесничестве отсутствуют сведения о лесах в границах проектируемого участка, не входящих в состав государственного лесного фонда (леса, расположенные на землях находящихся в ведении Администрации Ковдорского района и АО «Ковдорский ГОК»).*

Приложение: Тематическая лесная карта распределения площади участка по видам целевого назначения лесов на защитные (по их категориям), эксплуатационные и резервные – на 1 листе;

Карта-схема расположения арендованного лесного участка – на 1 листе;

Зам. руководителя – руководитель  
филиала Зашейковское лесничество



В.А. Новожилов

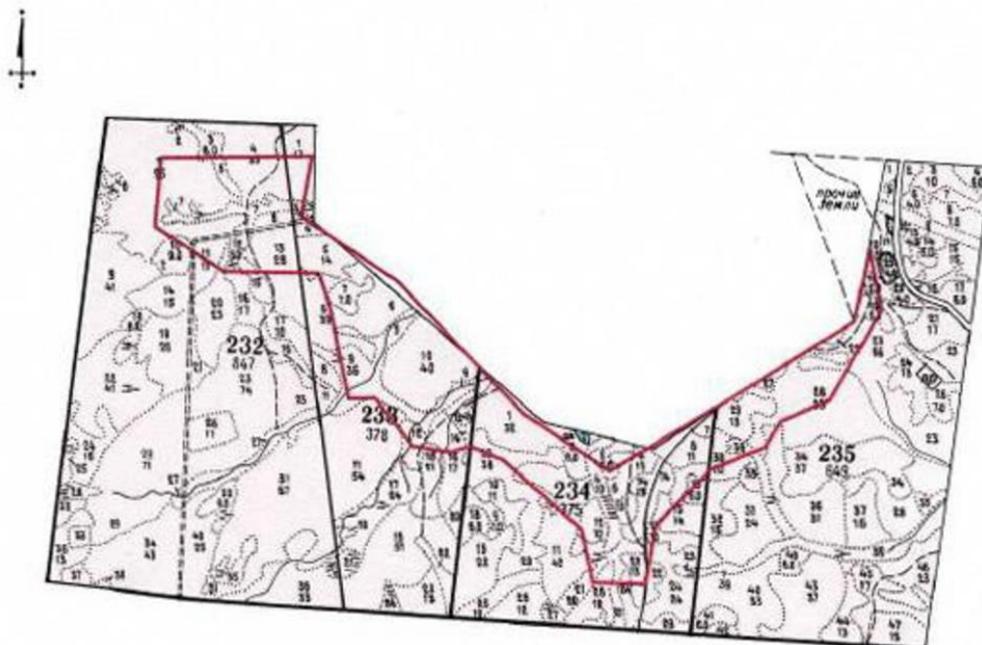
Красильников А.П. 8 (81532) 6 13 86

2022	Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды. Книга 2. Текстовая часть. Приложения А-Х. Том 8.2.	31
------	---	----

Приложение № 1

**ТЕМАТИЧЕСКАЯ ЛЕСНАЯ КАРТА**  
 распределения площади участка по видам целевого назначения лесов по  
 защитные (по их категориям), эксплуатационные и резервные

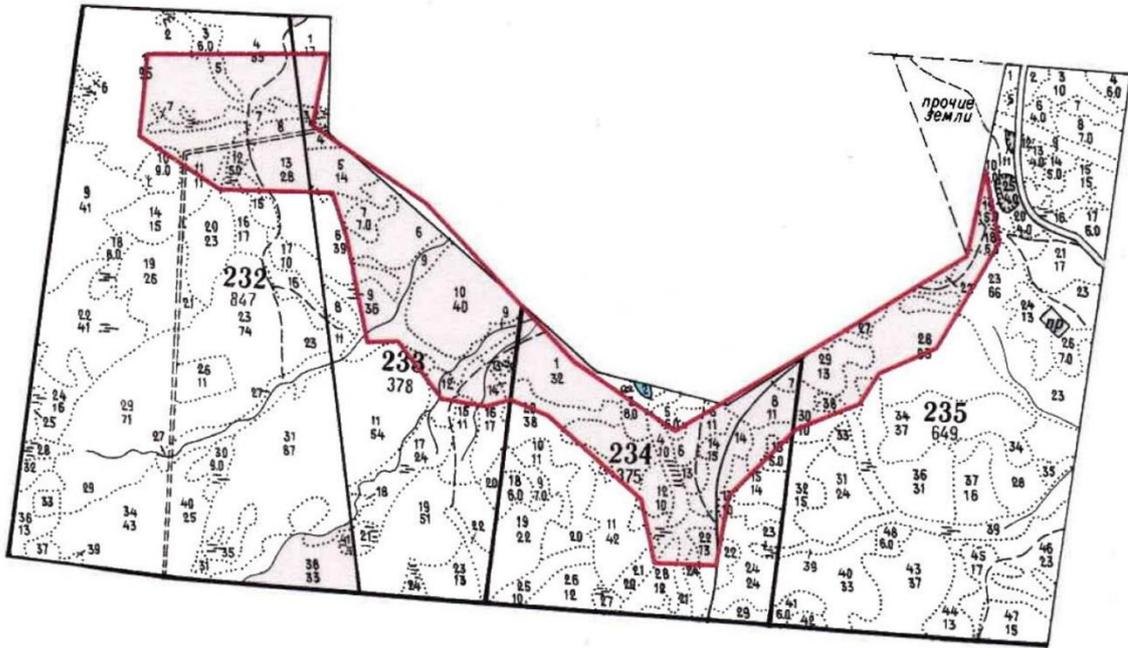
Защейковское лесничество  
 Ковдорское участковое лесничество  
 Масштаб границ 1:50000



**Условные обозначения**

-  Квартальная сеть
-  Границы таксационных выделов
-  Эксплуатационные леса
-  Граница лесного участка

**КАРТА-СХЕМА**  
расположения арендованного лесного участка



**Приложение Е**  
**Письмо Минкультуры РФ от 13.09.2022 № 17102-12-02**



**МИНИСТЕРСТВО КУЛЬТУРЫ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(Минкультуры России)**

125993, ГСП-3, Москва,  
Малый Гнездиковский пер., д. 7/6, стр. 1, 2  
Телефон: +7 495 629 10 10  
E-mail: mail@culture.gov.ru

*13.09.2022 № 17102-12-02*

на № \_\_\_\_\_ от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_

ООО «СевИнжГео»

ул. Красноармейская, д. 5,  
г. Кола, Мурманская обл., 184381  
info@geo51.ru

Департамент государственной охраны культурного наследия Минкультуры России рассмотрел обращение ООО «СевИнжГео» от 17.08.2021 № 2021-159 и сообщает следующее.

Объекты, включенные в Список всемирного наследия, и их буферные зоны отсутствуют на участке проведения работ по объекту «Хвостовое хозяйство Ковдорского ГОКа. Реконструкция», расположенному по адресу: Мурманская обл., г. Ковдор.

Также информируем, что объекты культурного наследия, включенные в перечень отдельных объектов культурного наследия федерального значения, полномочия по государственной охране которых осуществляются Минкультуры России, утвержденный распоряжением Правительства Российской Федерации от 01.06.2009 № 759-р, отсутствуют на участке проведения работ по указанному объекту

Заместитель директора  
Департамента государственной  
охраны культурного наследия

 Н.В.Никифоров

Копылов С.В.  
(495) 629-10-10 доб.1565

## Приложение Ж

### Письма Министерства культуры Мурманской области

#### Ж.1 Письмо Министерства культуры Мурманской области от 19.08.2021 № 12-04/3421-ОО



### МИНИСТЕРСТВО КУЛЬТУРЫ МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ

(Минкультуры Мурманской области)

ул. Софьи Перовской, д. 3, г. Мурманск, 183016, тел.: (815 2) 486-319, факс: (815 2) 770-333, E-mail: culture@gov-murmansk.ru  
ОГРН 1025100839576, ИНН/КПП 5190109651/519001001

19.08.2021 № 12-04/3421-ОО  
на № 2021-158 от 17.08.2021

ООО «СевИнжГео»

#### *О предоставлении информации*

Министерство культуры Мурманской области (далее – Министерство) рассмотрело обращение по вопросу предоставления информации о наличии/отсутствии объектов культурного наследия на участке проведения инженерно-экологических изысканий по объекту «Хвостовое хозяйство Ковдорского ГОКа. Реконструкция», расположенному на территории хвостохранилища АО «Ковдорский ГОК» (Мурманская обл., г. Ковдор), и сообщает следующее.

На обозначенном земельном участке отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия.

Указанный участок расположен вне зон охраны и вне защитных зон объектов культурного наследия.

Сведениями о наличии либо отсутствии объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия (в т.ч. археологического), Министерство не располагает.

Учитывая изложенное, в соответствии со статьями 28, 30, 31, 32, 36, 45.1 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» необходимо обеспечить проведение и финансирование историко-культурной экспертизы земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, путем археологической разведки в порядке, установленном статьей 45.1 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» и представить ее результаты в Министерство.

В случае наличия документации, содержащей результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия на земельном участке, подлежащем воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, допускается проведение государственной историко-культурной экспертизы такой документации аттестованным по данному направлению экспертом. Для принятия соответствующего решения следует представить эту документацию в Министерство вместе с заключением государственной историко-культурной экспертизы.

В случае обнаружения на испрашиваемом земельном участке объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия, и после принятия Министерством решения о включении данных объектов в перечень выявленных объектов культурного наследия, заказчику работ требуется:

- разработать в составе проектной документации раздел об обеспечении сохранности объекта культурного наследия и (или) о проведении спасательных археологических полевых работ, или проект обеспечения сохранности выявленного объекта культурного наследия, либо план проведения спасательных археологических полевых работ, включающих оценку воздействия проводимых работ на указанный объект культурного наследия (далее документация или раздел документации, обосновывающий меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия);

- получить по документации или разделу документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия, заключение государственной историко-культурной экспертизы и представить его совместно с указанной документацией в Министерство на согласование;

- обеспечить реализацию согласованной Министерством документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности объектов культурного (археологического) наследия.

**Министр культуры  
Мурманской области**

**О.Г. Обухова**



Матусевич С.В. (815 2) 486-579

2022	Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды. Книга 2. Текстовая часть. Приложения А-Х. Том 8.2.	36
------	---	----

## Ж.2 Письмо Министерства культуры Мурманской области от 26.05.2022 № 12-04/2509-ОО



### МИНИСТЕРСТВО КУЛЬТУРЫ МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ

(Минкультуры Мурманской области)

ул. Софьи Перовской, д. 3, г. Мурманск, 183016, тел.: (815 2) 486-319, факс: (815 2) 770-333, E-mail: culture@gov-murm.ru  
ОГРН 1025100839576, ИНН/КПП 5190109651/519001001

26.05.2022 № 12-04/2509-ОО  
на № Исх-01184 от 16.05.2022

**ООО «ЕвроХим-Проект»**

*О предоставлении информации*

Министерство культуры Мурманской области (далее – Министерство) сообщает о рассмотрении акта государственной историко-культурной экспертизы документации, содержащей результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия на земельном участке для размещения объекта «Хвостовое хозяйство Ковдорского ГОКа. Реконструкция» в Ковдорском районе Мурманской области, прилагаемых к нему документов и материалов.

В ходе общественного обсуждения акта государственной историко-культурной экспертизы предложений не поступило.

По результатам рассмотрения заключения экспертизы, прилагаемых к нему документов и материалов, в соответствии с Положением о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденным постановлением Правительства РФ от 15.07.2009 № 569, Министерство приняло решение о согласии с выводами, изложенным в заключении экспертизы.

На участке реализации проектных решений по объекту «Хвостовое хозяйство Ковдорского ГОКа. Реконструкция» в Ковдорском районе Мурманской области, отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия (в том числе археологического).

Указанный участок расположен вне зон охраны и вне защитных зон объектов культурного наследия.

Информируем Вас, что в соответствии со ст. 36 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» земляные, строительные, хозяйственные и иные работы должны быть немедленно приостановлены исполнителем работ в случае обнаружения объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия. Исполнитель работ в течение трех дней со дня их обнаружения обязан направить заявление в письменном виде об указанных объектах в региональный орган охраны объектов культурного наследия.

**Министр**

С.В. Матусевич, (815 2) 486-579



**О.Г. Обухова**

## Приложение И

### Письмо Двино-Печорского БВУ от 17.03.2022 № 227



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

**ДВИНСКО-ПЕЧОРСКОЕ БАССЕЙНОВОЕ  
ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА  
ВОДНЫХ РЕСУРСОВ  
(Двинско-Печорское БВУ)**

Отдел водных ресурсов по Мурманской области

ул. С. Перовской, д. 17, г. Мурманск, 183016  
тел. (8152) 45-36-31, тел./факс: (8152) 45-20-68  
e-mail: murmansk@dpbv.ru  
http://www.dpbvu.ru

Генеральному директору  
ООО «СевИнжГео»

И.С. Пагнуеву

ул. Красноармейская, д.5,  
г. Кола, Мурманская  
область, 184381

от 17.03.2022 № 227

на \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

О предоставлении информации

Отдел водных ресурсов по Мурманской области Двино - Печорского БВУ (далее – Отдел) на Ваше заявление от 10.03.2022 г. №2022-33 направляет сведения из государственного водного реестра (ГВР) о водных объектах – озеро Ковдор, р. Нижняя Ковдора по форме 2.7 –гвр «Договор пользования водными объектами» (Приложение 1) и одновременно сообщает об отсутствии сведений в ГВР по остальным запрашиваемым формам.

В соответствии с требованиями п.п.79,80 приказа Минприроды России от 26.09.2013 № 410 «Об утверждении административного регламента предоставления Федеральным агентством водных ресурсов государственной услуги по предоставлению сведений из государственного водного реестра и копий документов, содержащих сведения, включенные в государственный водный реестр» направляет мотивированный отказ в предоставлении сведений из ГВР о водных объектах – река Можель, ручей Песчаный, ручей Безымянный, ручей Черный, ручей Каменный, ручей без названия 1, приток р. Лейпи, ручей без названия 2, вторичный приток р. Лейпи, в связи с отсутствием запрашиваемых сведений в ГВР.

Отдел отмечает, что с 08.02.2022 г. наименование формы 2.14 гвр: «Зоны с особыми условиями их использования» изменено на 2.14- гор: «Зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, округа санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов», а также введена новая форма - 2.15- гор: «Зоны затопления, подтопления» в связи с внесением изменений в приказ Минприроды от 29.05.2007 № 138 "Об утверждении формы государственного водного реестра" (изм. внесенные приказом Минприроды РФ от 18.11.2021 г. №868).

Сведения по формам 2.14 - гор, 2.15- гор в отношении водных объектов, указанных в заявлении отсутствуют в ГВР.

По состоянию на 17.03.2022 в ГВР отсутствуют сведения о водоохранной зоне и

прибрежно – защитной полосе (ВОЗ и ПЗП) водных объектов – озеро Ковдор, река Нижняя Ковдора, река Можель, ручей Песчаный, ручей Безымянный, ручей Черный, ручей Каменный, ручей без названия 1, приток р. Лейпи, ручей без названия 2, вторичный приток р. Лейпи.

В настоящий момент для определения наличия/отсутствия установленных границ водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы вышеуказанного водного объекта рекомендуем воспользоваться публичной кадастровой картой на сайте [www.pkk5.rosreestr.ru](http://www.pkk5.rosreestr.ru).

Согласно п. 3 Постановления Правительства РФ от 10.01.2009 № 17 «Об утверждении Правил установления границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос водных объектов» установление границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос водных объектов осуществляется:

- органами государственной власти субъектов Российской Федерации - при реализации переданных полномочий Российской Федерации по осуществлению мер по охране водных объектов или их частей, находящихся в федеральной собственности и расположенных на территориях субъектов Российской Федерации, за исключением водоемов, которые полностью расположены на территориях соответствующих субъектов Российской Федерации и использование водных ресурсов которых осуществляется для обеспечения питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения 2 и более субъектов Российской Федерации, в соответствии с перечнем таких водоемов, установленным Правительством Российской Федерации;

- Федеральным агентством водных ресурсов и его территориальными органами - в отношении водоемов, которые полностью расположены на территориях соответствующих субъектов Российской Федерации, использование водных ресурсов которых осуществляется для обеспечения питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения 2 и более субъектов Российской Федерации и которые входят в перечень водоемов, установленный Правительством Российской Федерации, а также морей или их отдельных частей.

В соответствии со ст. 26 Водного Кодекса РФ ряд полномочий по осуществлению мер по охране водных объектов или их частей, находящихся в федеральной собственности и расположенных на территориях субъектов Российской Федерации переданы органам государственной власти субъектов Российской Федерации.

Уполномоченным органом исполнительной власти субъекта Российской Федерации по реализации переданных полномочий в области водных отношений на территории Мурманской области является Министерство природных ресурсов, экологии и рыбного хозяйства Мурманской области.

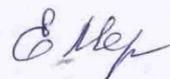
На основании вышеизложенного по вопросу установления границ ВОЗ и ПЗП запрашиваемых водных объектов рекомендуем обратиться в Министерство природных ресурсов, экологии и рыбного хозяйства Мурманской области (пр. Кольский, д. 1, г. Мурманск, 183032).

Одновременно отдел сообщает, что до установления ВОЗ и ПЗП водных объектов необходимо руководствоваться статьей 65 Водного кодекса РФ (ФЗ № 74 от 03.06.2006).

Приложение: форма 2.7 – гвр: «Договор пользования водными объектами» в 1 экз.

Начальник отдела водных ресурсов  
по Мурманской области

Д.В. Мошкалова, 8(8152) 45-24-97



Е.Н. Меренкова

2.2.3 Детали выполнения возмещения объектов (форма 2.7-ггг)

Решен объект: 02 - Бассейны рек Колыма, Колыма и Басовые (основная часть бассейна)

№ п/п	Дата заключения договора	Выполнитель	Орган, заключивший контракт	Дата государственной регистрации договора	Наименование объекта	Серия	Датум, на основе которого заключен договор			Цели использования выданных средств	Срок выполнения работ	Особые отметки
							Номер	Вид	Код выданных средств			
26	14.05.1999	ОАО "Колымастрой" ГОСР 184141, г. Колыма, Мурманской области, ул. Суучева, д. 5, тел. 815-257-60-01; факс 815-257-27-63; ИНН 5104002234	Администрация Мурманской области	14.05.1999	Колыма (Колыма, И. и Колыма)	МОР	00040	ПРЭХ	00040	Комплекс природных ресурсов по Мурманской обл.	01.10.2002	
27	14.05.1999	ОАО "Колымастрой" ГОСР 184141, г. Колыма, Мурманской области, ул. Суучева, д. 5, тел. 815-257-60-01; факс 815-257-27-63; ИНН 5104002234	Администрация Мурманской области	14.05.1999	Колыма	МОР	00041	ПЭХХ	00041	Комплекс природных ресурсов по Мурманской обл.	01.10.2002	
49	30.12.1999	ОАО "Колымастрой" ГОСР 184141, г. Колыма, Мурманской области, ул. Суучева, д. 7, тел. 815-257-60-01; факс 815-257-27-63; ИНН 5104002234	Администрация Мурманской области	30.12.1999	Колыма (Колыма, И. и Колыма)	МОР	00110	ПРЭХ	00110	Комплекс природных ресурсов по Мурманской обл.	01.11.2003	
64	30.08.2000	ОАО "Колымастрой" ГОСР 184141, г. Колыма, Мурманской области, ул. Суучева, д. 2, тел. 815-257-60-01; факс 815-257-27-63; ИНН 5104002234	Администрация Мурманской области	30.08.2000	Колыма (Колыма, И. и Колыма)	МОР	00163	ПРЭХ	00163	Комплекс природных ресурсов по Мурманской обл.	31.07.2005	
117	02.01.2003	ОАО "Колымастрой" ГОСР 184141, г. Колыма, Мурманской области, ул. Суучева, д. 5, тел. 815-257-60-01; факс 815-257-27-63; ИНН 5104002234	Приморское территориальное управление Мурманской области	02.01.2003	Колыма (Колыма, И. и Колыма)	МОР	00347	ПРЭХ	00347	Улучшение природных ресурсов по Мурманской обл.	01.01.2007	
118	02.04.2003	ОАО "Колымастрой" ГОСР 184141, г. Колыма, Мурманской области, ул. Суучева, д. 2, тел. 815-257-60-01; факс 815-257-27-63; ИНН 5104002234	Приморское территориальное управление Мурманской области	02.04.2003	Колыма	МОР	00348	ТОЭХХ	00348	Улучшение природных ресурсов по Мурманской обл.	01.01.2007	
136	14.01.2004	ОАО "Колымастрой" ГОСР 184141, г. Колыма, Мурманской области, ул. Суучева, д. 7, тел. 815-257-60-01; факс 815-257-27-63; ИНН 5104002234	Приморское территориальное управление Мурманской области	14.01.2004	Колыма (Колыма, И. и Колыма)	МОР	00425	ПРЭХ	00425	Улучшение природных ресурсов по Мурманской обл.	01.12.2007	
144	22.04.2004	ООО "Технополис" 184140, г. Колыма, Мурманской области, ул. Суучева, д. 4; тел. 815-257-60-01; факс 815-257-27-63; ИНН 5104981566	Приморское территориальное управление Мурманской области	22.04.2004	Колыма (Колыма, И. и Колыма)	МОР	00453	ПРЭХ	00453	Улучшение природных ресурсов по Мурманской обл.	01.01.2007	
162	15.06.2005	ОАО "Колымастрой" ГОСР 184141, г. Колыма, Мурманской области, ул. Суучева, д. 5, тел. 815-257-60-01; факс 815-257-27-63; ИНН 5104002234	Длинное-Печерское ПЗУ	15.06.2005	Колыма (Колыма, И. и Колыма)	МОР	00516	БРЭХХ	00516	Длинное-Печерское ПЗУ	01.01.2009	
163	18.05.2005	ОАО "Колымастрой" ГОСР 184141, г. Колыма, Мурманской области, ул. Суучева, д. 5, тел. 815-257-60-01; факс 815-257-27-63; ИНН 5104002234	Длинное-Печерское ПЗУ	18.05.2005	Колыма	МОР	00317	БРЭХХ	00317	Длинное-Печерское ПЗУ	01.01.2009	
173	10.08.2005	ОАО "Колымастрой" ГОСР 184141, г. Колыма, Мурманской области, ул. Суучева, д. 5, тел. 815-257-60-01; факс 815-257-27-63; ИНН 5104002234	Длинное-Печерское ПЗУ	10.08.2005	Колыма (Колыма, И. и Колыма)	МОР	00547	ПРЭХ	00547	Длинное-Печерское ПЗУ	01.08.2008	
175	28.12.2005	ООО "Технополис" 184140, г. Колыма, Мурманской области, ул. Суучева, д. 2, тел. 815-257-60-01; факс 815-257-27-63; ИНН 5104981566	Длинное-Печерское ПЗУ	28.12.2005	Колыма (Колыма, И. и Колыма)	МОР	00550	ПРЭХ	00550	Длинное-Печерское ПЗУ	01.08.2015	
199	26.12.2006	ООО "Технополис" 184140, г. Колыма, Мурманской области, ул. Суучева, д. 5; тел. 815-257-60-01; факс 815-257-27-63; ИНН 5104981566	Приморское территориальное управление Мурманской области	26.12.2006	Колыма (Колыма, И. и Колыма)	МОР	00640	БРЭХХ	00640	Длинное-Печерское ПЗУ	01.01.2012	

## Приложение К

### Письмо Североморского территориального управления Федерального агентства по рыболовству от 12.04.2022 № 0559/1657



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО РЫБОЛОВСТВУ**  
(РОСРЫБОЛОВСТВО)

**СЕВЕРОМОРСКОЕ  
ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА  
ПО РЫБОЛОВСТВУ**  
(СЕВЕРОМОРСКОЕ ТУ РОСРЫБОЛОВСТВА)

Коминтерн ул., д. 7, г. Мурманск, 183038  
Тел. (8152) 79-81-00; факс: (8152) 79-81-26  
ОКПО 94345136, ОГРН 1075190009795  
ИНН/ КПП 5190163962/519001001  
E-mail: [murmansk@sevtu.ru](mailto:murmansk@sevtu.ru)  
<http://sevtu.ru>

Генеральному директору  
ООО «СевИнжГео»

Пагнуеву И.С.

ул. Красноармейская, д. 5,  
г. Кола, 184381

[info@geo51.ru](mailto:info@geo51.ru)

от 12.04.2022 № 05-59/1657  
на № 2022-47 от 30.03.2022

О категории водных объектов

Уважаемый Игорь Сергеевич!

Североморское ТУ Росрыболовства (далее – Управление) рассмотрело запрос о категории водных объектов, расположенных в районе инженерно-экологических изысканий по объекту АО «Ковдорский ГОК» «Хвостовое хозяйство Ковдорского ГОКа. Реконструкция», и сообщает следующее.

Актом Баренцево-Беломорского ТУ Росрыболовства от 10.07.2012 №7 для реки Ковдора (Коутеронлатва, Н. и В. Ковдора) определена высшая категория. Данная информация внесена в государственный рыбохозяйственный реестр.

Озеро Ковдор является линейным озером реки Ковдора, в состав ихтиофауны которой входят ценные виды водных биоресурсов: кумжа (форель), сиг. Отдельно категория для озера Ковдор не установлена.

Для ручья Без названия №1 категория не установлена.

Для установления категории рыбохозяйственного значения озера Ковдор и ручья Без названия №1 в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 28.02.2019 № 206 (далее – Постановление) необходимо предоставить в Управление заявление согласно пункта 11 Постановления.

Рыбохозяйственные характеристики водных объектов, подготовленные специалистами Полярного филиала ФГБНУ «ВНИРО» («ПИНРО» им. Н.М. Книповича) от 15.12.2021 № 15/4563 и от 29.03.2022 № 15-964, будут использованы для определения категорий озера Ковдор и ручья Без названия №1.

В соответствии с информацией Полярного филиала ФГБНУ «ВНИРО» («ПИНРО» им. Н.М. Книповича) руч. Песчаный, руч. Черный, руч. Каменный, руч. Безымянный, ручей Без названия №2 не пригодны для обитания рыб и не имеют рыбохозяйственного значения. Ручей Можель также утратил

рыбохозяйственное значение. Для данных водных объектов не устанавливаются рыбохозяйственные категории.

При этом все перечисленные водные объекты имеют водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы. Размеры водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов устанавливаются согласно пунктам 4, 5, 11 Водного кодекса Российской Федерации.

В соответствии с водным законодательством установление границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос в отношении внутренних водных объектов осуществляется Министерством природных ресурсов, экологии и рыбного хозяйства Мурманской области.

Информация о категориях водопользования водных объектов нерыбохозяйственного значения не относится к полномочиям Управления.

Заместитель руководителя Управления



К.З. Долинный

## Приложение Л

### Рыбохозяйственная характеристика водных объектов

#### Л.1 Письмо Полярного филиала ФГБНУ «ВНИРО» (ПИНРО им. Н.М. Книповича) от 15.12.2021 № 15/4563



Федеральное агентство по рыболовству  
Полярный филиал федерального государственного  
бюджетного научного учреждения  
«ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ИНСТИТУТ РЫБНОГО ХОЗЯЙСТВА И ОКЕАНОГРАФИИ»

Полярный филиал ФГБНУ «ВНИРО»  
(«ПИНРО» им. Н.М. Книповича)

ОГРН 1157746053431. ИНН 7708245723  
Россия, 183038, г. Мурманск, Академика Книповича, 6  
Тел.: +7 (8152) 47-31-81, 40-26-01 Факс: +7 (8152) 47-33-31  
E-mail: pinro@vniro.ru

*15.12.2021* № *15/4563*

Генеральному директору  
ООО «СевИнжГео»  
И.С. Пагнуеву

184381, Мурманская обл.,  
г. Кола, ул. Красноармейская, д. 5

E-mail: info@geo51.ru

на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

*Рыбохозяйственная характеристика водных объектов*

В соответствии с Договором № 431/2021 от 1.12.2021 г. направляем Справку «**Рыбохозяйственная характеристика водных объектов, расположенных на участке инженерно-экологических изысканий на территории хвостохранилища АО «Ковдорский ГОК» (Мурманская обл., г. Ковдор) по объекту Хвостовое хозяйство Ковдорского ГОКа. Реконструкция.**».

В соответствии с условиями Договора рыбохозяйственная характеристика подготовлена по оз. Ковдор, р. Нижняя Ковдора, ручьев Песчаный, Черный, руч. Безымянный (рис. 1).

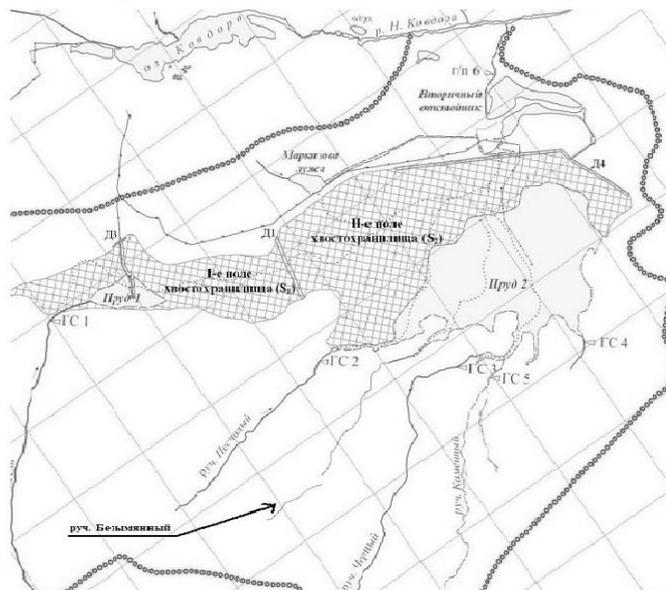


Рисунок 1 – Схема водных объектов в районе хвостохранилища (предоставлена Заказчиком)

Рыбохозяйственная характеристика оз. Ковдор и р. Нижняя Ковдора дана на основании ихтиологических материалов, собранных на этих водоемах при полевых работах в 2014, 2018 и 2021 гг. Рыбохозяйственная характеристика руч. Песчаный, Черный, ручья без названия, ручьев без названия № 1 и 2 представлена на основании результатов обследования в 2014 г. водоемов-аналогов – ряда безымянных ручьев в районе объектов АО «Ковдорский ГОК», руч. Быстрый и Железрудный, приустьевое участка и верхнего течения (выше 1-го хвостохранилища) руч. Можель. Для определения физико-гидрологических параметров перечисленных в Договоре ручьев использовалась ГИС Google Earth Pro «Планета земля».

**Озеро Ковдор.** Современная площадь водного зеркала составляет 74 га. Поступление воды в озеро происходит, главным образом, за счет выпадающей р. Ковдора, а расход осуществляется через исток этой реки. Значительная часть водосбора приходится на территорию г. Ковдор, технологические площадки и техногенные пустоши.

Ихтиофауна озера представлена 9 видами рыб:

- кумжа (форель) (*Salmo trutta* L.), (отряд лососеобразные (*Salmoniformes*), семейство лососевые (*Salmonidae*), род лососи благородные (*Salmo*));
- сиг (*Coregonus lavaretus* L.) (отряд лососеобразные (*Salmoniformes*), семейство сиговые (*Coregonidae*), род сиги (*Coregonus*));
- ряпушка (*Coregonus albula* L.) (отряд лососеобразные (*Salmoniformes*), семейство сиговые (*Coregonidae*), род сиги (*Coregonus*));
- хариус (*Thymallus thymallus* L.) (отряд лососеобразные (*Salmoniformes*), семейство хариусовые (*Thymallidae*), род хариусы (*Thymallus*));
- щука (*Esox lucius* L.) (отряд щукообразные (*Esociformes*), семейство щуковые (*Esocidae*), род щуки (*Esox*));
- налим (*Lotta lotta* L.) (отряд трескообразных (*Gadiformes*), семейство тресковые (*Gadidae*), род налимы (*Lota*));
- окунь пресноводный (*Perca fluviatilis* L.) (отряд окунеобразные (*Perciformes*), семейство окуневые (*Percidae*), род пресноводные окуни (*Perca*));
- голянь (*Phoxinus phoxinus* L.) (отряд карпообразные (*Cypriniformes*), семейство карповые (*Cyprinidae*), род голяны (*Phoxinus*));
- колюшка девятииглая (*Pungitius pungitius* L.) (отряд скорпенообразные (*Scorpaeniformes*), семейство колюшковые (*Gasterosteidae*), род девятииглые колюшки (*Pungitius*)).

Наиболее многочисленными являются голянь, колюшка, ряпушка, сиг и кумжа (форель). Количество щуки и налима относительно невысоко. Еще меньшей численностью характеризуется окунь пресноводный. Хариус встречается исключительно редко, поскольку для него озеро не является местом постоянного обитания.

В соответствии с Приказом Минсельхоза РФ от 23.10.2019 г. № 596 "Об утверждении Перечня особо ценных и ценных видов водных биологических ресурсов" кумжа (форель) и сиг относятся к ценным видам рыб.

Таким образом, оз. Ковдор является водным объектом рыбохозяйственного значения и местом обитания ценных видов рыб.

**Река Нижняя Ковдора (р. Ковдора ниже оз. Ковдор).** Вытекает из оз. Ковдор, впадает в р. Ена. Длина р. Нижняя Ковдора составляет 19,5 км, площадь бассейна - 295 км<sup>2</sup>. В его западной части значительные площади приходится на урбанизированные территории, технологические площадки и техногенные пустоши.

В составе ихтиофауны реки также насчитывается 9 видов рыб:

- кумжа (форель) (*Salmo trutta* L.) (отряд лососеобразные (*Salmoniformes*), семейство лососевые (*Salmonidae*), род лососи благородные (*Salmo*));
- сиг (*Coregonus lavaretus* L.) (отряд лососеобразные (*Salmoniformes*), семейство сиговые (*Coregonidae*), род сиви (*Coregonus*));
- ряпушка (*Coregonus albula* L.) (отряд лососеобразные (*Salmoniformes*), семейство сиговые (*Coregonidae*), род сиви (*Coregonus*));
- хариус (*Thymallus thymallus* L.) (отряд лососеобразные (*Salmoniformes*), семейство хариусовые (*Thymallidae*), род хариусы (*Thymallus*));
- щука (*Esox lucius* L.) (отряд щукообразные (*Esociformes*), семейство щуковые (*Esocidae*), род щуки (*Esox*));
- налим (*Lotta lotta* L.) (отряд трескообразных (*Gadiformes*), семейство тресковые (*Gadidae*), род налимы (*Lota*));
- окунь пресноводный (*Perca fluviatilis* L.) (отряд окунеобразные (*Perciformes*), семейство окуневые (*Percidae*), род пресноводные окуни (*Perca*));
- голян (*Phoxinus phoxinus* L.) (отряд карпообразные (*Cypriniformes*), семейство карповые (*Cyprinidae*), род голяны (*Phoxinus*));
- колюшка девятииглая (*Pungitius pungitius* L.) (отряд скорпенообразные (*Scorpaeniformes*), семейство колюшковые (*Gasterosteidae*), род девятииглые колюшки (*Pungitius*)).

Для ряпушки данный водоем не является местом постоянного обитания. Здесь изредка встречаются отдельные особи этого вида, случайно сносимые из оз. Ковдор. Прочие рыбы распространены по течению реки неравномерно. Так, на протяжении 4 км от истока из озера преобладающими являются голян и колюшка. Остальные виды встречаются очень редко. При этом на участке реки, примыкающем непосредственно к устью руч. Можель (2,6 км от истока) отсутствуют даже голяны и колюшки, наименее требовательные к условиям обитания. Численность остальных видов начинает заметно увеличиваться только с 5 км от истока реки. Здесь помимо голяна и колюшки обычны населяющие плесовые участки щука, окунь пресноводный и налим, а также менее многочисленные, но не являющиеся редкостью реофильные виды рыб, для обитания которых необходимо наличие порогов и перекатов – сиг, хариус и кумжа (форель).

В соответствии с Приказом Минсельхоза РФ от 23.10.2019 г. № 596 "Об утверждении Перечня особо ценных и ценных видов водных биологических ресурсов" кумжа (форель) и сиг относятся к ценным видам рыб.

Таким образом, р. Нижняя Ковдора является водным объектом рыбохозяйственного значения и местом обитания ценных видов рыб.

**Ручей Песчаный.** Стекает со склонов безымянной возвышенности, находящейся примерно в 5 км южнее г. Ковдор. Ранее являлся правобережным притоком руч. Можель. В настоящее время впадает в техногенные водоемы,

расположенные на 1-м поле хвостохранилища. Не затронутым антропогенным воздействием остался только участок руч. Песчаный длиной около 1 км между истоком и хвостохранилищем (см. рис. 1). На этом отрезке в силу небольшой водосборной площади, отсутствия на ней озер и значительных болот он представляет собой временный водоток с низким по объему и нестабильным стоком, полностью пересыхающий в засушливые периоды и промерзающий в зимнее время. Водный поток в его русле формируется только после интенсивных дождей или во время активного таяния снега. В силу указанных особенностей гидрологии руч. Песчаный не пригоден для обитания рыб и не имеет рыбохозяйственного значения.

**Ручей Черный.** Формируется на склонах безымянной возвышенности, находящейся примерно в 5 км южнее г. Ковдор. Ранее являлся правобережным притоком руч. Можель. В настоящее время впадает в техногенные водоемы, находящиеся на 1-м поле хвостохранилища. Не затронутым антропогенным воздействием остался только его участок длиной менее 1 км между истоком и данным хвостохранилищем (см. рис. 1). В силу небольшой водосборной площади, отсутствия на ней озер и значительных болот водный поток в его русле формируется только после интенсивных дождей или во время активного таяния снега. В целом сохранившийся участок ручья представляет собой временный водоток с нестабильным и незначительным по объему стоком, полностью пересыхающий в засушливые периоды и промерзающий зимой. В силу указанных особенностей гидрологии руч. Черный не пригоден для обитания рыб и не имеет рыбохозяйственного значения.

**Ручей Безымянный.** Стекает со склонов безымянной возвышенности, находящейся примерно в 5 км южнее г. Ковдор. Ранее являлся правобережным притоком руч. Можель. В настоящее время впадает в техногенные водоемы, находящиеся на 1-м поле хвостохранилища. Не затронутым антропогенным воздействием остался только его участок длиной менее 1 км между истоком и хвостохранилищем (см. рис. 1). В силу небольшой водосборной площади, отсутствия на ней озер и значительных болот он представляет собой временный водоток с очень незначительным по объему и нестабильным стоком, полностью пересыхающий в засушливые периоды и промерзающий зимой. Водный поток в его русле формируется только после интенсивных дождей или во время активного таяния снега. В силу указанных особенностей гидрологии ручей без названия не пригоден для обитания рыб и не имеет рыбохозяйственного значения.

И. о. руководителя филиала



А.Л. Карсаков

 С.И. Долотов  
 (8152) 40 26 15

2022	Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды. Книга 2. Текстовая часть. Приложения А-Х. Том 8.2.	46
------	---	----

**Л.2 Письмо Полярного филиала ФГБНУ «ВНИРО» (ПИНРО им. Н.М. Книповича) от 29.03.2022 № 15-964**



Федеральное агентство по рыболовству  
Полярный филиал федерального государственного  
бюджетного научного учреждения  
«ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ИНСТИТУТ РЫБНОГО ХОЗЯЙСТВА И ОКЕАНОГРАФИИ»

**Полярный филиал ФГБНУ «ВНИРО»  
(«ПИНРО» им. Н.М. Книповича)**

ОГРН 1157746053431. ИНН 7708245723  
Россия, 183038, г. Мурманск, Академика Книповича, 6  
Тел.: +7 (8152) 47-31-81, 40-26-01 Факс: +7 (8152) 47-33-31  
E-mail: pinro@vniro.ru

*И.С. Пагнуев* № *15-964*

Генеральному директору  
ООО «СевИнжГео»  
И.С. Пагнуеву

184381, Мурманская обл.,  
г. Кола, ул. Красноармейская, д. 5

E-mail: info@geo51.ru

на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

*Рыбохозяйственная характеристика водных объектов*

В соответствии с Договором № ОУ-1011/2022 от 22.03.2022 г. направляем Справку **«Рыбохозяйственная характеристика водных объектов, расположенных на участке инженерно-экологических изысканий по объекту «Хвостовое хозяйство Ковдорского ГОКа. Реконструкция».**

Рыбохозяйственная характеристика была подготовлена для обозначенных на прилагаемой к Договору ситуационной схеме руч. Каменный и ручьев без названия 1 и 2 (рис. 1).

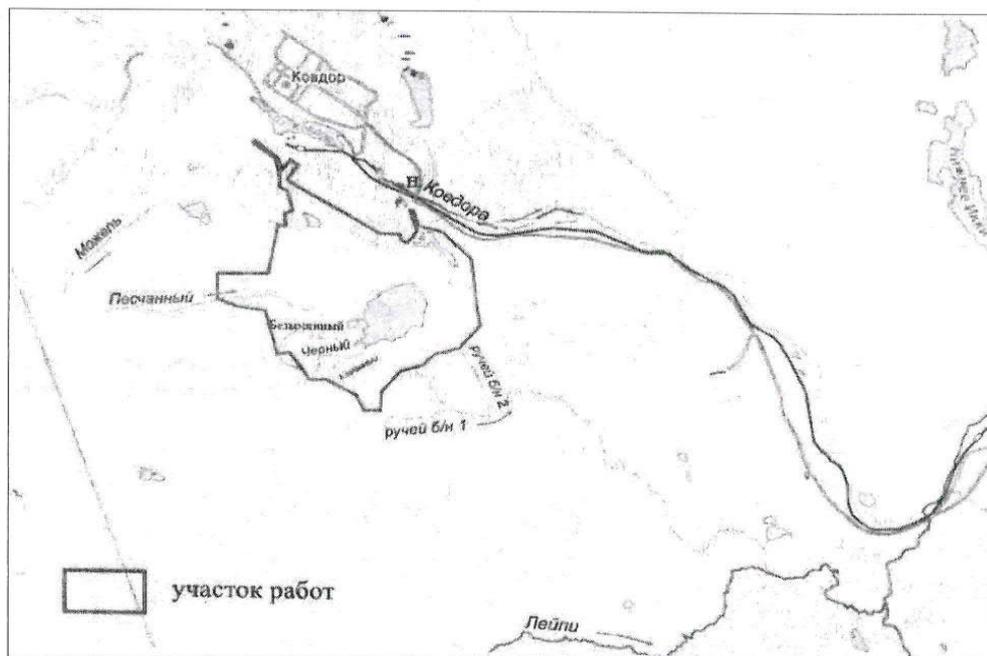


Рисунок 1 – Ситуационная схема

2022	Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды. Книга 2. Текстовая часть. Приложения А-Х. Том 8.2.	47
------	---	----

Рыбохозяйственная характеристика представлена на основании данных, собранных в результате обследования в 2014 г. водоемов-аналогов – ручьев в районе хвостохранилищ и других объектов АО «Ковдорский ГОК».

**Ручей Каменный.** Относится к водосбору р. Можель (бассейн р. Ковдора). Руч. Каменный на значительной части своей протяженности протекает по полю хвостохранилища и впадает в расположенные на нем техногенные водоемы (см. рис. 1). В настоящее время не затронутым техногенным воздействием остался только его участок длиной около 1 км, расположенный к западу от хвостохранилища. На этом отрезке в силу небольшой водосборной площади, отсутствия на ней озер и значительных болот руч. Каменный представляет собой временный водоток с крайне низким по объему и нестабильным стоком, полностью пересыхающий в засушливые периоды и промерзающий в зимнее время. Водный поток в его русле формируется только при длительных интенсивных дождях или активном весеннем таянии снега. В силу указанных особенностей гидрологии руч. Каменный на всем протяжении не пригоден для обитания рыб и не имеет рыбохозяйственного значения.

**Ручей без названия 1.** Имеет длину около 12 км и берет начало в местности, расположенной у южной границы хвостохранилища (см. рис. 1). Впадает в р. Лейпи (бассейн р. Ковдора) с левого берега.

Ручей б/н 1 не имеет определенного истока. В верховьях его водность формируется преимущественно за счет незначительного по объемам и нестабильного поверхностного стока. На протяжении 3 км от истока ручей представляет собой временный водный объект, водный поток в русле которого формируется только при длительных интенсивных дождях или активном весеннем таянии снега, полностью пересыхающий в засушливые сезоны и промерзающий в зимнее время.

Ниже по течению, вплоть до 4,5 км от устья, ручей б/н 1 представляет собой постоянный малый водоток. Между 4,5 и 0,5 км от устья в него впадает около десятка ручьев, протекающих по мелиорационным канавам, проложенным вдоль границ сельскохозяйственных полей.

Между 4,5 км и устьем ручей б/н 1 имеет достаточную водность для обитания и доступен для миграции из р. Лейпе следующих видов рыб:

- кумжа (форель) (*Salmo trutta* L.), (отряд лососеобразные (*Salmoniformes*), семейство лососевые (*Salmonidae*), род лососи благородные (*Salmo*));
- сиг (*Coregonus lavaretus* L.) (отряд лососеобразные (*Salmoniformes*), семейство сиговые (*Coregonidae*), род сиви (*Coregonus*));
- хариус (*Thymallus thymallus* L.) (отряд лососеобразные (*Salmoniformes*), семейство хариусовые (*Thymallidae*), род хариусы (*Thymallus*));
- налим (*Lota lota* L.) (отряд трескообразных (*Gadiformes*), семейство тресковые (*Gadidae*), род налимы (*Lota*));
- голяк (*Phoxinus phoxinus* L.) (отряд карпообразные (*Cypriniformes*), семейство карповые (*Cyprinidae*), род голяки (*Phoxinus*)).

Кумжа (форель) и сиг относятся к ценным видам рыб [1].

Таким образом, ручей б/н 1 является водоемом, имеющим рыбохозяйственное значение и местом обитания ценных видов водных биоресурсов.

**Ручей без названия 2.** Берет начало в местности, расположенной у насыпи, созданной по южной границе хвостохранилища. Впадает в верховья ручья б/н 1 с левого берега (см. рис. 1). Длина ручья б/н 2 составляет около 2,4 км. Он не имеет определенного истока. Водность формируется преимущественно за счет крайне малого по объемам и нестабильного поверхностного стока. На всем протяжении представляет собой временный водный объект, постоянный водный поток в русле которого формируется только при длительных интенсивных дождях или активном весеннем таянии снега, полностью пересыхающий в засушливые сезоны и промерзающий в зимнее время. В связи с указанными особенностями гидрологии ручей б/н 2 не пригоден для обитания рыб и не имеет рыбохозяйственного значения.

#### Список источников

1. Приказ Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 23.10.2019 г. № 596 "Об утверждении Перечня особо ценных и ценных видов водных биологических ресурсов".

Руководитель филиала



В.А. Мухин

С.И. Долотов  
(8152) 40 26 15

**Приложение М**  
**Письма Департамента по недропользованию**

**М.1 Письмо Севзапнедра от 07.02.2022 № 01-14-31/625**

 ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ (Роснедра)  ДЕПАРТАМЕНТ ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ ПО СЕВЕРО-ЗАПАДНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ, НА КОНТИНЕНТАЛЬНОМ ШЕЛЬФЕ И В МИРОВОМ ОКЕАНЕ (Севзапнедра)  199155, г. Санкт-Петербург, ул. Одоевского, д. 24, корп. 1 тел. (812) 352-30-13, факс (812) 352-26-18 e-mail: sevzap@rosnedra.gov.ru http://sevzapnedra.rw.ru	ООО «СевИнжГео»  ул. Красноармейская, д. 5, г. Кола, Мурманская область, 184381  info@gco51.ru
<p><i>07.02.2022</i> № <i>01-14-31/625</i></p> <p>на № _____ от _____</p>	
<p>В ответ на Ваше заявление от 01.02.2022 б/н (вх. Севзапнедра от 01.02.2022 № 860) о наличии/отсутствии подземных вод с объемом добычи свыше 500 кубических метров в сутки в недрах под участком предстоящей застройки, расположенном: Россия, Мурманская обл., г. Ковдор, Ковдорский ГОК, наименование объекта: «Хвостовое хозяйство Ковдорского ГОКа. Реконструкция», Департамент по недропользованию по Северо-Западному федеральному округу, на континентальном шельфе и в Мировом океане информирует Общество с ограниченной ответственностью «СевИнжГео» (ООО «СевИнжГео»), ИНН 5105092992, ОГРН 1095105000858, о том, что не уполномочен предоставлять запрашиваемые сведения.</p> <p>Вам следует обратиться в Мурманский филиал ФБУ «ТФГИ по Северо-Западному ФО» (адрес: 184209, г. Апатиты, ул. Ферсмана, 26; тел. 881555-76293, факс 881555-76480, e-mail: <a href="mailto:murtfgi@murtfgi.ru">murtfgi@murtfgi.ru</a>, руководитель – Зайцев В.Г.) в установленном порядке.</p>	
Заместитель начальника Департамента – начальник Карелнедра	 К.М. Карбанович
Исп. Пересышкина Ю.В. 8 (8152) 25-35-01	

**М.2 Письмо Севзапнедра от 07.02.2022 № 01-14-31/625**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ  
(Роснедра)ДЕПАРТАМЕНТ ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ  
ПО СЕВЕРО-ЗАПАДНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ,  
НА КОНТИНЕНТАЛЬНОМ ШЕЛЬФЕ И В МИРОВОМ ОКЕАНЕ  
(Севзапнедра)199155, г. Санкт-Петербург, ул. Одоевского, д. 24, корп. 1  
тел. (812) 352-30-13, факс (812) 352-26-18  
e-mail: sevzap@rosnedra.gov.ru  
http://sevzapnedra.nw.ru

ООО «ЕвроХим-Проект»

26-я линия В.О. ул., д. 15,  
корп. 2  
Санкт-Петербург, 199106

kovdor.karier@eurochemproject.ru

12.05.2022 № 01-14-31/2688

на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

## Уведомление

об отказе в выдаче заключения об отсутствии полезных ископаемых  
в недрах под участком предстоящей застройкиДепартамент по недропользованию по Северо-Западному федеральному  
округу, на континентальном шельфе и в Мировом океане (Севзапнедра)

(полное наименование государственного органа)

уведомляет

Общество с ограниченной ответственностью «ЕвроХим-Проект» (ИНН  
7801521914, ОГРН 1107847187381; 199106, г. Санкт-Петербург, 26-я линия В.О.  
ул., д. 15, корп. 2)(для юридического лица – полное наименование, ИНН, местонахождение; для физического лица – фамилия, имя, отчество (последнее – при  
наличии), почтовый адрес, ИНН)об отказе в выдаче заключения об отсутствии полезных ископаемых в недрах под  
участком предстоящей застройки (далее – Заключение).Данные об участке предстоящей застройки: Мурманская область, Ковдорский  
муниципальный округ.(наименование субъекта Российской Федерации, муниципального образования, кадастровый номер земельного участка (при наличии), иные  
адресные ориентиры)Основание отказа: пп. 2, пп. 3 п. 63 Административного регламента  
предоставления Федеральным агентством по недропользованию государственной  
услуги по выдаче заключений об отсутствии полезных ископаемых в недрах под  
участком предстоящей застройки и разрешений на застройку земельных участков,  
которые расположены за границами населенных пунктов и находятся на площадях  
залегания полезных ископаемых, а также на размещение за границами населенных  
пунктов в местах залегания полезных ископаемых подземных сооружений в

пределах горного отвода, утвержденного приказом Роснедра от 22.04.2020 № 161 (с изменениями) (далее – Административный регламент № 161):

В границы участка предстоящей застройки, согласно представленному топографическому плану участка предстоящей застройки и прилегающей к ней территории, с указанием внешних контуров участка и географических координат его угловых точек, попадают участки недр, предоставленные в пользование АО «Ковдорский горно-обогатительный комбинат»:

– по лицензии МУР 00902 ЭВ на разведку и добычу полезных ископаемых на техногенном месторождении хвостов обогащения апатит-магнетитовых руд 1-го поля хвостохранилища в границах участка недр, имеющего статус горного отвода. Ковдорское техногенное месторождение учтено государственным балансом запасов полезных ископаемых в распределенном фонде недр, как разрабатываемое.

– по лицензии МУР 51142 ТЭ на разработку грунтов «Участок № 2» для отсыпки дамбы хвостохранилища и карьерных автодорог в границах участка недр, имеющего статус горного отвода. Месторождение песчано-гравийных грунтов «Участок № 2» учтено территориальным балансом запасов полезных ископаемых в распределенном фонде недр, как разрабатываемое.

– по лицензии МУР 00956 ТП для геологического изучения, включающего поиски и оценку месторождений полезных ископаемых на участке недр Гора Южная, имеющем статус геологического отвода. Запасы полезных ископаемых участка недр Гора Южная не числятся в государственном балансе запасов полезных ископаемых и (или) в территориальном балансе запасов полезных ископаемых.

Участок предстоящей застройки находится за границами населенного пункта.

Неотъемлемые приложения:

1. Документы, представленные заявителем (оригиналы на бумажном носителе), на 13 л. в 1 экз.
2. Копия топографического плана участка предстоящей застройки в масштабе 1 : 50 000 на 1 л. в 1 экз.

Заместитель начальника



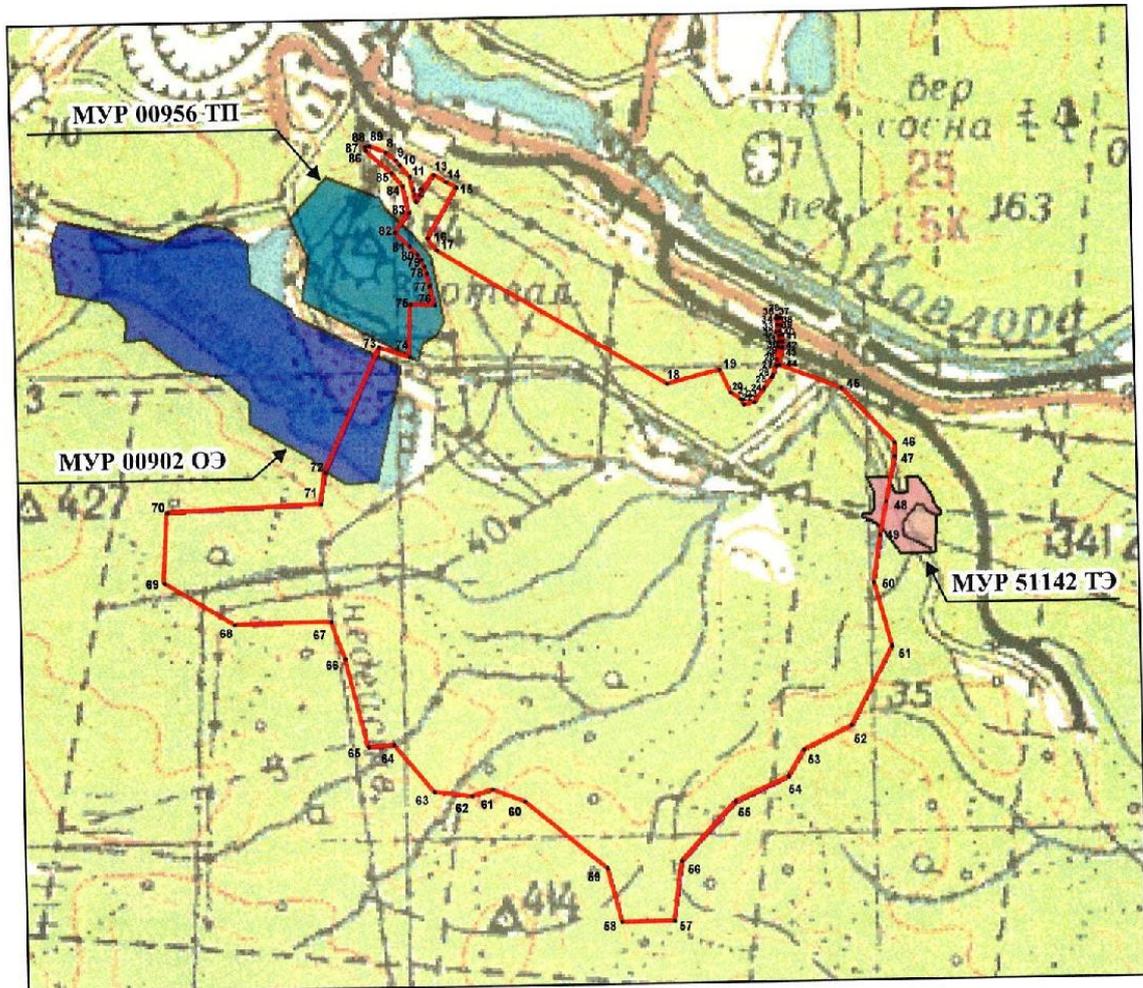
Е.А. Боталова

Ю.В. Пересыпкина  
(8152) 25-35-01

<b>2022</b>	Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды. Книга 2. Текстовая часть. Приложения А-Х. Том 8.2.	<b>52</b>
-------------	---	-----------

**Копия топографического плана предстоящей застройки**

**Масштаб 1: 50 000**



**Условные обозначения**

Контур испрашиваемого участка

**Месторождения, учтенные государственным балансом запасов:**

Ковдорское техногенное

**Месторождения, учтенные территориальным балансом запасов:**

Участок №2

**Приложение Н**  
**Письмо Мурманского филиала ФБУ «Территориальный фонд геологической информации по Северо-Западному федеральному округу» от 26.11.2021 № 10854**

Федеральное агентство по недропользованию  
 (РОСНЕДРА)  
**МУРМАНСКИЙ ФИЛИАЛ**  
**ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТНОГО**  
**УЧРЕЖДЕНИЯ «ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ФОНД**  
**ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ ПО**  
**СЕВЕРО-ЗАПАДНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ**  
**ОКРУГУ»**  
 (Мурманский филиал ФБУ «ТФГИ по  
 Северо-Западному федеральному округу»)
   
 ИНН/КПП 7801141542/ 510102001  
 ОКПО51681846 ОГРН 1037800001733  
 ул. Ферсмана, 26. г. Апатиты 184209  
 тел. 8-(81555) - 76293, факс 8-(81555) -76480  
 E-mail [murfgi@murfgi.ru](mailto:murfgi@murfgi.ru)

Генеральному директору  
 ООО «СевИнжГео»

**И.С. Пагнуеву**

184381, Мурманская обл., г. Кола,  
 Ул. Красноармейская, д.5  
 e-mail: [info@geo51.ru](mailto:info@geo51.ru)

от 26.11.2021 № 10854  
 на № 2021-256 от 24.11.2021

**Информация**

о наличии/отсутствии месторождений полезных ископаемых (в том числе подземных вод) в недрах под участком инженерно-экологических изысканий на территории хвостохранилища АО «Ковдорский ГОК» (Мурманская обл., г. Ковдор) по объекту: **«Хвостовое хозяйство Ковдорского ГОКа. Реконструкция».**

В недрах под участком инженерно-экологических изысканий на территории хвостохранилища АО «Ковдорский ГОК» (Мурманская обл., г. Ковдор) по объекту: **«Хвостовое хозяйство Ковдорского ГОКа. Реконструкция»** с географическими координатами угловых точек испрашиваемого участка, приложенными к запросу № 2021-256 от 24.11.2021, присутствуют участки недр, предоставленные в пользование:

-АО «Ковдорский ГОК» на разведку и добычу полезных ископаемых на техногенном месторождении хвостов обогащения апатит-магнетитовых руд 1-го поля хвостохранилища по лицензии МУР00902 ОЭ. Ковдорское техногенное месторождение хвостов ММС 1-го поля хвостохранилища числится в государственном балансе запасов полезных ископаемых как разрабатываемое на балансе АО «Ковдорский ГОК»;

-АО «Ковдорский ГОК» для геологического изучения, включающего поиски и оценку месторождений полезных ископаемых на участке Гора Южная по лицензии МУР 00956 ТП;

-АО «Ковдорский ГОК» на разработку месторождения грунтов "Участок № 2" для отсыпки дамбы хвостохранилища и карьерных автодорог по лицензии МУР 51142 ТЭ. Месторождение песчано-гравийных материалов Участок № 2 учитывается в территориальном балансе запасов полезных ископаемых как разрабатываемое на балансе АО «Ковдорский ГОК».

В недрах на запрашиваемом участке инженерно-экологических изысканий месторождения подземных вод, учтенные в государственном балансе запасов подземных вод, отсутствуют.

Руководитель

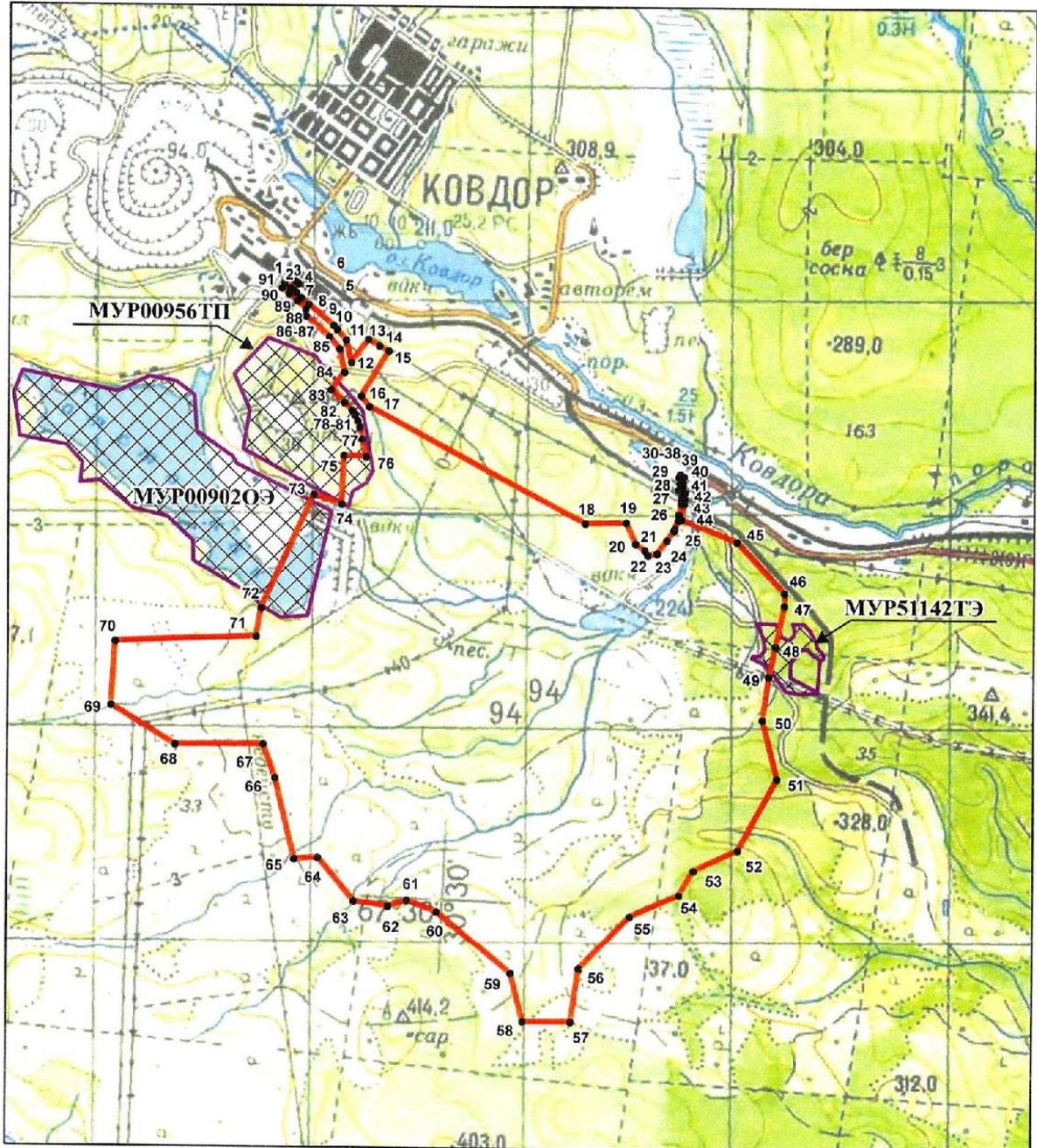
Петрусь Н.С.  
 (81555) 6 21 02



**В.Г. Зайцев**

Приложение  
к исх. 10854 от 26.11.2018

**Обзорная схема участка изысканий**  
масштаб 1:50 000



Условные обозначения

- |   |                                |   |                      |
|---|--------------------------------|---|----------------------|
|  | Граница проектируемого объекта |  | Лицензионные площади |
|  | Угловая точка и ее номер       |   |                      |

исп. Каменская А.Д. (815-55) 764 80

**Приложение П**  
**Письмо Комитета по ветеринарии Мурманской области от**  
**19.08.2021 № 3521-ВГ**



**КОМИТЕТ ПО ВЕТЕРИНАРИИ**  
**МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ**

ул. Карла Маркса, д.25а, г. Мурманск, 183025  
тел: (8152) 68-68-30, факс: (8152) 68-68-08, E-mail: [komvet@gov-murman.ru](mailto:komvet@gov-murman.ru)  
ОКПО 00099671, ОГРН 1025100836530, ИНН/КПП 5190109235/519001001

*19.08.2021 № 14-03/ 3521-ВГ*  
*на № 2221-157 от 17.08.2021*

**ООО «СевИнжГео»**

*Сведения об отсутствии  
скотомогильников*

В ответ на Ваше обращение Комитет по ветеринарии Мурманской области (далее – Комитет) информирует об отсутствии скотомогильников, биотермических ям и других мест захоронения трупов животных («морových полей»), территорий признанных неблагополучными по факторам эпизоотической опасности, а также об отсутствии санитарно-защитных зон скотомогильников, биотермических ям и других мест захоронения трупов животных в пределах земельного отвода и прилегающей зоне по 1000 метров в каждую сторону в районе размещения объекта расположенного по адресу: Мурманская область, г. Ковдор (объект: «Хвостовое хозяйство Ковдорского ГОКа. Реконструкция»).

Вместе с тем Комитет сообщает, что на территории Мурманской области имеется 5 (пять) скотомогильников, в том числе 3 (три) сибирезвенных. Перечень скотомогильников на территории Мурманской области представлен по форме Приложения.

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

**И.о. председателя Комитета**

**В.Б. Гомерова**

Буйленко Н.Е.  
8(8152)686829

Приложение к письму Комитета  
по ветеринарии Мурманской области  
от 19.02.2021 № 14-03/3571-БГ

№ п/п	Местонахождение скотомогильника		Площадь скотомогильника (кв. м)	Количество биотрмических ям	Первое захоронение биотрмических отходов (год)	Захоронение животных, павших от свирусной язвы (год)	Действующий скотомогильник или «законсервированный»	Географические координаты объекта (GPS/ГЛОНАСС)
	Муниципальное образование	Населенный пункт						
1	Кольский	городское поселение Кильдинстрой	9	-	1954	1954	Законсервированный	N 68.82341, E 033.09439; N 68.82341, E 033.09441; N 68.82339, E 033.09438; N 68.82340, E 033.09437;
2	Кольский	городское поселение Кильдинстрой	110	-	1954	1954	Законсервированный	N 68.78961, E 033.18631; N 68.78960, E 033.18620; N 68.78961, E 033.18618; N 68.78960, E 033.18619;
3	Петенгский	городское поселение Никель	1102,12	-	1957	1957	Законсервированный	N 69.42202, E 030.20682; N 69.42250, E 030.20759; N 69.42250, E 030.20584; N 69.42275, E 030.20628;
4	Ковдорский	Городской округ Ковдорский район	10	1	1995	не захоронена лись	Законсервированный	Данные отсутствуют
5	Ковдорский	Городской округ Ковдорский район	30	1	1985	не захоронена лись	Законсервированный	Данные отсутствуют

**Приложение Р**  
**Письмо Мурманского областного центра коренных малочисленных народов Севера и международного сотрудничества**  
**от 27.12.2021 № 825**

**Мурманский областной центр  
коренных малочисленных  
народов Севера  
и межнационального сотрудничества**  
 ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБЛАСТНОЕ  
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ



**Murmansk Regional Centre  
of Indigenous Peoples  
of the North  
and Interethnic cooperation**  
 STATE REGIONAL  
BUDGET INSTITUTION

183031, г. Мурманск, ул. Подстанитского, д. 1  
 тел./факс. (815-2) 41-15-52  
 centr\_kmns@inbox.ru

1, Podstanitskogo str., Murmansk, 183031  
 tel./fax. (815-2) 41-15-52  
 centr\_kmns@inbox.ru

Исх. № 825 от 27.12.2021  
 На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

**Генеральному директору  
ООО «СевИнжГео»**

**И.С. Пагнуеву**

*О предоставлении сведений*

**Уважаемый Игорь Сергеевич!**

Государственное областное бюджетное учреждение «Мурманский областной центр коренных малочисленных народов Севера и межнационального сотрудничества» в ответ на Ваш запрос от 24.12.2021 № 2021-273 в границах проектируемого объекта мест традиционного проживания и территорий традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации (далее – КМНС) федерального, регионального и местного значения, сообщает следующее.

Коренным народом Мурманской области, в соответствии с Уставом Мурманской области и Распоряжением правительства Российской Федерации от 17.04.2006 № 53-р «О Едином перечне коренных малочисленных народов Российской Федерации», являются саамы.

В соответствии с Перечнем мест традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации, утвержденным распоряжением Правительства Российской Федерации от 08.05.2009 № 631-р, местами традиционного проживания саамов в Мурманской области являются: городской округ Ковдорский район, Кольский муниципальный район, Ловозерский муниципальный район, Терский муниципальный район.

Территория объекта проектирования «Хвостовое хозяйство Ковдорского ГОКа. Реконструкция», расположенная на территории Ковдорского района, входит в данный Перечень, и соответственно, относится к местам традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности КМНС.

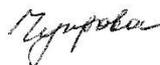
По данным Управления Министерства юстиции Российской Федерации по Мурманской области, по состоянию на 19.03.2021, на территории Ковдорского района зарегистрировано 5 общин КМНС Мурманской области:

<b>2022</b>	Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды. Книга 2. Текстовая часть. Приложения А-Х. Том 8.2.	<b>58</b>
-------------	---	-----------

№	Название	ФИО руководителя	Контактный адрес
1	Родовая община коренного малочисленного народа саами «Ёна»	Цмыкайло Татьяна Фёдоровна	Мурманская область, Ковдорский район, с. Ёна, д.7 кв. 5 yona_saami@mail.ru
2	Некоммерческая организация территориально-соседская община коренного малочисленного народа саами «Алмант» («Вселенная»)	Кочерин Виталий Владимирович	Мурманская область, Ковдорский район, с. Ёна, д. 7, кв. 10 kocherin.vv@yandex.ru
3	Родовая община коренного малочисленного народа саами «Сейд»	Рандо Алексей Владимирович	Мурманская область, Ковдорский район, село Ёна, дом 6, квартира 10 anastasiya.rando@mail.ru
4	Родовая община коренного малочисленного народа саами «Союз»	Полина Людмила Васильевна	Мурманская область, Ковдорский район, н.п. Енский, ул. Строителей, д. 4, кв.59
5	Родовая община коренного малочисленного народа саами «Полярный круг»	Стаканова Алла Сергеевна	Ковдорский район, с. Ена, дом 10, кв. 7

Для получения актуальных данных на территории Ковдорского района рекомендуем Вам обратиться в вышеуказанные общины. Информацию об арендованных представителями КМНС земельных участках рекомендуем запросить в администрации Ковдорского района.

Руководитель учреждения



**Н.И. Чупрова**

Исп. Саламащенко Л.Н. (8152) 41 15 01

**Приложение С**  
**Письма родовых общин коренных малочисленных народов Севера**  
**Ковдорского района Мурманской области**

**С.1 Письмо родовая община**  
**малочисленного народа саами «Ёна»**

**Родовая община коренного  
малочисленного народа  
саами «Ёна»**

184120, Мурманская обл.,  
Ковдорский р-н, с. Ёна,  
д. 7, кв. 5  
yopa\_saami@mail.ru

**Генеральному директору  
ООО «СевИндЖео»**

**И.С. Пагнцеву**

184381, Мурманская обл., г. Кола,  
ул. Красноармейская, д. 5  
E-mail: info@geo51.ru

*О предоставлении информации*

**Уважаемый Игорь Сергеевич!**

На ваш запрос (Исх. № 2021-282 от 21.12.2021 г.) сообщая, что на территории объекта проектирования "Хвостовое хозяйство Ковдорского ГОКа. Реконструкция", расположенной в Мурманской области, г.Ковдор, промплощадка АО "Ковдорский ГОК", Родовая община коренного малочисленного народа саами "Ёна" не имеет мест традиционного проживания, традиционную хозяйственную деятельность не ведет.

Дата 28.01.2022 г.

Руководитель общины



Т.Ф. Цмыкайло

## С.2 Письмо некоммерческой организации территориально-соседской общины коренного малочисленного народа саами «Алмант» («Вселенная»)

Некоммерческая организация  
территориально-соседской  
общины коренного  
малочисленного народа  
саами «Алмант» («Вселенная»)

184120, Мурманская обл.,  
Ковдорский р-н, с. Ёна,  
д. 7, кв. 10  
[kocherin.vv@yandex.ru](mailto:kocherin.vv@yandex.ru)

Генеральному директору  
ООО «СевИпжГео»

**И.С. Пагнусу**

184381, Мурманская обл., г. Кола,  
ул. Красноармейская, д. 5  
E-mail: [info@geo51.ru](mailto:info@geo51.ru)

*О предоставлении информации*

**Уважаемый Игорь Сергеевич!**

На ваш запрос (Исх. № 2021-283 от 21.12.2021 г.) сообщаем, что на территории объекта проектирования "Хвостовое хозяйство Ковдорского ГОКа. Реконструкция", расположенной в Мурманской области, г.Ковдор, промплощадка АО "Ковдорский ГОК", некоммерческая организация территориально-соседской общины коренного малочисленного народа саами "Алмант" ("Вселенная") не имеет мест традиционного проживания, традиционную хозяйственную деятельность не ведет.

Дата 28.01.2022 г.

Руководитель



В.В. Кочерин

### С.3 Письмо родовая община малочисленного народа саами «Сейд»

Родовая община коренного  
малочисленного народа  
саами «Сейд»

184120, Мурманская обл.,  
Ковдорский р-н, с. Ена,  
д. 6, кв. 10  
anastasiya.rando@mail.ru

Генеральному директору  
ООО «СевИпжГео»

**И.С. Пагцуеву**

184381, Мурманская обл., г. Кола,  
ул. Красноармейская, д. 5  
E-mail: info@geo51.ru

*О предоставлении информации*

**Уважаемый Игорь Сергеевич!**

На ваш запрос (Исх. № 2021-285 от 21.12.2021 г.) сообщая, что на территории объекта проектирования "Хвостовое хозяйство Ковдорского ГОКа. Реконструкция", расположенной в Мурманской области, г.Ковдор, промплощадка АО "Ковдорский ГОК", Родовая община коренного малочисленного народа саами "Сейд" не имеет мест традиционного проживания, традиционную хозяйственную деятельность не ведет.

28.01.2022 г.

Руководитель общины



А.В. Рандо

## С.4 Письмо родовая община малочисленного народа саами «Союз»

Родовая община коренного  
Малочисленного народа  
Саами «Союз»  
184120, Мурманская обл.,  
Ковдорский р-н, н.п. Ёнский,  
ул. Строителей, д. 4, кв. 59

Генеральному директору  
ООО «СевИнжГео»

**И.С. Пагнуеву**

184381, Мурманская обл., г. Кола,  
ул. Красноармейская, д. 5  
E-mail: info@geo51.ru

*О предоставлении информации*

**Уважаемый Игорь Сергеевич!**

На ваш запрос (Исх. № 2021-281 от 21.12.2021 г.) сообщаю, что на территории объекта проектирования "Хвостовое хозяйство Ковдорского ГОКа. Реконструкция", расположенной в Мурманской области, г.Ковдор, промплощадка АО "Ковдорский ГОК", Родовая община коренного малочисленного народа саами "Союз" не имеет мест традиционного проживания, традиционную хозяйственную деятельность не ведет.

28.01.2022 г.

Руководитель общины



Л.В. Полина

## С.5 Письмо родовая община малочисленного народа саами «Полярный круг»

**Родовая община коренного  
малочисленного народа  
саами «Полярный круг»**

184120, Мурманская обл.,  
Ковдорский р-н, с. Ёна,  
д. 10, кв. 7

**Генеральному директору  
ООО «СевИндЖео»**

**И.С. Пагнугеву**

184381, Мурманская обл., г. Кола,  
ул. Красноармейская, д. 5  
E-mail: info@geo51.ru

*О предоставлении информации*

**Уважаемый Игорь Сергеевич!**

На ваш запрос (Исх. № 2021-284 от 21.12.2021 г.) сообщая, что на территории объекта проектирования "Хвостовое хозяйство Ковдорского ГОКа. Реконструкция", расположенной в Мурманской области, г.Ковдор, промплощадка АО "Ковдорский ГОК", Родовая община коренного малочисленного народа саами "Полярный круг" не имеет мест традиционного проживания, традиционную хозяйственную деятельность не ведет.

28.01.2022 г.

Руководитель общины



А.С. Стаканова

## Приложение Т

### Письмо Управления Роспотребнадзора по Мурманской области от 17.01.2022 № 51-00-04/32/79-2022 г.

*Визитное*


Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека  
Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Мурманской области  
(Управление Роспотребнадзора по Мурманской области)  
Коммуны ул., д. 7, г. Мурманск, 183038  
Телефон: (8152) 47-26-72, Факс: (8152) 47-36-45  
e-mail: adm@murmanpotrebnadzor.ru  
<http://51.rospotrebnadzor.ru>  
ОКПО 71899582 ОГРН 1055100189605  
ИНН/КПП 5190135362/519001001

ООО «СевИнжГео»

 184381, Мурманская обл., г. Кола,  
ул. Красноармейская, д. 5

от 17.01.2022 № 51-00-04/32/79-2022г.

О предоставлении информации.

Управление Роспотребнадзора по Мурманской области (далее Управление) в ответ на Ваш запрос исх № 2021-269 от 23.12.2021. о предоставлении информации, сообщает следующее.

В соответствии с п. 2 ст. 12 Федерального закона от 30.03.1999г. № 52-ФЗ «О санитарного – эпидемиологическом благополучии населения» (далее Федеральный Закон № 52-ФЗ от 30.09.1999г.) при разработке нормативов градостроительного проектирования, схем территориального планирования, генеральных планов городских и сельских поселений, проектов планировки общественных центров, жилых районов, магистралей городов, решении вопросов размещения объектов гражданского, промышленного и сельскохозяйственного назначения и установления их санитарно-защитных зон, а также при проектировании, строительстве, реконструкции, техническом перевооружении, консервации и ликвидации промышленных, транспортных объектов, зданий и сооружений культурно-бытового назначения, жилых домов, объектов инженерной инфраструктуры и благоустройства и иных объектов (далее - объекты) должны соблюдаться санитарные правила.

Санитарно-защитные зоны устанавливаются федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор. Положение о санитарно-защитных зонах утверждается Правительством Российской Федерации.

Пунктом 3 ст. 20 Федерального Закона № 52-ФЗ от 30.09.1999г нормативы предельно допустимых выбросов химических, биологических веществ и микроорганизмов в воздух, проекты санитарно-защитных зон утверждаются при наличии санитарно-эпидемиологического заключения о соответствии указанных нормативов и проектов санитарным правилам.

Сведения о наличии санитарно – защитных зон предприятий имеются на Генеральных планах соответствующих муниципальных образований, а так же на сайте: реестры Роспотребнадзора и санитарно-эпидемиологической службы России (fr.crc.ru).

Организация водоснабжения населения на соответствующих территориях и утверждение схем водоснабжения и водоотведения поселений, городских округов в соответствии со ст. 6 Федерального закона «О водоснабжении и водоотведении» от 07.12.2011г. от 07.12.2011 № 416-ФЗ относится к полномочиям органов местного самоуправления городских поселений, городских округов.

В соответствии с п. 5 ст. 18 Федерального закона от 30.03.1999г. № 52-ФЗ «О санитарного – эпидемиологическом благополучии населения» зоны санитарной охраны

источников питьевого и хозяйственного – бытового водоснабжения устанавливаются, изменяются, прекращают существование по решению органов исполнительной власти субъекта Российской Федерации. При этом решение об установлении, изменении зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно – бытового водоснабжения принимаются при наличии санитарно - эпидемиологического заключения о соответствии границ таких зон и ограничений использования земельных участков в границах таких зон санитарным правилам. Положение о зонах санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения утверждается Правительством Российской Федерации.

В соответствии с п. 1.13 СанПиН 2.1.4.1110-02. 2.1.4. «Питьевая вода и водоснабжение населенных мест. Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения. Санитарные правила и нормы» проект зон санитарной охраны с планом мероприятий должен иметь заключение центра государственного санитарно - эпидемиологического надзора и иных заинтересованных организаций, после чего утверждается в установленном порядке.

В связи с вышеизложенным предоставление информации об источниках питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения населения, в том числе зон санитарной охраны, не является полномочием Управления.

Сведения о наличии (отсутствии) подземных и поверхностных источников водоснабжения, зонах санитарной охраны, рекреационного водопользования имеются на Генеральных планах соответствующих муниципальных образований, а так же на сайте: реестры Роспотребнадзора и санитарно-эпидемиологической службы России (fp.crc.ru).

Руководитель



А.А. Сергеев

Казанцева Е.А. 477930

**Приложение У**  
**Сведения об источниках загрязнения**  
**атмосферы на существующее положение**

**У.1 Разрешение на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух для АО «Ковдорский ГОК» № 568 на основании приказа Управления Росприроднадзора по Мурманской области от 11.06.2019 № 143**



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

УПРАВЛЕНИЕ  
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ  
ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ  
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ  
(РОСПРИРОДНАДЗОРА)  
ПО МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ

**ПРИКАЗ**

МУРМАНСК

11.06.2019

№ 143

**Об утверждении нормативов выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и выдаче разрешения на выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух**

В соответствии со ст. 12 Федерального закона от 04.05.1999 N 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», Положением о нормативах выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и вредных физических воздействий на него, утвержденным постановлением Правительства РФ от 02.03.2000 №183, Административным регламентом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по представлению государственной услуги по выдаче разрешений на выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух (за исключением радиоактивных веществ), утвержденным приказом Минприроды России от 25.07.2011 №650, заявлениями Акционерного общества «Ковдорский горно-обогатительный комбинат» исх. № 14.2/19-1337, 14.2/19-1335 от 19.04.2019, п р и к а з ы в а ю:

Установить предельно допустимые выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух (ПДВ) и выдать разрешение на выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух (за исключением радиоактивных веществ) Акционерному обществу «Ковдорский горно-обогатительный комбинат» в количестве 14992,8613 т/год в период с 11.06.2019 по 31.12.2022.

Юридический адрес: Мурманская область, г. Ковдор, ул. Сухачева, д.5.

Почтовый адрес: 184141, Мурманская область, г. Ковдор, ул. Сухачева, д. 5.

ОГРН 1025100575103; ИНН 5104002234.

Экз. № 1

**РАЗРЕШЕНИЕ № 568**  
**на выброс вредных (загрязняющих) веществ**  
**в атмосферный воздух**  
**(за исключением радиоактивных веществ)**

 На основании приказа Управления Росприроднадзора  
 по Мурманской области от

11.06.2019 № 143

 Юридическое лицо  
 или индивидуальный  
 предприниматель

**Акционерное общество «Ковдорский горно-обогатительный комбинат»**
(для юридического лица – полное наименование, организационно-правовая форма, место нахождения, государственный регистрационный номер записи о создании юридического лица, идентификационный номер налогоплательщика)

ИНН

5104002234

ОГРН

1025100575103

Адрес юридический:

Мурманская область, г. Ковдор, ул. Сухачева, д.5

Почтовый адрес:

184141, Мурманская область, г. Ковдор, ул. Сухачева, д. 5
**РАЗРЕШАЕТСЯ** в период с

« 11 » 06 2019

по

« 31 » 12 2022
**осуществлять выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух**  
**в количестве 14992,8613 т/год**

Перечень и количество вредных (загрязняющих) веществ, разрешённых к выбросу в атмосферный воздух стационарными источниками, расположенными на производственной площадке по адресу:

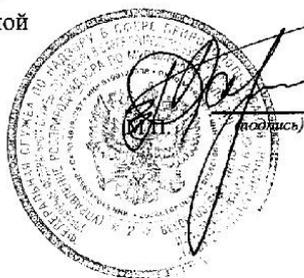
промплощадка АО «Ковдорский горно-обогатительный комбинат»; Мурманская область, город Ковдор, ул. Сухачева, д. 5

(наименования отдельных производственных территорий; фактический адрес осуществления деятельности)

условия действия разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, нормативы выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух по конкретным источникам и веществам, по отдельным производственным территориям представлены в приложениях 1 - 3 к настоящему разрешению на 24 л.

Дата выдачи разрешения:

« 11 » июня 2019 г.

 Временно исполняющий обязанности  
 руководителя Управления Федеральной  
 службы по надзору в сфере  
 природопользования  
 (Росприроднадзора) по Мурманской  
 области

В.П. Харин
(Ф.И.О.)

Приложение \* № 1  
к разрешению на выброс вредных  
(загрязняющих) веществ в атмосферный воздух № 568  
от 11.06.2019 № 568 выданному Управлением  
Росприроднадзора по Мурманской области

**Перечень и количество вредных (загрязняющих) веществ, разрешенных к выбросу в атмосферный воздух <1>**

**Акционерное общество «Ковдорский горно-обогатительный комбинат»**

*(наименование юридического лица или филиала, имя, отчество индивидуального предпринимателя)*

**промплощадка АО «Ковдорский горно-обогатительный комбинат»**

*(наименование отдельной производственной территории)*

Мурманская область, город Ковдор, ул. Сухачева, д. 5

*(фактический адрес осуществления деятельности)*

\* Является неотъемлемой частью разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, выданного территориальным органом Росприроднадзора.

<1> Вредные (загрязняющие) вещества и показатели их выбросов, не включенные в Приложение к разрешению на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух «Перечень и количество вредных (загрязняющих) веществ, допущенных к выбросу в атмосферный воздух», не являются разрешенными к выбросу в атмосферный воздух.

№ п/п	Класс опасности вредного вещества (загрязняющего) вещества (V)	Наименование вредного (загрязняющего) вещества	Разрешенный выброс вредного (загрязняющего) вещества в пределах утвержденных нормативов ЦДВ						Разрешенный выброс вредного (загрязняющего) вещества в пределах установленных ВСВ				
			г/с	т/год	с разбивкой по годам, т			г/с	с разбивкой по годам, т				
			4	5	6	7	8	9	2019-2022	2019	2020	2021	2022
1	3	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	22,8676342	86,252498	38,0456224	86,252498	86,252498	86,252498	-	-	-	-	-
2	3	Малтий оксид	52,0083156	274,309178	120,9966311	274,309178	274,309178	274,309178	-	-	-	-	-
3	2	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0050072	0,01242	0,0054784	0,01242	0,01242	0,01242	-	-	-	-	-
4	3	лиНатрий карбонат (Натрия карбонат, Сода кальцинированная)	0,00992	0,019584	0,0086384	0,019584	0,019584	0,019584	-	-	-	-	-
5	1	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,0001545	0,000072	0,0000318	0,000072	0,000072	0,000072	-	-	-	-	-
6	1	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000094	0,00017	0,0000750	0,00017	0,00017	0,00017	-	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
7	Азот диоксид (Азот (IV) оксид)	3	226,786521	1443,120463	636,5545056	1443,120463	1443,120463	1443,120463	-	-	-	-	-
8	Азот (III) оксид (Азота оксид)	3	38,3731647	258,307477	113,9183666	258,307477	258,307477	258,307477	-	-	-	-	-
9	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	2	0,0003627	0,000131	0,0000578	0,000131	0,000131	0,000131	-	-	-	-	-
10	Углерод (Сажа)	3	5,3261675	64,353969	28,3862713	64,353969	64,353969	64,353969	-	-	-	-	-
11	Серя диоксида (Ангидрид сернистый)	3	792,9408026	5333,526229	2352,5965010	5333,526229	5333,526229	5333,526229	-	-	-	-	-
12	Дигидроульфид (Сероводород)	2	0,0127687	0,062514	0,0275747	0,062514	0,062514	0,062514	-	-	-	-	-
13	Углерод оксид	4	708,132047	1025,326674	452,2673822	1025,326674	1025,326674	1025,326674	-	-	-	-	-
14	Фториды газообразные	2	0,0079656	0,014857	0,0065534	0,014857	0,014857	0,014857	-	-	-	-	-
15	Фториды плохо растворимые	2	0,0033382	0,006418	0,0028310	0,006418	0,006418	0,006418	-	-	-	-	-
16	Смесь углеводородов предельных С <sub>2</sub> H <sub>6</sub> -С <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	4	6,1503057	0,616485	0,2719290	0,616485	0,616485	0,616485	-	-	-	-	-
17	Смесь углеводородов предельных С <sub>6</sub> -С <sub>10</sub>	3	2,2730774	0,227845	0,1005015	0,227845	0,227845	0,227845	-	-	-	-	-
18	Пентилены (Амлены - смесь изомеров)	4	0,2272169	0,022776	0,0100464	0,022776	0,022776	0,022776	-	-	-	-	-
19	Бензол	2	0,2090395	0,020953	0,0092423	0,020953	0,020953	0,020953	-	-	-	-	-
20	Диметиловый (Ксилол) (смесь изомеров ор-, м-, п-)	3	0,0263572	0,002641	0,0011649	0,002641	0,002641	0,002641	-	-	-	-	-
21	Метилбензол (Толуол)	3	0,2533354	0,080647	0,0355731	0,080647	0,080647	0,080647	-	-	-	-	-
22	Этилбензол	3	0,0054532	0,000547	0,0002413	0,000547	0,000547	0,000547	-	-	-	-	-
23	Иенд/пирен (3,4-Бензапирен)	1	0,0000283	0,000272	0,0001200	0,000272	0,000272	0,000272	-	-	-	-	-
24	Бутан-1-ол (Спирт н-бутановый)	3	0,0168334	0,020348	0,0089754	0,020348	0,020348	0,020348	-	-	-	-	-
25	Этанол (Спирт этиловый)	4	0,5008667	3,521282	1,5332230	3,521282	3,521282	3,521282	-	-	-	-	-
26	Бутилацетат	4	0,0112222	0,01202	0,0054020	0,01202	0,01202	0,01202	-	-	-	-	-
27	Формальдегид	2	0,1033294	1,106523	0,4880827	1,106523	1,106523	1,106523	-	-	-	-	-
28	Пропан-2-он (Ацетон)	4	0,0078556	0,102066	0,0045283	0,102066	0,102066	0,102066	-	-	-	-	-
29	Венпил (пентафенон, малосернистый) (в пересчете на углерод)	4	0,2746263	0,953532	0,4205990	0,953532	0,953532	0,953532	-	-	-	-	-
30	Керосин	-	10,3408694	218,886143	96,5497781	218,886143	218,886143	218,886143	-	-	-	-	-
31	Масло минеральное нефтяное	-	0,0000356	0,00015	0,0000662	0,00015	0,00015	0,00015	-	-	-	-	-
32	Углеводороды предельные С <sub>12</sub> -С <sub>19</sub>	4	2,7592785	13,057039	5,7594062	13,057039	13,057039	13,057039	-	-	-	-	-
33	Внешние вещества	3	0,0221334	0,005736	0,0025301	0,005736	0,005736	0,005736	-	-	-	-	-
34	Матричная зона теплоэлектроцентрали (в пересчете на валадий)	2	3,3683663	22,329833	9,8495976	22,329833	22,329833	22,329833	-	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
35	Цель неорганическая: 70-20% SIO2	3	150,1636091	335,5810390	148,0234172	335,5810390	335,5810390	335,5810390	-	-	-	-	-
36	Цель неорганическая: до 20% SIO2	3	532,855538	5911,09185	2607,3583729	5911,091850	5911,091850	5911,091850	-	-	-	-	-
37	Угловая доля (20<SIO2<70)	-	0,0009903	0,000713	0,0003145	0,000713	0,000713	0,000713	-	-	-	-	-
38	Цель каменного угля	3	0,000587	0,0000001	0,0000004	0,0000001	0,0000001	0,0000001	-	-	-	-	-
	<b>Итого:</b>		<b>X</b>	<b>14992,8613</b>	<b>6613,289503</b>	<b>14992,8613</b>	<b>14992,8613</b>	<b>14992,8613</b>	-	-	-	-	-

Начальник отдела ГЭЭнРД

Ответственный исполнитель


  
 (подпись)

Горбаль Ю.П.

(Ф.И.О.)

Машнин А.А.

(Ф.И.О.)

Приложение \* № 2  
к разрешению на выброс вредных  
(загрязняющих) веществ в атмосферный  
воздух от 11.06.2019 № 568  
выданному Управлением Росприроднадзора  
по Мурманской области

**Условия действия  
разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ  
в атмосферный воздух**

**Акционерное общество «Ковдорский горно-обогатительный комбинат»**

*наименование юридического лица или фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя*

промплощадка АО «Ковдорский горно-обогатительный комбинат»

*наименование отдельных производственных территорий,*

Мурманская область, город Ковдор, ул. Сухачева, д. 5

*фактический адрес осуществления деятельности*

- Выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух, не указанных в разрешении на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и в условиях действия разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, не разрешается.
- Соблюдение нормативов предельно допустимых и при установлении временно согласованных выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух должно обеспечиваться на каждом источнике выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в соответствии с утвержденными в установленном порядке нормативами допустимых выбросов по конкретным источникам.
- Выполнение в установленные сроки утвержденного плана мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.
- Перечень загрязняющих веществ и показатели их выбросов, не подлежащие нормированию и государственному учету.

№ п/п	Наименование загрязняющих веществ	Выбросы загрязняющих веществ, т/г		
		с 11.06.2019 по 31.12.2019	2020-2021 (ежегодно)	2022
1	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	374,6739179	849,416025	849,416025
2	Олово оксид (в пересчете на олово)	0,0000159	0,000036	0,000036
3	Цирконий и его соединения	3,457730836	7,838955	7,838955
4	2-Этоксизтанол (Этилцеллозоль, Этиловый эфир этиленгликоля)	0,004786773	0,010852	0,010852
5	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,014358553	0,032552	0,032552
6	Пыль древесная	0,0000110	0,000025	0,000025
7	Пыль резинового вулканизата	0,010335759	0,023432	0,023432
8	триКальций дифосфат (Кальция фосфат)	13,38897437	30,353886	30,353886

\* Является неотъемлемой частью разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, выдаваемого территориальным органом Росприроднадзора.

2022	Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды. Книга 2. Текстовая часть. Приложения А-Х. Том 8.2.	72
------	---	----

Приложение <1> № 3

к разрешению на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух от «11» июня 2019 г. № 568

Страница 1

Экз. № 1

Исполнительное Управление  
 Мурманской области  
 Мурманск

И.П. Харин  
 (подпись, Ф.И.О.)

«11» июня 2019 г.



Акционерное общество «Ковдорский горно-обогатительный комбинат»  
 «Ковдорский горно-обогатительный комбинат»  
 наименование отдельной производственной территории,  
 промышленная АО «Ковдорский горно-обогатительный комбинат»  
 наименование юридического лица или фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя  
 Мурманская область, город Ковдор, ул. Суздальца, д. 5  
 фактический адрес осуществления деятельности

<1> является неотъемлемой частью разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух.

№ п/п	Производство, цех, участок	№ акт.	с 11.06.2019 по 31.12.2019					2020-2021 (ежегодно)					2022		
			т/с	т/год	ЩДВ/СВ	т/с	т/год	ЩДВ/СВ	т/с	т/год	ЩДВ/СВ	т/с	т/год	ЩДВ/СВ	т/с
<b>101 локальный траншея (в пересчете на алюминий)</b>															
1	Пилл 1 Цех 1 Дробильная фабрика	0001	0,0023600	0,014324	ПДВ	0,0023600	0,032474	ПДВ	0,0023600	0,032474	ПДВ	0,0023600	0,032474	ПДВ	0,032474
2	Пилл 1 Цех 1 Дробильная фабрика	0002	0,0062000	0,037092	ПДВ	0,0062000	0,084090	ПДВ	0,0062000	0,084090	ПДВ	0,0062000	0,084090	ПДВ	0,084090
3	Пилл 1 Цех 1 Дробильная фабрика	0003	0,0044400	0,029032	ПДВ	0,0044400	0,063817	ПДВ	0,0044400	0,063817	ПДВ	0,0044400	0,063817	ПДВ	0,063817
4	Пилл 1 Цех 1 Дробильная фабрика	0004	0,0008400	0,006663	ПДВ	0,0008400	0,015105	ПДВ	0,0008400	0,015105	ПДВ	0,0008400	0,015105	ПДВ	0,015105
5	Пилл 1 Цех 1 Дробильная фабрика	0005	0,0003800	0,002805	ПДВ	0,0003800	0,0063800	ПДВ	0,0003800	0,0063800	ПДВ	0,0003800	0,0063800	ПДВ	0,0063800
6	Пилл 1 Цех 1 Дробильная фабрика	0006	0,0012800	0,013472	ПДВ	0,0012800	0,030542	ПДВ	0,0012800	0,030542	ПДВ	0,0012800	0,030542	ПДВ	0,030542
7	Пилл 1 Цех 1 Дробильная фабрика	0007	0,0003000	0,001951	ПДВ	0,0003000	0,004423	ПДВ	0,0003000	0,004423	ПДВ	0,0003000	0,004423	ПДВ	0,004423
8	Пилл 1 Цех 1 Дробильная фабрика	0008	0,0003800	0,002188	ПДВ	0,0003800	0,007228	ПДВ	0,0003800	0,007228	ПДВ	0,0003800	0,007228	ПДВ	0,007228
9	Пилл 1 Цех 1 Дробильная фабрика	0009	0,0021200	0,000842	ПДВ	0,0021200	0,001909	ПДВ	0,0021200	0,001909	ПДВ	0,0021200	0,001909	ПДВ	0,001909
10	Пилл 1 Цех 1 Дробильная фабрика	0010	0,0018600	0,000131	ПДВ	0,0018600	0,000236	ПДВ	0,0018600	0,000236	ПДВ	0,0018600	0,000236	ПДВ	0,000236
11	Пилл 1 Цех 1 Дробильная фабрика	0011	0,0008400	0,000047	ПДВ	0,0008400	0,000106	ПДВ	0,0008400	0,000106	ПДВ	0,0008400	0,000106	ПДВ	0,000106
12	Пилл 1 Цех 1 Дробильная фабрика	0012	0,0002000	0,000081	ПДВ	0,0002000	0,000183	ПДВ	0,0002000	0,000183	ПДВ	0,0002000	0,000183	ПДВ	0,000183
13	Пилл 1 Цех 1 Дробильная фабрика	0013	0,0020400	0,013663	ПДВ	0,0020400	0,030976	ПДВ	0,0020400	0,030976	ПДВ	0,0020400	0,030976	ПДВ	0,030976
14	Пилл 1 Цех 1 Дробильная фабрика	0014	0,0012200	0,006832	ПДВ	0,0012200	0,015488	ПДВ	0,0012200	0,015488	ПДВ	0,0012200	0,015488	ПДВ	0,015488
15	Пилл 1 Цех 1 Дробильная фабрика	0015	0,0060000	0,035557	ПДВ	0,0060000	0,080611	ПДВ	0,0060000	0,080611	ПДВ	0,0060000	0,080611	ПДВ	0,080611
16	Пилл 1 Цех 1 Дробильная фабрика	0016	0,0008400	0,000578	ПДВ	0,0008400	0,013099	ПДВ	0,0008400	0,013099	ПДВ	0,0008400	0,013099	ПДВ	0,013099
17	Пилл 1 Цех 1 Дробильная фабрика	0017	0,0012800	0,008565	ПДВ	0,0012800	0,019418	ПДВ	0,0012800	0,019418	ПДВ	0,0012800	0,019418	ПДВ	0,019418
18	Пилл 1 Цех 1 Дробильная фабрика	0018	0,0019000	0,016044	ПДВ	0,0019000	0,036372	ПДВ	0,0019000	0,036372	ПДВ	0,0019000	0,036372	ПДВ	0,036372
19	Пилл 1 Цех 1 Дробильная фабрика	0019	0,0011400	0,008076	ПДВ	0,0011400	0,018309	ПДВ	0,0011400	0,018309	ПДВ	0,0011400	0,018309	ПДВ	0,018309

Страница 2

1	20	Паш 1 Цех 1 Дробильная фабрика	0020	0,0071400	0,030767	ЦДВ	0,0071400	0,115093	ЦДВ	0,0071400	0,115093	ЦДВ
21	0021	Паш 1 Цех 1 Дробильная фабрика	0021	0,0036000	0,021538	ЦДВ	0,0036000	0,048828	ЦДВ	0,0036000	0,048828	ЦДВ
22	0022	Паш 1 Цех 1 Дробильная фабрика	0022	0,0026600	0,017818	ЦДВ	0,0026600	0,040594	ЦДВ	0,0026600	0,040594	ЦДВ
23	0023	Паш 1 Цех 1 Дробильная фабрика	0023	0,0042200	0,037435	ЦДВ	0,0042200	0,084869	ЦДВ	0,0042200	0,084869	ЦДВ
24	0024	Паш 1 Цех 1 Дробильная фабрика	0024	0,0010200	0,000321	ЦДВ	0,0010200	0,000727	ЦДВ	0,0010200	0,000727	ЦДВ
25	0025	Паш 1 Цех 1 Дробильная фабрика	0025	0,0008800	0,006009	ЦДВ	0,0008800	0,013622	ЦДВ	0,0008800	0,013622	ЦДВ
26	0026	Паш 1 Цех 1 Дробильная фабрика	0026	0,0006800	0,004807	ЦДВ	0,0006800	0,010898	ЦДВ	0,0006800	0,010898	ЦДВ
27	0027	Паш 1 Цех 1 Дробильная фабрика	0027	0,0005600	0,003755	ЦДВ	0,0005600	0,008514	ЦДВ	0,0005600	0,008514	ЦДВ
28	0028	Паш 1 Цех 1 Дробильная фабрика	0028	0,0004600	0,002854	ЦДВ	0,0004600	0,006471	ЦДВ	0,0004600	0,006471	ЦДВ
29	0029	Паш 1 Цех 1 Дробильная фабрика	0029	0,0004400	0,001441	ЦДВ	0,0004400	0,003266	ЦДВ	0,0004400	0,003266	ЦДВ
30	0030	Паш 1 Цех 1 Дробильная фабрика	0030	0,0006400	0,002127	ЦДВ	0,0006400	0,004821	ЦДВ	0,0006400	0,004821	ЦДВ
31	0031	Паш 1 Цех 1 Дробильная фабрика	0031	0,0005800	0,001921	ЦДВ	0,0005800	0,004355	ЦДВ	0,0005800	0,004355	ЦДВ
32	0032	Паш 1 Цех 1 Дробильная фабрика	0032	0,0007200	0,002195	ЦДВ	0,0007200	0,004977	ЦДВ	0,0007200	0,004977	ЦДВ
33	0033	Паш 1 Цех 1 Дробильная фабрика	0033	0,0009000	0,002807	ЦДВ	0,0009000	0,005910	ЦДВ	0,0009000	0,005910	ЦДВ
34	0034	Паш 1 Цех 1 Дробильная фабрика	0034	0,0005200	0,003305	ЦДВ	0,0005200	0,007492	ЦДВ	0,0005200	0,007492	ЦДВ
35	0035	Паш 1 Цех 1 Дробильная фабрика	0035	0,0007000	0,005258	ЦДВ	0,0007000	0,011920	ЦДВ	0,0007000	0,011920	ЦДВ
36	0036	Паш 1 Цех 1 Дробильная фабрика	0036	0,0004400	0,002491	ЦДВ	0,0004400	0,005647	ЦДВ	0,0004400	0,005647	ЦДВ
37	0037	Паш 1 Цех 1 Дробильная фабрика	0037	0,0004600	0,001509	ЦДВ	0,0004600	0,003421	ЦДВ	0,0004600	0,003421	ЦДВ
38	0038	Паш 1 Цех 1 Дробильная фабрика	0038	0,0004400	0,002017	ЦДВ	0,0004400	0,004572	ЦДВ	0,0004400	0,004572	ЦДВ
39	0039	Паш 1 Цех 1 Дробильная фабрика	0039	0,0015400	0,005734	ЦДВ	0,0015400	0,013000	ЦДВ	0,0015400	0,013000	ЦДВ
40	0040	Паш 1 Цех 1 Дробильная фабрика	0040	0,0005400	0,002100	ЦДВ	0,0005400	0,004761	ЦДВ	0,0005400	0,004761	ЦДВ
41	0041	Паш 1 Цех 1 Дробильная фабрика	0041	0,0005200	0,001615	ЦДВ	0,0005200	0,003662	ЦДВ	0,0005200	0,003662	ЦДВ
42	0042	Паш 1 Цех 1 Дробильная фабрика	0042	0,0003400	0,010675	ЦДВ	0,0003400	0,026574	ЦДВ	0,0003400	0,026574	ЦДВ
43	0043	Паш 1 Цех 1 Дробильная фабрика	0043	0,0033000	0,037882	ЦДВ	0,0033000	0,085882	ЦДВ	0,0033000	0,085882	ЦДВ
44	0044	Паш 1 Цех 1 Дробильная фабрика	0044	0,0009400	0,011722	ЦДВ	0,0009400	0,026574	ЦДВ	0,0009400	0,026574	ЦДВ
45	0045	Паш 1 Цех 2 Обоганительный комплекс	0045	0,0007600	0,002771	ЦДВ	0,0007600	0,006283	ЦДВ	0,0007600	0,006283	ЦДВ
46	0046	Паш 1 Цех 2 Обоганительный комплекс	0046	0,0007000	0,007137	ЦДВ	0,0007000	0,016181	ЦДВ	0,0007000	0,016181	ЦДВ
47	0047	Паш 1 Цех 2 Обоганительный комплекс	0047	0,0006200	0,006910	ЦДВ	0,0006200	0,015666	ЦДВ	0,0006200	0,015666	ЦДВ
48	0048	Паш 1 Цех 2 Обоганительный комплекс	0048	0,0004400	0,004613	ЦДВ	0,0004400	0,010457	ЦДВ	0,0004400	0,010457	ЦДВ
49	0049	Паш 1 Цех 2 Обоганительный комплекс	0049	0,0004800	0,005004	ЦДВ	0,0004800	0,011345	ЦДВ	0,0004800	0,011345	ЦДВ
50	0050	Паш 1 Цех 2 Обоганительный комплекс	0050	0,0004400	0,004201	ЦДВ	0,0004400	0,009524	ЦДВ	0,0004400	0,009524	ЦДВ
51	0051	Паш 1 Цех 2 Обоганительный комплекс	0051	0,0007000	0,006250	ЦДВ	0,0007000	0,014170	ЦДВ	0,0007000	0,014170	ЦДВ
52	0052	Паш 1 Цех 2 Обоганительный комплекс	0052	0,0011200	0,009802	ЦДВ	0,0011200	0,019954	ЦДВ	0,0011200	0,019954	ЦДВ
53	0053	Паш 1 Цех 2 Обоганительный комплекс	0053	0,8465709	6,717350	ЦДВ	0,8465709	15,228775	ЦДВ	0,8465709	15,228775	ЦДВ
54	0054	Паш 1 Цех 2 Обоганительный комплекс	0054	0,0006400	0,000510	ЦДВ	0,0006400	0,012492	ЦДВ	0,0006400	0,012492	ЦДВ
55	0055	Паш 1 Цех 2 Обоганительный комплекс	0055	0,0014000	0,007943	ЦДВ	0,0014000	0,018007	ЦДВ	0,0014000	0,018007	ЦДВ
56	0056	Паш 1 Цех 2 Обоганительный комплекс	0056	0,0032000	0,015355	ЦДВ	0,0032000	0,034811	ЦДВ	0,0032000	0,034811	ЦДВ
57	0057	Паш 1 Цех 2 Обоганительный комплекс	0057	0,0017200	0,006670	ЦДВ	0,0017200	0,019655	ЦДВ	0,0017200	0,019655	ЦДВ
58	0058	Паш 1 Цех 2 Обоганительный комплекс	0058	0,0022800	0,024517	ЦДВ	0,0022800	0,055583	ЦДВ	0,0022800	0,055583	ЦДВ
59	0059	Паш 1 Цех 2 Обоганительный комплекс	0059	0,0011200	0,004302	ЦДВ	0,0011200	0,009752	ЦДВ	0,0011200	0,009752	ЦДВ
60	0060	Паш 1 Цех 2 Обоганительный комплекс	0060	0,0127400	0,102316	ЦДВ	0,0127400	0,231959	ЦДВ	0,0127400	0,231959	ЦДВ
61	0061	Паш 1 Цех 2 Обоганительный комплекс	0061	0,0022200	0,176929	ЦДВ	0,0022200	0,401136	ЦДВ	0,0022200	0,401136	ЦДВ
62	0062	Паш 1 Цех 2 Обоганительный комплекс	0062	0,0791000	0,748863	ЦДВ	0,0791000	1,697734	ЦДВ	0,0791000	1,697734	ЦДВ
63	0063	Паш 1 Цех 2 Обоганительный комплекс	0063	0,0931000	0,869896	ЦДВ	0,0931000	1,972124	ЦДВ	0,0931000	1,972124	ЦДВ
64	0064	Паш 1 Цех 2 Обоганительный комплекс	0064	0,0215600	0,17532	ЦДВ	0,0215600	0,402479	ЦДВ	0,0215600	0,402479	ЦДВ
65	0065	Паш 1 Цех 2 Обоганительный комплекс	0065	0,0015400	0,0005273	ЦДВ	0,0015400	0,011955	ЦДВ	0,0015400	0,011955	ЦДВ
66	0066	Паш 1 Цех 2 Обоганительный комплекс	0066	0,0016800	0,005273	ЦДВ	0,0016800	0,011955	ЦДВ	0,0016800	0,011955	ЦДВ
67	0067	Паш 1 Цех 2 Обоганительный комплекс	0067	0,0015200	0,004815	ЦДВ	0,0015200	0,010917	ЦДВ	0,0015200	0,010917	ЦДВ
68	0068	Паш 1 Цех 2 Обоганительный комплекс	0068	0,0007600	0,000932	ЦДВ	0,0007600	0,021293	ЦДВ	0,0007600	0,021293	ЦДВ
69	0069	Паш 1 Цех 2 Обоганительный комплекс	0069	0,0038500	0,013900	ЦДВ	0,0038500	0,031513	ЦДВ	0,0038500	0,031513	ЦДВ
70	0070	Паш 1 Цех 2 Обоганительный комплекс	0070	0,0014700	0,003977	ЦДВ	0,0014700	0,009017	ЦДВ	0,0014700	0,009017	ЦДВ
71	0071	Паш 1 Цех 2 Обоганительный комплекс	0071	0,0021000	0,0005570	ЦДВ	0,0021000	0,012628	ЦДВ	0,0021000	0,012628	ЦДВ
72	0072	Паш 1 Цех 2 Обоганительный комплекс	0072	0,0109900	0,010940	ЦДВ	0,0109900	0,024802	ЦДВ	0,0109900	0,024802	ЦДВ
73	0073	Паш 1 Цех 2 Обоганительный комплекс	0073	0,0049700	0,014898	ЦДВ	0,0049700	0,033775	ЦДВ	0,0049700	0,033775	ЦДВ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
74	Пилл 1 Цех 2 Обогажительный комплекс	0078	0,0043400	0,005143	ПДВ	0,0043400	0,013927	ПДВ	0,0043400	0,013927	ПДВ
75	Пилл 1 Цех 2 Обогажительный комплекс	0079	0,0100800	0,031471	ПДВ	0,0100800	0,071347	ПДВ	0,0100800	0,071347	ПДВ
76	Пилл 1 Цех 2 Обогажительный комплекс	0080	0,0136500	0,035643	ПДВ	0,0136500	0,128414	ПДВ	0,0136500	0,128414	ПДВ
77	Пилл 1 Цех 2 Обогажительный комплекс	0082	0,0113400	0,119404	ПДВ	0,0113400	0,271152	ПДВ	0,0113400	0,271152	ПДВ
78	Пилл 1 Цех 2 Обогажительный комплекс	0083	0,0032200	0,031701	ПДВ	0,0032200	0,071868	ПДВ	0,0032200	0,071868	ПДВ
79	Пилл 1 Цех 2 Обогажительный комплекс	0084	0,0025900	0,013797	ПДВ	0,0025900	0,031280	ПДВ	0,0025900	0,031280	ПДВ
80	Пилл 1 Цех 2 Обогажительный комплекс	0085	0,0012880	0,005354	ПДВ	0,0012880	0,012547	ПДВ	0,0012880	0,012547	ПДВ
81	Пилл 1 Цех 2 Обогажительный комплекс	0086	0,0023800	0,008016	ПДВ	0,0023800	0,018174	ПДВ	0,0023800	0,018174	ПДВ
82	Пилл 1 Цех 2 Обогажительный комплекс	0087	0,0030100	0,012049	ПДВ	0,0030100	0,027316	ПДВ	0,0030100	0,027316	ПДВ
83	Пилл 1 Цех 2 Обогажительный комплекс	0088	0,0032900	0,006893	ПДВ	0,0032900	0,015626	ПДВ	0,0032900	0,015626	ПДВ
84	Пилл 1 Цех 2 Обогажительный комплекс	0089	0,0067900	0,040561	ПДВ	0,0067900	0,091954	ПДВ	0,0067900	0,091954	ПДВ
85	Пилл 1 Цех 2 Обогажительный комплекс	0090	0,0044100	0,020754	ПДВ	0,0044100	0,115063	ПДВ	0,0044100	0,115063	ПДВ
86	Пилл 1 Цех 2 Обогажительный комплекс	0091	0,0028000	0,022218	ПДВ	0,0028000	0,050370	ПДВ	0,0028000	0,050370	ПДВ
87	Пилл 1 Цех 2 Обогажительный комплекс	0102	0,0006400	0,008207	ПДВ	0,0006400	0,018606	ПДВ	0,0006400	0,018606	ПДВ
88	Пилл 1 Цех 2 Обогажительный комплекс	0104	0,0282100	0,137271	ПДВ	0,0282100	0,356547	ПДВ	0,0282100	0,356547	ПДВ
89	Пилл 1 Цех 2 Обогажительный комплекс	0105	0,0136500	0,119632	ПДВ	0,0136500	0,271215	ПДВ	0,0136500	0,271215	ПДВ
90	Пилл 1 Цех 2 Обогажительный комплекс	0107	0,0012600	0,016433	ПДВ	0,0012600	0,037256	ПДВ	0,0012600	0,037256	ПДВ
91	Пилл 1 Цех 2 Обогажительный комплекс	0108	0,0004900	0,005602	ПДВ	0,0004900	0,012701	ПДВ	0,0004900	0,012701	ПДВ
92	Пилл 1 Цех 2 Обогажительный комплекс	0200	0,1436688	0,220265	ПДВ	0,1436688	0,499359	ПДВ	0,1436688	0,499359	ПДВ
93	Пилл 1 Цех 2 Обогажительный комплекс	0201	0,0332496	0,496302	ПДВ	0,0332496	1,9262255	ПДВ	0,0332496	1,9262255	ПДВ
94	Пилл 1 Цех 19 Фабрика АЦР	0190	0,0057400	0,063492	ПДВ	0,0057400	0,143942	ПДВ	0,0057400	0,143942	ПДВ
95	Пилл 1 Цех 19 Фабрика АЦР	0191	0,0038500	0,046259	ПДВ	0,0038500	0,104872	ПДВ	0,0038500	0,104872	ПДВ
96	Пилл 1 Цех 19 Фабрика АЦР	0192	0,0044800	0,052608	ПДВ	0,0044800	0,119267	ПДВ	0,0044800	0,119267	ПДВ
97	Пилл 1 Цех 19 Фабрика АЦР	0193	0,0082600	0,099774	ПДВ	0,0082600	0,226195	ПДВ	0,0082600	0,226195	ПДВ
98	Пилл 1 Цех 19 Фабрика АЦР	0194	0,0067900	0,079819	ПДВ	0,0067900	0,180956	ПДВ	0,0067900	0,180956	ПДВ
99	Пилл 1 Цех 21 Усреднительный склад мелкоробной руды	0202	0,0004800	0,005869	ПДВ	0,0004800	0,013306	ПДВ	0,0004800	0,013306	ПДВ
100	Пилл 1 Цех 21 Усреднительный склад мелкоробной руды	0203	0,0005000	0,005802	ПДВ	0,0005000	0,012701	ПДВ	0,0005000	0,012701	ПДВ
101	Пилл 1 Цех 21 Усреднительный склад мелкоробной руды	0204	0,0017800	0,022676	ПДВ	0,0017800	0,051408	ПДВ	0,0017800	0,051408	ПДВ
102	Пилл 1 Цех 21 Усреднительный склад мелкоробной руды	0205	0,0017000	0,020542	ПДВ	0,0017000	0,046570	ПДВ	0,0017000	0,046570	ПДВ
103	Пилл 1 Цех 2 Обогажительный комплекс	6092	0,0074655	0,080758	ПДВ	0,0074655	0,183086	ПДВ	0,0074655	0,183086	ПДВ
104	Пилл 1 Цех 13 Карьер рудника "Железный"	6183	0,3246194	2,521627	ПДВ	0,3246194	5,716731	ПДВ	0,3246194	5,716731	ПДВ
105	Пилл 1 Цех 13 Карьер рудника "Железный"	6193	4,3628903	0,480343	ПДВ	4,3628903	1,088977	ПДВ	4,3628903	1,088977	ПДВ
106	Пилл 1 Цех 17 Карьер АЦР	6196	13,9759667	1,301993	ПДВ	13,9759667	2,951724	ПДВ	13,9759667	2,951724	ПДВ
107	Пилл 1 Цех 17 Карьер АЦР	6197	3,3256711	1,965530	ПДВ	3,3256711	4,456015	ПДВ	3,3256711	4,456015	ПДВ
108	Пилл 1 Цех 18 Склад МЖАР	6187	0,2566528	1,445444	ПДВ	0,2566528	3,276938	ПДВ	0,2566528	3,276938	ПДВ
109	Пилл 1 Цех 19 Фабрика АЦР	6203	0,0003384	0,000427	ПДВ	0,0003384	0,004968	ПДВ	0,0003384	0,004968	ПДВ
110	Пилл 1 Цех 19 Фабрика АЦР	6204	0,0007622	0,005335	ПДВ	0,0007622	0,012096	ПДВ	0,0007622	0,012096	ПДВ
111	Пилл 1 Цех 19 Фабрика АЦР	6205	0,0007622	0,005335	ПДВ	0,0007622	0,012096	ПДВ	0,0007622	0,012096	ПДВ
112	Пилл 1 Цех 19 Фабрика АЦР	6213	0,1007347	0,663695	ПДВ	0,1007347	1,504650	ПДВ	0,1007347	1,504650	ПДВ
113	Пилл 1 Цех 21 Усреднительный склад мелкоробной руды	6206	0,5189240	5,778962	ПДВ	0,5189240	13,101373	ПДВ	0,5189240	13,101373	ПДВ
114	Пилл 1 Цех 21 Усреднительный склад мелкоробной руды	6208	0,1458392	0,861495	ПДВ	0,1458392	1,953078	ПДВ	0,1458392	1,953078	ПДВ
115	Пилл 1 Цех 21 Усреднительный склад мелкоробной руды	6209	0,1458392	0,861495	ПДВ	0,1458392	1,953078	ПДВ	0,1458392	1,953078	ПДВ
116	Пилл 1 Цех 21 Усреднительный склад мелкоробной руды	6210	0,1295740	1,727446	ПДВ	0,1295740	3,916260	ПДВ	0,1295740	3,916260	ПДВ
117	Пилл 1 Цех 21 Усреднительный склад мелкоробной руды	6211	0,0185540	0,247557	ПДВ	0,0185540	0,560778	ПДВ	0,0185540	0,560778	ПДВ

Страница 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
118	Плнц 1 Цех 21 Ущербительный склад мезодробильной флота	6212	0,0388132	0,849476	ПДВ	0,0388132	1,925830	ПДВ	0,0388132	1,925830	ПДВ
	Всего по ЗВ		22,8676342	38,045622		22,8676342	86,252498		22,8676342	86,252498	
	Наименование и код загрязняющего вещества:										
1	Плнц 1 Цех 1 Дробильная фабрика	0001	0,0106200	0,064459	ПДВ	0,0106200	0,146134	ПДВ	0,0106200	0,146134	ПДВ
2	Плнц 1 Цех 1 Дробильная фабрика	0002	0,0279000	0,166913	ПДВ	0,0279000	0,378406	ПДВ	0,0279000	0,378406	ПДВ
3	Плнц 1 Цех 1 Дробильная фабрика	0003	0,0199800	0,130643	ПДВ	0,0199800	0,296178	ПДВ	0,0199800	0,296178	ПДВ
4	Плнц 1 Цех 1 Дробильная фабрика	0004	0,0037800	0,0229983	ПДВ	0,0037800	0,067975	ПДВ	0,0037800	0,067975	ПДВ
5	Плнц 1 Цех 1 Дробильная фабрика	0005	0,0017100	0,012623	ПДВ	0,0017100	0,028621	ПДВ	0,0017100	0,028621	ПДВ
6	Плнц 1 Цех 1 Дробильная фабрика	0006	0,0057600	0,060624	ПДВ	0,0057600	0,137439	ПДВ	0,0057600	0,137439	ПДВ
7	Плнц 1 Цех 1 Дробильная фабрика	0007	0,0013500	0,008779	ПДВ	0,0013500	0,019902	ПДВ	0,0013500	0,019902	ПДВ
8	Плнц 1 Цех 1 Дробильная фабрика	0008	0,0017100	0,014347	ПДВ	0,0017100	0,032525	ПДВ	0,0017100	0,032525	ПДВ
9	Плнц 1 Цех 1 Дробильная фабрика	0009	0,0095400	0,063790	ПДВ	0,0095400	0,068592	ПДВ	0,0095400	0,068592	ПДВ
10	Плнц 1 Цех 1 Дробильная фабрика	0010	0,0083700	0,060588	ПДВ	0,0083700	0,061334	ПДВ	0,0083700	0,061334	ПДВ
11	Плнц 1 Цех 1 Дробильная фабрика	0011	0,0028800	0,000210	ПДВ	0,0028800	0,000476	ПДВ	0,0028800	0,000476	ПДВ
12	Плнц 1 Цех 1 Дробильная фабрика	0012	0,0009000	0,0001363	ПДВ	0,0009000	0,000823	ПДВ	0,0009000	0,000823	ПДВ
13	Плнц 1 Цех 1 Дробильная фабрика	0013	0,0091800	0,061485	ПДВ	0,0091800	0,139391	ПДВ	0,0091800	0,139391	ПДВ
14	Плнц 1 Цех 1 Дробильная фабрика	0014	0,0054900	0,030743	ПДВ	0,0054900	0,069696	ПДВ	0,0054900	0,069696	ПДВ
15	Плнц 1 Цех 1 Дробильная фабрика	0015	0,0270000	0,160008	ПДВ	0,0270000	0,362750	ПДВ	0,0270000	0,362750	ПДВ
16	Плнц 1 Цех 1 Дробильная фабрика	0016	0,0037800	0,026001	ПДВ	0,0037800	0,058947	ПДВ	0,0037800	0,058947	ПДВ
17	Плнц 1 Цех 1 Дробильная фабрика	0017	0,0047600	0,038544	ПДВ	0,0047600	0,087383	ПДВ	0,0047600	0,087383	ПДВ
18	Плнц 1 Цех 1 Дробильная фабрика	0018	0,0085500	0,072197	ПДВ	0,0085500	0,163676	ПДВ	0,0085500	0,163676	ПДВ
19	Плнц 1 Цех 1 Дробильная фабрика	0019	0,0051300	0,036341	ПДВ	0,0051300	0,082389	ПДВ	0,0051300	0,082389	ПДВ
20	Плнц 1 Цех 1 Дробильная фабрика	0020	0,0321300	0,228452	ПДВ	0,0321300	0,517920	ПДВ	0,0321300	0,517920	ПДВ
21	Плнц 1 Цех 1 Дробильная фабрика	0021	0,0162000	0,096919	ПДВ	0,0162000	0,219724	ПДВ	0,0162000	0,219724	ПДВ
22	Плнц 1 Цех 1 Дробильная фабрика	0022	0,0092700	0,080180	ПДВ	0,0092700	0,181775	ПДВ	0,0092700	0,181775	ПДВ
23	Плнц 1 Цех 1 Дробильная фабрика	0023	0,0189900	0,168459	ПДВ	0,0189900	0,381911	ПДВ	0,0189900	0,381911	ПДВ
24	Плнц 1 Цех 1 Дробильная фабрика	0024	0,0045900	0,001443	ПДВ	0,0045900	0,003272	ПДВ	0,0045900	0,003272	ПДВ
25	Плнц 1 Цех 1 Дробильная фабрика	0025	0,0039600	0,027040	ПДВ	0,0039600	0,061301	ПДВ	0,0039600	0,061301	ПДВ
26	Плнц 1 Цех 1 Дробильная фабрика	0026	0,0036000	0,021632	ПДВ	0,0036000	0,049041	ПДВ	0,0036000	0,049041	ПДВ
27	Плнц 1 Цех 1 Дробильная фабрика	0027	0,0025200	0,016900	ПДВ	0,0025200	0,028313	ПДВ	0,0025200	0,028313	ПДВ
28	Плнц 1 Цех 1 Дробильная фабрика	0028	0,0018000	0,012844	ПДВ	0,0018000	0,029118	ПДВ	0,0018000	0,029118	ПДВ
29	Плнц 1 Цех 1 Дробильная фабрика	0029	0,0019800	0,006483	ПДВ	0,0019800	0,014697	ПДВ	0,0019800	0,014697	ПДВ
30	Плнц 1 Цех 1 Дробильная фабрика	0030	0,0028800	0,009570	ПДВ	0,0028800	0,021695	ПДВ	0,0028800	0,021695	ПДВ
31	Плнц 1 Цех 1 Дробильная фабрика	0031	0,0026100	0,008644	ПДВ	0,0026100	0,019596	ПДВ	0,0026100	0,019596	ПДВ
32	Плнц 1 Цех 1 Дробильная фабрика	0032	0,0032400	0,009878	ПДВ	0,0032400	0,022395	ПДВ	0,0032400	0,022395	ПДВ
33	Плнц 1 Цех 1 Дробильная фабрика	0033	0,0040500	0,011731	ПДВ	0,0040500	0,026594	ПДВ	0,0040500	0,026594	ПДВ
34	Плнц 1 Цех 1 Дробильная фабрика	0034	0,0023400	0,014872	ПДВ	0,0023400	0,033715	ПДВ	0,0023400	0,033715	ПДВ
35	Плнц 1 Цех 1 Дробильная фабрика	0035	0,0031500	0,023660	ПДВ	0,0031500	0,053638	ПДВ	0,0031500	0,053638	ПДВ
36	Плнц 1 Цех 1 Дробильная фабрика	0036	0,0019800	0,011210	ПДВ	0,0019800	0,023413	ПДВ	0,0019800	0,023413	ПДВ
37	Плнц 1 Цех 1 Дробильная фабрика	0037	0,0020700	0,006191	ПДВ	0,0020700	0,015396	ПДВ	0,0020700	0,015396	ПДВ
38	Плнц 1 Цех 1 Дробильная фабрика	0038	0,0019800	0,009074	ПДВ	0,0019800	0,020572	ПДВ	0,0019800	0,020572	ПДВ
39	Плнц 1 Цех 1 Дробильная фабрика	0039	0,0069300	0,023804	ПДВ	0,0069300	0,058499	ПДВ	0,0069300	0,058499	ПДВ
40	Плнц 1 Цех 1 Дробильная фабрика	0040	0,0024300	0,009449	ПДВ	0,0024300	0,021422	ПДВ	0,0024300	0,021422	ПДВ
41	Плнц 1 Цех 1 Дробильная фабрика	0041	0,0023400	0,007269	ПДВ	0,0023400	0,016479	ПДВ	0,0023400	0,016479	ПДВ
42	Плнц 1 Цех 1 Дробильная фабрика	0042	0,0145800	0,048059	ПДВ	0,0145800	0,108909	ПДВ	0,0145800	0,108909	ПДВ
43	Плнц 1 Цех 1 Дробильная фабрика	0043	0,0148500	0,170469	ПДВ	0,0148500	0,386467	ПДВ	0,0148500	0,386467	ПДВ
44	Плнц 1 Цех 1 Дробильная фабрика	0044	0,0042300	0,022748	ПДВ	0,0042300	0,119585	ПДВ	0,0042300	0,119585	ПДВ
45	Плнц 1 Цех 2 Обогащительный комплекс	0045	0,0034200	0,012472	ПДВ	0,0034200	0,028275	ПДВ	0,0034200	0,028275	ПДВ
46	Плнц 1 Цех 2 Обогащительный комплекс	0046	0,0031500	0,032118	ПДВ	0,0031500	0,072815	ПДВ	0,0031500	0,072815	ПДВ
47	Плнц 1 Цех 2 Обогащительный комплекс	0047	0,0027900	0,0031096	ПДВ	0,0027900	0,079498	ПДВ	0,0027900	0,079498	ПДВ
48	Плнц 1 Цех 2 Обогащительный комплекс	0048	0,0019800	0,020757	ПДВ	0,0019800	0,047058	ПДВ	0,0019800	0,047058	ПДВ
49	Плнц 1 Цех 2 Обогащительный комплекс	0049	0,0021600	0,022518	ПДВ	0,0021600	0,051051	ПДВ	0,0021600	0,051051	ПДВ
50	Плнц 1 Цех 2 Обогащительный комплекс	0049	0,0019800	0,018905	ПДВ	0,0019800	0,042859	ПДВ	0,0019800	0,042859	ПДВ

Страница 5

1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
51	0050	0.0031500	0.028126	ЦДВ	0.0031500	0.043764	ЦДВ	0.0031500	0.063764	ЦДВ
52	0051	0.0050400	0.039406	ЦДВ	0.0050400	0.089791	ЦДВ	0.0050400	0.089791	ЦДВ
53	0056	3.8095688	30.238076	ЦДВ	3.8095688	68.529490	ЦДВ	3.8095688	68.529490	ЦДВ
54	0057	0.0028800	0.024796	ЦДВ	0.0028800	0.056315	ЦДВ	0.0028800	0.056215	ЦДВ
55	0058	0.0063000	0.035743	ЦДВ	0.0063000	0.081032	ЦДВ	0.0063000	0.081032	ЦДВ
56	0059	0.0144000	0.069097	ЦДВ	0.0144000	0.156649	ЦДВ	0.0144000	0.156649	ЦДВ
57	0060	0.0077400	0.039014	ЦДВ	0.0077400	0.088448	ЦДВ	0.0077400	0.088448	ЦДВ
58	0061	0.0102600	0.110329	ЦДВ	0.0102600	0.250125	ЦДВ	0.0102600	0.250125	ЦДВ
59	0062	0.0050400	0.019538	ЦДВ	0.0050400	0.043886	ЦДВ	0.0050400	0.043886	ЦДВ
60	0063	0.0163800	0.131549	ЦДВ	0.0163800	0.298233	ЦДВ	0.0163800	0.298233	ЦДВ
61	0064	0.0284400	0.227493	ЦДВ	0.0284400	0.515746	ЦДВ	0.0284400	0.515746	ЦДВ
62	0065	0.0107000	0.096282	ЦДВ	0.0107000	2.182801	ЦДВ	0.0107000	2.182801	ЦДВ
63	0066	0.1197000	1.118437	ЦДВ	0.1197000	2.535598	ЦДВ	0.1197000	2.535598	ЦДВ
64	0068	0.0277200	0.228255	ЦДВ	0.0277200	0.517473	ЦДВ	0.0277200	0.517473	ЦДВ
65	0069	0.0019800	0.006780	ЦДВ	0.0019800	0.015370	ЦДВ	0.0019800	0.015370	ЦДВ
66	0070	0.0021600	0.006780	ЦДВ	0.0021600	0.015370	ЦДВ	0.0021600	0.015370	ЦДВ
67	0071	0.0068400	0.021670	ЦДВ	0.0068400	0.049127	ЦДВ	0.0068400	0.049127	ЦДВ
68	0072	0.0034200	0.042266	ЦДВ	0.0034200	0.095820	ЦДВ	0.0034200	0.095820	ЦДВ
69	0073	0.0049500	0.017871	ЦДВ	0.0049500	0.040516	ЦДВ	0.0049500	0.040516	ЦДВ
70	0074	0.0018900	0.005114	ЦДВ	0.0018900	0.011593	ЦДВ	0.0018900	0.011593	ЦДВ
71	0075	0.0027000	0.007162	ЦДВ	0.0027000	0.016236	ЦДВ	0.0027000	0.016236	ЦДВ
72	0076	0.0141300	0.014066	ЦДВ	0.0141300	0.031888	ЦДВ	0.0141300	0.031888	ЦДВ
73	0077	0.0063900	0.019155	ЦДВ	0.0063900	0.045425	ЦДВ	0.0063900	0.045425	ЦДВ
74	0078	0.0055800	0.007898	ЦДВ	0.0055800	0.017906	ЦДВ	0.0055800	0.017906	ЦДВ
75	0079	0.0129600	0.040463	ЦДВ	0.0129600	0.091732	ЦДВ	0.0129600	0.091732	ЦДВ
76	0080	0.0175500	0.157827	ЦДВ	0.0175500	0.165104	ЦДВ	0.0175500	0.165104	ЦДВ
77	0082	0.0145800	0.137277	ЦДВ	0.0145800	0.348624	ЦДВ	0.0145800	0.348624	ЦДВ
78	0083	0.0041400	0.040758	ЦДВ	0.0041400	0.092402	ЦДВ	0.0041400	0.092402	ЦДВ
79	0084	0.0033300	0.017740	ЦДВ	0.0033300	0.040217	ЦДВ	0.0033300	0.040217	ЦДВ
80	0085	0.0016560	0.007115	ЦДВ	0.0016560	0.016131	ЦДВ	0.0016560	0.016131	ЦДВ
81	0086	0.0030600	0.010307	ЦДВ	0.0030600	0.023366	ЦДВ	0.0030600	0.023366	ЦДВ
82	0087	0.0038700	0.015491	ЦДВ	0.0038700	0.035120	ЦДВ	0.0038700	0.035120	ЦДВ
83	0088	0.0042300	0.008862	ЦДВ	0.0042300	0.020291	ЦДВ	0.0042300	0.020291	ЦДВ
84	0089	0.0087300	0.052149	ЦДВ	0.0087300	0.118226	ЦДВ	0.0087300	0.118226	ЦДВ
85	0090	0.0056700	0.065255	ЦДВ	0.0056700	0.147938	ЦДВ	0.0056700	0.147938	ЦДВ
86	0091	0.0096000	0.028366	ЦДВ	0.0096000	0.064761	ЦДВ	0.0096000	0.064761	ЦДВ
87	0102	0.0028800	0.056932	ЦДВ	0.0028800	0.083727	ЦДВ	0.0028800	0.083727	ЦДВ
88	0104	0.0362700	0.202206	ЦДВ	0.0362700	0.458417	ЦДВ	0.0362700	0.458417	ЦДВ
89	0105	0.0175500	0.153812	ЦДВ	0.0175500	0.348705	ЦДВ	0.0175500	0.348705	ЦДВ
90	0107	0.0016200	0.021128	ЦДВ	0.0016200	0.042900	ЦДВ	0.0016200	0.042900	ЦДВ
91	0108	0.0006300	0.007203	ЦДВ	0.0006300	0.016350	ЦДВ	0.0006300	0.016350	ЦДВ
92	0200	0.6465095	0.991194	ЦДВ	0.6465095	2.247117	ЦДВ	0.6465095	2.247117	ЦДВ
93	0201	1.3284636	10.924073	ЦДВ	1.3284636	24.765756	ЦДВ	1.3284636	24.765756	ЦДВ
94	0190	0.0073800	0.081633	ЦДВ	0.0073800	0.185069	ЦДВ	0.0073800	0.185069	ЦДВ
95	0191	0.0049500	0.059476	ЦДВ	0.0049500	0.134836	ЦДВ	0.0049500	0.134836	ЦДВ
96	0192	0.0057600	0.067639	ЦДВ	0.0057600	0.133343	ЦДВ	0.0057600	0.133343	ЦДВ
97	0193	0.0106200	0.290822	ЦДВ	0.0106200	0.290822	ЦДВ	0.0106200	0.290822	ЦДВ
98	0194	0.0087300	0.102624	ЦДВ	0.0087300	0.232658	ЦДВ	0.0087300	0.232658	ЦДВ
99	0202	0.0021600	0.026411	ЦДВ	0.0021600	0.059875	ЦДВ	0.0021600	0.059875	ЦДВ
100	0203	0.0022500	0.025210	ЦДВ	0.0022500	0.057154	ЦДВ	0.0022500	0.057154	ЦДВ
101	0204	0.0080100	0.102041	ЦДВ	0.0080100	0.231336	ЦДВ	0.0080100	0.231336	ЦДВ

Страница 6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
102	План 1 Цех 21 Усреднительный склад мелкоробочной руины	0205	0,0076500	0,092437	П/ДВ	0,0076500	0,209563	П/ДВ	0,0076500	0,209563	П/ДВ
103	План 1 Цех 2 Собирательный комплекс	6092	0,0335948	0,363413	П/ДВ	0,0335948	0,823886	П/ДВ	0,0335948	0,823886	П/ДВ
104	План 1 Цех 13 Карьер руиника "Железняк"	6183	1,4562873	11,347321	П/ДВ	1,4562873	25,725292	П/ДВ	1,4562873	25,725292	П/ДВ
105	План 1 Цех 13 Карьер руиника "Железняк"	6193	19,6330065	2,161545	П/ДВ	19,6330065	4,900398	П/ДВ	19,6330065	4,900398	П/ДВ
106	План 1 Цех 17 Карьер АШР	6196	17,9691000	1,673992	П/ДВ	17,9691000	3,795074	П/ДВ	17,9691000	3,795074	П/ДВ
107	План 1 Цех 17 Карьер АШР	6197	0,4182199	2,527110	П/ДВ	0,4182199	5,729162	П/ДВ	0,4182199	5,729162	П/ДВ
108	План 1 Цех 18 Склад МЖАУ	6187	1,1549376	6,504497	П/ДВ	1,1549376	14,746221	П/ДВ	1,1549376	14,746221	П/ДВ
109	План 1 Цех 19 Фабрика АШР	6203	0,0000494	0,0000494	П/ДВ	0,0000494	0,001244	П/ДВ	0,0000494	0,001244	П/ДВ
110	План 1 Цех 19 Фабрика АШР	6204	0,0009800	0,066860	П/ДВ	0,0009800	0,015552	П/ДВ	0,0009800	0,015552	П/ДВ
111	План 1 Цех 19 Фабрика АШР	6205	0,0009800	0,066860	П/ДВ	0,0009800	0,015552	П/ДВ	0,0009800	0,015552	П/ДВ
112	План 1 Цех 19 Фабрика АШР	6213	0,1295160	0,853322	П/ДВ	0,1295160	1,934650	П/ДВ	0,1295160	1,934650	П/ДВ
113	План 1 Цех 21 Усреднительный склад мелкоробочной руины	6206	2,3351580	26,003328	П/ДВ	2,3351580	58,956179	П/ДВ	2,3351580	58,956179	П/ДВ
114	План 1 Цех 21 Усреднительный склад мелкоробочной руины	6208	0,6562764	3,876727	П/ДВ	0,6562764	8,788854	П/ДВ	0,6562764	8,788854	П/ДВ
115	План 1 Цех 21 Усреднительный склад мелкоробочной руины	6209	0,6562764	3,876727	П/ДВ	0,6562764	8,788854	П/ДВ	0,6562764	8,788854	П/ДВ
116	План 1 Цех 21 Усреднительный склад мелкоробочной руины	6210	0,5830830	7,773508	П/ДВ	0,5830830	17,623170	П/ДВ	0,5830830	17,623170	П/ДВ
117	План 1 Цех 21 Усреднительный склад мелкоробочной руины	6211	0,0834930	1,113106	П/ДВ	0,0834930	2,523501	П/ДВ	0,0834930	2,523501	П/ДВ
118	План 1 Цех 21 Усреднительный склад мелкоробочной руины	6212	0,1746594	3,822642	П/ДВ	0,1746594	8,666237	П/ДВ	0,1746594	8,666237	П/ДВ
<b>Всего по 3В</b>			<b>52,0083156</b>	<b>120,9966651</b>		<b>52,0083156</b>	<b>274,309178</b>		<b>52,0083156</b>	<b>274,309178</b>	
<b>Наименование и код затратного объекта:</b>			<b>143 Марташев и его родственники (в пересчете на марташа (1У оклада))</b>								
1	План 1 Цех 3 ЦТТ Корпус 1	0110	0,0005147	0,000458	П/ДВ	0,0005147	0,001038	П/ДВ	0,0005147	0,001038	П/ДВ
2	План 1 Цех 3 ЦТТ Корпус 1	0111	0,0000357	0,000420	П/ДВ	0,0000357	0,000952	П/ДВ	0,0000357	0,000952	П/ДВ
3	План 1 Цех 3 ЦТТ Корпус 1	0112	0,0009403	0,001562	П/ДВ	0,0009403	0,003542	П/ДВ	0,0009403	0,003542	П/ДВ
4	План 1 Цех 3 ЦТТ Корпус 1	0113	0,0000206	0,000017	П/ДВ	0,0000206	0,000039	П/ДВ	0,0000206	0,000039	П/ДВ
5	План 1 Цех 4 ЦТТ Корпус 2	0119	0,0000333	0,000005	П/ДВ	0,0000333	0,000012	П/ДВ	0,0000333	0,000012	П/ДВ
6	План 1 Цех 4 ЦТТ Корпус 2	0120	0,0000515	0,000017	П/ДВ	0,0000515	0,000039	П/ДВ	0,0000515	0,000039	П/ДВ
7	План 1 Цех 5 ЦТТ Корпус 3	0125	0,0005147	0,000387	П/ДВ	0,0005147	0,000877	П/ДВ	0,0005147	0,000877	П/ДВ
8	План 1 Цех 7 АЦ	0133	0,0002597	0,000396	П/ДВ	0,0002597	0,000897	П/ДВ	0,0002597	0,000897	П/ДВ
9	План 1 Цех 8 АЦ, АРМ	0160	0,000149	0,000012	П/ДВ	0,000149	0,000027	П/ДВ	0,000149	0,000027	П/ДВ
10	План 1 Цех 9 ЦР и ТОЭО	0143	0,0000941	0,000124	П/ДВ	0,0000941	0,000282	П/ДВ	0,0000941	0,000282	П/ДВ
11	План 1 Цех 9 ЦР и ТОЭО	0145	0,0000442	0,000053	П/ДВ	0,0000442	0,000120	П/ДВ	0,0000442	0,000120	П/ДВ
12	План 1 Цех 9 ЦР и ТОЭО	0147	0,0000356	0,000051	П/ДВ	0,0000356	0,000070	П/ДВ	0,0000356	0,000070	П/ДВ
13	План 1 Цех 11 ЦР и ТОМО	0174	0,0001537	0,000025	П/ДВ	0,0001537	0,000057	П/ДВ	0,0001537	0,000057	П/ДВ
14	План 1 Цех 11 ЦР и ТОМО	0177	0,0002574	0,000392	П/ДВ	0,0002574	0,000889	П/ДВ	0,0002574	0,000889	П/ДВ
15	План 1 Цех 11 ЦР и ТОМО	0178	0,0005147	0,000255	П/ДВ	0,0005147	0,000578	П/ДВ	0,0005147	0,000578	П/ДВ
16	План 1 Цех 11 ЦР и ТОМО	0179	0,0000968	0,000129	П/ДВ	0,0000968	0,000292	П/ДВ	0,0000968	0,000292	П/ДВ
17	План 1 Цех 11 ЦР и ТОМО	0207	0,0000618	0,000113	П/ДВ	0,0000618	0,000257	П/ДВ	0,0000618	0,000257	П/ДВ
18	План 1 Цех 11 ЦР и ТОМО	0208	0,0003860	0,000490	П/ДВ	0,0003860	0,001112	П/ДВ	0,0003860	0,001112	П/ДВ
19	План 1 Цех 11 ЦР и ТОМО	0213	0,0000340	0,000016	П/ДВ	0,0000340	0,000067	П/ДВ	0,0000340	0,000067	П/ДВ
20	План 1 Цех 11 ЦР и ТОМО	0214	0,0002574	0,000049	П/ДВ	0,0002574	0,000111	П/ДВ	0,0002574	0,000111	П/ДВ
21	План 1 Цех 11 ЦР и ТОМО	0215	0,0001643	0,000057	П/ДВ	0,0001643	0,000130	П/ДВ	0,0001643	0,000130	П/ДВ
22	План 1 Цех 11 ЦР и ТОМО	0216	0,0000613	0,000022	П/ДВ	0,0000613	0,000049	П/ДВ	0,0000613	0,000049	П/ДВ
23	План 1 Цех 11 ЦР и ТОМО	0217	0,0001643	0,000037	П/ДВ	0,0001643	0,000130	П/ДВ	0,0001643	0,000130	П/ДВ
24	План 1 Цех 12 Цех складского хозяйства (ЛСХ)	0151	0,0002111	0,000030	П/ДВ	0,0002111	0,000748	П/ДВ	0,0002111	0,000748	П/ДВ
25	План 1 Цех 19 Фабрика АШР	0206	0,0000851	0,000060	П/ДВ	0,0000851	0,000135	П/ДВ	0,0000851	0,000135	П/ДВ
<b>Всего по 3В</b>			<b>0,0050073</b>	<b>0,006478</b>		<b>0,0050073</b>	<b>0,012420</b>		<b>0,0050073</b>	<b>0,012420</b>	

Страница 7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>Наименование и код загрязняющего вещества:</b>											
1	Пыль 1 Цех 5 ЦПТ Корпус 3	0127	155 ледяной карбонат (Натрия карбонат, Сода кальцинированная)	0,00352000	ПДВ	0,00352000	0,012672	ПДВ	0,00352000	0,012672	ПДВ
2	Пыль 1 Цех 8 АЦЦ АРМ	0159		0,002439	ПДВ	0,002439	0,002200	ПДВ	0,0025000	0,0025000	ПДВ
3	Пыль 1 Цех 8 АЦЦ АРМ	0166		0,0003000	ПДВ	0,0003000	0,001382	ПДВ	0,0032000	0,001382	ПДВ
	<b>Всего по ЗВ</b>			<b>0,006638</b>		<b>0,006638</b>	<b>0,019584</b>		<b>0,0099200</b>	<b>0,019584</b>	
<b>Наименование и код загрязняющего вещества:</b>											
1	Пыль 1 Цех 4 ЦПТ Корпус 2	0122	184 Свинца в его неорганических соединениях (в пересчете на свинец)	0,0000135	ПДВ	0,0000135	0,000010	ПДВ	0,0000135	0,000010	ПДВ
2	Пыль 1 Цех 4 ЦПТ Корпус 2	0123		0,0000550	ПДВ	0,0000550	0,000040	ПДВ	0,0000550	0,000040	ПДВ
3	Пыль 1 Цех 8 АЦЦ АРМ	0169		0,0000531	ПДВ	0,0000531	0,000008	ПДВ	0,0000531	0,000008	ПДВ
4	Пыль 1 Цех 9 ЦПР и ТОЭО	0144		0,0000283	ПДВ	0,0000283	0,0000005	ПДВ	0,0000283	0,0000005	ПДВ
5	Пыль 1 Цех 9 ЦПР и ТОЭО	0148		0,0000028	ПДВ	0,0000028	0,0000005	ПДВ	0,0000028	0,0000005	ПДВ
6	Пыль 1 Цех 9 ЦПР и ТОЭО	0149		0,0000018	ПДВ	0,0000018	0,0000009	ПДВ	0,0000018	0,0000009	ПДВ
	<b>Всего по ЗВ</b>			<b>0,0001545</b>		<b>0,0001545</b>	<b>0,000073</b>		<b>0,0001545</b>	<b>0,000073</b>	
<b>Наименование и код загрязняющего вещества:</b>											
1	Пыль 1 Цех 3 ЦПТ Корпус 1	0111	203 Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хром (VI) оксид)	0,0000094	ПДВ	0,0000094	0,000170	ПДВ	0,0000094	0,000170	ПДВ
	<b>Всего по ЗВ</b>			<b>0,0000094</b>		<b>0,0000094</b>	<b>0,000170</b>		<b>0,0000094</b>	<b>0,000170</b>	
<b>Наименование и код загрязняющего вещества:</b>											
1	Пыль 1 Цех 2 Обогатительный комплекс	0056	301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	18,8060000	ПДВ	18,8060000	339,923515	ПДВ	18,8060000	339,923515	ПДВ
2	Пыль 1 Цех 2 Обогатительный комплекс	0200		0,5430000	ПДВ	0,5430000	1,650351	ПДВ	0,5430000	1,650351	ПДВ
3	Пыль 1 Цех 2 Обогатительный комплекс	0201		3,3440000	ПДВ	3,3440000	38,917852	ПДВ	3,3440000	38,917852	ПДВ
4	Пыль 1 Цех 3 ЦПТ Корпус 1	0109		0,0007467	ПДВ	0,0007467	0,000385	ПДВ	0,0007467	0,000385	ПДВ
5	Пыль 1 Цех 3 ЦПТ Корпус 1	0110		0,0025500	ПДВ	0,0025500	0,005141	ПДВ	0,0025500	0,005141	ПДВ
6	Пыль 1 Цех 3 ЦПТ Корпус 1	0111		0,0001020	ПДВ	0,0001020	0,001619	ПДВ	0,0001020	0,001619	ПДВ
7	Пыль 1 Цех 3 ЦПТ Корпус 1	0112		0,0074389	ПДВ	0,0074389	0,006549	ПДВ	0,0074389	0,006549	ПДВ
8	Пыль 1 Цех 3 ЦПТ Корпус 1	0113		0,0001020	ПДВ	0,0001020	0,000193	ПДВ	0,0001020	0,000193	ПДВ
9	Пыль 1 Цех 4 ЦПТ Корпус 2	0117		0,0005600	ПДВ	0,0005600	0,000683	ПДВ	0,0005600	0,000683	ПДВ
10	Пыль 1 Цех 4 ЦПТ Корпус 2	0118		0,0008333	ПДВ	0,0008333	0,024000	ПДВ	0,0008333	0,024000	ПДВ
11	Пыль 1 Цех 4 ЦПТ Корпус 2	0119		0,0024444	ПДВ	0,0024444	0,000880	ПДВ	0,0024444	0,000880	ПДВ
12	Пыль 1 Цех 4 ЦПТ Корпус 2	0120		0,0002550	ПДВ	0,0002550	0,000193	ПДВ	0,0002550	0,000193	ПДВ
13	Пыль 1 Цех 4 ЦПТ Корпус 2	0121		0,0024111	ПДВ	0,0024111	0,001736	ПДВ	0,0024111	0,001736	ПДВ
14	Пыль 1 Цех 5 ЦПТ Корпус 3	0124		0,0006033	ПДВ	0,0006033	0,000283	ПДВ	0,0006033	0,000283	ПДВ
15	Пыль 1 Цех 5 ЦПТ Корпус 3	0125		0,0025500	ПДВ	0,0025500	0,001821	ПДВ	0,0025500	0,001821	ПДВ
16	Пыль 1 Цех 5 ЦПТ Корпус 3	0126		0,4805422	ПДВ	0,4805422	0,074140	ПДВ	0,4805422	0,074140	ПДВ
17	Пыль 1 Цех 6 ЦПТ Корпус 4	0129		0,0001411	ПДВ	0,0001411	0,000071	ПДВ	0,0001411	0,000071	ПДВ
18	Пыль 1 Цех 7 АЦЦ	0132		0,0123644	ПДВ	0,0123644	0,000516	ПДВ	0,0123644	0,000516	ПДВ
19	Пыль 1 Цех 7 АЦЦ	0133		0,0005100	ПДВ	0,0005100	0,002203	ПДВ	0,0005100	0,002203	ПДВ
20	Пыль 1 Цех 8 АЦЦ АРМ	0134		0,0033333	ПДВ	0,0033333	0,023676	ПДВ	0,0033333	0,023676	ПДВ
21	Пыль 1 Цех 8 АЦЦ АРМ	0158		0,0049708	ПДВ	0,0049708	0,058550	ПДВ	0,0049708	0,058550	ПДВ
22	Пыль 1 Цех 8 АЦЦ АРМ	0159		0,0009222	ПДВ	0,0009222	0,000346	ПДВ	0,0009222	0,000346	ПДВ
23	Пыль 1 Цех 8 АЦЦ АРМ	0160		0,0000510	ПДВ	0,0000510	0,000055	ПДВ	0,0000510	0,000055	ПДВ
24	Пыль 1 Цех 8 АЦЦ АРМ	0161		0,0004889	ПДВ	0,0004889	0,000440	ПДВ	0,0004889	0,000440	ПДВ
25	Пыль 1 Цех 9 ЦПР и ТОЭО	0146		0,0066667	ПДВ	0,0066667	0,001080	ПДВ	0,0066667	0,001080	ПДВ
26	Пыль 1 Цех 9 ЦПР и ТОЭО	0147		0,0020978	ПДВ	0,0020978	0,004154	ПДВ	0,0020978	0,004154	ПДВ
27	Пыль 1 Цех 10 ЦЭЦ	0139		9,1958864	ПДВ	9,1958864	61,929859	ПДВ	9,1958864	61,929859	ПДВ
28	Пыль 1 Цех 10 ЦЭЦ	0140		11,9383816	ПДВ	11,9383816	82,918007	ПДВ	11,9383816	82,918007	ПДВ
29	Пыль 1 Цех 11 ЦПР и ТОМО	0174		0,0046863	ПДВ	0,0046863	0,001698	ПДВ	0,0046863	0,001698	ПДВ
30	Пыль 1 Цех 11 ЦПР и ТОМО	0177		0,0012750	ПДВ	0,0012750	0,004406	ПДВ	0,0012750	0,004406	ПДВ
31	Пыль 1 Цех 11 ЦПР и ТОМО	0178		0,0025500	ПДВ	0,0025500	0,003580	ПДВ	0,0025500	0,003580	ПДВ
32	Пыль 1 Цех 11 ЦПР и ТОМО	0179		0,0053733	ПДВ	0,0053733	0,003675	ПДВ	0,0053733	0,003675	ПДВ
33	Пыль 1 Цех 11 ЦПР и ТОМО	0180		0,0017867	ПДВ	0,0017867	0,002388	ПДВ	0,0017867	0,002388	ПДВ
34	Пыль 1 Цех 11 ЦПР и ТОМО	0207		0,0007650	ПДВ	0,0007650	0,002203	ПДВ	0,0007650	0,002203	ПДВ
35	Пыль 1 Цех 11 ЦПР и ТОМО	0210		0,0457778	ПДВ	0,0457778	0,117666	ПДВ	0,0457778	0,117666	ПДВ
36	Пыль 1 Цех 11 ЦПР и ТОМО	0211		0,0410810	ПДВ	0,0410810	0,016990	ПДВ	0,0410810	0,016990	ПДВ
37	Пыль 1 Цех 11 ЦПР и ТОМО	0212		0,0347911	ПДВ	0,0347911	0,012698	ПДВ	0,0347911	0,012698	ПДВ

Страница 8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
38	План 1 Цех 11 ДЦР и ТОМО	0213	0,001683	0,000380	0,0001683	0,000182	0,000182	ПДБ	0,000182	0,000182	ПДБ
39	План 1 Цех 11 ДЦР и ТОМО	0214	0,0012750	0,000243	0,0012750	0,000551	0,000551	ПДБ	0,0012750	0,000551	ПДБ
40	План 1 Цех 11 ДЦР и ТОМО	0215	0,0004641	0,000162	0,0004641	0,000368	0,000368	ПДБ	0,0004641	0,000368	ПДБ
41	План 1 Цех 11 ДЦР и ТОМО	0216	0,0001173	0,000041	0,0001173	0,000093	0,000093	ПДБ	0,0001173	0,000093	ПДБ
42	План 1 Цех 11 ДЦР и ТОМО	0217	0,0004641	0,000162	0,0004641	0,000368	0,000368	ПДБ	0,0004641	0,000368	ПДБ
43	План 1 Цех 12 Цех стеклоочистительного хозяйства (ЦСХ)	0151	0,0145777	0,023316	0,0145777	0,052860	0,052860	ПДБ	0,0145777	0,052860	ПДБ
44	План 1 Цех 19 Фабрика АЦР	0206	0,0002907	0,000120	0,0002907	0,000272	0,000272	ПДБ	0,0002907	0,000272	ПДБ
45	План 1 Цех 2 Обогатительный комплекс	6092	0,0668889	0,682543	0,0668889	1,547381	1,547381	ПДБ	0,0668889	1,547381	ПДБ
46	План 1 Цех 6 ЦТТ Корпус 4	6131	0,1372917	0,161539	0,1372917	0,366221	0,366221	ПДБ	0,1372917	0,366221	ПДБ
47	План 1 Цех 6 ЦТТ Корпус 4	6192	0,2276565	0,736566	0,2276565	1,669855	1,669855	ПДБ	0,2276565	1,669855	ПДБ
48	План 1 Цех 7 АЦЦ	6138	0,0925604	0,032270	0,0925604	0,073159	0,073159	ПДБ	0,0925604	0,073159	ПДБ
49	План 1 Цех 7 АЦЦ	6207	0,4445110	1,608488	0,4445110	3,646573	3,646573	ПДБ	0,4445110	3,646573	ПДБ
50	План 1 Цех 10 ТЭЦ	6195	3,2658474	50,381523	3,2658474	114,672396	114,672396	ПДБ	3,2658474	114,672396	ПДБ
51	План 1 Цех 13 Карьер рулоника "Железняк"	6183	13,9589814	126,071900	13,9589814	285,821979	285,821979	ПДБ	13,9589814	285,821979	ПДБ
52	План 1 Цех 13 Карьер рулоника "Железняк"	6193	73,5899733	121,153112	73,5899733	27,552086	27,552086	ПДБ	73,5899733	27,552086	ПДБ
53	План 1 Цех 14 Отвал №1	6184	0,0668889	0,271382	0,0668889	0,615244	0,615244	ПДБ	0,0668889	0,615244	ПДБ
54	План 1 Цех 15 Отвал №2	6185	8,1794844	58,634546	8,1794844	132,929251	132,929251	ПДБ	8,1794844	132,929251	ПДБ
55	План 1 Цех 16 Отвал №3	6186	7,1274249	64,692586	7,1274249	146,663315	146,663315	ПДБ	7,1274249	146,663315	ПДБ
56	План 1 Цех 17 Карьер АЦР	6196	67,3078187	9,409539	67,3078187	21,323117	21,323117	ПДБ	67,3078187	21,323117	ПДБ
57	План 1 Цех 17 Карьер АЦР	6197	6,0924702	54,766302	6,0924702	124,159629	124,159629	ПДБ	6,0924702	124,159629	ПДБ
58	План 1 Цех 18 Склад МЛСАР	6187	1,7027858	15,814884	1,7027858	35,853618	35,853618	ПДБ	1,7027858	35,853618	ПДБ
59	План 1 Цех 19 Фабрика АЦР	6213	0,0132203	0,180635	0,0132203	0,409968	0,409968	ПДБ	0,0132203	0,409968	ПДБ
60	План 1 Цех 19 Фабрика АЦР	6214	0,0024889	0,000611	0,0024889	0,000225	0,000225	ПДБ	0,0024889	0,000225	ПДБ
61	План 1 Цех 19 Фабрика АЦР	6215	0,0018508	0,000629	0,0018508	0,014349	0,014349	ПДБ	0,0018508	0,014349	ПДБ
62	План 1 Цех 22 АБЗ рулоника "Железняк"	6201	0,0002924	0,006291	0,0002924	0,014262	0,014262	ПДБ	0,0002924	0,014262	ПДБ
63	План 1 Цех 23 АБК	6202	0,0002886	0,001763	0,0002886	0,003996	0,003996	ПДБ	0,0002886	0,003996	ПДБ
<b>Итого по 3В</b>			<b>226,7863210</b>	<b>656,554506</b>	<b>226,7863210</b>	<b>1443,120463</b>	<b>226,7863210</b>		<b>226,7863210</b>	<b>1443,120463</b>	
<b>Наименование и код закупаемого вещества:</b>											
1	План 1 Цех 2 Обогатительный комплекс	0056	3,6600000	29,777021	3,6600000	67,506912	67,506912	ПДБ	3,6600000	67,506912	ПДБ
2	План 1 Цех 2 Обогатительный комплекс	0200	0,5310000	0,952402	0,5310000	2,159173	2,159173	ПДБ	0,5310000	2,159173	ПДБ
3	План 1 Цех 2 Обогатительный комплекс	0201	1,0170000	8,476461	1,0170000	19,216822	19,216822	ПДБ	1,0170000	19,216822	ПДБ
4	План 1 Цех 3 ЦТТ Корпус 1	0109	0,0001213	0,000028	0,0001213	0,000063	0,000063	ПДБ	0,0001213	0,000063	ПДБ
5	План 1 Цех 3 ЦТТ Корпус 1	0110	0,0004144	0,000368	0,0004144	0,000835	0,000835	ПДБ	0,0004144	0,000835	ПДБ
6	План 1 Цех 3 ЦТТ Корпус 1	0111	0,0001666	0,000116	0,0001666	0,000263	0,000263	ПДБ	0,0001666	0,000263	ПДБ
7	План 1 Цех 3 ЦТТ Корпус 1	0112	0,0012088	0,000435	0,0012088	0,001032	0,001032	ПДБ	0,0012088	0,001032	ПДБ
8	План 1 Цех 3 ЦТТ Корпус 1	0113	0,0000166	0,000014	0,0000166	0,000011	0,000011	ПДБ	0,0000166	0,000011	ПДБ
9	План 1 Цех 4 ЦТТ Корпус 2	0117	0,0000910	0,000049	0,0000910	0,000111	0,000111	ПДБ	0,0000910	0,000111	ПДБ
10	План 1 Цех 4 ЦТТ Корпус 2	0118	0,0001354	0,001720	0,0001354	0,003900	0,003900	ПДБ	0,0001354	0,003900	ПДБ
11	План 1 Цех 4 ЦТТ Корпус 2	0119	0,0003972	0,000063	0,0003972	0,000143	0,000143	ПДБ	0,0003972	0,000143	ПДБ
12	План 1 Цех 4 ЦТТ Корпус 2	0120	0,0000414	0,000014	0,0000414	0,000031	0,000031	ПДБ	0,0000414	0,000031	ПДБ
13	План 1 Цех 4 ЦТТ Корпус 2	0121	0,0003918	0,000124	0,0003918	0,000282	0,000282	ПДБ	0,0003918	0,000282	ПДБ
14	План 1 Цех 5 ЦТТ Корпус 3	0124	0,0009980	0,000020	0,0009980	0,000046	0,000046	ПДБ	0,0009980	0,000046	ПДБ
15	План 1 Цех 5 ЦТТ Корпус 3	0125	0,0004144	0,000131	0,0004144	0,000296	0,000296	ПДБ	0,0004144	0,000296	ПДБ
16	План 1 Цех 5 ЦТТ Корпус 3	0126	0,0780881	0,0005314	0,0780881	0,012048	0,012048	ПДБ	0,0780881	0,012048	ПДБ
17	План 1 Цех 5 ЦТТ Корпус 4	0129	0,0000229	0,000005	0,0000229	0,000012	0,000012	ПДБ	0,0000229	0,000012	ПДБ
18	План 1 Цех 5 ЦТТ Корпус 4	0132	0,0020092	0,000037	0,0020092	0,000084	0,000084	ПДБ	0,0020092	0,000084	ПДБ
19	План 1 Цех 7 АЦЦ	0133	0,0000829	0,000158	0,0000829	0,000358	0,000358	ПДБ	0,0000829	0,000358	ПДБ
20	План 1 Цех 7 АЦЦ	0134	0,0005417	0,001697	0,0005417	0,003847	0,003847	ПДБ	0,0005417	0,003847	ПДБ
21	План 1 Цех 8 АЦЦ АРМ	0158	0,0008078	0,0004197	0,0008078	0,000914	0,000914	ПДБ	0,0008078	0,000914	ПДБ
22	План 1 Цех 8 АЦЦ АРМ	0159	0,0001499	0,000025	0,0001499	0,000516	0,000516	ПДБ	0,0001499	0,000516	ПДБ
23	План 1 Цех 8 АЦЦ АРМ	0160	0,0000083	0,000004	0,0000083	0,000009	0,000009	ПДБ	0,0000083	0,000009	ПДБ
24	План 1 Цех 8 АЦЦ АРМ	0161	0,0000794	0,000031	0,0000794	0,000071	0,000071	ПДБ	0,0000794	0,000071	ПДБ
25	План 1 Цех 9 ЦДР и ТОЗО	0146	0,0001083	0,000078	0,0001083	0,000176	0,000176	ПДБ	0,0001083	0,000176	ПДБ

Страница 6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
26	План 1 Цех 9 ЦДР и ТОМО	0147	0,0003469	0,000298	0,0003409	0,000675	0,000675	ЦДВ	0,0003409	0,000675	ЦДВ
27	План 1 Цех 10 Т.Э.И	0139	1,4943316	4,439013	1,4943316	10,065601	10,065601	ЦДВ	1,4943316	10,065601	ЦДВ
28	План 1 Цех 10 Т.Э.И	0140	1,9399870	5,943404	1,9399870	13,474176	13,474176	ЦДВ	1,9399870	13,474176	ЦДВ
29	План 1 Цех 11 ЦДР и ТОМО	0174	0,0007616	0,000122	0,0007616	0,0007616	0,0007616	ЦДВ	0,0007616	0,0007616	ЦДВ
30	План 1 Цех 11 ЦДР и ТОМО	0177	0,0002072	0,000316	0,0002072	0,0002072	0,0002072	ЦДВ	0,0002072	0,0002072	ЦДВ
31	План 1 Цех 11 ЦДР и ТОМО	0178	0,0004144	0,000257	0,0004144	0,000582	0,000582	ЦДВ	0,0004144	0,000582	ЦДВ
32	План 1 Цех 11 ЦДР и ТОМО	0179	0,0005807	0,000263	0,0005807	0,000587	0,000587	ЦДВ	0,0005807	0,000587	ЦДВ
33	План 1 Цех 11 ЦДР и ТОМО	0180	0,0002903	0,000171	0,0002903	0,000388	0,000388	ЦДВ	0,0002903	0,000388	ЦДВ
34	План 1 Цех 11 ЦДР и ТОМО	0207	0,0001243	0,000158	0,0001243	0,000358	0,000358	ЦДВ	0,0001243	0,000358	ЦДВ
35	План 1 Цех 11 ЦДР и ТОМО	0210	0,0074389	0,008434	0,0074389	0,019121	0,019121	ЦДВ	0,0074389	0,019121	ЦДВ
36	План 1 Цех 11 ЦДР и ТОМО	0211	0,0066757	0,001213	0,0066757	0,002751	0,002751	ЦДВ	0,0066757	0,002751	ЦДВ
37	План 1 Цех 11 ЦДР и ТОМО	0212	0,0056536	0,000910	0,0056536	0,002663	0,002663	ЦДВ	0,0056536	0,002663	ЦДВ
38	План 1 Цех 11 ЦДР и ТОМО	0213	0,0000273	0,000013	0,0000273	0,000030	0,000030	ЦДВ	0,0000273	0,000030	ЦДВ
39	План 1 Цех 11 ЦДР и ТОМО	0214	0,0002072	0,000040	0,0002072	0,000090	0,000090	ЦДВ	0,0002072	0,000090	ЦДВ
40	План 1 Цех 11 ЦДР и ТОМО	0215	0,0000754	0,000026	0,0000754	0,000060	0,000060	ЦДВ	0,0000754	0,000060	ЦДВ
41	План 1 Цех 11 ЦДР и ТОМО	0216	0,0000191	0,000007	0,0000191	0,000015	0,000015	ЦДВ	0,0000191	0,000015	ЦДВ
42	План 1 Цех 11 ЦДР и ТОМО	0217	0,0000754	0,000026	0,0000754	0,000060	0,000060	ЦДВ	0,0000754	0,000060	ЦДВ
43	План 1 Цех 12 Цех складского хозяйства (ЦСХ)	0151	0,0023689	0,003789	0,0023689	0,008590	0,008590	ЦДВ	0,0023689	0,008590	ЦДВ
44	План 1 Цех 19 Фабрика АЦР	0206	0,0000472	0,000019	0,0000472	0,000044	0,000044	ЦДВ	0,0000472	0,000044	ЦДВ
45	План 1 Цех 2 Обогатительный комплекс	6092	0,0108694	0,110913	0,0108694	0,251449	0,251449	ЦДВ	0,0108694	0,251449	ЦДВ
46	План 1 Цех 6 ЦЦТ. Корпус 4	6131	0,0222099	0,026250	0,0222099	0,059511	0,059511	ЦДВ	0,0222099	0,059511	ЦДВ
47	План 1 Цех 6 ЦЦТ. Корпус 4	6192	0,0369942	0,119692	0,0369942	0,271351	0,271351	ЦДВ	0,0369942	0,271351	ЦДВ
48	План 1 Цех 7 АЦЦ	6138	0,0150411	0,005244	0,0150411	0,011888	0,011888	ЦДВ	0,0150411	0,011888	ЦДВ
49	План 1 Цех 7 АЦЦ	6207	0,0722330	0,261379	0,0722330	0,592568	0,592568	ЦДВ	0,0722330	0,592568	ЦДВ
50	План 1 Цех 10 Т.Э.И	6195	0,5307002	8,219497	0,5307002	18,634264	18,634264	ЦДВ	0,5307002	18,634264	ЦДВ
51	План 1 Цех 13 Карьер рудника "Железный"	6183	2,2683345	20,487171	2,2683345	46,446072	46,446072	ЦДВ	2,2683345	46,446072	ЦДВ
52	План 1 Цех 13 Карьер рудника "Железный"	6193	1,1,9583707	1,974881	1,1,9583707	4,477214	4,477214	ЦДВ	1,1,9583707	4,477214	ЦДВ
53	План 1 Цех 14 Отвал №1	6184	0,0108694	0,044099	0,0108694	0,099977	0,099977	ЦДВ	0,0108694	0,099977	ЦДВ
54	План 1 Цех 15 Отвал №2	6185	1,3291662	9,528114	1,3291662	21,601003	21,601003	ЦДВ	1,3291662	21,601003	ЦДВ
55	План 1 Цех 16 Отвал №3	6186	1,1582065	10,512545	1,1582065	23,832789	23,832789	ЦДВ	1,1582065	23,832789	ЦДВ
56	План 1 Цех 17 Карьер АЦР	6196	10,9375205	1,528400	10,9375205	3,465007	3,465007	ЦДВ	10,9375205	3,465007	ЦДВ
57	План 1 Цех 17 Карьер АЦР	6197	0,9900264	8,899524	0,9900264	20,175940	20,175940	ЦДВ	0,9900264	20,175940	ЦДВ
58	План 1 Цех 18 Склад МЖАР	6187	0,2767027	2,569919	0,2767027	5,826213	5,826213	ЦДВ	0,2767027	5,826213	ЦДВ
59	План 1 Цех 19 Фабрика АЦР	6213	0,0021483	0,029386	0,0021483	0,066620	0,066620	ЦДВ	0,0021483	0,066620	ЦДВ
60	План 1 Цех 19 Фабрика АЦР	6214	0,0004044	0,000002	0,0004044	0,000004	0,000004	ЦДВ	0,0004044	0,000004	ЦДВ
61	План 1 Цех 19 Фабрика АЦР	6215	0,0003008	0,001029	0,0003008	0,002332	0,002332	ЦДВ	0,0003008	0,002332	ЦДВ
62	План 1 Цех 22 АБЗ Рудника "Железный"	6201	0,0000475	0,001022	0,0000475	0,002318	0,002318	ЦДВ	0,0000475	0,002318	ЦДВ
63	План 1 Цех 23 АБЗ	6202	0,0000469	0,000286	0,0000469	0,000649	0,000649	ЦДВ	0,0000469	0,000649	ЦДВ
<b>Всего по 3В</b>			<b>38,3731647</b>	<b>113,293867</b>	<b>38,3731647</b>	<b>258,307477</b>	<b>258,307477</b>		<b>38,3731647</b>	<b>258,307477</b>	
<b>Наименование и код загрязняющего вещества:</b>											
<b>322 Спиртная выхлопа (по молекулярному весу)</b>											
1	План 1 Цех 3 ЦЦТ. Корпус 1	0115	0,0000475	0,000011	0,0000475	0,000026	0,000026	ЦДВ	0,0000475	0,000026	ЦДВ
2	План 1 Цех 7 АЦЦ	0136	0,0000475	0,000007	0,0000475	0,000017	0,000017	ЦДВ	0,0000475	0,000017	ЦДВ
3	План 1 Цех 8 АЦЦ. АРМ	0167	0,0000271	0,000008	0,0000271	0,000018	0,000018	ЦДВ	0,0000271	0,000018	ЦДВ
4	План 1 Цех 12 Цех складского хозяйства (ЦСХ)	0153	0,0002406	0,000031	0,0002406	0,000070	0,000070	ЦДВ	0,0002406	0,000070	ЦДВ
<b>Всего по 3В</b>			<b>0,0003627</b>	<b>0,000058</b>	<b>0,0003627</b>	<b>0,000131</b>	<b>0,000131</b>		<b>0,0003627</b>	<b>0,000131</b>	
<b>Наименование и код загрязняющего вещества:</b>											
<b>328 Углерод (Сввв)</b>											
1	План 1 Цех 2 Обогатительный комплекс	0056	0,0131910	0,11021	0,0131910	0,251694	0,251694	ЦДВ	0,0131910	0,251694	ЦДВ
2	План 1 Цех 2 Обогатительный комплекс	0200	0,0051031	0,0088351	0,0051031	0,018887	0,018887	ЦДВ	0,0051031	0,018887	ЦДВ
3	План 1 Цех 3 Обогатительный комплекс	0201	0,0087830	0,0788478	0,0087830	0,177915	0,177915	ЦДВ	0,0087830	0,177915	ЦДВ
4	План 1 Цех 3 ЦЦТ. Корпус 1	0109	0,0000422	0,000009	0,0000422	0,000021	0,000021	ЦДВ	0,0000422	0,000021	ЦДВ
5	План 1 Цех 4 ЦЦТ. Корпус 2	0117	0,0000317	0,000017	0,0000317	0,000038	0,000038	ЦДВ	0,0000317	0,000038	ЦДВ
6	План 1 Цех 5 ЦЦТ. Корпус 3	0124	0,0000323	0,000007	0,0000323	0,000015	0,000015	ЦДВ	0,0000323	0,000015	ЦДВ

Страница 10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7	План 1 Цех 5 ЦТТ. Корпус 3	0126	0,2643222	0,011749	0,2645222	0,026635	0,026635	ПДВ	0,2643222	0,026635	ПДВ
8	План 1 Цех 6 ЦТТ. Корпус 4	0129	0,0000089	0,000002	0,0000089	0,000004	0,000004	ПДВ	0,0000089	0,000004	ПДВ
9	План 1 Цех 7 АТЦ	0132	0,0017972	0,000163	0,0017972	0,000377	0,000377	ПДВ	0,0017972	0,000377	ПДВ
10	План 1 Цех 8 АТЦ. АРМ	0158	0,0002668	0,0000563	0,0002668	0,0003543	0,0003543	ПДВ	0,0002668	0,0003543	ПДВ
11	План 1 Цех 8 АТЦ. АРМ	0159	0,0000500	0,0000050	0,0000500	0,000019	0,000019	ПДВ	0,0000500	0,000019	ПДВ
12	План 1 Цех 10 ТЭЦ	0139	1,3477715	3,695404	1,3477715	8,377779	8,377779	ПДВ	1,3477715	8,377779	ПДВ
13	План 1 Цех 10 ТЭЦ	0140	1,4515502	4,504948	1,4515502	10,213081	10,213081	ПДВ	1,4515502	10,213081	ПДВ
14	План 1 Цех 11 ЦДР и ТОМО	0210	0,0027778	0,0002778	0,0027778	0,001055	0,001055	ПДВ	0,0027778	0,001055	ПДВ
15	План 1 Цех 11 ЦДР и ТОМО	0211	0,0024928	0,000465	0,0024928	0,000791	0,000791	ПДВ	0,0024928	0,000791	ПДВ
16	План 1 Цех 11 ЦДР и ТОМО	0212	0,0021111	0,000349	0,0021111	0,000791	0,000791	ПДВ	0,0021111	0,000791	ПДВ
17	План 1 Цех 2 Обогатительный комплекс	6092	0,0188333	0,192178	0,0188333	0,433683	0,433683	ПДВ	0,0188333	0,433683	ПДВ
18	План 1 Цех 6 ЦТТ. Корпус 4	6131	0,0119208	0,013032	0,0119208	0,029545	0,029545	ПДВ	0,0119208	0,029545	ПДВ
19	План 1 Цех 6 ЦТТ. Корпус 4	6192	0,0259463	0,080129	0,0259463	0,181433	0,181433	ПДВ	0,0259463	0,181433	ПДВ
20	План 1 Цех 7 АТЦ	6138	0,0573841	0,016540	0,0573841	0,037497	0,037497	ПДВ	0,0573841	0,037497	ПДВ
21	План 1 Цех 7 АТЦ	6207	0,0868459	0,273599	0,0868459	0,620271	0,620271	ПДВ	0,0868459	0,620271	ПДВ
22	План 1 Цех 10 ТЭЦ	6195	0,0249760	0,386879	0,0249760	0,876973	0,876973	ПДВ	0,0249760	0,876973	ПДВ
23	План 1 Цех 13 Карьер рудника "Железный"	6183	0,9065318	9,252893	0,9065318	20,976602	20,976602	ПДВ	0,9065318	20,976602	ПДВ
24	План 1 Цех 14 Отвал №1	6184	0,0188333	0,076411	0,0188333	0,173229	0,173229	ПДВ	0,0188333	0,173229	ПДВ
25	План 1 Цех 15 Отвал №2	6185	0,3983334	3,261699	0,3983334	7,394535	7,394535	ПДВ	0,3983334	7,394535	ПДВ
26	План 1 Цех 16 Отвал №3	6186	0,2925833	2,715329	0,2925833	6,155871	6,155871	ПДВ	0,2925833	6,155871	ПДВ
27	План 1 Цех 17 Карьер АЦР	6197	0,2824167	2,670327	0,2824167	6,053642	6,053642	ПДВ	0,2824167	6,053642	ПДВ
28	План 1 Цех 18 Склад МЖАР	6187	0,0985000	1,008504	0,0985000	2,286360	2,286360	ПДВ	0,0985000	2,286360	ПДВ
29	План 1 Цех 19 Фабрика АЦР	6213	0,0019068	0,023519	0,0019068	0,051052	0,051052	ПДВ	0,0019068	0,051052	ПДВ
30	План 1 Цех 19 Фабрика АЦР	6214	0,0003111	0,000001	0,0003111	0,000003	0,000003	ПДВ	0,0003111	0,000003	ПДВ
31	План 1 Цех 19 Фабрика АЦР	6215	0,0002669	0,000788	0,0002669	0,001787	0,001787	ПДВ	0,0002669	0,001787	ПДВ
32	План 1 Цех 22 АБЗ рудника "Железный"	6201	0,0000193	0,000198	0,0000193	0,000450	0,000450	ПДВ	0,0000193	0,000450	ПДВ
33	План 1 Цех 23 АБК	6202	0,0000167	0,000067	0,0000167	0,000152	0,000152	ПДВ	0,0000167	0,000152	ПДВ
<b>Всего по ЗВ</b>			<b>5,2261675</b>	<b>28,386271</b>	<b>5,2261675</b>	<b>64,359369</b>	<b>64,359369</b>		<b>5,2261675</b>	<b>64,359369</b>	
<b>Именованные в код различиями водства:</b>											
1	План 1 Цех 2 Обогатительный комплекс	0056	1,9770000	15,725618	1,9770000	35,651246	35,651246	ПДВ	1,9770000	35,651246	ПДВ
2	План 1 Цех 2 Обогатительный комплекс	0200	0,4470000	0,618279	0,4470000	1,401689	1,401689	ПДВ	0,4470000	1,401689	ПДВ
3	План 1 Цех 2 Обогатительный комплекс	0201	1,7590000	14,428076	1,7590000	32,709614	32,709614	ПДВ	1,7590000	32,709614	ПДВ
4	План 1 Цех 3 ЦТТ. Корпус 1	0109	0,0001115	0,000030	0,0001115	0,000069	0,000069	ПДВ	0,0001115	0,000069	ПДВ
5	План 1 Цех 3 ЦТТ. Корпус 1	0114	0,0000004	0,000000	0,0000004	0,0000004	0,0000004	ПДВ	0,0000004	0,0000004	ПДВ
6	План 1 Цех 4 ЦТТ. Корпус 2	0117	0,0000836	0,000052	0,0000836	0,000119	0,000119	ПДВ	0,0000836	0,000119	ПДВ
7	План 1 Цех 4 ЦТТ. Корпус 2	0121	0,0800000	0,025407	0,0800000	0,057600	0,057600	ПДВ	0,0800000	0,057600	ПДВ
8	План 1 Цех 5 ЦТТ. Корпус 3	0124	0,0001358	0,000029	0,0001358	0,000066	0,000066	ПДВ	0,0001358	0,000066	ПДВ
9	План 1 Цех 5 ЦТТ. Корпус 3	0126	0,0642444	0,004114	0,0642444	0,009327	0,009327	ПДВ	0,0642444	0,009327	ПДВ
10	План 1 Цех 6 ЦТТ. Корпус 4	0129	0,0000222	0,000006	0,0000222	0,000013	0,000013	ПДВ	0,0000222	0,000013	ПДВ
11	План 1 Цех 7 АТЦ	0132	0,0014306	0,000035	0,0014306	0,000079	0,000079	ПДВ	0,0014306	0,000079	ПДВ
12	План 1 Цех 8 АТЦ. АРМ	0158	0,0009172	0,004414	0,0009172	0,010066	0,010066	ПДВ	0,0009172	0,010066	ПДВ
13	План 1 Цех 8 АТЦ. АРМ	0159	0,0001327	0,000025	0,0001327	0,000056	0,000056	ПДВ	0,0001327	0,000056	ПДВ
14	План 1 Цех 10 ТЭЦ	0139	378,6339270	1038,162141	378,6339270	2353,597400	2353,597400	ПДВ	378,6339270	2353,597400	ПДВ
15	План 1 Цех 10 ТЭЦ	0140	407,7883584	1265,590123	407,7883584	2869,195000	2869,195000	ПДВ	407,7883584	2869,195000	ПДВ
16	План 1 Цех 11 ЦДР и ТОМО	0183	0,0000360	0,000010	0,0000360	0,000022	0,000022	ПДВ	0,0000360	0,000022	ПДВ
17	План 1 Цех 11 ЦДР и ТОМО	0210	0,0152778	0,016974	0,0152778	0,038481	0,038481	ПДВ	0,0152778	0,038481	ПДВ
18	План 1 Цех 11 ЦДР и ТОМО	0211	0,0137103	0,002442	0,0137103	0,005537	0,005537	ПДВ	0,0137103	0,005537	ПДВ
19	План 1 Цех 11 ЦДР и ТОМО	0212	0,0116111	0,001832	0,0116111	0,004153	0,004153	ПДВ	0,0116111	0,004153	ПДВ
20	План 1 Цех 2 Обогатительный комплекс	6092	0,0039667	0,048281	0,0039667	0,100456	0,100456	ПДВ	0,0039667	0,100456	ПДВ
21	План 1 Цех 6 ЦТТ. Корпус 4	6131	0,0016659	0,020156	0,0016659	0,045695	0,045695	ПДВ	0,0016659	0,045695	ПДВ
22	План 1 Цех 6 ЦТТ. Корпус 4	6192	0,0543226	0,199280	0,0543226	0,361100	0,361100	ПДВ	0,0543226	0,361100	ПДВ
23	План 1 Цех 7 АТЦ	6138	0,0169236	0,006923	0,0169236	0,013428	0,013428	ПДВ	0,0169236	0,013428	ПДВ
24	План 1 Цех 7 АТЦ	6207	0,0611914	0,206841	0,0611914	0,468925	0,468925	ПДВ	0,0611914	0,468925	ПДВ
25	План 1 Цех 10 ТЭЦ	6195	0,2449328	3,793526	0,2449328	8,600229	8,600229	ПДВ	0,2449328	8,600229	ПДВ

Страница 11

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
26	План 1 Цех 13 Корпус рудника "Железный"	6183	1,3677667	10,614562	1,3677667	24,064068	24,064068	ПДВ	1,3677667	24,064068	ПДВ
27	План 1 Цех 14 Отвал №1	6184	0,0039667	0,048281	0,0039667	0,109456	0,109456	ПДВ	0,0039667	0,109456	ПДВ
28	План 1 Цех 15 Отвал №2	6185	0,0593000	0,571779	0,0593000	1,250928	1,250928	ПДВ	0,0593000	1,250928	ПДВ
29	План 1 Цех 16 Отвал №3	6186	0,0872667	1,057982	0,0872667	2,398530	2,398530	ПДВ	0,0872667	2,398530	ПДВ
30	План 1 Цех 17 Корпус АЦР	6197	0,1906333	1,330404	0,1906333	3,016134	3,016134	ПДВ	0,1906333	3,016134	ПДВ
31	План 1 Цех 18 Склад МЖАР	6187	0,0175666	0,129792	0,0175666	0,294249	0,294249	ПДВ	0,0175666	0,294249	ПДВ
32	План 1 Цех 19 Фабрика АЦР	6213	0,0036441	0,045296	0,0036441	0,102689	0,102689	ПДВ	0,0036441	0,102689	ПДВ
33	План 1 Цех 19 Фабрика АЦР	6214	0,0005211	0,000002	0,0005211	0,000005	0,000005	ПДВ	0,0005211	0,000005	ПДВ
34	План 1 Цех 19 Фабрика АЦР	6215	0,0005102	0,001585	0,0005102	0,0003594	0,0003594	ПДВ	0,0005102	0,0003594	ПДВ
35	План 1 Цех 22 АБЗ рудника "Железный"	6201	0,0001182	0,002495	0,0001182	0,0005616	0,0005616	ПДВ	0,0001182	0,0005616	ПДВ
36	План 1 Цех 23 АБЗ	6202	0,0001170	0,000710	0,0001170	0,0011170	0,0011170	ПДВ	0,0001170	0,0011170	ПДВ
Итого по ЗВ			792,9080826	3352,5926501	792,9080826	5333,526229	5333,526229		792,9080826	5333,526229	
Наименование и код загрязняющего вещества:			353. Лигнидроксид (Сероводород)								
1	План 1 Цех 10 ТЭЦ	6002	0,0010459	0,000679	0,0010459	0,001539	0,001539	ПДВ	0,0010459	0,001539	ПДВ
2	План 1 Цех 10 ТЭЦ	6141	0,0004450	0,000901	0,0004450	0,002043	0,002043	ПДВ	0,0004450	0,002043	ПДВ
3	План 1 Цех 10 ТЭЦ	6142	0,0066744	0,009239	0,0066744	0,020945	0,020945	ПДВ	0,0066744	0,020945	ПДВ
4	План 1 Цех 10 ТЭЦ	6174	0,0001541	0,000143	0,0001541	0,000325	0,000325	ПДВ	0,0001541	0,000325	ПДВ
5	План 1 Цех 10 ТЭЦ	6176	0,0006093	0,000188	0,0006093	0,000427	0,000427	ПДВ	0,0006093	0,000427	ПДВ
6	План 1 Цех 11 ЦДР и ТОМО	6199	0,0038400	0,016424	0,0038400	0,037235	0,037235	ПДВ	0,0038400	0,037235	ПДВ
Итого по ЗВ			0,0127687	0,027575	0,0127687	0,062514	0,062514		0,0127687	0,062514	
Наименование и код загрязняющего вещества:			337. Углерод оксид								
1	План 1 Цех 2 Обогащенный комплекс	0056	11,7930000	97,8309564	11,7930000	221,789787	221,789787	ПДВ	11,7930000	221,789787	ПДВ
2	План 1 Цех 2 Обогащенный комплекс	0200	5,8560000	7,881288	5,8560000	17,867516	17,867516	ПДВ	5,8560000	17,867516	ПДВ
3	План 1 Цех 2 Обогащенный комплекс	0201	2,2720000	19,337433	2,2720000	43,839522	43,839522	ПДВ	2,2720000	43,839522	ПДВ
4	План 1 Цех 3 ЦТТ Корпус 1	0109	0,0026667	0,000576	0,0026667	0,001305	0,001305	ПДВ	0,0026667	0,001305	ПДВ
5	План 1 Цех 3 ЦТТ Корпус 1	0110	0,0157014	0,013962	0,0157014	0,031654	0,031654	ПДВ	0,0157014	0,031654	ПДВ
6	План 1 Цех 3 ЦТТ Корпус 1	0111	0,0006281	0,004598	0,0006281	0,009971	0,009971	ПДВ	0,0006281	0,009971	ПДВ
7	План 1 Цех 3 ЦТТ Корпус 1	0112	0,0217570	0,011515	0,0217570	0,026106	0,026106	ПДВ	0,0217570	0,026106	ПДВ
8	План 1 Цех 3 ЦТТ Корпус 1	0113	0,0006281	0,000524	0,0006281	0,001187	0,001187	ПДВ	0,0006281	0,001187	ПДВ
9	План 1 Цех 3 ЦТТ Корпус 1	0114	0,0000001	0,000000	0,0000001	0,0000001	0,0000001	ПДВ	0,0000001	0,0000001	ПДВ
10	План 1 Цех 4 ЦТТ Корпус 2	0117	0,0020000	0,001031	0,0020000	0,002338	0,002338	ПДВ	0,0020000	0,002338	ПДВ
11	План 1 Цех 4 ЦТТ Корпус 2	0119	0,0030278	0,000481	0,0030278	0,001090	0,001090	ПДВ	0,0030278	0,001090	ПДВ
12	План 1 Цех 4 ЦТТ Корпус 2	0120	0,0015701	0,000524	0,0015701	0,001187	0,001187	ПДВ	0,0015701	0,001187	ПДВ
13	План 1 Цех 4 ЦТТ Корпус 2	0121	0,0453117	0,014390	0,0453117	0,132624	0,132624	ПДВ	0,0453117	0,132624	ПДВ
14	План 1 Цех 5 ЦТТ Корпус 3	0124	0,0018854	0,000386	0,0018854	0,000875	0,000875	ПДВ	0,0018854	0,000875	ПДВ
15	План 1 Цех 5 ЦТТ Корпус 3	0125	0,0157014	0,004182	0,0157014	0,009480	0,009480	ПДВ	0,0157014	0,009480	ПДВ
16	План 1 Цех 5 ЦТТ Корпус 3	0126	3,0770833	1,133552	3,0770833	3,027774	3,027774	ПДВ	3,0770833	3,027774	ПДВ
17	План 1 Цех 6 ЦТТ Корпус 4	0132	0,0265139	0,000684	0,0265139	0,0020233	0,0020233	ПДВ	0,0265139	0,0020233	ПДВ
18	План 1 Цех 7 АЦЦ	0133	0,0031403	0,005984	0,0031403	0,013566	0,013566	ПДВ	0,0031403	0,013566	ПДВ
19	План 1 Цех 7 АЦЦ	0138	0,0487980	0,192041	0,0487980	0,435372	0,435372	ПДВ	0,0487980	0,435372	ПДВ
20	План 1 Цех 8 АЦЦ АРМ	0158	0,0054806	0,001202	0,0054806	0,002724	0,002724	ПДВ	0,0054806	0,002724	ПДВ
21	План 1 Цех 8 АЦЦ АРМ	0160	0,0003140	0,0003140	0,0003140	0,000339	0,000339	ПДВ	0,0003140	0,000339	ПДВ
22	План 1 Цех 8 АЦЦ АРМ	0167	0,0033333	0,002911	0,0033333	0,006600	0,006600	ПДВ	0,0033333	0,006600	ПДВ
23	План 1 Цех 9 ЦДР и ТОЭО	0139	5,3743002	11,109944	5,3743002	25,187141	25,187141	ПДВ	5,3743002	25,187141	ПДВ
24	План 1 Цех 10 ТЭЦ	0140	7,3108283	36,820697	7,3108283	83,475494	83,475494	ПДВ	7,3108283	83,475494	ПДВ
25	План 1 Цех 10 ТЭЦ	0174	0,0078602	0,001278	0,0078602	0,002898	0,002898	ПДВ	0,0078602	0,002898	ПДВ
26	План 1 Цех 11 ЦДР и ТОМО	0177	0,0078507	0,011968	0,0078507	0,021732	0,021732	ПДВ	0,0078507	0,021732	ПДВ
27	План 1 Цех 11 ЦДР и ТОМО	0178	0,0157014	0,008036	0,0157014	0,018218	0,018218	ПДВ	0,0157014	0,018218	ПДВ
28	План 1 Цех 11 ЦДР и ТОМО	0179	0,0054531	0,004724	0,0054531	0,010709	0,010709	ПДВ	0,0054531	0,010709	ПДВ
29	План 1 Цех 11 ЦДР и ТОМО	0180	0,0027265	0,003838	0,0027265	0,008746	0,008746	ПДВ	0,0027265	0,008746	ПДВ
30	План 1 Цех 11 ЦДР и ТОМО	0183	0,0000020	0,000003	0,0000020	0,000007	0,000007	ПДВ	0,0000020	0,000007	ПДВ
31	План 1 Цех 11 ЦДР и ТОМО	0207	0,0047104	0,005984	0,0047104	0,013566	0,013566	ПДВ	0,0047104	0,013566	ПДВ
32	План 1 Цех 11 ЦДР и ТОМО	0210	0,0500000	0,036579	0,0500000	0,128269	0,128269	ПДВ	0,0500000	0,128269	ПДВ
33	План 1 Цех 11 ЦДР и ТОМО							ПДВ			ПДВ

Страница 12

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
34	План 1 Цех 11 ЦПР и ТОМО	0211	0,0448700	0,008141	0,0448700	0,018456	0,018456	0,018456	0,018456	0,018456	0,018456
35	План 1 Цех 11 ЦПР и ТОМО	0212	0,0380000	0,006106	0,0380000	0,013842	0,013842	0,013842	0,013842	0,013842	0,013842
36	План 1 Цех 11 ЦПР и ТОМО	0213	0,0010363	0,000494	0,0010363	0,001119	0,001119	0,001119	0,001119	0,001119	0,001119
37	План 1 Цех 11 ЦПР и ТОМО	0214	0,0078507	0,001496	0,0078507	0,001352	0,001352	0,001352	0,001352	0,001352	0,001352
38	План 1 Цех 11 ЦПР и ТОМО	0215	0,0028577	0,000998	0,0028577	0,002263	0,002263	0,002263	0,002263	0,002263	0,002263
39	План 1 Цех 11 ЦПР и ТОМО	0216	0,0007223	0,000252	0,0007223	0,000723	0,000723	0,000723	0,000723	0,000723	0,000723
40	План 1 Цех 11 ЦПР и ТОМО	0217	0,0028577	0,000998	0,0028577	0,002263	0,002263	0,002263	0,002263	0,002263	0,002263
41	План 1 Цех 12 Цех складского хозяйства (ЦСХ)	0151	0,0176111	0,027518	0,0176111	0,062386	0,062386	0,062386	0,062386	0,062386	0,062386
42	План 1 Цех 19 Фабрика АНР	0206	0,0017900	0,000739	0,0017900	0,001675	0,001675	0,001675	0,001675	0,001675	0,001675
43	План 1 Цех 2 Обогатительный комплекс	6092	0,1007222	1,027783	0,1007222	2,330038	2,330038	2,330038	2,330038	2,330038	2,330038
44	План 1 Цех 6 ЦТТ Корпус 4	6131	0,6182307	0,689754	0,6182307	1,563728	1,563728	1,563728	1,563728	1,563728	1,563728
45	План 1 Цех 6 ЦТТ Корпус 4	6192	1,8420339	3,662353	1,8420339	8,303282	8,303282	8,303282	8,303282	8,303282	8,303282
46	План 1 Цех 7 АЦ	6138	0,7144896	1,270993	0,7144896	0,501008	0,501008	0,501008	0,501008	0,501008	0,501008
47	План 1 Цех 7 АЦ	6207	0,6456391	1,779284	0,6456391	4,033781	4,033781	4,033781	4,033781	4,033781	4,033781
48	План 1 Цех 10 ГЭЦ	6195	8,5277654	8,174042	8,5277654	18,511213	18,511213	18,511213	18,511213	18,511213	18,511213
49	План 1 Цех 13 Карьер Рушанка "Железный"	6183	8,8391756	82,272619	8,8391756	186,518671	186,518671	186,518671	186,518671	186,518671	186,518671
50	План 1 Цех 13 Карьер Рушанка "Железный"	6193	338,7931250	53,124652	338,7931250	120,437876	120,437876	120,437876	120,437876	120,437876	120,437876
51	План 1 Цех 14 Отвал №1	6184	0,1007222	0,408650	0,1007222	0,926443	0,926443	0,926443	0,926443	0,926443	0,926443
52	План 1 Цех 15 Отвал №2	6185	3,4662111	26,735229	3,4662111	60,610922	60,610922	60,610922	60,610922	60,610922	60,610922
53	План 1 Цех 16 Отвал №3	6186	2,7670622	25,392736	2,7670622	57,567382	57,567382	57,567382	57,567382	57,567382	57,567382
54	План 1 Цех 17 Карьер АНР	6196	309,8713750	41,142444	309,8713750	93,209310	93,209310	93,209310	93,209310	93,209310	93,209310
55	План 1 Цех 17 Карьер АНР	6197	2,7917922	25,309876	2,7917922	57,379532	57,379532	57,379532	57,379532	57,379532	57,379532
56	План 1 Цех 18 Сквал МЖАР	6187	0,7939644	7,809325	0,7939644	17,704370	17,704370	17,704370	17,704370	17,704370	17,704370
57	План 1 Цех 19 Фабрика АНР	6213	0,0305085	3,383346	0,0305085	0,869530	0,869530	0,869530	0,869530	0,869530	0,869530
58	План 1 Цех 19 Фабрика АНР	6214	0,0057556	0,000024	0,0057556	0,000544	0,000544	0,000544	0,000544	0,000544	0,000544
59	План 1 Цех 19 Фабрика АНР	6215	0,0042712	0,013424	0,0042712	0,030434	0,030434	0,030434	0,030434	0,030434	0,030434
60	План 1 Цех 22 АБЗ Рушанка "Железный"	6201	0,0628237	0,531259	0,0628237	1,204406	1,204406	1,204406	1,204406	1,204406	1,204406
61	План 1 Цех 23 АБК	6202	0,0624881	0,109716	0,0624881	0,248734	0,248734	0,248734	0,248734	0,248734	0,248734
<b>Всего по 3В</b>			<b>708,1322047</b>	<b>452,267382</b>	<b>708,1322047</b>	<b>1025,326673</b>	<b>708,1322047</b>	<b>708,1322047</b>	<b>708,1322047</b>	<b>708,1322047</b>	<b>1025,326673</b>
<b>Наименование и код загрязняющего вещества:</b>											
<b>342. Фториды газообразные</b>											
1	План 1 Цех 3 ЦТТ Корпус 1	0110	0,0010979	0,000976	0,0010979	0,002213	0,002213	0,002213	0,002213	0,002213	0,002213
2	План 1 Цех 3 ЦТТ Корпус 1	0111	0,0000439	0,000397	0,0000439	0,000901	0,000901	0,000901	0,000901	0,000901	0,000901
3	План 1 Цех 3 ЦТТ Корпус 1	0112	0,0010979	0,000704	0,0010979	0,001597	0,001597	0,001597	0,001597	0,001597	0,001597
4	План 1 Цех 3 ЦТТ Корпус 1	0113	0,0000439	0,000037	0,0000439	0,000083	0,000083	0,000083	0,000083	0,000083	0,000083
5	План 1 Цех 4 ЦТТ Корпус 2	0120	0,0001098	0,000037	0,0001098	0,000083	0,000083	0,000083	0,000083	0,000083	0,000083
6	План 1 Цех 5 ЦТТ Корпус 3	0125	0,0018063	0,001409	0,0018063	0,002194	0,002194	0,002194	0,002194	0,002194	0,002194
7	План 1 Цех 7 АЦ	0133	0,0002196	0,000419	0,0002196	0,000949	0,000949	0,000949	0,000949	0,000949	0,000949
8	План 1 Цех 8 АЦ, АРМ	0160	0,0000220	0,000011	0,0000220	0,000024	0,000024	0,000024	0,000024	0,000024	0,000024
9	План 1 Цех 11 ЦПР и ТОМО	0174	0,0000659	0,000012	0,0000659	0,000028	0,000028	0,000028	0,000028	0,000028	0,000028
10	План 1 Цех 11 ЦПР и ТОМО	0177	0,0005490	0,000837	0,0005490	0,001897	0,001897	0,001897	0,001897	0,001897	0,001897
11	План 1 Цех 11 ЦПР и ТОМО	0178	0,0010979	0,000523	0,0010979	0,001186	0,001186	0,001186	0,001186	0,001186	0,001186
12	План 1 Цех 11 ЦПР и ТОМО	0179	0,0001318	0,000209	0,0001318	0,000474	0,000474	0,000474	0,000474	0,000474	0,000474
13	План 1 Цех 11 ЦПР и ТОМО	0180	0,0001318	0,000209	0,0001318	0,000474	0,000474	0,000474	0,000474	0,000474	0,000474
14	План 1 Цех 11 ЦПР и ТОМО	0207	0,0003294	0,000419	0,0003294	0,000949	0,000949	0,000949	0,000949	0,000949	0,000949
15	План 1 Цех 11 ЦПР и ТОМО	0213	0,0000725	0,000034	0,0000725	0,000078	0,000078	0,000078	0,000078	0,000078	0,000078
16	План 1 Цех 11 ЦПР и ТОМО	0214	0,0000490	0,000005	0,0000490	0,000037	0,000037	0,000037	0,000037	0,000037	0,000037
17	План 1 Цех 11 ЦПР и ТОМО	0215	0,0001998	0,000070	0,0001998	0,000158	0,000158	0,000158	0,000158	0,000158	0,000158
18	План 1 Цех 11 ЦПР и ТОМО	0216	0,0000722	0,000025	0,0000722	0,000057	0,000057	0,000057	0,000057	0,000057	0,000057
19	План 1 Цех 11 ЦПР и ТОМО	0217	0,0001998	0,000070	0,0001998	0,000158	0,000158	0,000158	0,000158	0,000158	0,000158
20	План 1 Цех 19 Фабрика АНР	0206	0,0001252	0,000052	0,0001252	0,000117	0,000117	0,000117	0,000117	0,000117	0,000117
<b>Всего по 3В</b>			<b>0,0079656</b>	<b>0,006553</b>	<b>0,0079656</b>	<b>0,014857</b>	<b>0,014857</b>	<b>0,014857</b>	<b>0,014857</b>	<b>0,014857</b>	<b>0,014857</b>
<b>Наименование и код загрязняющего вещества:</b>											
<b>344. Фториды щелочо растворимые</b>											
1	План 1 Цех 3 ЦТТ Корпус 1	0110	0,0004722	0,000420	0,0004722	0,000952	0,000952	0,000952	0,000952	0,000952	0,000952

Страница 13

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Плщ 1 Дек 3 ЦПТ Корпус 1	0111	0,000529	0,000402	ПДВ	0,000529	0,000912	ПДВ	0,000529	0,000912	ПДВ
2	Плщ 1 Дек 3 ЦПТ Корпус 1	0112	0,000472	0,000303	ПДВ	0,000472	0,000687	ПДВ	0,000472	0,000687	ПДВ
3	Плщ 1 Дек 3 ЦПТ Корпус 1	0113	0,0000189	0,000016	ПДВ	0,0000189	0,000036	ПДВ	0,0000189	0,000036	ПДВ
4	Плщ 1 Дек 4 ЦПТ Корпус 2	0120	0,0000472	0,000016	ПДВ	0,0000472	0,000036	ПДВ	0,0000472	0,000036	ПДВ
5	Плщ 1 Дек 5 ЦПТ Корпус 3	0125	0,000472	0,000120	ПДВ	0,000472	0,000072	ПДВ	0,000472	0,000072	ПДВ
6	Плщ 1 Дек 7 АЦЦ	0133	0,0000944	0,000180	ПДВ	0,0000944	0,000048	ПДВ	0,0000944	0,000048	ПДВ
7	Плщ 1 Дек 8 АЦЦ АРМ	0160	0,0000944	0,000004	ПДВ	0,0000944	0,000010	ПДВ	0,0000944	0,000010	ПДВ
8	Плщ 1 Дек 11 ЦПР и ТОМО	0174	0,000283	0,000005	ПДВ	0,000283	0,000012	ПДВ	0,000283	0,000012	ПДВ
9	Плщ 1 Дек 11 ЦПР и ТОМО	0177	0,0002361	0,000360	ПДВ	0,0002361	0,000816	ПДВ	0,0002361	0,000816	ПДВ
10	Плщ 1 Дек 11 ЦПР и ТОМО	0178	0,000472	0,000225	ПДВ	0,000472	0,000510	ПДВ	0,000472	0,000510	ПДВ
11	Плщ 1 Дек 11 ЦПР и ТОМО	0179	0,000567	0,000090	ПДВ	0,000567	0,000204	ПДВ	0,000567	0,000204	ПДВ
12	Плщ 1 Дек 11 ЦПР и ТОМО	0180	0,000567	0,000090	ПДВ	0,000567	0,000204	ПДВ	0,000567	0,000204	ПДВ
13	Плщ 1 Дек 11 ЦПР и ТОМО	0207	0,000567	0,000090	ПДВ	0,000567	0,000204	ПДВ	0,000567	0,000204	ПДВ
14	Плщ 1 Дек 11 ЦПР и ТОМО	0207	0,000567	0,000090	ПДВ	0,000567	0,000204	ПДВ	0,000567	0,000204	ПДВ
15	Плщ 1 Дек 11 ЦПР и ТОМО	0213	0,000312	0,000450	ПДВ	0,000312	0,001020	ПДВ	0,000312	0,001020	ПДВ
16	Плщ 1 Дек 11 ЦПР и ТОМО	0214	0,0002361	0,000015	ПДВ	0,0002361	0,000034	ПДВ	0,0002361	0,000034	ПДВ
17	Плщ 1 Дек 11 ЦПР и ТОМО	0215	0,0000859	0,000045	ПДВ	0,0000859	0,000102	ПДВ	0,0000859	0,000102	ПДВ
18	Плщ 1 Дек 11 ЦПР и ТОМО	0216	0,0000217	0,000007	ПДВ	0,0000217	0,000068	ПДВ	0,0000217	0,000068	ПДВ
19	Плщ 1 Дек 11 ЦПР и ТОМО	0217	0,0000859	0,000090	ПДВ	0,0000859	0,000068	ПДВ	0,0000859	0,000068	ПДВ
20	Плщ 1 Дек 19 Фабрика АЦР	0206	0,0000538	0,000022	ПДВ	0,0000538	0,000050	ПДВ	0,0000538	0,000050	ПДВ
<b>Всего по ЗВ</b>			<b>0,0033582</b>	<b>0,002831</b>		<b>0,0033582</b>	<b>0,006418</b>		<b>0,0033582</b>	<b>0,006418</b>	
<b>Наименование и код загрязняющего вещества:</b>											
<b>415 Смесь углеводородов арельских СВЗ-СВН12</b>											
1	Плщ 1 Дек 10 ТЭЦ	6173	4,7065838	0,248518	ПДВ	4,7065838	0,463411	ПДВ	4,7065838	0,463411	ПДВ
2	Плщ 1 Дек 10 ТЭЦ	6175	1,4437219	0,023411	ПДВ	1,4437219	0,053074	ПДВ	1,4437219	0,053074	ПДВ
<b>Всего по ЗВ</b>			<b>6,1503057</b>	<b>0,271929</b>		<b>6,1503057</b>	<b>0,616485</b>		<b>6,1503057</b>	<b>0,616485</b>	
<b>Наименование и код загрязняющего вещества:</b>											
<b>416 Смесь углеводородов арельских СВЗ-С10</b>											
1	Плщ 1 Дек 10 ТЭЦ	6173	1,7394955	0,091849	ПДВ	1,7394955	0,208230	ПДВ	1,7394955	0,208230	ПДВ
2	Плщ 1 Дек 10 ТЭЦ	6175	0,5335819	0,008652	ПДВ	0,5335819	0,019615	ПДВ	0,5335819	0,019615	ПДВ
<b>Всего по ЗВ</b>			<b>2,2730774</b>	<b>0,100501</b>		<b>2,2730774</b>	<b>0,227845</b>		<b>2,2730774</b>	<b>0,227845</b>	
<b>Наименование и код загрязняющего вещества:</b>											
<b>501 Пентилена (Амилена - смесь изомеров)</b>											
1	Плщ 1 Дек 10 ТЭЦ	6173	0,1738800	0,009181	ПДВ	0,1738800	0,020815	ПДВ	0,1738800	0,020815	ПДВ
2	Плщ 1 Дек 10 ТЭЦ	6175	0,0533369	0,000865	ПДВ	0,0533369	0,001961	ПДВ	0,0533369	0,001961	ПДВ
<b>Всего по ЗВ</b>			<b>0,2272169</b>	<b>0,010046</b>		<b>0,2272169</b>	<b>0,022776</b>		<b>0,2272169</b>	<b>0,022776</b>	
<b>Наименование и код загрязняющего вещества:</b>											
<b>602 Бензол</b>											
1	Плщ 1 Дек 10 ТЭЦ	6173	0,1599696	0,008447	ПДВ	0,1599696	0,019149	ПДВ	0,1599696	0,019149	ПДВ
2	Плщ 1 Дек 10 ТЭЦ	6175	0,0490699	0,000796	ПДВ	0,0490699	0,001804	ПДВ	0,0490699	0,001804	ПДВ
<b>Всего по ЗВ</b>			<b>0,2090395</b>	<b>0,009242</b>		<b>0,2090395</b>	<b>0,020953</b>		<b>0,2090395</b>	<b>0,020953</b>	
<b>Наименование и код загрязняющего вещества:</b>											
<b>616 Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)</b>											
1	Плщ 1 Дек 10 ТЭЦ	6173	0,0201701	0,001065	ПДВ	0,0201701	0,002414	ПДВ	0,0201701	0,002414	ПДВ
2	Плщ 1 Дек 10 ТЭЦ	6175	0,0061871	0,000100	ПДВ	0,0061871	0,000227	ПДВ	0,0061871	0,000227	ПДВ
<b>Всего по ЗВ</b>			<b>0,0263572</b>	<b>0,001165</b>		<b>0,0263572</b>	<b>0,002641</b>		<b>0,0263572</b>	<b>0,002641</b>	
<b>Наименование и код загрязняющего вещества:</b>											
<b>621 Метилбензол (Толуол)</b>											
1	Плщ 1 Дек 8 АЦЦ АРМ	0162	0,0280556	0,013427	ПДВ	0,0280556	0,030439	ПДВ	0,0280556	0,030439	ПДВ
2	Плщ 1 Дек 8 АЦЦ АРМ	0163	0,0280556	0,013427	ПДВ	0,0280556	0,030439	ПДВ	0,0280556	0,030439	ПДВ
3	Плщ 1 Дек 10 ТЭЦ	6173	0,1509278	0,007969	ПДВ	0,1509278	0,018067	ПДВ	0,1509278	0,018067	ПДВ
4	Плщ 1 Дек 10 ТЭЦ	6175	0,0462964	0,000751	ПДВ	0,0462964	0,001702	ПДВ	0,0462964	0,001702	ПДВ
<b>Всего по ЗВ</b>			<b>0,2533354</b>	<b>0,005573</b>		<b>0,2533354</b>	<b>0,080647</b>		<b>0,2533354</b>	<b>0,080647</b>	
<b>Наименование и код загрязняющего вещества:</b>											
<b>627 Этилбензол</b>											
1	Плщ 1 Дек 10 ТЭЦ	6173	0,0041731	0,000221	ПДВ	0,0041731	0,000500	ПДВ	0,0041731	0,000500	ПДВ
2	Плщ 1 Дек 10 ТЭЦ	6175	0,0012801	0,000021	ПДВ	0,0012801	0,000047	ПДВ	0,0012801	0,000047	ПДВ
<b>Всего по ЗВ</b>			<b>0,0054532</b>	<b>0,000241</b>		<b>0,0054532</b>	<b>0,000547</b>		<b>0,0054532</b>	<b>0,000547</b>	
<b>Наименование и код загрязняющего вещества:</b>											
<b>703 Бензол/нфен (3,4-Бензидин)</b>											
1	Плщ 1 Дек 2 Обоганительный комплекс	0056	0,0000004	0,000004	ПДВ	0,0000004	0,000008	ПДВ	0,0000004	0,000008	ПДВ
2	Плщ 1 Дек 2 Обоганительный комплекс	0200	0,0000002	0,000000040	ПДВ	0,0000002	0,0000009	ПДВ	0,0000002	0,0000009	ПДВ
3	Плщ 1 Дек 2 Обоганительный комплекс	0201	0,0000001	0,0000001	ПДВ	0,0000001	0,0000018	ПДВ	0,0000001	0,0000018	ПДВ

Страница 14

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
4	Плщ. 1 Цех 4 ПЦТ. Корпус 2	0121	0,00000000	0,000000000000018	ПДВ	0,00000000	0,00000000000004	ПДВ	0,00000000	0,00000000	0,000000000004	ПДВ
5	Плщ. 1 Цех 10 ГЭЦ	0139	0,00000096	0,0000035	ПДВ	0,00000956	0,00000785	ПДВ	0,00000956	0,00000785	0,00000956	ПДВ
6	Плщ. 1 Цех 10 ГЭЦ	0140	0,00000140	0,0000049	ПДВ	0,0000140	0,0001103	ПДВ	0,0000140	0,0001103	0,0001103	ПДВ
7	Плщ. 1 Цех 11 ПЦР и ТОМО	0210	0,00000001	0,000000057	ПДВ	0,00000001	0,000000013	ПДВ	0,00000001	0,000000013	0,000000013	ПДВ
8	Плщ. 1 Цех 11 ПЦР и ТОМО	0211	0,00000000	0,000000008	ПДВ	0,00000000	0,000000019	ПДВ	0,00000000	0,000000019	0,000000019	ПДВ
9	Плщ. 1 Цех 11 ПЦР и ТОМО	0212	0,00000000	0,000000006	ПДВ	0,00000000	0,000000015	ПДВ	0,00000000	0,000000015	0,000000015	ПДВ
10	Плщ. 1 Цех 13 Карьер рудника "Железный"	6183	0,00000035	0,00000029	ПДВ	0,00000035	0,0000066	ПДВ	0,00000035	0,0000066	0,0000066	ПДВ
11	Плщ. 1 Цех 17 Карьер АНР	6197	0,00000004	0,00000003	ПДВ	0,00000004	0,0000006	ПДВ	0,00000004	0,0000006	0,0000006	ПДВ
	<b>Всего по ЗВ</b>		<b>0,00000283</b>	<b>0,0000020</b>		<b>0,00000283</b>	<b>0,00000272</b>		<b>0,00000283</b>	<b>0,00000272</b>	<b>0,00000283</b>	
<b>Наименование и код загрязняющего вещества:</b>												
1	Плщ. 1 Цех 8 АТЦ. АРМ	0162	0,0084167	0,004488	ПДВ	0,0084167	0,010174	ПДВ	0,0084167	0,010174	0,010174	ПДВ
2	Плщ. 1 Цех 8 АТЦ. АРМ	0163	0,0084167	0,004488	ПДВ	0,0084167	0,010174	ПДВ	0,0084167	0,010174	0,010174	ПДВ
	<b>Всего по ЗВ</b>		<b>0,0168334</b>	<b>0,008975</b>		<b>0,0168334</b>	<b>0,020348</b>		<b>0,0168334</b>	<b>0,020348</b>	<b>0,020348</b>	
<b>Наименование и код загрязняющего вещества:</b>												
1	Плщ. 1 Цех 8 АТЦ. АРМ	0162	0,0073778	0,004694	ПДВ	0,0073778	0,010641	ПДВ	0,0073778	0,010641	0,010641	ПДВ
2	Плщ. 1 Цех 8 АТЦ. АРМ	0163	0,0073778	0,004694	ПДВ	0,0073778	0,010641	ПДВ	0,0073778	0,010641	0,010641	ПДВ
3	Плщ. 1 Цех 11 ПЦР и ТОМО	0173	0,4861111	1,543836	ПДВ	0,4861111	3,500000	ПДВ	0,4861111	3,500000	3,500000	ПДВ
	<b>Всего по ЗВ</b>		<b>0,5008667</b>	<b>1,55323</b>		<b>0,5008667</b>	<b>3,521282</b>		<b>0,5008667</b>	<b>3,521282</b>	<b>3,521282</b>	
<b>Наименование и код загрязняющего вещества:</b>												
1	Плщ. 1 Цех 8 АТЦ. АРМ	0162	0,0056111	0,002651	ПДВ	0,0056111	0,006010	ПДВ	0,0056111	0,006010	0,006010	ПДВ
2	Плщ. 1 Цех 8 АТЦ. АРМ	0163	0,0056111	0,002651	ПДВ	0,0056111	0,006010	ПДВ	0,0056111	0,006010	0,006010	ПДВ
	<b>Всего по ЗВ</b>		<b>0,0112222</b>	<b>0,005302</b>		<b>0,0112222</b>	<b>0,012020</b>		<b>0,0112222</b>	<b>0,012020</b>	<b>0,012020</b>	
<b>Наименование и код загрязняющего вещества:</b>												
1	Плщ. 1 Цех 11 ПЦР и ТОМО	0173	0,0625000	0,198493	ПДВ	0,0625000	0,450000	ПДВ	0,0625000	0,450000	0,450000	ПДВ
2	Плщ. 1 Цех 11 ПЦР и ТОМО	0210	0,0005952	0,000647	ПДВ	0,0005952	0,001466	ПДВ	0,0005952	0,001466	0,001466	ПДВ
3	Плщ. 1 Цех 11 ПЦР и ТОМО	0211	0,0005342	0,000093	ПДВ	0,0005342	0,000211	ПДВ	0,0005342	0,000211	0,000211	ПДВ
4	Плщ. 1 Цех 11 ПЦР и ТОМО	0212	0,0004524	0,000070	ПДВ	0,0004524	0,000158	ПДВ	0,0004524	0,000158	0,000158	ПДВ
5	Плщ. 1 Цех 13 Карьер рудника "Железный"	6183	0,0350476	0,262814	ПДВ	0,0350476	0,593827	ПДВ	0,0350476	0,593827	0,593827	ПДВ
6	Плщ. 1 Цех 17 Карьер АНР	6197	0,0042000	0,025966	ПДВ	0,0042000	0,058867	ПДВ	0,0042000	0,058867	0,058867	ПДВ
	<b>Всего по ЗВ</b>		<b>0,1033294</b>	<b>0,488003</b>		<b>0,1033294</b>	<b>1,106523</b>		<b>0,1033294</b>	<b>1,106523</b>	<b>1,106523</b>	
<b>Наименование и код загрязняющего вещества:</b>												
1	Плщ. 1 Цех 8 АТЦ. АРМ	0162	0,0039278	0,002264	ПДВ	0,0039278	0,005133	ПДВ	0,0039278	0,005133	0,005133	ПДВ
2	Плщ. 1 Цех 8 АТЦ. АРМ	0163	0,0039278	0,002264	ПДВ	0,0039278	0,005133	ПДВ	0,0039278	0,005133	0,005133	ПДВ
	<b>Всего по ЗВ</b>		<b>0,0078556</b>	<b>0,004528</b>		<b>0,0078556</b>	<b>0,010266</b>		<b>0,0078556</b>	<b>0,010266</b>	<b>0,010266</b>	
<b>Наименование и код загрязняющего вещества:</b>												
1	Плщ. 1 Цех 3 ПЦТ. Корпус 1	0114	0,0086250	0,027789	ПДВ	0,0086250	0,063000	ПДВ	0,0086250	0,063000	0,063000	ПДВ
2	Плщ. 1 Цех 8 АТЦ. АРМ	0158	0,0030881	0,010546	ПДВ	0,0030881	0,023908	ПДВ	0,0030881	0,023908	0,023908	ПДВ
3	Плщ. 1 Цех 8 АТЦ. АРМ	0159	0,0007243	0,000069	ПДВ	0,0007243	0,000157	ПДВ	0,0007243	0,000157	0,000157	ПДВ
4	Плщ. 1 Цех 11 ПЦР и ТОМО	0183	0,0625000	0,039699	ПДВ	0,0625000	0,090000	ПДВ	0,0625000	0,090000	0,090000	ПДВ
5	Плщ. 1 Цех 6 ПЦТ. Корпус 4	6192	0,1870621	0,288555	ПДВ	0,1870621	0,654178	ПДВ	0,1870621	0,654178	0,654178	ПДВ
6	Плщ. 1 Цех 22 АБЗ рудника "Железный"	6201	0,0053329	0,044848	ПДВ	0,0053329	0,016673	ПДВ	0,0053329	0,016673	0,016673	ПДВ
7	Плщ. 1 Цех 23 АБК	6202	0,0052939	0,009094	ПДВ	0,0052939	0,020616	ПДВ	0,0052939	0,020616	0,020616	ПДВ
	<b>Всего по ЗВ</b>		<b>0,2726263</b>	<b>0,420599</b>		<b>0,2726263</b>	<b>0,953532</b>		<b>0,2726263</b>	<b>0,953532</b>	<b>0,953532</b>	
<b>Наименование и код загрязняющего вещества:</b>												
1	Плщ. 1 Цех 3 ПЦТ. Корпус 1	0109	0,0006844	0,000146	ПДВ	0,0006844	0,000031	ПДВ	0,0006844	0,000031	0,000031	ПДВ
2	Плщ. 1 Цех 4 ПЦТ. Корпус 2	0117	0,0005133	0,000218	ПДВ	0,0005133	0,000059	ПДВ	0,0005133	0,000059	0,000059	ПДВ
3	Плщ. 1 Цех 5 ПЦТ. Корпус 3	0124	0,0008556	0,000168	ПДВ	0,0008556	0,000382	ПДВ	0,0008556	0,000382	0,000382	ПДВ
4	Плщ. 1 Цех 3 ПЦТ. Корпус 3	0126	0,5356167	0,233505	ПДВ	0,5356167	0,054195	ПДВ	0,5356167	0,054195	0,054195	ПДВ
5	Плщ. 1 Цех 3 ПЦТ. Корпус 3	0128	0,0437778	0,020486	ПДВ	0,0437778	0,005635	ПДВ	0,0437778	0,005635	0,005635	ПДВ
6	Плщ. 1 Цех 6 ПЦТ. Корпус 4	0129	0,0001178	0,000022	ПДВ	0,0001178	0,000049	ПДВ	0,0001178	0,000049	0,000049	ПДВ
7	Плщ. 1 Цех 7 АТЦ	0132	0,0045722	0,000104	ПДВ	0,0045722	0,000236	ПДВ	0,0045722	0,000236	0,000236	ПДВ
8	Плщ. 1 Цех 7 АТЦ	0135	0,0875556	0,024371	ПДВ	0,0875556	0,055250	ПДВ	0,0875556	0,055250	0,055250	ПДВ
9	Плщ. 1 Цех 8 АТЦ. АРМ	0158	0,0032695	0,013043	ПДВ	0,0032695	0,031609	ПДВ	0,0032695	0,031609	0,031609	ПДВ
10	Плщ. 1 Цех 8 АТЦ. АРМ	0159	0,0007069	0,000083	ПДВ	0,0007069	0,000189	ПДВ	0,0007069	0,000189	0,000189	ПДВ

Страница 18

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
11	Плщ 1 Цех 8 АТЦ, АРМ	0165	0,0264167	0,016779	ПДВ	0,0264167	0,038040	ПДВ	0,0264167	0,038040	ПДВ
12	Плщ 1 Цех 11 ЦДР и ТОМО	0210	0,0142837	0,016165	ПДВ	0,0142837	0,036648	ПДВ	0,0142837	0,036648	ПДВ
13	Плщ 1 Цех 11 ЦДР и ТОМО	0211	0,0128200	0,002326	ПДВ	0,0128200	0,002327	ПДВ	0,0128200	0,002327	ПДВ
14	Плщ 1 Цех 11 ЦДР и ТОМО	0212	0,0108571	0,000745	ПДВ	0,0108571	0,003955	ПДВ	0,0108571	0,003955	ПДВ
15	Плщ 1 Цех 2 Обогатительный комплекс	6092	0,0911111	0,029710	ПДВ	0,0911111	2,107728	ПДВ	0,0911111	2,107728	ПДВ
16	Плщ 1 Цех 6 ЦТЦ, Корпус 4	6131	0,1185627	0,136008	ПДВ	0,1185627	0,308340	ПДВ	0,1185627	0,308340	ПДВ
17	Плщ 1 Цех 6 ЦТЦ, Корпус 4	6132	0,0739548	0,233117	ПДВ	0,0739548	0,238494	ПДВ	0,0739548	0,238494	ПДВ
18	Плщ 1 Цех 7 АТЦ	6138	0,1181504	0,033762	ПДВ	0,1181504	0,081075	ПДВ	0,1181504	0,081075	ПДВ
19	Плщ 1 Цех 7 АТЦ	6207	0,1319277	0,461677	ПДВ	0,1319277	1,046660	ПДВ	0,1319277	1,046660	ПДВ
20	Плщ 1 Цех 10 ТЭЦ	6195	1,1029202	17,082054	ПДВ	1,1029202	38,726396	ПДВ	1,1029202	38,726396	ПДВ
21	Плщ 1 Цех 13 Карьер рудника "Железный"	6183	3,9528776	40,801173	ПДВ	3,9528776	92,499553	ПДВ	3,9528776	92,499553	ПДВ
22	Плщ 1 Цех 14 Отвал №1	6184	0,0911111	0,360656	ПДВ	0,0911111	0,838040	ПДВ	0,0911111	0,838040	ПДВ
23	Плщ 1 Цех 15 Отвал №2	6185	1,4493556	12,458918	ПДВ	1,4493556	28,240838	ПДВ	1,4493556	28,240838	ПДВ
24	Плщ 1 Цех 16 Отвал №3	6186	0,9835311	9,246907	ПДВ	0,9835311	20,968019	ПДВ	0,9835311	20,968019	ПДВ
25	Плщ 1 Цех 17 Карьер АЦР	6197	1,0960489	10,618752	ПДВ	1,0960489	24,073568	ПДВ	1,0960489	24,073568	ПДВ
26	Плщ 1 Цех 18 Скала МЖАР	6187	0,3809822	4,013076	ПДВ	0,3809822	9,102502	ПДВ	0,3809822	9,102502	ПДВ
27	Плщ 1 Цех 19 Фабрика АЦР	6213	0,0042373	0,052625	ПДВ	0,0042373	0,119504	ПДВ	0,0042373	0,119504	ПДВ
28	Плщ 1 Цех 19 Фабрика АЦР	6214	0,0009333	0,000004	ПДВ	0,0009333	0,000009	ПДВ	0,0009333	0,000009	ПДВ
29	Плщ 1 Цех 19 Фабрика АЦР	6215	0,0005932	0,001842	ПДВ	0,0005932	0,004176	ПДВ	0,0005932	0,004176	ПДВ
30	Плщ 1 Цех 22 АБЗ рудника "Железный"	6201	0,0002657	0,002941	ПДВ	0,0002657	0,006668	ПДВ	0,0002657	0,006668	ПДВ
31	Плщ 1 Цех 23 АБК	6202	0,0002572	0,001077	ПДВ	0,0002572	0,002442	ПДВ	0,0002572	0,002442	ПДВ
<b>Всего по ЗВ</b>			<b>10,3408694</b>	<b>96,549778</b>		<b>10,3408694</b>	<b>218,886143</b>		<b>10,3408694</b>	<b>218,886143</b>	
<b>Наименование и код загрязняющего вещества:</b>											
Плщ 1 Цех 11 ЦДР и ТОМО			2743 Магнит минеральные вещества	0,0000556	ПДВ	0,0000556	0,000150	ПДВ	0,0000556	0,000150	ПДВ
<b>Всего по ЗВ</b>			<b>0,0000556</b>	<b>0,0000666</b>		<b>0,0000556</b>	<b>0,000150</b>		<b>0,0000556</b>	<b>0,000150</b>	
<b>Наименование и код загрязняющего вещества:</b>											
Плщ 1 Цех 10 ТЭЦ			2754 Углеводороды предельные С12-С19	0,140782	ПДВ	0,2168438	0,319165	ПДВ	0,2168438	0,319165	ПДВ
Плщ 1 Цех 10 ТЭЦ			0,186813	0,423521	ПДВ	0,0922550	0,423521	ПДВ	0,0922550	0,423521	ПДВ
Плщ 1 Цех 10 ТЭЦ			1,915471	4,342527	ПДВ	1,3638256	4,342527	ПДВ	1,3638256	4,342527	ПДВ
Плщ 1 Цех 10 ТЭЦ			0,0548834	0,051099	ПДВ	0,0548834	0,115846	ПДВ	0,0548834	0,115846	ПДВ
Плщ 1 Цех 10 ТЭЦ			0,067102	0,067102	ПДВ	0,2169907	0,152126	ПДВ	0,2169907	0,152126	ПДВ
Плщ 1 Цех 11 ЦДР и ТОМО			3,393138	7,703854	ПДВ	0,7944800	7,703854	ПДВ	0,7944800	7,703854	ПДВ
<b>Всего по ЗВ</b>			<b>2,7592785</b>	<b>5,759406</b>		<b>2,7592785</b>	<b>13,057039</b>		<b>2,7592785</b>	<b>13,057039</b>	
<b>Наименование и код загрязняющего вещества:</b>											
Плщ 1 Цех 8 АТЦ, АРМ			2902 Взвешенные вещества	0,001265	ПДВ	0,0110667	0,002868	ПДВ	0,0110667	0,002868	ПДВ
Плщ 1 Цех 8 АТЦ, АРМ			0,001285	0,002388	ПДВ	0,0110667	0,002868	ПДВ	0,0110667	0,002868	ПДВ
<b>Всего по ЗВ</b>			<b>0,0023134</b>	<b>0,005230</b>		<b>0,0221334</b>	<b>0,005736</b>		<b>0,0221334</b>	<b>0,005736</b>	
<b>Наименование и код загрязняющего вещества:</b>											
Плщ 1 Цех 2 Обогатительный комплекс			2904 Магнитная зола теплоэлектростанций (в пересчете на влажный)	0,031719	ПДВ	0,0037679	0,071909	ПДВ	0,0037679	0,071909	ПДВ
Плщ 1 Цех 2 Обогатительный комплекс			0,002381	0,006397	ПДВ	0,0014580	0,006397	ПДВ	0,0014580	0,006397	ПДВ
Плщ 1 Цех 2 Обогатительный комплекс			0,022421	0,050831	ПДВ	0,0025095	0,050831	ПДВ	0,0025095	0,050831	ПДВ
Плщ 1 Цех 10 ТЭЦ			4,413398	10,005529	ПДВ	1,6192647	10,005529	ПДВ	1,6192647	10,005529	ПДВ
Плщ 1 Цех 10 ТЭЦ			1,7413662	3,796799	ПДВ	1,7413662	12,196167	ПДВ	1,7413662	12,196167	ПДВ
<b>Всего по ЗВ</b>			<b>9,849598</b>	<b>22,329833</b>		<b>3,3683663</b>	<b>22,329833</b>		<b>3,3683663</b>	<b>22,329833</b>	
<b>Наименование и код загрязняющего вещества:</b>											
Плщ 1 Цех 2 Обогатительный комплекс			2908 Пыль, неорганическая; 70-20% SiO2	0,964695	ПДВ	0,1201200	2,187041	ПДВ	0,1201200	2,187041	ПДВ
Плщ 1 Цех 2 Обогатительный комплекс			1,668287	3,782141	ПДВ	0,2085600	3,782141	ПДВ	0,2085600	3,782141	ПДВ
Плщ 1 Цех 2 Обогатительный комплекс			7,060713	16,007207	ПДВ	0,7458000	16,007207	ПДВ	0,7458000	16,007207	ПДВ
Плщ 1 Цех 2 Обогатительный комплекс			8,201874	18,594310	ПДВ	0,8778000	18,594310	ПДВ	0,8778000	18,594310	ПДВ
Плщ 1 Цех 2 Обогатительный комплекс			1,673873	3,794805	ПДВ	0,2032800	3,794805	ПДВ	0,2032800	3,794805	ПДВ
Плщ 1 Цех 2 Обогатительный комплекс			0,049718	0,112715	ПДВ	0,0145200	0,112715	ПДВ	0,0145200	0,112715	ПДВ
Плщ 1 Цех 2 Обогатительный комплекс			0,049718	0,112715	ПДВ	0,0158400	0,112715	ПДВ	0,0158400	0,112715	ПДВ
Плщ 1 Цех 2 Обогатительный комплекс			0,131058	0,297119	ПДВ	0,0363000	0,297119	ПДВ	0,0363000	0,297119	ПДВ
Плщ 1 Цех 2 Обогатительный комплекс			0,037499	0,085013	ПДВ	0,0138600	0,085013	ПДВ	0,0138600	0,085013	ПДВ

Страница 16

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
10	Плщ 1 Цех 2 Обогащенный комплекс	0075	0,0198000	0,052520	ПДВ	0,0198000	0,119066	ПДВ	0,0198000	0,119066	ПДВ
11	Плщ 1 Цех 2 Обогащенный комплекс	0076	0,1036200	0,103149	ПДВ	0,1036200	0,233846	ПДВ	0,1036200	0,233846	ПДВ
12	Плщ 1 Цех 2 Обогащенный комплекс	0077	0,0468600	0,140467	ПДВ	0,0468600	0,318451	ПДВ	0,0468600	0,318451	ПДВ
13	Плщ 1 Цех 2 Обогащенный комплекс	0078	0,0409200	0,057921	ПДВ	0,0409200	0,131312	ПДВ	0,0409200	0,131312	ПДВ
14	Плщ 1 Цех 2 Обогащенный комплекс	0079	0,0950400	0,296724	ПДВ	0,0950400	0,672698	ПДВ	0,0950400	0,672698	ПДВ
15	Плщ 1 Цех 2 Обогащенный комплекс	0080	0,1287000	0,534062	ПДВ	0,1287000	1,210762	ПДВ	0,1287000	1,210762	ПДВ
16	Плщ 1 Цех 2 Обогащенный комплекс	0082	0,1089200	1,127695	ПДВ	0,1089200	2,556576	ПДВ	0,1089200	2,556576	ПДВ
17	Плщ 1 Цех 2 Обогащенный комплекс	0083	0,0303600	0,293894	ПДВ	0,0303600	0,677616	ПДВ	0,0303600	0,677616	ПДВ
18	Плщ 1 Цех 2 Обогащенный комплекс	0084	0,0244200	0,130092	ПДВ	0,0244200	0,294928	ПДВ	0,0244200	0,294928	ПДВ
19	Плщ 1 Цех 2 Обогащенный комплекс	0085	0,0121440	0,052180	ПДВ	0,0121440	0,118296	ПДВ	0,0121440	0,118296	ПДВ
20	Плщ 1 Цех 2 Обогащенный комплекс	0086	0,0224400	0,075583	ПДВ	0,0224400	0,171353	ПДВ	0,0224400	0,171353	ПДВ
21	Плщ 1 Цех 2 Обогащенный комплекс	0087	0,0283800	0,113604	ПДВ	0,0283800	0,257549	ПДВ	0,0283800	0,257549	ПДВ
22	Плщ 1 Цех 2 Обогащенный комплекс	0088	0,0310200	0,049487	ПДВ	0,0310200	0,147331	ПДВ	0,0310200	0,147331	ПДВ
23	Плщ 1 Цех 2 Обогащенный комплекс	0089	0,0640200	0,382426	ПДВ	0,0640200	0,866991	ПДВ	0,0640200	0,866991	ПДВ
24	Плщ 1 Цех 2 Обогащенный комплекс	0090	0,0415800	0,478537	ПДВ	0,0415800	1,084882	ПДВ	0,0415800	1,084882	ПДВ
25	Плщ 1 Цех 2 Обогащенный комплекс	0091	0,0264000	0,208483	ПДВ	0,0264000	0,474915	ПДВ	0,0264000	0,474915	ПДВ
26	Плщ 1 Цех 2 Обогащенный комплекс	0104	0,2659800	1,482844	ПДВ	0,2659800	3,361727	ПДВ	0,2659800	3,361727	ПДВ
27	Плщ 1 Цех 2 Обогащенный комплекс	0105	0,1287000	1,127957	ПДВ	0,1287000	2,557170	ПДВ	0,1287000	2,557170	ПДВ
28	Плщ 1 Цех 2 Обогащенный комплекс	0107	0,0118800	0,154943	ПДВ	0,0118800	0,351268	ПДВ	0,0118800	0,351268	ПДВ
29	Плщ 1 Цех 2 Обогащенный комплекс	0108	0,0046200	0,052821	ПДВ	0,0046200	0,119750	ПДВ	0,0046200	0,119750	ПДВ
30	Плщ 1 Цех 2 Обогащенный комплекс	0201	9,7420669	80,198871	ПДВ	9,7420669	181,615546	ПДВ	9,7420669	181,615546	ПДВ
31	Плщ 1 Цех 3 ЦПТ, Корпус 1	0110	0,0004722	0,000420	ПДВ	0,0004722	0,000952	ПДВ	0,0004722	0,000952	ПДВ
32	Плщ 1 Цех 3 ЦПТ, Корпус 1	0111	0,000189	0,000132	ПДВ	0,000189	0,000390	ПДВ	0,000189	0,000390	ПДВ
33	Плщ 1 Цех 3 ЦПТ, Корпус 1	0112	0,0005534	0,000578	ПДВ	0,0005534	0,001311	ПДВ	0,0005534	0,001311	ПДВ
34	Плщ 1 Цех 3 ЦПТ, Корпус 1	0113	0,000189	0,000016	ПДВ	0,000189	0,000036	ПДВ	0,000189	0,000036	ПДВ
35	Плщ 1 Цех 4 ЦПТ, Корпус 2	0120	0,0000472	0,000016	ПДВ	0,0000472	0,000036	ПДВ	0,0000472	0,000036	ПДВ
36	Плщ 1 Цех 5 ЦПТ, Корпус 3	0123	0,0004722	0,000229	ПДВ	0,0004722	0,000272	ПДВ	0,0004722	0,000272	ПДВ
37	Плщ 1 Цех 7 АЦЦ	0133	0,0001331	0,000229	ПДВ	0,0001331	0,000101	ПДВ	0,0001331	0,000050	ПДВ
38	Плщ 1 Цех 8 АЦЦ, АРМ	0160	0,0000094	0,000004	ПДВ	0,0000094	0,000010	ПДВ	0,0000094	0,000010	ПДВ
39	Плщ 1 Цех 9 ЦПР и ТОМО	0143	0,000232	0,000031	ПДВ	0,000232	0,000070	ПДВ	0,000232	0,000070	ПДВ
40	Плщ 1 Цех 9 ЦПР и ТОМО	0145	0,0000097	0,000006	ПДВ	0,0000097	0,000014	ПДВ	0,0000097	0,000014	ПДВ
41	Плщ 1 Цех 11 ЦПР и ТОМО	0174	0,0000283	0,000005	ПДВ	0,0000283	0,000012	ПДВ	0,0000283	0,000012	ПДВ
42	Плщ 1 Цех 11 ЦПР и ТОМО	0177	0,0002361	0,000360	ПДВ	0,0002361	0,000816	ПДВ	0,0002361	0,000816	ПДВ
43	Плщ 1 Цех 11 ЦПР и ТОМО	0178	0,0044722	0,000225	ПДВ	0,0044722	0,000510	ПДВ	0,0044722	0,000510	ПДВ
44	Плщ 1 Цех 11 ЦПР и ТОМО	0179	0,0000567	0,000090	ПДВ	0,0000567	0,000204	ПДВ	0,0000567	0,000204	ПДВ
45	Плщ 1 Цех 11 ЦПР и ТОМО	0180	0,0000567	0,000090	ПДВ	0,0000567	0,000204	ПДВ	0,0000567	0,000204	ПДВ
46	Плщ 1 Цех 11 ЦПР и ТОМО	0182	0,4722222	0,115788	ПДВ	0,4722222	2,625200	ПДВ	0,4722222	2,625200	ПДВ
47	Плщ 1 Цех 11 ЦПР и ТОМО	0207	0,0003542	0,000450	ПДВ	0,0003542	0,001020	ПДВ	0,0003542	0,001020	ПДВ
48	Плщ 1 Цех 11 ЦПР и ТОМО	0213	0,0000312	0,000015	ПДВ	0,0000312	0,000034	ПДВ	0,0000312	0,000034	ПДВ
49	Плщ 1 Цех 11 ЦПР и ТОМО	0214	0,0002361	0,000045	ПДВ	0,0002361	0,000102	ПДВ	0,0002361	0,000102	ПДВ
50	Плщ 1 Цех 11 ЦПР и ТОМО	0215	0,0001033	0,000036	ПДВ	0,0001033	0,000082	ПДВ	0,0001033	0,000082	ПДВ
51	Плщ 1 Цех 11 ЦПР и ТОМО	0216	0,0000217	0,000007	ПДВ	0,0000217	0,000017	ПДВ	0,0000217	0,000017	ПДВ
52	Плщ 1 Цех 11 ЦПР и ТОМО	0217	0,0001033	0,000036	ПДВ	0,0001033	0,000082	ПДВ	0,0001033	0,000082	ПДВ
53	Плщ 1 Цех 19 Фабрика АЦР	0190	0,0541200	0,598643	ПДВ	0,0541200	1,357171	ПДВ	0,0541200	1,357171	ПДВ
54	Плщ 1 Цех 19 Фабрика АЦР	0191	0,0363000	0,436154	ПДВ	0,0363000	0,988796	ПДВ	0,0363000	0,988796	ПДВ
55	Плщ 1 Цех 19 Фабрика АЦР	0192	0,0422400	0,946018	ПДВ	0,0422400	1,124513	ПДВ	0,0422400	1,124513	ПДВ
56	Плщ 1 Цех 19 Фабрика АЦР	0193	0,0778800	0,940724	ПДВ	0,0778800	2,132698	ПДВ	0,0778800	2,132698	ПДВ
57	Плщ 1 Цех 19 Фабрика АЦР	0194	0,0640200	0,752579	ПДВ	0,0640200	1,706158	ПДВ	0,0640200	1,706158	ПДВ
58	Плщ 1 Цех 19 Фабрика АЦР	0206	0,0000538	0,000022	ПДВ	0,0000538	0,000050	ПДВ	0,0000538	0,000050	ПДВ
59	Плщ 1 Цех 15 Отвал №2	6185	0,0027733	0,521693	ПДВ	0,0027733	1,182720	ПДВ	0,0027733	1,182720	ПДВ
60	Плщ 1 Цех 17 Карьер АЦР	6196	131,7734000	12,275938	ПДВ	131,7734000	27,850542	ПДВ	131,7734000	27,850542	ПДВ
61	Плщ 1 Цех 17 Карьер АЦР	6197	3,0765128	18,532138	ПДВ	3,0765128	42,013853	ПДВ	3,0765128	42,013853	ПДВ
62	Плщ 1 Цех 19 Фабрика АЦР	6203	0,0003624	0,004025	ПДВ	0,0003624	0,009124	ПДВ	0,0003624	0,009124	ПДВ
63	Плщ 1 Цех 19 Фабрика АЦР	6204	0,0071867	0,050306	ПДВ	0,0071867	0,114048	ПДВ	0,0071867	0,114048	ПДВ

Страница 17

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
64	Плщ 1 Цех 19 Фабрика АЛР	6205	0,0071867	0,050306	ПДБ	0,0071867	0,114048	ПДБ	0,0071867	0,114048	ПДБ
65	Плщ 1 Цех 19 Фабрика АЛР	6213	0,9497840	6,257695	ПДБ	0,9497840	14,186700	ПДБ	0,9497840	14,186700	ПДБ
66	Плщ 1 Цех 20 Хлосторозильщик	6189	0,3900583	0,104282	ПДБ	0,3900583	0,236415	ПДБ	0,3900583	0,236415	ПДБ
<b>Всего по ЗВ</b>			<b>150,1636091</b>	<b>148,024317</b>		<b>150,1636091</b>	<b>335,581039</b>		<b>150,1636091</b>	<b>335,581039</b>	
<b>Наименование и код загрязняющего вещества:</b>											
1	Плщ 1 Цех 1 Дробильная фабрика	0001	0,0684400	0,415402	ПДБ	0,0684400	0,941751	ПДБ	0,0684400	0,941751	ПДБ
2	Плщ 1 Цех 1 Дробильная фабрика	0002	0,1798000	1,075664	ПДБ	0,1798000	2,438617	ПДБ	0,1798000	2,438617	ПДБ
3	Плщ 1 Цех 1 Дробильная фабрика	0003	0,1287600	0,841921	ПДБ	0,1287600	1,908703	ПДБ	0,1287600	1,908703	ПДБ
4	Плщ 1 Цех 1 Дробильная фабрика	0004	0,0243600	0,193226	ПДБ	0,0243600	0,438058	ПДБ	0,0243600	0,438058	ПДБ
5	Плщ 1 Цех 1 Дробильная фабрика	0005	0,0110200	0,081358	ПДБ	0,0110200	0,184445	ПДБ	0,0110200	0,184445	ПДБ
6	Плщ 1 Цех 1 Дробильная фабрика	0006	0,0371200	0,390686	ПДБ	0,0371200	0,885717	ПДБ	0,0371200	0,885717	ПДБ
7	Плщ 1 Цех 1 Дробильная фабрика	0007	0,0087000	0,056573	ПДБ	0,0087000	0,128255	ПДБ	0,0087000	0,128255	ПДБ
8	Плщ 1 Цех 1 Дробильная фабрика	0008	0,0110200	0,092456	ПДБ	0,0110200	0,209606	ПДБ	0,0110200	0,209606	ПДБ
9	Плщ 1 Цех 1 Дробильная фабрика	0009	0,0614800	0,024425	ПДБ	0,0614800	0,055374	ПДБ	0,0614800	0,055374	ПДБ
10	Плщ 1 Цех 1 Дробильная фабрика	0010	0,0539400	0,003791	ПДБ	0,0539400	0,008594	ПДБ	0,0539400	0,008594	ПДБ
11	Плщ 1 Цех 1 Дробильная фабрика	0011	0,0185600	0,001354	ПДБ	0,0185600	0,003069	ПДБ	0,0185600	0,003069	ПДБ
12	Плщ 1 Цех 1 Дробильная фабрика	0012	0,0048000	0,002340	ПДБ	0,0048000	0,005800	ПДБ	0,0048000	0,005800	ПДБ
13	Плщ 1 Цех 1 Дробильная фабрика	0013	0,0591600	0,396236	ПДБ	0,0591600	0,898299	ПДБ	0,0591600	0,898299	ПДБ
14	Плщ 1 Цех 1 Дробильная фабрика	0014	0,0353800	0,198118	ПДБ	0,0353800	0,449150	ПДБ	0,0353800	0,449150	ПДБ
15	Плщ 1 Цех 1 Дробильная фабрика	0015	0,1740000	1,031161	ПДБ	0,1740000	2,337725	ПДБ	0,1740000	2,337725	ПДБ
16	Плщ 1 Цех 1 Дробильная фабрика	0016	0,0243600	0,167564	ПДБ	0,0243600	0,379880	ПДБ	0,0243600	0,379880	ПДБ
17	Плщ 1 Цех 1 Дробильная фабрика	0017	0,0371200	0,248396	ПДБ	0,0371200	0,563134	ПДБ	0,0371200	0,563134	ПДБ
18	Плщ 1 Цех 1 Дробильная фабрика	0018	0,0551000	0,465268	ПДБ	0,0551000	1,054799	ПДБ	0,0551000	1,054799	ПДБ
19	Плщ 1 Цех 1 Дробильная фабрика	0019	0,0330600	0,234199	ПДБ	0,0330600	0,530949	ПДБ	0,0330600	0,530949	ПДБ
20	Плщ 1 Цех 1 Дробильная фабрика	0020	0,2070600	1,472250	ПДБ	0,2070600	3,337710	ПДБ	0,2070600	3,337710	ПДБ
21	Плщ 1 Цех 1 Дробильная фабрика	0021	0,1044000	0,624591	ПДБ	0,1044000	1,415998	ПДБ	0,1044000	1,415998	ПДБ
22	Плщ 1 Цех 1 Дробильная фабрика	0022	0,0597400	0,316716	ПДБ	0,0597400	1,171437	ПДБ	0,0597400	1,171437	ПДБ
23	Плщ 1 Цех 1 Дробильная фабрика	0023	0,1223800	1,085626	ПДБ	0,1223800	2,461201	ПДБ	0,1223800	2,461201	ПДБ
24	Плщ 1 Цех 1 Дробильная фабрика	0024	0,0295800	0,009302	ПДБ	0,0295800	0,021089	ПДБ	0,0295800	0,021089	ПДБ
25	Плщ 1 Цех 1 Дробильная фабрика	0025	0,0255200	0,174255	ПДБ	0,0255200	0,395050	ПДБ	0,0255200	0,395050	ПДБ
26	Плщ 1 Цех 1 Дробильная фабрика	0026	0,0197200	0,139404	ПДБ	0,0197200	0,316940	ПДБ	0,0197200	0,316940	ПДБ
27	Плщ 1 Цех 1 Дробильная фабрика	0027	0,0162400	0,108909	ПДБ	0,0162400	0,266906	ПДБ	0,0162400	0,266906	ПДБ
28	Плщ 1 Цех 1 Дробильная фабрика	0028	0,0116500	0,082771	ПДБ	0,0116500	0,187649	ПДБ	0,0116500	0,187649	ПДБ
29	Плщ 1 Цех 1 Дробильная фабрика	0029	0,0127600	0,041777	ПДБ	0,0127600	0,094712	ПДБ	0,0127600	0,094712	ПДБ
30	Плщ 1 Цех 1 Дробильная фабрика	0030	0,0185600	0,061670	ПДБ	0,0185600	0,139812	ПДБ	0,0185600	0,139812	ПДБ
31	Плщ 1 Цех 1 Дробильная фабрика	0031	0,0168200	0,055702	ПДБ	0,0168200	0,126282	ПДБ	0,0168200	0,126282	ПДБ
32	Плщ 1 Цех 1 Дробильная фабрика	0032	0,0208800	0,063660	ПДБ	0,0208800	0,144323	ПДБ	0,0208800	0,144323	ПДБ
33	Плщ 1 Цех 1 Дробильная фабрика	0033	0,0261000	0,075596	ПДБ	0,0261000	0,171383	ПДБ	0,0261000	0,171383	ПДБ
34	Плщ 1 Цех 1 Дробильная фабрика	0034	0,0150800	0,095840	ПДБ	0,0150800	0,217277	ПДБ	0,0150800	0,217277	ПДБ
35	Плщ 1 Цех 1 Дробильная фабрика	0035	0,0203000	0,132473	ПДБ	0,0203000	0,345668	ПДБ	0,0203000	0,345668	ПДБ
36	Плщ 1 Цех 1 Дробильная фабрика	0036	0,0127600	0,072239	ПДБ	0,0127600	0,163772	ПДБ	0,0127600	0,163772	ПДБ
37	Плщ 1 Цех 1 Дробильная фабрика	0037	0,0133400	0,043766	ПДБ	0,0133400	0,099222	ПДБ	0,0133400	0,099222	ПДБ
38	Плщ 1 Цех 1 Дробильная фабрика	0038	0,0127600	0,038480	ПДБ	0,0127600	0,132578	ПДБ	0,0127600	0,132578	ПДБ
39	Плщ 1 Цех 1 Дробильная фабрика	0039	0,0446600	0,166291	ПДБ	0,0446600	0,376995	ПДБ	0,0446600	0,376995	ПДБ
40	Плщ 1 Цех 1 Дробильная фабрика	0040	0,0156600	0,060895	ПДБ	0,0156600	0,138055	ПДБ	0,0156600	0,138055	ПДБ
41	Плщ 1 Цех 1 Дробильная фабрика	0041	0,0150800	0,046843	ПДБ	0,0150800	0,106196	ПДБ	0,0150800	0,106196	ПДБ
42	Плщ 1 Цех 1 Дробильная фабрика	0042	0,0939600	0,309388	ПДБ	0,0939600	0,701860	ПДБ	0,0939600	0,701860	ПДБ
43	Плщ 1 Цех 1 Дробильная фабрика	0043	0,0957000	1,098578	ПДБ	0,0957000	2,490566	ПДБ	0,0957000	2,490566	ПДБ
44	Плщ 1 Цех 1 Дробильная фабрика	0044	0,0272600	0,339935	ПДБ	0,0272600	0,770660	ПДБ	0,0272600	0,770660	ПДБ
45	Плщ 1 Цех 2 Обогастительный комплекс	0045	0,0220400	0,080376	ПДБ	0,0220400	0,822230	ПДБ	0,0220400	0,822230	ПДБ
46	Плщ 1 Цех 2 Обогастительный комплекс	0046	0,0203000	0,206984	ПДБ	0,0203000	0,469249	ПДБ	0,0203000	0,469249	ПДБ
47	Плщ 1 Цех 2 Обогастительный комплекс	0047	0,0179800	0,200400	ПДБ	0,0179800	0,454322	ПДБ	0,0179800	0,454322	ПДБ
48	Плщ 1 Цех 2 Обогастительный комплекс	0047	0,0127600	0,133767	ПДБ	0,0127600	0,303261	ПДБ	0,0127600	0,303261	ПДБ
49	Плщ 1 Цех 2 Обогастительный комплекс	0048	0,0139200	0,145117	ПДБ	0,0139200	0,328993	ПДБ	0,0139200	0,328993	ПДБ

Страница 16

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
50	Плп 1 Цех 2 Обогатительный комплекс	0049	0,0127600	0,121831	ПЦВ	0,0127600	0,276201	ПЦВ	0,0127600	0,276201	ПЦВ
51	Плп 1 Цех 2 Обогатительный комплекс	0050	0,0203600	0,181257	ПЦВ	0,0203600	0,410925	ПЦВ	0,0203600	0,410925	ПЦВ
52	Плп 1 Цех 2 Обогатительный комплекс	0051	0,0324800	0,255243	ПЦВ	0,0324800	0,578656	ПЦВ	0,0324800	0,578656	ПЦВ
53	Плп 1 Цех 2 Обогатительный комплекс	0056	24,5505539	194,803160	ПЦВ	24,5505539	441,654493	ПЦВ	24,5505539	441,654493	ПЦВ
54	Плп 1 Цех 2 Обогатительный комплекс	0057	0,0185600	0,159797	ПЦВ	0,0185600	0,362272	ПЦВ	0,0185600	0,362272	ПЦВ
55	Плп 1 Цех 2 Обогатительный комплекс	0058	0,0406000	0,230344	ПЦВ	0,0406000	0,522209	ПЦВ	0,0406000	0,522209	ПЦВ
56	Плп 1 Цех 2 Обогатительный комплекс	0059	0,0928000	0,445292	ПЦВ	0,0928000	1,009513	ПЦВ	0,0928000	1,009513	ПЦВ
57	Плп 1 Цех 2 Обогатительный комплекс	0060	0,0498800	0,251423	ПЦВ	0,0498800	0,569997	ПЦВ	0,0498800	0,569997	ПЦВ
58	Плп 1 Цех 2 Обогатительный комплекс	0061	0,0661200	0,711011	ПЦВ	0,0661200	1,611919	ПЦВ	0,0661200	1,611919	ПЦВ
59	Плп 1 Цех 2 Обогатительный комплекс	0062	0,0324800	0,124751	ПЦВ	0,0324800	0,282820	ПЦВ	0,0324800	0,282820	ПЦВ
60	Плп 1 Цех 2 Обогатительный комплекс	0071	0,0440800	0,196649	ПЦВ	0,0440800	0,316595	ПЦВ	0,0440800	0,316595	ПЦВ
61	Плп 1 Цех 2 Обогатительный комплекс	0072	0,0220400	0,272380	ПЦВ	0,0220400	0,617507	ПЦВ	0,0220400	0,617507	ПЦВ
62	Плп 1 Цех 2 Обогатительный комплекс	0102	0,0185600	0,238003	ПЦВ	0,0185600	0,539573	ПЦВ	0,0185600	0,539573	ПЦВ
63	Плп 1 Цех 2 Обогатительный комплекс	0200	4,1663946	6,387694	ПЦВ	4,1663946	14,481417	ПЦВ	4,1663946	14,481417	ПЦВ
64	Плп 1 Цех 21 Усреднительный склад мелкоробленой руды	0202	0,0139200	0,170202	ПЦВ	0,0139200	0,385862	ПЦВ	0,0139200	0,385862	ПЦВ
65	Плп 1 Цех 21 Усреднительный склад мелкоробленой руды	0203	0,0145000	0,162466	ПЦВ	0,0145000	0,368323	ПЦВ	0,0145000	0,368323	ПЦВ
66	Плп 1 Цех 21 Усреднительный склад мелкоробленой руды	0204	0,0516200	0,657600	ПЦВ	0,0516200	1,490832	ПЦВ	0,0516200	1,490832	ПЦВ
67	Плп 1 Цех 21 Усреднительный склад мелкоробленой руды	0205	0,0493000	0,595708	ПЦВ	0,0493000	1,350518	ПЦВ	0,0493000	1,350518	ПЦВ
68	Плп 1 Цех 2 Обогатительный комплекс	6092	0,2165002	2,341995	ПЦВ	0,2165002	5,509488	ПЦВ	0,2165002	5,509488	ПЦВ
69	Плп 1 Цех 13 Карьер рудника "Железный"	6183	9,3849621	73,127176	ПЦВ	9,3849621	165,785213	ПЦВ	9,3849621	165,785213	ПЦВ
70	Плп 1 Цех 13 Карьер рудника "Железный"	6193	126,5238197	13,929960	ПЦВ	126,5238197	31,580345	ПЦВ	126,5238197	31,580345	ПЦВ
71	Плп 1 Цех 14 Отвал №1	6184	9,3975000	54,798232	ПЦВ	9,3975000	124,232017	ПЦВ	9,3975000	124,232017	ПЦВ
72	Плп 1 Цех 15 Отвал №2	6185	94,8924223	571,136801	ПЦВ	94,8924223	1294,808711	ПЦВ	94,8924223	1294,808711	ПЦВ
73	Плп 1 Цех 16 Отвал №3	6186	224,5927696	1331,093850	ПЦВ	224,5927696	3017,701771	ПЦВ	224,5927696	3017,701771	ПЦВ
74	Плп 1 Цех 18 Склад КЭЖАР	6187	7,4429312	41,917872	ПЦВ	7,4429312	95,031200	ПЦВ	7,4429312	95,031200	ПЦВ
75	Плп 1 Цех 21 Усреднительный склад мелкоробленой руды	6206	15,0487960	167,589892	ПЦВ	15,0487960	379,939817	ПЦВ	15,0487960	379,939817	ПЦВ
76	Плп 1 Цех 21 Усреднительный склад мелкоробленой руды	6208	4,2293368	24,983353	ПЦВ	4,2293368	56,639279	ПЦВ	4,2293368	56,639279	ПЦВ
77	Плп 1 Цех 21 Усреднительный склад мелкоробленой руды	6209	4,2293368	24,983353	ПЦВ	4,2293368	56,639279	ПЦВ	4,2293368	56,639279	ПЦВ
78	Плп 1 Цех 21 Усреднительный склад мелкоробленой руды	6210	3,7576460	50,095940	ПЦВ	3,7576460	113,571540	ПЦВ	3,7576460	113,571540	ПЦВ
79	Плп 1 Цех 21 Усреднительный склад мелкоробленой руды	6211	0,5380660	7,173349	ПЦВ	0,5380660	16,262562	ПЦВ	0,5380660	16,262562	ПЦВ
80	Плп 1 Цех 21 Усреднительный склад мелкоробленой руды	6212	1,1255828	24,634800	ПЦВ	1,1255828	55,849081	ПЦВ	1,1255828	55,849081	ПЦВ
<b>Всего по 3В</b>			<b>532,8555380</b>	<b>2,607,358323</b>		<b>532,8555380</b>	<b>5911,091850</b>		<b>532,8555380</b>	<b>5911,091850</b>	
<b>Наименование и код заградительного вешества:</b>			<b>3714 Угольная зола (20-S102&lt;70)</b>								
1	Плп 1 Цех 4 ЦПТ. Корпус 2	0121	0,0009903	0,000315	ПЦВ	0,0009903	0,000713	ПЦВ	0,0009903	0,000713	ПЦВ
<b>Всего по 3В</b>			<b>0,0009903</b>	<b>0,000315</b>		<b>0,0009903</b>	<b>0,000713</b>		<b>0,0009903</b>	<b>0,000713</b>	
<b>Наименование и код заградительного вешества:</b>			<b>3749 Пыль, концентрат угля</b>								
1	Плп 1 Цех 4 ЦПТ. Корпус 2	6004	0,0000587	0,0000044	ПЦВ	0,0000587	0,000001	ПЦВ	0,0000587	0,000001	ПЦВ
<b>Всего по 3В</b>			<b>0,0000587</b>	<b>0,0000044</b>		<b>0,0000587</b>	<b>0,000001</b>		<b>0,0000587</b>	<b>0,000001</b>	
<b>Итого</b>			<b>Х</b>	<b>Х</b>		<b>Х</b>	<b>14992,8613</b>		<b>Х</b>	<b>14992,8613</b>	

Страница 19

**Нормативы выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух по отраслевой производственной территории**
**Акционерное общество «Ковдорский горно-обогатительный комбинат»**

 наименование юридического лица или фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя  
 наименование отечественной производственной территории

промплощадка АО «Ковдорский горно-обогатительный комбинат»

 Мурманская область, город Ковдор, ул. Сулачева, д. 5  
 фактический адрес осуществления деятельности

№ п/п	Наименование вредного (загрязняющего) вещества	Класс опасности вредного (загрязняющего) вещества (I - IV)	Норматив выброса													
			с 11.06.2019 по 31.12.2019						2020-2021 (сезонно)						2022	
			т/с	т/год	ПДВ/ВСВ	т/с	т/год	ПДВ/ВСВ	т/с	т/год	ПДВ/ВСВ	т/с	т/год	ПДВ/ВСВ		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12					
1	диоксида алюминия (в пересчете на алюминий)	2	22,8676342	38,045622	ПДВ	22,8676342	86,25498	ПДВ	22,8676342	86,252498	ПДВ					
2	Малый оксид	3	52,0083156	120,996651	ПДВ	52,0083156	274,309178	ПДВ	52,0083156	274,309178	ПДВ					
3	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	2	0,0050072	0,005478	ПДВ	0,0050072	0,012420	ПДВ	0,0050072	0,012420	ПДВ					
4	ди(натрий карбонат (натрия карбонат, Сода кальцинированная)	3	0,0099200	0,008618	ПДВ	0,0099200	0,019584	ПДВ	0,0099200	0,019584	ПДВ					
5	Свинца и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	1	0,0001545	0,000032	ПДВ	0,0001545	0,000072	ПДВ	0,0001545	0,000072	ПДВ					
6	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хром (VI) оксид)	1	0,0000094	0,000075	ПДВ	0,0000094	0,000170	ПДВ	0,0000094	0,000170	ПДВ					
7	Азота диоксида (Азот (IV) оксид)	3	226,7863210	636,544506	ПДВ	226,7863210	1443,120463	ПДВ	226,7863210	1443,120463	ПДВ					
8	Азот (III) оксид (Азота оксид)	3	38,3731647	113,938267	ПДВ	38,3731647	258,307477	ПДВ	38,3731647	258,307477	ПДВ					
9	Серная кислота (на молекулу H2SO4)	2	0,0003627	0,000058	ПДВ	0,0003627	0,000131	ПДВ	0,0003627	0,000131	ПДВ					
10	Углерод (Сажа)	3	5,3261675	28,386271	ПДВ	5,3261675	64,353969	ПДВ	5,3261675	64,353969	ПДВ					
11	Сера диоксида (Ангидрид сернистый)	3	792,9080826	2352,596501	ПДВ	792,9080826	5333,526229	ПДВ	792,9080826	5333,526229	ПДВ					
12	Дигидроксиформид (Сероводород)	2	0,0127687	0,027575	ПДВ	0,0127687	0,062514	ПДВ	0,0127687	0,062514	ПДВ					
13	Углерод оксид	4	708,1322047	452,267382	ПДВ	708,1322047	1025,326674	ПДВ	708,1322047	1025,326674	ПДВ					
14	Фториды газообразные	2	0,0079656	0,006533	ПДВ	0,0079656	0,014857	ПДВ	0,0079656	0,014857	ПДВ					
15	Фториды шлохо растворимые	2	0,0035382	0,002831	ПДВ	0,0035382	0,006418	ПДВ	0,0035382	0,006418	ПДВ					
16	Смесь углеводородов предельных СН3-С5Н12	4	6,1503057	0,271929	ПДВ	6,1503057	0,616485	ПДВ	6,1503057	0,616485	ПДВ					
17	Смесь углеводородов непредельных С6-С10	3	2,2730774	0,100501	ПДВ	2,2730774	0,227845	ПДВ	2,2730774	0,227845	ПДВ					
18	Пентадиены (Амлены - смесь изомеров)	4	0,2272169	0,010046	ПДВ	0,2272169	0,022776	ПДВ	0,2272169	0,022776	ПДВ					
19	Бензол	2	0,2090395	0,009242	ПДВ	0,2090395	0,020953	ПДВ	0,2090395	0,020953	ПДВ					
20	Диэтилбензол (Ксилол) (смесь изомеров ор-, м-, п-)	3	0,0263572	0,001165	ПДВ	0,0263572	0,002641	ПДВ	0,0263572	0,002641	ПДВ					
21	Метилбензол (Толуол)	3	0,2533354	0,035573	ПДВ	0,2533354	0,080647	ПДВ	0,2533354	0,080647	ПДВ					
22	Этилбензол	3	0,0024532	0,000241	ПДВ	0,0024532	0,000547	ПДВ	0,0024532	0,000547	ПДВ					
23	Бензол/пирен (3,4-бензопирен)	1	0,0002083	0,000120	ПДВ	0,0002083	0,000272	ПДВ	0,0002083	0,000272	ПДВ					
24	Бутил-1-ол (Стирол-п-бутиловый)	3	0,0168334	0,008975	ПДВ	0,0168334	0,020348	ПДВ	0,0168334	0,020348	ПДВ					

Страница 20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
25	Этанол (Спирт этиловый)	4	0,5008667	1,553223	ПДВ	0,5008667	3,521282	ПДВ	0,5008667	3,521282	ПДВ
26	Бутанолетат	4	0,0112222	0,005302	ПДВ	0,0112222	0,0112222	ПДВ	0,0112222	0,012020	ПДВ
27	Формальдегид	2	0,1033294	0,488083	ПДВ	0,1033294	1,106523	ПДВ	0,1033294	1,106523	ПДВ
28	Пропан-2-ол (Алкогол)	4	0,0078556	0,004528	ПДВ	0,0078556	0,010286	ПДВ	0,0078556	0,010286	ПДВ
29	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	4	0,2726263	0,420599	ПДВ	0,2726263	0,953532	ПДВ	0,2726263	0,953532	ПДВ
30	Керосин		10,3408694	96,549778	ПДВ	10,3408694	218,886143	ПДВ	10,3408694	218,886143	ПДВ
31	Масло минеральное нефтяное		0,0000556	0,000066	ПДВ	0,0000556	0,000150	ПДВ	0,0000556	0,000150	ПДВ
32	Углекислота переделанные С12-С19	4	2,7592785	5,759406	ПДВ	2,7592785	13,057039	ПДВ	2,7592785	13,057039	ПДВ
33	Измельченные известняк	3	0,0221334	0,002530	ПДВ	0,0221334	0,005736	ПДВ	0,0221334	0,005736	ПДВ
34	Магнитная зола тепломеханических (в пересчете на ванадий)	2	3,3683663	9,849598	ПДВ	3,3683663	22,329833	ПДВ	3,3683663	22,329833	ПДВ
35	Пыль неорганическая 70-20% SiO2	3	150,1636091	148,023417	ПДВ	150,1636091	335,581039	ПДВ	150,1636091	335,581039	ПДВ
36	Пыль неорганическая до 20% SiO2	3	532,8535380	2607,358323	ПДВ	532,8535380	5911,091850	ПДВ	532,8535380	5911,091850	ПДВ
37	Угольная зола (20-SiO2<70)		0,0009903	0,000315	ПДВ	0,0009903	0,000713	ПДВ	0,0009903	0,000713	ПДВ
38	Пыль каменного угля	3	0,0000587	0,00000044	ПДВ	0,0000587	0,000001	ПДВ	0,0000587	0,000001	ПДВ
	<b>Итого:</b>		<b>X</b>	<b>6613,289503</b>	<b>ПДВ</b>	<b>X</b>	<b>14992,8613</b>	<b>ПДВ</b>	<b>X</b>	<b>14992,8613</b>	<b>ПДВ</b>
	<b>В том числе твердых жидких и газообразных:</b>		<b>X</b>	<b>2952,679902</b>	<b>ПДВ</b>	<b>X</b>	<b>6693,963753</b>	<b>ПДВ</b>	<b>X</b>	<b>6693,963753</b>	<b>ПДВ</b>
			<b>X</b>	<b>3660,609601</b>	<b>ПДВ</b>	<b>X</b>	<b>8298,897542</b>	<b>ПДВ</b>	<b>X</b>	<b>8298,897542</b>	<b>ПДВ</b>

Начальник отдела ГЭЭИРД

Ответственный исполнитель

Горбунь Ю.П.  
(Ф.И.О.)  
Машин А.А.  
(Ф.И.О.)

## У.2 Санитарно-эпидемиологическое заключение Управления Роспотребнадзора по Мурманской области № 51.01.04.000.Т.000189.11.19 от 13.11.2019





**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ  
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**  
Управление Роспотребнадзора по Мурманской области

---

(наименование территории, оригинального органа)

### САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 51.01.04.000.Т.000189.11.19 от 13.11.2019 г.

Настоящим санитарно-эпидемиологическим заключением удостоверяется, что требования, установленные в проектной документации (перечислить рассмотренные документы, указать наименование и адрес организации-разработчика):

Проект нормативов предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (ПДВ) для ООО "Цепелин Русланд" (согласно приложению). Заявитель: ООО "Цепелин Русланд", юридический адрес: 143441, Московская обл., Красногорский район, п/о Путилково, ул.69 км МКАД, ООК "ГРИНВУД", строение 31, ИНН 7702192017, ОГРН 1027700347817

АО "НИИ Атмосфера", 194021, г.Санкт-Петербург, ул.Карбышева, д.7, ИНН 7802474128, ОГРН 1097847184555 (Российская Федерация)

**СООТВЕТСТВУЮТ** (~~НЕ СООТВЕТСТВУЮТ~~) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам (ненужное зачеркнуть, указать полное наименование санитарных правил)  
СанПиН 2.1.6.1032-01 "Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест"

Основанием для признания представленных документов соответствующими (не соответствующими) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам являются (перечислить рассмотренные документы):  
Экспертное заключение ФБУН "СЗНЦ гигиены и общественного здоровья" №01.05.Т.45221.10.19 от 10.10.2019





Главный государственный санитарный врач  
(заместитель главного государственного санитарного врача)

№ 1734980

Номер листа: 1



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ  
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

Управление Роспотребнадзора по Мурманской области

(наименование территориального органа)

**ПРИЛОЖЕНИЕ**

**К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ 51.01.04.000.Т.000189.11.19 ОТ 13.11.2019 г.

**Проект нормативов предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ  
в атмосферу (ПДВ) для ООО "Цеппелин Русланд"**

Проект предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу разработан для промплощадки ООО "Цеппелин Русланд", расположенной на территории ОАО "Ковдорский ГОК" по адресу: 184140, 51, Ковдорский р-н, г. Ковдор, тер. Промплощадка ОАО Ковдорский ГОК.  
Основной вид деятельности предприятия: Ремонт и техническое обслуживание горнодобывающей и дорожной техники "Caterpillar".  
Производственная площадка ООО "Цеппелин Русланд" занимает часть территории предприятия ОАО "Ковдорский ГОК" на основании договора аренды.  
Промплощадка предприятия ООО "Цеппелин Русланд" граничит с севера - с территорией ООО "Ковдорслюда"; с северо-востока - с территорией, занятой естественной древесно-кустарниковой растительностью, далее на расстоянии 530 м с жилой зоной г. Ковдор; - с востока, юго-востока - с территорией железнодорожной станции г. Ковдор, далее с невоенными территориями; - с юга, юго-запада, северо-запада - с территорией карьера ОАО "Ковдорский ГОК".  
Ближайшая жилая застройка (г. Ковдор) расположена в северо-восточном направлении на расстоянии: ул. Строителей д. 1 - 920м; ул. Сухачева, д. 17 - 1000 м; ул. Горняков д. 1 - 925м; ул. Сухачева д. 23 - 940м. Нормируемые объекты расположены: в восточном направлении на расстоянии 790м - Спортивный комплекс с открытым стадионом по адресу: ул. Сухачева, д. 5, корп. 2 и в северо-восточном направлении на расстоянии 680м - городской парк. В зоне влияния выбросов ООО "Цеппелин Русланд" отсутствуют лечебно-профилактические учреждения длительного пребывания больных и центры реабилитации.  
На производственной площадке ООО "Цеппелин Русланд" расположены: участок производства шлангов; ремонтный бокс; склад (№1) крупных запасных частей; склад (№2) мелких запасных частей; открытая стоянка автотранспорта; открытая стоянка дорожной спецтехники.  
Ремонтный бокс. Часть помещения ремонтного бокса занимает токарное отделение, оборудованное станками: токарно-винторезным "JET GH-1840ZX", точильно-шлифовальным "Красный борец, ТШ-3", сверлильным станком "JETGHD-27". Выполняются работы по механической обработке черных и цветных металлов на металлообрабатывающих станках. Одновременно выполняется один вид работ. Пылесосочистное оборудование отсутствует. При работе металлообрабатывающих станков в атмосферу выделяются: диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо), пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд.)  
Для проведения ремонтных работ по монтажу подшипников в помещении установлена дизельная тепловая пушка фирмы РЕСАНТА "ТДП-20000". При работе дизельной тепловой пушки выделяются: азота диоксид (Азот (IV) оксид), азот (II) оксид (Азота оксид), углерод (Сажа), сера диоксид (Ангидрид сернистый), углерод оксид, бенз(а)пирен.  
В помещение ремонтного бокса осуществляется заезд сервисных автомобилей, дорожной техники и автопогрузчиков для проведения ремонтных работ и техобслуживания. При работе двигателей автотранспорта на въезде и выезде из помещения бокса выделяются: азота диоксид (Азот (IV) оксид), азот (II) оксид (Азота оксид), углерод (Сажа), сера диоксид (Ангидрид сернистый), углерод оксид, бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод), керосин.  
Помещение ремонтного бокса не оборудовано системой вытяжной вентиляции. Удаление загрязняющих веществ осуществляется через естественную вентиляцию на крыше здания - неорганизованный источник.  
Открытая стоянка дорожной спецтехники стилизована неорганизованный источник. На территории открытой стоянки производится временное размещение дорожной техники, готовящейся к обслуживанию. При работе двигателей в атмосферу выделяются: азота диоксид (Азот (IV) оксид), азот (II) оксид (Азота оксид), сера диоксид (Ангидрид сернистый), углерод оксид, бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод), углерод (Сажа), керосин.  
На территории открытой стоянки имеется ремонтная зона, где при необходимости, проводится часть ремонтных и сервисных работ. Для производства сварочных работ в ремонтной зоне устанавливается сварочный пост ручной дуговой сварки металла.

Главный государственный санитарный врач  
(заместитель главного государственного санитарного врача)






© ЗАО «Первый печатный двор», г. Москва, 2015 г., уровень «В».

Номер листа: 2



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ  
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

Управление Роспотребнадзора по Мурманской области

(наименование территориального органа)

**ПРИЛОЖЕНИЕ  
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ 51.01.04.000.Т.000189.11.19 ОТ 13.11.2019 г.

**Проект нормативов предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ  
в атмосферу (ПДВ) для ООО "Цепелин Русланд"**

с применением электродов "EXCALIBUR 7018 MR", проводятся работы по газовой резке металла при помощи газопламенного оборудования (резака). Одновременно выполняются оба вида работ. При сварке и резке металла в атмосферу выделяются: диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо), марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид), Азота диоксид (азот (IV) оксид), углерода оксид, фтористые газообразные, фториды плохо растворимые, пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

На открытой стоянке дорожной техники размещаются передвижные дизельные компрессорные установки: "ROTAIRMDVN 45 AP" - 1 ед.; "ROTAIRMDVN 21 АК" - 2 ед., при проверке работоспособности которых в атмосферу выделяются: азота диоксид (Азот (IV) оксид), азот (II) оксид (Азота оксид), углерод (Сажа), сера диоксид (Ангидрид сернистый), углерод оксид, формальдегид, бенз/а/пирен, керосин.

Также на открытой стоянке размещается передвижной дизельный генератор "GE10000 DS/GS", при проверке работоспособности которого, в атмосферу выделяются: азота диоксид (Азот (IV) оксид), азот (II) оксид (Азота оксид), углерод (Сажа), сера диоксид (Ангидрид сернистый), углерод оксид, формальдегид, бенз/а/пирен, керосин.

Эксплуатация компрессорных установок и генератора осуществляется вне производственной площадки ООО "Цепелин Русланд".

Открытая стоянка автотранспорта стилизована неорганизованный источник. На стоянке осуществляется размещение собственного сервисного автотранспорта, принадлежащего ООО "Цепелин Русланд". При работе двигателей внутреннего сгорания в атмосферу выделяются: азота диоксид (Азот (IV) оксид), азот (II) оксид (Азота оксид), сера диоксид (Ангидрид сернистый), углерод оксид, бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод), углерод (Сажа), керосин.

Вывоз отходов с территории предприятия осуществляется специализированным автотранспортом - мусоровозом 48 раз в год. При движении спецтранспорта, погрузчиков HYSTER и дорожной техники по внутреннему проезду в атмосферу выделяются: азота диоксид (Азот (IV) оксид), азот (II) оксид (Азота оксид), углерод (Сажа), сера диоксид (Ангидрид сернистый), углерод оксид, керосин, бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод).

Участок производства шлангов. В отдельном стоящем здании осуществляются работы по изготовлению шлангов для различных систем обслуживаемой техники, включая нарезку шлангов, продувку и удаление пыли, обжим шлангов. Отрезной станок САТ "160041-D-CAT50-1" оснащен местным аспирационным устройством. Данный источник выбросов не имеет пылегазоочистного оборудования. Загрязняющие вещества удаляются через трубу с помощью вентиляционной установки. При работе станка в атмосферу выделяется: пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин.

В отдельном здании на территории предприятия оборудованы склады для хранения запасных частей, необходимых для ремонта и обслуживания дорожной техники.

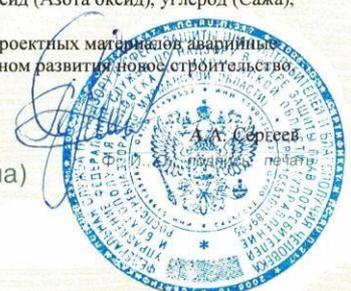
Склад (№1) крупных запасных частей. Для перемещения грузов в помещении склада эксплуатируется дизельный автопогрузчик "Hyster 3.0" - 1 ед. Помещение не оборудовано вытяжной вентиляцией, источником выброса является проем ворот. При работе двигателя погрузчика в атмосферу выделяются: азота диоксид (Азот (IV) оксид), азот (II) оксид (Азота оксид), углерод (Сажа), сера диоксид (Ангидрид сернистый), углерод оксид, керосин.

Склад (№2) мелких запасных частей. Для перемещения грузов в помещении склада эксплуатируется дизельный автопогрузчик "Hyster 1.6" - 1 ед. Помещение не оборудовано вытяжной вентиляцией, источником выброса является проем ворот. При работе двигателя в атмосферу выделяются: азота диоксид (Азот (IV) оксид), азот (II) оксид (Азота оксид), углерод (Сажа), сера диоксид (Ангидрид сернистый), углерод оксид, керосин.

На территории предприятия пылегазоочистное оборудование не используется. По данным проектных материалов аварийные и залповые выбросы в атмосферу отсутствуют. По данным предприятия перспективным планом развития новое строительство

Главный государственный санитар  
(заместитель главного государственного санитарного врача)





© ЗАО «Первый печатный двор», г. Москва, 2015 г., уровень «В».

Номер листа: 3

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ  
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

Управление Роспотребнадзора по Мурманской области

(наименование территориального органа)

**ПРИЛОЖЕНИЕ**

**К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ 51.01.04.000.Т.000189.11.19 от 13.11.2019 г.

**Проект нормативов предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ  
в атмосферу (ПДВ) для ООО "Цепелин Русланд"**

реконструкция, корректировка технологии и иные мероприятия, влияющие на изменение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на ближайшие 7 лет на промплощадке ООО "Цепелин Русланд", расположенной на территории ОАО "Ковдорский ГОК", не предусмотрены.

Проектом на территории предприятия установлено 7 источников выбросов загрязняющих веществ, из них 1 организованный источник и 6 неорганизованных. Всего в атмосферу выбрасывается 16 ингредиентов загрязняющих веществ: Железа оксид, Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид), Азота диоксид (Азот (IV) оксид), Азот (II) оксид (Азота оксид), Углерод (Сажа), Сера диоксид (Ангидрид сернистый), Углерод оксид, Фториды газообразные, Фториды плохо растворимые, Бенз/а/пирен, Формальдегид, Бензин (нефтяной, малосернистый), Керосин, Пыль неорганическая: 70-20% SiO<sub>2</sub>, Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд), Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин. Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы выполнен по программе УПРЗА "Эколог" версия 4.6, в том числе в контрольных точках, расположенных: на границе расчетной санитарно-защитной зоны арендодателя - 21 точка, на границе территории Городского парка - 1 точка, на границе ближайшей жилой застройки - 4 точки, на границе территории спортивного комплекса с открытым стадионом - 3 точки.

Величины расчетных прямоугольников приняты в зависимости от зоны влияния (рассеивания) загрязняющих веществ:

- расчетная площадка №1 размером 16800x8000м с шагом - 200м (включает все точки на границе расчетной санитарно-защитной зоны арендодателя ОАО "Ковдорский ГОК");
- расчетная площадка №2 размером 4000x4000м с шагом - 50м (включает все точки на границе ближайшей жилой застройки, парка и спортивного комплекса).

Выполнено четыре варианта расчета рассеивания загрязняющих веществ атмосферном воздухе.

Анализ результатов расчета рассеивания показал, что максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ во всех заданных расчетных точках, не превышают 0, ПДК для атмосферного воздуха населенных мест.

В составе проекта имеются справки ФГБУ "Мурманское УГМС" № 50/5878 от 14.11.2018г. и № 50/4521 от 03.09.2019г. о фоновых концентрациях: серы диоксид - 0,06 мг/м<sup>3</sup>; оксид углерода - 1мг/м<sup>3</sup>; диоксид азота - 0,09мг/м<sup>3</sup>; бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) - 1,5e10<sup>6</sup>мг/м<sup>3</sup>; формальдегид - 0,010мг/м<sup>3</sup>; оксид азота - 0,06мг/м<sup>3</sup> (фон определен с учетом вклада выбросов предприятия).

Согласно справки ФГБУ "Мурманское УГМС" № 50/4521 от 03.09.2019г. фоновые концентрации для загрязняющих веществ: диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо), Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид), Углерод (Сажа), Фториды газообразные, Фториды плохо растворимые, Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод), Керосин, Пыль неорганическая: 70-20% SiO<sub>2</sub>, Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд), Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин не определены из-за отсутствия наблюдений.

Согласно справки АО "НИИ Атмосфера" исх.№07-2-682/19-0 от 24.09.2019г. о расчетных фоновых концентрациях по веществам: диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо), Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид), Углерод (Сажа), Фториды газообразные, Фториды плохо растворимые, Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод), Керосин, Пыль неорганическая: 70-20% SiO<sub>2</sub>, Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд), Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин, в настоящее время АО "НИИ Атмосфера" не располагает достаточным количеством информации о выбросах в атмосферу от предприятий г.Ковдор и Ковдорского районе Мурманской области в компьютерном банке данных о выбросах промышленности и автотранспорта, функционирующем в АО "НИИ Атмосфера", для расчетного определения фонового загрязнения.

В соответствии с письмом АО "НИИ Атмосфера" исх. №06-2-680/19-0 от 23.09.2019г. при отсутствии официальных данных по фоновым концентрациям загрязняющих веществ, представляемых Росгидрометом на основе наблюдений на сети мониторинга

Главный государственный санитарный врач  
(заместитель главного государственного санитарного врача)

## У.3 Разрешение на выброс вредных (загрязняющих веществ) в атмосферный воздух № 31 для ООО «Истрерн Майнинг Сервисиз» (ООО «ИМС») на основании приказа Министерства природных ресурсов и экологии Мурманской области от 24.10.2016 № 405

Страница 1

 Эж. N 3

 Приложение <1> № 3  
к разрешению на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух от "\_\_\_" 20\_\_\_ г. N \_\_\_

**УТВЕРЖДАЮ**  
 Временно исполняющий обязанности руководителя  
 Управления Росприроднадзора по Мурманской области  
 \_\_\_\_\_ О.А. Подольская  
 (подпись, ФИО)

08.2016 г.

### Нормативы выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух по конкретным источникам и веществам Общества с ограниченной ответственностью "Истрерн Майнинг Сервисиз"

 наименование юридического лица или фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя  
 Промлошадка АО «Ковдорский ГОК»

 наименование отдельной производственной территории,  
 г.Ковдор, Мурманской области, Промлошадка АО «Ковдорский ГОК»  
 фактический адрес осуществления деятельности

№ п/п	«1» Является неотъемлемой частью разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух	№ ист.	с 15 августа 2016 г. по 31 декабря 2016 г.			2017-2020 г.			с 01 января 2021 г. по 14 августа 2021 г.		
			г/с	т/год	ПДВ ВСВ	г/с	т/год	ПДВ ВСВ	г/с	т/год	ПДВ ВСВ
1		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>Вещество 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)</b>											
	Гараж	6002	0,0019107	0,00062005	ПДВ	0,0019107	0,001640	ПДВ	0,0019107	0,00101995	ПДВ
	Гараж	6003	0,0019107	0,00062005	ПДВ	0,0019107	0,001640	ПДВ	0,0019107	0,00101995	ПДВ
	Всего по ЗВ:		0,0038214	0,00124011	ПДВ	0,0038214	0,003280	ПДВ	0,0038214	0,00203989	ПДВ
<b>Вещество 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)</b>											
	Гараж	6002	0,0003105	0,00010095	ПДВ	0,0003105	0,000267	ПДВ	0,0003105	0,00016605	ПДВ
	Гараж	6003	0,0003105	0,00010057	ПДВ	0,0003105	0,000266	ПДВ	0,0003105	0,00016543	ПДВ
	Всего по ЗВ:		0,0006210	0,00020152	ПДВ	0,0006210	0,000533	ПДВ	0,0006210	0,00033148	ПДВ
<b>Вещество 0328 Углерод (Сажа)</b>											
	Гараж	6002	0,0000928	0,00002987	ПДВ	0,0000928	0,000079	ПДВ	0,0000928	0,00004913	ПДВ
	Гараж	6003	0,0000928	0,00002987	ПДВ	0,0000928	0,000079	ПДВ	0,0000928	0,00004913	ПДВ
	Всего по ЗВ:		0,0001856	0,00005974	ПДВ	0,0001856	0,000158	ПДВ	0,0001856	0,00009826	ПДВ
<b>Вещество 0330 Сера диоксид-Ангидрид сернистый</b>											
	Гараж	6002	0,0004013	0,00014556	ПДВ	0,0004013	0,000385	ПДВ	0,0004013	0,00023944	ПДВ

Страница 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Гараж	6003	0,0004013	0,00014556	П/ДВ	0,0004013	0,000385	П/ДВ	0,0004013	0,00023944	П/ДВ
	Всего по ЗВ:		0,0008026	0,00029112	П/ДВ	0,0008026	0,000770	П/ДВ	0,0008026	0,00047888	П/ДВ
	<b>Вещество 0333 Гидроосульфид (Сероводород)</b>										
	Склад ГСМ, Дыхательные патрубки	6001	0,0000215	0,00000076	П/ДВ	0,0000215	0,000002	П/ДВ	0,0000215	0,00000124	П/ДВ
	Всего по ЗВ:		0,0000215	0,00000076	П/ДВ	0,0000215	0,000002	П/ДВ	0,0000215	0,00000124	П/ДВ
	<b>Вещество 0337 Углерод оксид</b>										
	Гараж	6002	0,0140556	0,00524324	П/ДВ	0,0140556	0,013868	П/ДВ	0,0140556	0,00862476	П/ДВ
	Гараж	6003	0,0140556	0,00524324	П/ДВ	0,0140556	0,013868	П/ДВ	0,0140556	0,00862476	П/ДВ
	Всего по ЗВ:		0,0281112	0,01048649	П/ДВ	0,0281112	0,027736	П/ДВ	0,0281112	0,01724951	П/ДВ
	<b>Вещество 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый)</b>										
	Гараж	6002	0,0007363	0,00030020	П/ДВ	0,0007363	0,000794	П/ДВ	0,0007363	0,00049380	П/ДВ
	Гараж	6003	0,0007363	0,00030020	П/ДВ	0,0007363	0,000794	П/ДВ	0,0007363	0,00049380	П/ДВ
	Всего по ЗВ:		0,0014726	0,00060039	П/ДВ	0,0014726	0,001588	П/ДВ	0,0014726	0,00098761	П/ДВ
	<b>Вещество 2732 Керосин</b>										
	Гараж	6002	0,0018290	0,00067336	П/ДВ	0,0018290	0,001781	П/ДВ	0,0018290	0,00110764	П/ДВ
	Гараж	6003	0,0018290	0,00067336	П/ДВ	0,0018290	0,001781	П/ДВ	0,0018290	0,00110764	П/ДВ
	Всего по ЗВ:		0,0036580	0,00134673	П/ДВ	0,0036580	0,003562	П/ДВ	0,0036580	0,00221527	П/ДВ
	<b>Вещество 2735 Масло минеральное нефтяное</b>										
	Склад ГСМ	0001	0,0010292	0,00001890	П/ДВ	0,0010292	0,000050	П/ДВ	0,0010292	0,00003110	П/ДВ
	Всего по ЗВ:	Полностью	0,0010292	0,00001890	П/ДВ	0,0010292	0,000050	П/ДВ	0,0010292	0,00003110	П/ДВ
	<b>Вещество 2754 Алканы С12-С19</b>										
	Склад ГСМ	0001	0,0076675	0,00021097	П/ДВ	0,0076675	0,000558	П/ДВ	0,0076675	0,00034703	П/ДВ
	Всего по ЗВ:	Полностью	0,0076675	0,00021097	П/ДВ	0,0076675	0,000558	П/ДВ	0,0076675	0,00034703	П/ДВ
	<b>Всего веществ :</b>		<b>X</b>	<b>0,01445673</b>	<b>П/ДВ</b>	<b>X</b>	<b>0,0382370</b>	<b>П/ДВ</b>	<b>X</b>	<b>0,02378027</b>	<b>П/ДВ</b>

Страница 3

**Нормативы выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух по отдельной производственной территории  
Общества с ограниченной ответственностью "Истери Майнинг Сервисиз"**

наименование юридического лица или фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя

Промышленная АО «Ковдорский ГОК»

наименование отдельной производственной территории,

г.Ковдор, Мурманской области, Промышленная АО «Ковдорский ГОК»

фактический адрес осуществления деятельности

№ п/п	Наименование вредного (загрязняющего) вещества	Класс опасности и вредного (загрязняющего) вещества (I - IV)	Нормативы выбросов									
			с 15 августа 2016 г. по 31 декабря 2016 г.			2017-2020 г.			с 01 января 2021 г. по 31 августа 2021 г.			
			г/с	м/год	ПДВ ВСВ	г/с	м/год	ПДВ ВСВ	г/с	м/год	ПДВ ВСВ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	3	0,0038213	0,00124011	ПДВ	0,0038213	0,00328	ПДВ	0,0038213	0,00203989	ПДВ	ПДВ
2	Азот (II) оксид (Азота оксид)	3	0,000621	0,00020152	ПДВ	0,000621	0,000533	ПДВ	0,000621	0,00033148	ПДВ	ПДВ
3	Углерод (Сажа)	3	0,0001855	0,00005974	ПДВ	0,0001855	0,000158	ПДВ	0,0001855	0,00009826	ПДВ	ПДВ
4	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	3	0,0008026	0,00029112	ПДВ	0,0008026	0,00077	ПДВ	0,0008026	0,00047888	ПДВ	ПДВ
5	Дитиодисульфид (Сероводород)	2	0,0000215	0,00000076	ПДВ	0,0000215	0,000002	ПДВ	0,0000215	0,00000124	ПДВ	ПДВ
6	Углерод оксид	4	0,0281112	0,01048649	ПДВ	0,0281112	0,027736	ПДВ	0,0281112	0,01724951	ПДВ	ПДВ
7	Бензин (нефтяной, малосернистый)	4	0,0014727	0,00060039	ПДВ	0,0014727	0,001588	ПДВ	0,0014727	0,00098761	ПДВ	ПДВ
8	Керосин	-	0,003658	0,00134673	ПДВ	0,003658	0,003562	ПДВ	0,003658	0,00221527	ПДВ	ПДВ
9	Масло минеральное нефтяное	-	0,0010292	0,00001890	ПДВ	0,0010292	0,00005	ПДВ	0,0010292	0,00003110	ПДВ	ПДВ
10	Алканы C12-C19	4	0,0076675	0,00021097	ПДВ	0,0076675	0,000558	ПДВ	0,0076675	0,00034703	ПДВ	ПДВ
<b>Итого:</b>	<b>В том числе твердых:</b>		<b>X</b>	<b>0,01445673</b>	<b>ПДВ</b>	<b>X</b>	<b>0,038237</b>	<b>ПДВ</b>	<b>X</b>	<b>0,02378027</b>	<b>ПДВ</b>	<b>ПДВ</b>
	<b>Жидких и газообразных:</b>		<b>X</b>	<b>0,00005974</b>	<b>ПДВ</b>	<b>X</b>	<b>0,000158</b>	<b>ПДВ</b>	<b>X</b>	<b>0,00009826</b>	<b>ПДВ</b>	<b>ПДВ</b>
			<b>X</b>	<b>0,01439699</b>	<b>ПДВ</b>	<b>X</b>	<b>0,038079</b>	<b>ПДВ</b>	<b>X</b>	<b>0,02368201</b>	<b>ПДВ</b>	<b>ПДВ</b>

Начальник отдела

(подпись)

 Горбань Ю. П.  
(фамилия, И.О.)

## Приложение Ф Сведения о санитарно-защитной зоне предприятия

### Ф.1 Санитарно-эпидемиологическое заключение на проект СЗЗ для АО «Ковдорский ГОК»





**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ  
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

Управление Роспотребнадзора по Мурманской области  
(наименование территориального органа)

### САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 51.01.04.000.Т.000286.08.20 от 05.08.2020 г.

Настоящим санитарно-эпидемиологическим заключением удостоверяется, что требования, установленные в проектной документации (перечислить рассмотренные документы, указать наименование и адрес организации-разработчика):  
«Проект обоснования размера расчетной санитарно-защитной зоны для АО «Ковдорский горно-обогатительный комбинат» (АО «Ковдорский ГОК») с учетом изменения производительности по руде» (согласно приложению). Заявитель: Акционерное общество «Ковдорский горно-обогатительный комбинат», юридический адрес: 184141, Мурманская область, г.Ковдор, ул.Суходачева, 5, ИНН 5104002234, ОГРН 1025100575103.

АО "НИИ Атмосфера", 194021, г. Санкт-Петербург, ул.Карбышева, д. 7; ИНН 7802474128, ОГРН 1097847184555. (Российская Федерация)

**СООТВЕТСТВУЮТ** (не соответствую**т**) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам (ненужное зачеркнуть, указать полное наименование санитарных правил)  
СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов" (новая редакция) (с изменениями №№1-4).

Основанием для признания представленных документов соответствующими (не соответствующими) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам является проверка и рассмотрение документов в Центре гигиены и эпидемиологии в Мурманской области.



Главный государственный санитарный врач  
(заместитель главного государственного санитарного врача)

№1397655



Формат А4. Бланк. Срок хранения 5 лет.

© ЗАО «Первый печатный двор», г. Москва, 2014 г., урл: emn.-b».

<b>2022</b>	Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды. Книга 2. Текстовая часть. Приложения А-Х. Том 8.2.	<b>100</b>
-------------	---	------------

Номер листа: 1



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ  
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

Управление Роспотребнадзора по Мурманской области

(наименование территориального органа)

**ПРИЛОЖЕНИЕ**

**К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ 51.01.04.000.Т.000286.08.20 от 05.08.2020 г.

«Проект обоснования размера расчетной санитарно-защитной зоны для АО «Ковдорский горно-обогатительный комбинат»  
(АО «Ковдорский ГОК») с учетом изменения производительности по руде».

Основное направление деятельности АО «Ковдорский ГОК» – производство апатитового концентрата (АК), железорудного концентрата (ЖРК) и биделитового концентрата (БК). Предприятие расположено на одной производственной площадке. Разработки рассматриваемого проекта связана с V очередью расширения карьера «Железный» с отработкой запасов до абсолютной отметки минус 660 м и разработкой карьера по добыче руд апатит-штаффелитового месторождения.

Промышленная площадка АО «Ковдорский ГОК» граничит:

- с севера - с территорией ООО «Ковдорелюда» и неосвоенными территориями, представленными смешанными лесами;
- с северо-востока - с территорией, представленной естественной древесно-кустарниковой растительностью, далее - с производственными и коммунально-складскими территориями, на которых размещаются объекты общественно-делового и делового назначения, за которыми располагается жилая зона г. Ковдор (ближайший нормируемый объект расположен на расстоянии 188 м - открытый стадион спортивного комплекса);
- с востока - с территорией железнодорожной станции г. Ковдор, далее - с неосвоенными территориями, представленными смешанными лесами;
- с юго-востока, юга, юго-запада, запада и северо-запада - неосвоенными территориями, представленными смешанными лесами.

На площадке Ковдорского ГОКа размещаются производства I-IV классов опасности согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 Новая редакция с ориентировочной санитарно-защитной зоной от 50 до 1000 м. Ориентировочные размеры СЗЗ арендаторов лежат в пределах территории промышленной площадки АО «Ковдорский ГОК» или перекрываются ориентировочной санитарно-защитной зоной предприятия. Ближайшее расстояние от границы площадки АО «Ковдорский ГОК» до нормируемых объектов составляет:

- 560 м в северо-восточном направлении от границы основного производства до границы территории открытого стадиона (кадастровый участок номер 51:05:0010209:45), расстояние от контура предприятия (границы кадастрового участка номер 51:05:0010301:79) до открытого стадиона составляет 188 м;
- 630 м в северо-восточном направлении от границы основного производства до территории жилого дома по адресу: ул. Строителей д. 3 (кадастровый участок номер 51:05:0010207:111), расстояние от контура предприятия (границы кадастрового участка номер 51:05:0010301:79) до жилого дома составляет 342 м;
- 580 м в северо-восточном направлении от границы основного производства до территории жилого дома по адресу: ул. Строителей д. 1 (кадастровый участок номер 51:05:0010207:110), расстояние от контура предприятия (границы кадастрового участка номер 51:05:0010301:79) до жилого дома составляет 326 м;
- 595 м в северо-восточном направлении от границы основного производства до территории жилого дома по адресу: ул. Сухачева д.17 (кадастровый участок номер 51:05:0010207:107), расстояние от контура предприятия (границы кадастрового участка номер 51:05:0010301:79) до жилого дома составляет 400 м;
- 588 м в северо-восточном направлении от границы основного производства до территории жилого дома

Главный государственный санитарный врач  
(заместитель главного государственного санитарного врача)





© ООО «Первый печатный двор», г. Москва, 2020 г.

Номер листа: 2



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ  
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

Управление Роспотребнадзора по Мурманской области

(наименование территориального органа)

**ПРИЛОЖЕНИЕ  
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ 51.01.04.000.Т.000286.08.20 от 05.08.2020 г.

**«Проект обоснования размера расчетной санитарно-защитной зоны для АО «Ковдорский горно-обогатительный комбинат»  
(АО «Ковдорский ГОК») с учетом изменения производительности по руде.»**

по адресу: ул. Сухачева д.19 (кадастровый участок номер 51:05:0010207:157), расстояние от контура предприятия (границы кадастрового участка номер 51:05:0010301:79) до жилого дома составляет 400 м; 560 м в северо-восточном направлении от границы основного производства до территории жилого дома по адресу: ул. Сухачева д.23 (кадастровый участок номер 51:05:0010207:109), расстояние от контура предприятия (границы кадастрового участка номер 51:05:0010301:79) до жилого дома составляет 372 м; 555 м в северо-восточном направлении от границы основного производства до территории жилого дома по адресу: ул. Сухачева д.25 (кадастровый участок номер 51:05:0010207:88), расстояние от контура предприятия (границы кадастрового участка номер 51:05:0010301:79) до жилого дома составляет 350 м; 186 м в юго-восточном направлении от контура предприятия (границы кадастрового участка номер 51:05:0010301:82) до территории СООТ «Северное сияние» (кадастровый участок номер 51:05:0050101:1).

На существующее положение на промышленной площадке АО «Ковдорский ГОК» выявлено 223 источника выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, в том числе 213 источников АО «Ковдорский ГОК» (176 организованных и 47 неорганизованных) и 10 источников, принадлежащих арендаторам (1 - организованный и 9 неорганизованных). Выбросы загрязняющих веществ от источников АО «Ковдорский ГОК» на существующее положение с учетом арендаторов и стороннего транспорта, включая выбросы от взрывных работ, составляют 15881,587405 тонн/год.

На перспективу развития на промышленной площадке АО «Ковдорский ГОК» выявлено 224 источника выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, в том числе 214 источников АО «Ковдорский ГОК» (176 организованных и 48 неорганизованных) и 10 источников, принадлежащих арендаторам (1 организованный и 9 неорганизованных). Выбросы загрязняющих веществ от источников АО «Ковдорский ГОК» на перспективу с учетом изменения производительности по руде, с учетом арендаторов и включая выбросы от взрывных работ, с учетом увеличения доли иномарок, отвечающих требованиям Евро-3-5, и достижения на выпускаемых отечественных автомобилях Евро-2-4 составят 17841,624200 тонн/год.

Все производства комбината расположены на одной производственной площадке.

В состав производства железорудного концентрата, апатитового концентрата и бадделитового концентрата входят:

- карьер рудника «Железный» со складами, отвалами;
- П-ое поле хвостохранилища;
- склад малоуглеродистых руд;
- дробильная фабрика (ДФ);
- усреднительный склад мелкодробленной руды;
- обогащительный комплекс (ОК), включающий: АБОФ (частично вовлечен в переработку апатит-штаффелитовой руды) и МОФ;
- комплекс по переработке АШП.

В состав производства по переработке апатит-штаффелитовой руды входят:

- карьер апатит-штаффелитовых руд (АШР) со складом;

Главный государственный санитарный врач  
(заместитель главного государственного санитарного врача)




Номер листа: 3

  
**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ  
 В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**  
 Управление Роспотребнадзора по Мурманской области  
 (наименование территориального органа)

**ПРИЛОЖЕНИЕ  
 К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ 51.01.04.000.Т.000286.08.20 от 05.08.2020 г.

«Проект обоснования размера расчетной санитарно-защитной зоны для АО «Ковдорский горно-обогатительный комбинат»  
 (АО «Ковдорский ГОК») с учетом изменения производительности по руде».

корпуса Дробления 1-3;  
 корпус Оттирки;  
 корпус Промывки;  
 1-ое поле хвостохранилища.  
 Объекты вспомогательного производства:  
 Автотранспортный цех (АТЦ);  
 Цех технологического транспорта (ЦТТ);  
 Теплоэлектростанция (ТЭЦ);  
 Цех централизованного ремонта и технического обслуживания электрооборудования (ЦЦРиТОЭО);  
 Цех централизованного ремонта и технического обслуживания механического оборудования (ЦЦРиТОМО);  
 Цех складского хозяйства;  
 Цех хвостового хозяйства;  
 Железнодорожный цех.

На существующее положение на промышленной площадке АО «Ковдорский ГОК» с учетом арендаторов, расположенных в границах промплощадки, выявлено 223 источника выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Количество загрязняющих веществ, поступающих в атмосферу на существующее положение - 46, в том числе 24 - газообразных и жидких, 22 - твердых.

На перспективу на промышленной площадке АО «Ковдорский ГОК» с учетом арендаторов, расположенных в границах промплощадки, выявлено 224 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Количество загрязняющих веществ, поступающих в атмосферу на перспективу - 46, в том числе 24 - газообразных и жидких, 22 - твердых.

108 источников выбросов загрязняющих веществ оснащены пылеулавливающими установками. В качестве очистных установок используются пылеуловители (КМП, ПВМ), фильтры (СРФ, ФШН, АJS, SJVA), циклоны (ЦШП, БЦ), центробежные скрубберы (ЦС). Эффективность очистки составляет от 71,5% до 99,6%.

В рамках работы по обоснованию СЗЗ расчеты рассеивания были проведены в нескольких вариантах: без учета взрывных работ, с учетом взрывных работ в карьере рудника «Железный», с учетом взрывных работ в карьере АШР.

Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух от всех источников предприятия с учетом арендаторов, расположенных в границах промплощадки, на существующее положение - 15881,587405 т/год, на существующее положение без учета взрывных работ - 15514,506437 т/год.

Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух от всех источников предприятия с учетом арендаторов, расположенных в границах промплощадки, на перспективу - 17841,624200 т/год, на перспективу без учета взрывных работ - 17242,128924 т/год.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу от промышленной площадки

Главный государственный санитарный врач  
 (заместитель главного государственного санитарного врача)





© ООО «Первый печатный двор», г. Москва, 2020 г.

Номер листа: 4



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ  
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

Управление Роспотребнадзора по Мурманской области

(наименование территориального органа)

**ПРИЛОЖЕНИЕ  
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ 51.01.04.000.Т.000286.08.20 от 05.08.2020 г.

«Проект обоснования размера расчетной санитарно-защитной зоны для АО «Ковдорский горно-обогатительный комбинат»  
(АО «Ковдорский ГОК») с учетом изменения производительности по руде».

АО «Ковдорский ГОК» на существующее положение, перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу от промышленной площадки АО «Ковдорский ГОК» на перспективу развития представлены в таблицах экспертного заключения № 03/1-38-6494/8457 от 19-30 июня 2020г., выполненного ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области».

Обоснование СЗЗ по химическому фактору воздействия на атмосферный воздух выполнено с применением расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере с помощью унифицированной программы УПРЗА «Эколог» версия 4.6, разработанной фирмой «Интегра» и согласованной с ГУ «ГТО им.Воейкова», реализующей методы расчета концентраций в приземном слое атмосферного воздуха МРР-17.

Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосферу выполнены при максимальном воздействии предприятия на атмосферный воздух на существующее положение и перспективу развития производства. Метеорологические характеристики и коэффициенты, влияющие на рассеивание загрязняющих веществ в атмосфере, приняты согласно данным ФГБУ «Мурманское УГМС» № 23/1650 от 13.08.2014 и № 60-23-1648 от 04.04.2017, приведенным в приложениях к проектной документации.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ проведен по максимальным разовым и средним (среднегодовым) концентрациям. Для расчета средних концентраций загрязняющих веществ использовалась программа УПРЗА «Эколог» версия 4.6 с дополнительным расчетным блоком «Средние», который позволяет рассчитать осредненные концентрации загрязняющих веществ в соответствии с пп. 10.1-10.5 МРР-17. Вместе с программой использовался файл со специализированными метеорологическими и климатическими характеристиками, рассчитанными ФГБУ «Главная геофизическая обсерватория им. А.И. Воейкова». Копия письма о предоставлении метеофайла, используемого при расчетах значений среднегодовых концентраций загрязняющих веществ для города Ковдор представлена в приложении к проектной документации.

Вредные вещества, выделяемые и выбрасываемые предприятиями в атмосферу и обладающие эффектом одностороннего действия, объединены в группы суммации.

Расчет рассеивания выполнен в локальной системе координат. Ориентация осей системы координат: Y - север, X - восток. Расчетная площадка задана как расчетный прямоугольник с координатами противоположных сторон:  
 $X1 = 0; Y1 = 7100;$   
 $X2 = 17000; Y2 = 7100.$

Ширина расчетного прямоугольника равна 20 000 м. Шаг сетки для расчетной площадки - 50x50 м. Расчеты рассеивания загрязняющих веществ проведены в 18 вариантах: на существующее положение (2018 год) (1-6, 13-15 варианты) и на перспективу с 2019 года (7-12, 16-18 варианты) на летнее и зимнее время с учетом и без учета взрывов, с учетом сезонной работы источников ТЭЦ и сушильных барабанов. Расчетные точки на границе предлагаемой СЗЗ были приняты с учетом градостроительной ситуации. Координаты расчетных точек на границе расчетной СЗЗ и нормируемых объектов, принятые для расчета концентраций загрязняющих веществ указаны в таблице представленного экспертного заключения № 03/1-38-6494/8457 от 19-30 июня 2020г., выполненного ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области».

Главный государственный санитарный врач  
(заместитель главного государственного санитарного врача)




Номер листа: 5

  
**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ  
 В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**  
 Управление Роспотребнадзора по Мурманской области  
 (в административном территориальном органе)

**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
**К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**  
 № 51.01.04.000.Т.000286.08.20 от 05.08.2020 г.

«Проект обоснования размера расчетной санитарно-защитной зоны для АО «Ковдорский горно-обогатительный комбинат» (АО «Ковдорский ГОК») с учетом изменения производительности по руде».

Мурманской области).  
 Загрязняющими веществами, создающими максимальную приземную концентрацию в жилой зоне более 0,1 ПДК по результатам расчета рассеивания, являются:  
 Магний оксид (код 138); Цирконий и его соединения (код 293); Азота диоксид (код 301); Сера диоксид (код 330); Углерод оксид (код 337); Бензол (код 602); Углеводороды предельные C12-C19 (код 2754); Пыль неорганическая: 70-20% SiO<sub>2</sub> (код 2908); Пыль неорганическая: до 20% SiO<sub>2</sub> (код 2909); триКальций дифосфат (код 3122).  
 Фоновые концентрации для магний оксида, бензола, углеводородов предельных C12-C19, пыли неорганической до 20% SiO<sub>2</sub> согласно письму ФГБУ «Мурманское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» №50/5878 от 14.11.2018 г. не установлены из-за отсутствия наблюдений. Фоновые концентрации для циркония и его неорганических соединений, пыли неорганической 70-20% SiO<sub>2</sub> согласно письму ФГБУ «Мурманское УГМС» №50/6395 от 07.12.2018 г. не установлены из-за отсутствия наблюдений. Фоновые концентрации для марганца и его соединений, диНатрий карбоната, свинца и его неорганических соединений, серной кислоты, сажи, дигидросульфид, фторидов газообразных, фторидов плохо растворимых, смеси углеводородов предельных CН3-C5H12, смеси углеводородов предельных C6-C10, пентиленов, диметилбензола (ксилон), метилбензола (толуол), этилбензола, бутан-1-ола, этанола, 2-Этоксэтанол, бутилацетата, пропан-2-она (ацетон), бензина, керосина, масла минерального, пыли абразивной, пыли древесной, пыли резинового вулканизата, триКальций дифосфата, угольной золы (20<SiO<sub>2</sub><70), пыли каменного угля согласно письму ФГБУ «Мурманское УГМС» №50/6669 от 10.12.2019 г. не установлены из-за отсутствия наблюдений.  
 Для диоксида серы, оксида углерода, диоксида азота фоновые концентрации приняты согласно письму №50/5878 от 14.11.2018 г. ФГБУ «Мурманское УГМС». Для оксида азота, формальдегида, взвешенных веществ фоновые концентрации приняты согласно письму №50/6669 от 10.12.2019 г. ФГБУ «Мурманское УГМС». Фон определен с учетом вклада выбросов предприятия АО «Ковдорский ГОК», поэтому при расчете загрязнения атмосферного воздуха из фоновых значений концентраций соответствующих веществ вычитались вклады источников АО «Ковдорский ГОК» в соответствии с МРР-17. В программе УПРЗА «Эколог», версия 4.6, это осуществляется автоматически при задании способа учета источников выбросов (% вклад источника исключается из фона).  
 Вредные вещества, выделяемые и выбрасываемые предприятием в атмосферу и обладающие эффектом одностороннего действия, объединены в группы суммации.  
 Согласно п. 2.4 и п. 2.1 «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» если приземная концентрация загрязняющего вещества в атмосферном воздухе, формируемая выбросами этого вещества предприятием, не превышает 0,1 ПДК, то группы веществ, обладающие комбинированным вредным воздействием, в которые входит данное вещество, не рассматриваются. Таким образом, не учитываются группы суммации 6006, 6034, 6035, 6039, 6041, 6043, 6046, 6053, 6205.  
 Загрязняющими веществами, обладающие эффектом одностороннего действия и создающие

Главный государственный санитарный врач  
 (заместитель главного государственного санитарного врача)

  
 Л.А. Дукречева



© ООО «Первый печатный двор», г. Москва, 2020 г.

Номер листа: 6

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ  
 В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**  
 Управление Роспотребнадзора по Мурманской области  
 (наименование территориального органа)

**ПРИЛОЖЕНИЕ  
 К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ 51.01.04.000.Т.000286.08.20 от 05.08.2020 г.

«Проект обоснования размера расчетной санитарно-защитной зоны для АО «Ковдорский горно-обогатительный комбинат» (АО «Ковдорский ГОК») с учетом изменения производительности по руде».

максимальную приземную концентрацию в жилой зоне более 0,1 ПДК по результатам расчета рассеивания, являются диоксид азота (301) и серы диоксид (330). Учитывается группа с эффектом неполной суммации азота диоксид и серы диоксид (6204).

Максимальные концентрации загрязняющих веществ, выделяющихся от источников АО «Ковдорский ГОК» с учетом арендаторов, осуществляющих деятельность на территории предприятия, на границе предлагаемой санитарно-защитной зоны и нормируемых объектов на существующее положение и на перспективу развития предприятия приведены в приложении 1 № 03/1-38-6494/8457 от 19-30 июня 2020г., выполненного ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области».

Анализ результатов расчета рассеивания показали, что максимальные приземные концентрации на границе предлагаемой СЗЗ (РТ 1-21) и на границе жилой застройки (РТ 22-27) не превышают ПДК населенных мест, а на границе спорткомплекса (РТ 28-30) и в зоне вблизи садово-огородного товарищества (РТ-14) не превышают 0,8 ПДК населенных мест, что соответствует требованиям СанПиН 2.1.6.1032-01 соблюдать 0,8 ПДК в местах массового отдыха населения и лечебных учреждений.

Наибольшие значения максимальных концентраций отмечаются для: азота диоксида (с учетом фона в жилой зоне и на границе СЗЗ - 0,7 ПДК, на границе спорткомплекса - 0,66 ПДК), серы диоксида (с учетом фона в жилой зоне - 0,51 ПДК, на границе СЗЗ - 0,55 ПДК, на границе спорткомплекса - 0,54 ПДК), углерода оксида (с учетом фона в жилой зоне - 0,24 ПДК, на границе СЗЗ - 0,24 ПДК, на границе спорткомплекса - 0,24 ПДК), пыли неорганической: 70-20% SiO<sub>2</sub> (с учетом фона в жилой зоне - 0,18 ПДК, на границе СЗЗ - 0,24 ПДК, на границе спорткомплекса - 0,23 ПДК), пыли неорганической: до 20% SiO<sub>2</sub> (с учетом фона в жилой зоне - 0,49 ПДК, на границе СЗЗ - 0,71 ПДК, на границе спорткомплекса - 0,66 ПДК), триКальций дифосфата (с учетом фона в жилой зоне - 0,1 ПДК, на границе СЗЗ - 0,13 ПДК, на границе спорткомплекса - 0,12 ПДК), по группе суммации 6204 (азота диоксид, серы диоксид) - (с учетом фона в жилой зоне - 0,56 ПДК, на границе СЗЗ - 0,64 ПДК, на границе спорткомплекса - 0,56 ПДК).

Оценка воздействия по физическим факторам.  
 Оценка акустического воздействия.

Особенностью распространения звука от источников шума АО «Ковдорский ГОК» является расположение жилой застройки на холмистой местности. По этой причине влияние препятствий, экранирующих шум в расчетных точках на границе санитарно-защитной зоны и в расчетных точках на уровне верхних этажей жилых домов будет различным. Распространение звука от источников шума АО «Ковдорский ГОК» характеризуется рядом особенностей, которые были учтены в проекте при разработке акустической модели предприятия:

- большая протяженность предприятия в широтном и меридиональном направлениях (более 7 км) приводит к тому, что на прилегающую жилую территорию в каждом конкретном месте оказывают влияние, в основном, ближайшие источники шума;
- шум от интенсивных источников шума, связанных с добычей и транспортировкой руды в карьерах (буровые установки, экскаваторы, большое количество карьерных самосвалов), экранируется стенами

Главный государственный санитарный врач  
 (заместитель главного государственного санитарного врача)

Л.А. Лукичева  
 Подпись:

© ООО «Первый печатный двор», г. Москва, 2020 г.

Номер листа: 7



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ  
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

Управление Роспотребнадзора по Мурманской области

(наименование территориального органа)

**ПРИЛОЖЕНИЕ  
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ \_\_\_\_\_ 51.01.04.000.Т.000286.08.20 ОТ 05.08.2020 г.

**«Проект обоснования размера расчетной санитарно-защитной зоны для АО «Ковдорский горно-обогатительный комбинат»  
(АО «Ковдорский ГОК») с учетом изменения производительности по руде».**

карьера и отвалами. Транспортировка руды вне карьеров во многих местах производится по путям, проложенным в выемках, поэтому при разработке акустической модели учтен рельеф местности;

- основные шумящие производства и открыто-расположенное оборудование удалено от границ СЗЗ вглубь предприятия на несколько сотен метров, поэтому большие расстояния от большинства источников шума до расчетных точек как на границе СЗЗ, так и в жилой застройке позволяют рассматривать практически все производственные корпуса как обобщенный точечный источник шума;
- четвертой акустической особенностью является проведение взрывных работ, которые являются источниками очень интенсивного шумового и вибрационного воздействия. Общепринятая и утвержденная методика расчета таких воздействий в настоящее время отсутствует, поэтому в качестве оценки влияния взрывных работ на шум и вибрацию на границе СЗЗ были приняты результаты натурных измерений. Также на основе инструментальных исследований была проведена оценка влияния инфразвука.

Акустические расчеты выполнялись в программе АРМ «Акустика» 3Д в соответствии с требованиями СП 51.13330.2011 «Защита от шума». Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003.

В качестве расчетных точек выбраны следующие:

- РТ 1 - северная граница СЗЗ напротив АБК рудника «Железный»;
- РТ 2 - северо-восточная граница СЗЗ на пересечении продолжения улицы Сухачева и дороги, ведущей на комбинат;
- РТ 3 - северо-восточная граница СЗЗ на пересечении ул. Сухачева и ул. Горняков;
- РТ 4 - северо-восточная граница СЗЗ на пересечении ул. Ленина и продолжения дороги от ул. Горняков;
- РТ 5 - северо-восточная граница СЗЗ у южной границы стадиона;
- РТ 6 - северо-восточная граница СЗЗ на южной границе участков деревянных домов по ул. Озерная;
- РТ 7 - восточная граница СЗЗ, ближайшая к техногенному месторождению;
- РТ 8 - северная граница СЗЗ восточной части предприятия вблизи СОГ «Северное сияние»;
- РТ 9 - восточная граница СЗЗ;
- РТ 10 - южная граница СЗЗ восточной части предприятия;
- РТ 11 - южная граница СЗЗ напротив промшлячки предприятия;
- РТ 12 - западная граница СЗЗ у отвалов рудника «Железный»;
- РТ 13 - северо-западная граница СЗЗ у отвалов рудника «Железный»;
- РТ 14 - северная граница СЗЗ у отвалов рудника «Железный»;

Также проведены расчеты в расчетных точках, расположенных на верхних этажах жилых домов:

- РТ 21 - в жилом помещении 5-ти этажного жилого дома по адресу ул. Гоголя, 20 на уровне 12 м выше основания дома;
- РТ 22 - в жилом помещении 5-ти этажного жилого дома по адресу ул. Строителей, 1 на уровне 12 м выше основания дома;
- РТ 23 - в жилом помещении 7-и этажного жилого дома по адресу ул. Сухачева, 7 на уровне 19 м выше основания дома;

Главный государственный санитарный врач  
(заместитель главного государственного санитарного врача)





Номер листа: 8



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ  
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

Управление Роспотребнадзора по Мурманской области

(наименование территориального органа)

**ПРИЛОЖЕНИЕ  
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ 51.01.04.000.Т.000286.08.20 от 05.08.2020 г.

**«Проект обоснования размера расчетной санитарно-защитной зоны для АО «Ковдорский горно-обогатительный комбинат»  
(АО «Ковдорский ГОК») с учетом изменения производительности по руде».**

- РТ 24 - в жилом помещении 9-й этажного жилого дома по адресу ул. Комсомольская, 1 на уровне 25 м выше основания дома.

Достоверность разработанной акустической модели предприятия, учитывающей все основные источники шума промплощадок, шум карьерной техники, техники, работающей на отвалах, а также особенности рельефа местности, была оценена путем сопоставления результатов расчета шума в нескольких контрольных точках, расположенных на границе СЗЗ, с результатами измерений в тех же контрольных точках. Измерения выполнены аккредитованной лабораторией «Охраны труда, радиационного контроля и охраны окружающей среды ООО «Грудосфера» (номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц - RA.RU.21AH4S дата внесения записи в реестр аккредитованных лиц 14.12.2015). Согласно данным замеров, проведенным в феврале - сентябре 2019 года в точках, ближайших к границам предприятия (на северо-восточной границе СЗЗ на пересечении ул. Сухачева и дороги, ведущей на комбинат, на южной границе стадиона на северо-восточной границе СЗЗ) фоновые уровни звука изменяются от 42дБА до 53дБА, что обусловлено в том числе и внешними источниками, расположенными на границе СЗЗ и не относящимися к работе предприятия (движение автотранспорта, работа смежных предприятий). Учитывая круглосуточный и постоянный режим работы предприятия эквивалентный уровень звука равный 42 дБА принят как шум от работы предприятия. Расчеты выполнялись с учетом нормирования на ночной период (с 23-00 до 07-00).

В акустической модели предприятия учтены 103 источника шума производственных участков промплощадки предприятия, а также массовые взрывы, производимые в карьере открытым способом. Одновременно в карьере происходит несколько взрывов. Периодичность взрывов в среднем 1 раз в неделю. При производстве взрывов другие виды работ в карьере не производятся, шумы от взрывных работ с другими шумами от горно-транспортных работ не суммируются. Взрывы являются источниками кратковременного шума - суммарная продолжительность взрывов не превышает длительности 30 сек. Результаты замеров шума в точках на территории у жилых домов по ул. Сухачева и Комсомольской в период проведения взрывных работ составили 62,1 - 66,4 дБА, что не превышает допустимый максимальный уровень звука согласно СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых и общественных зданий и на территории жилой застройки» - 70 дБА. Оценка проведена на нормируемые параметры для дневного времени, т.к. взрывы в ночное время не выполняются.

Измеренные уровни виброускорения в период взрыва составили 65 дб, что не превышает уровень, допустимый по СН 2.2.4/2.1.8.566-96 «Производственная вибрация, вибрация в помещениях жилых и общественных зданий» - 72 дб.

Измеренные уровни инфразвука в период взрыва с учетом расширенной неопределенности составляют 84,3-84,9 дБ лин. при ПДУ 90 дБ лин., что соответствует требованиям СН 2.2.4/2.1.8.583-96 «Инфразвук на рабочих местах, в жилых помещениях и на территории жилой застройки».

Главный государственный санитарный врач  
(заместитель главного государственного санитарного врача)



*Л.А. Лукичева*  
Подпись



Номер листа: 9



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ  
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

Управление Роспотребнадзора по Мурманской области

(наименование территориального органа)

**ПРИЛОЖЕНИЕ  
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ 51.01.04.000.Т.000286.08.20 ОТ 05.08.2020 г.

**«Проект обоснования размера расчетной санитарно-защитной зоны для АО «Ковдорский горно-обогатительный комбинат»  
(АО «Ковдорский ГОК») с учетом изменения производительности по руде».**

Результаты акустических расчетов представлены в экспертном заключении № 03/1-38-6494/8457 от 19-30 июня 2020г., выполненного ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области», в следующих таблицах: "Сводные результаты расчетов уровней звукового давления и уровня звука в жилых помещениях на ночной период (с учетом перспективного развития предприятия)"; "Сводные результаты расчетов уровней звукового давления и уровня звука на границе СЗЗ на ночной период (с учетом перспективного развития предприятия)"; "Сводные результаты расчетов уровней звукового давления и уровня звука в жилых помещениях на ночной период"; "Сводные результаты расчетов уровней звукового давления и уровня звука на границе СЗЗ на ночной период (существующее положение)".

Из полученных результатов расчета следует, что для существующего и перспективного режима работы предприятия шум на границе санитарно-защитной зоны и в жилой застройке в ночное время не превышает предельно допустимых значений.

Оценка воздействия электромагнитного излучения.

Большинство источников ЭМП промышленной частоты (ПЧ) открытого и закрытого типа и различной мощности размещено на основной производственной площадке комбината. Это главные понизительные подстанции с открытыми распределительными устройствами ОРУ-150, ОРУ-35, ОРУ-6, силовые трансформаторы, трансформаторы для собственных нужд предприятия, трансформаторные подстанции в отдельных зданиях или в производственных корпусах. Кроме этого, по территории проходят воздушные линии электропередачи напряжением 150, 110, 35 и 6 кВ, а также кабельные линии и кабельные эстакады напряжением 150 кВ и 6 кВ. Предприятия-арендаторы, расположенные на площадке АО «Ковдорский ГОК», получают электроэнергию от комбината (собственных источников ЭМП 50 Гц не имеют). В целях учета суммарного воздействия фактора выполнена также оценка электромагнитных полей от главной понизительной подстанции ГПП 40 «А» (принадлежит АО «Колэнерго») с ОРУ-150/110/35. От ГПП 40 «А» отходят токопроводы напряжением 6 кВ и ЛЭП напряжением 150, 110 и 35 кВ. Новыми источниками электроснабжения в карьере «Железный» в связи с V очередью расширения карьера «Железный» с отработкой запасов до абсолютной отметки минус 660 м и в карьере апатит-штаффелитового месторождения в связи с его разработкой являются понизительные подстанции, комплектные трансформаторные подстанции, передвижные и стационарные линии электропередач. Также планируется реконструкция подстанции ГПП 40 «В».

Оценка воздействия электромагнитных полей от перспективных источников ЭМП АО «Ковдорский ГОК» выполнена на основе результатов натуральных измерений ЭМИ на объектах-аналогах АО «Ковдорский ГОК», АО «Кольская ГМК» и ОАО «Нижнесергинский метизно-металлургический завод» (ОАО «НСММЗ»), представленных в протоколах (приложения 26, 27, 28 к проектной документации).

Исследования, выполненные на территории АО «Ковдорский ГОК», показали, что источниками ЭМП промышленной частоты 50 Гц на существующее положение и перспективу являются трансформаторные подстанции с открытыми распределительными устройствами 150, 35 и 6 кВ, трансформаторные подстанции закрытого типа 6 кВ (расположены в зданиях), кабельные эстакады

Главный государственный санитарный врач  
(заместитель главного государственного санитарного врача)




© ООО «Первый печатный двор», г. Москва, 2020 г.

Номер листа: 10



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ  
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

Управление Роспотребнадзора по Мурманской области

(наименование территориального органа)

**ПРИЛОЖЕНИЕ  
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ 51.01.04.000.Т.000286.08.20 от 05.08.2020 г.

«Проект обоснования размера расчетной санитарно-защитной зоны для АО «Ковдорский горно-обогатительный комбинат»  
(АО «Ковдорский ГОК») с учетом изменения производительности по руде».

150 кВ и 6 кВ, линии электропередачи 150 кВ, 110 кВ, 35 кВ и 6 кВ.  
Измерениями установлено, что уровни напряженности электрического поля 50 Гц от открытых распределительных устройств напряжением 150 кВ, 35 кВ, 6 кВ были ниже ПДУ 1 кВ/м и составили 0,01-0,59 кВ/м для разных объектов. Уровни индукции магнитного поля 50 Гц, создаваемые ОРУ, также не превышали предельно допустимый уровень 10 мкТл и находились в пределах 0,13-0,88 мкТл. На промышленной площадке горно-обогатительного комбината размещена подстанция ГПП 40 «А», принадлежащая другой организации, с ОРУ 150 кВ и ОРУ 110 кВ, от которых отходят линии электропередачи 110 и 150 кВ. В направлении г. Ковдор с промплощадки выходят ЛЭП напряжением 6 кВ. Установлено, что на технической территории уровни напряженности электрического поля 50 Гц у ограждений ОРУ не превышают 0,1 кВ/м, уровни индукции магнитного поля - 0,4 мкТл.  
По результатам измерений, в том числе на объектах-аналогах, трансформаторные подстанции 6 кВ закрытого типа создавали уровни электрических полей 0,01-0,05 кВ/м, уровни магнитных полей - 0,13-0,82 мкТл. Таким образом, указанные значения интенсивности ЭП и МП от трансформаторных подстанций разного типа и мощности не превышают ПДУ, установленные для населения.  
Результаты измерений электрических и магнитных полей 50 Гц от ЛЭП 150 кВ и 6 кВ показывают, что максимальные значения ЭМП определялись под серединой пролетов воздушных линий 150 кВ и составили 1,14-1,31 кВ/м, магнитных полей - 1,26-2,1 мкТл. ПДУ электрических полей определялись на расстоянии 7-10 м от крайних проводов ЛЭП. От ЛЭП 110 кВ, 35 кВ, 6 кВ и кабельных эстакад 6 кВ измеренные значения электрических и магнитных полей были значительно ниже предельно допустимых значений.  
Источники электромагнитного излучения радиочастотного диапазона принадлежат АО «Ковдорский ГОК» и предприятиям, осуществляющим услуги по обеспечению сотовой радиотелефонной связью. Зоны ограничения застройки определяются в радиусах от 63,1 до 139,5 метров от антенн БС, что не выходит за территорию промышленной площадки АО «Ковдорский ГОК». Результаты расчетов на крышах, на всех этажах соседних зданий и на прилегающей территории показали, что плотность потока энергии не превышает предельно-допустимых значений 3 В/м и 10 мкВт/см<sup>2</sup>, согласно СанПиН 2.1.8/2.2.4.1383-03 и СанПиН 2.1.8/2.2.4.1190-03 для всех вышеперечисленных радиопередающих устройств.  
Как следует из протоколов объектов-аналогов для источников ЭМП промышленной частоты на перспективу, уровни электрических и магнитных полей промышленной частоты у трансформаторных подстанций, ЛЭП, кабельных эстакад не превышают установленные нормативными документами ПДУ напряженности электрического поля для территории зоны жилой застройки 1 кВ/м и ПДУ индукции магнитного поля на жилой территории 10 мкТл.  
Таким образом, при оценке электромагнитных полей установлено, что источники ЭМП 50 Гц и радиочастотного диапазона, расположенные на территории промплощадки предприятия, на

Главный государственный санитарный врач  
(заместитель главного государственного санитарного врача)



И.А. Лукичева  
подпись, печать



© ООО «Первый печатный двор», г. Москва, 2020 г.

Номер листа: 11



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ  
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

Управление Роспотребнадзора по Мурманской области

(наименование территориального органа)

**ПРИЛОЖЕНИЕ  
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ 51.01.04.000.Т.000286.08.20 от 05.08.2020 г.

**«Проект обоснования размера расчетной санитарно-защитной зоны для АО «Ковдорский горно-обогатительный комбинат» (АО «Ковдорский ГОК») с учетом изменения производительности по руде».**

существующее положение и на перспективу не создают на границе промышленной площадки и за ее пределами в окружающей среде электромагнитных полей, превышающих предельно допустимые уровни, установленные для населения (СанПиН 2.1.2.2645-10, ГН 2.1.8/2.2.4.2262-07 и СанПиН 2.1.8/2.2.4.1383-03).

Проект «Оценка риска для здоровья населения при воздействии химических веществ, загрязняющих атмосферный воздух от источников выбросов АО «Ковдорский ГОК», представленный в составе проектной документации, выполнен ООО «Институт медико-экологических проблем и оценка риска здоровью - Строительство Проектирование» (ООО «ИМЭПОРЗ-СП»), имеющим сертификат органа по оценке риска № СДС 063 от 26.12.2018.

Оценка канцерогенного и хронического неканцерогенного риска для здоровья населения от химического загрязнения атмосферного воздуха от существующих и перспективных источников промышленной площадки АО «Ковдорский ГОК» проведена в соответствии с основными положениями Руководства по оценке риска для здоровья населения при воздействии химических веществ, загрязняющих окружающую среду Р 2.1.10.1920-04.

В составе заявленных выбросов от АО «Ковдорский ГОК», как на существующее положение, так и на перспективу развития, 8 химических веществ обладают канцерогенным действием: сажа, хром шестивалентный, формальдегид, бенз/а/пирен, бензол, этилбензол, свинец и его неорганические соединения, пыль древесная.

На границе устанавливаемой СЗЗ индивидуальный канцерогенный риск от воздействия сажи составил на существующее положение - от 1,39E-09 до 8,93E-08, на перспективу - от 1,48E-09 до 9,04E-08; формальдегида на существующее положение - от 1,53E-11 до 1,45E-09, на перспективу - от 2,55E-11 до 1,92E-09; бензола на существующее положение - от 2,31E-12 до 1,23E-09, на перспективу - от 2,31E-12 до 1,23E-09; хрома шестивалентного на существующее положение - от 0,00E+00 до 4,05E-11, на перспективу - от 4,50E-13 до 4,14E-11; бенз/а/пирена на существующее положение - от 0,00E+00 до 9,19E-14, на перспективу - от 6,39E-15 до 3,51E-12; этилбензола на существующее положение - от 0,00E+00 до 1,80E-15, на перспективу - от 2,23E-17 до 1,57E-15; свинца и его неорганических соединений на существующее положение - от 0,00E+00 до 1,11E-15, на перспективу - от 9,00E-18 до 1,39E-15.

Суммарный канцерогенный риск для здоровья населения на существующее положение - от 1,41E-09 до 9,20E-08, на перспективу - от 1,51E-09 до 9,36E-08.

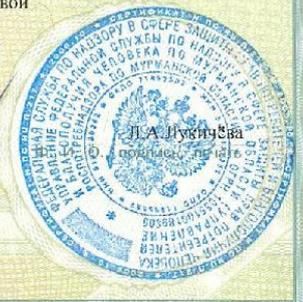
Уровни индивидуального канцерогенного риска от воздействия всех анализируемых канцерогенных веществ на границе расчетной СЗЗ на существующее положение и на перспективу соответствуют первому диапазону рисков и оцениваются как пренебрежимо малые (уровень De minimis), не требуют никаких дополнительных мероприятий по их снижению. Уровни индивидуального канцерогенного риска на территории жилой зоны, зоны объектов спорта, рекреационной зоны и общественно-деловой зоны на существующее положение и на перспективу также соответствуют уровню De minimis.

Популяционный канцерогенный риск для населения г. Ковдор составил на существующее

Главный государственный санитарный врач  
(заместитель главного государственного санита



а)



© ООО «Первый печатный двор», г. Москва, 2020 г.

Номер листа: 12



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ  
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

Управление Роспотребнадзора по Мурманской области

(наименование территориального органа)

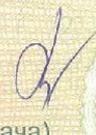
**ПРИЛОЖЕНИЕ  
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ 51.01.04.000.Т.000286.08.20 от 05.08.2020 г.

**«Проект обоснования размера расчетной санитарно-защитной зоны для АО «Ковдорский горно-обогатительный комбинат» (АО «Ковдорский ГОК») с учетом изменения производительности по руде».**

положения от 5,34E-04 до 1,32E-03, на перспективу - от 5,55E-05 до 1,34E-04. Годовой популяционный риск составил на существующее положение от 7,63E-06 до 1,89E-05, на перспективу - от 7,94E-07 до 1,92E-06. Основной вклад в величину канцерогенного риска на исследуемой территории вносит сажа. Изучение территориального распределения индивидуального канцерогенного риска от воздействия рассматриваемых веществ в ближайшей селитебной зоне свидетельствует об отсутствии превышения принятых диапазонов приемлемости канцерогенного риска. При ранжировании уровней неканцерогенного риска для здоровья населения на существующее и на перспективу положение установлено, что наибольший вклад на исследуемых селитебных зонах вносят керосин и диоксид азота. На границе устанавливаемой СЗЗ неканцерогенный риск от воздействия керосина составил на существующее положение от 3,69E-03 до 4,07E-01, на перспективу - от 3,11E-03 до 3,57E-01; диоксида азота на существующее положение от 1,23E-04 до 1,04E-02, на перспективу - от 1,31E-04 до 1,18E-02. На исследуемых селитебных зонах неканцерогенный риск от воздействия керосина составил на существующее положение от 1,09E-02 до 6,17E-01, на перспективу - от 7,97E-03 до 5,53E-01; диоксида азота на существующее положение от 2,98E-04 до 1,56E-02, на перспективу - от 3,15E-04 до 1,73E-02. Уровни неканцерогенного риска на границе устанавливаемой СЗЗ, территории жилой зоны, общественно-деловой зоны, рекреационной зоны, зоны объектов спорта от воздействия всех приоритетных веществ на существующее положение и на перспективу не превышают 1 и соответствуют допустимому уровню. Ранжирование индексов опасности (И), как на существующее положение, так и на перспективу развития на территории жилой зоны, общественно-деловой зоны, рекреационной зоны, зоны объектов спорта, а также границе расчетной СЗЗ свидетельствует об отсутствии превышения допустимого уровня, т.е. являются менее 1. Значения индексов опасности при одновременном поступлении химических веществ по их влиянию на критические органы и системы на границе СЗЗ также свидетельствуют об отсутствии превышения допустимого уровня, т.е. являются менее 1. Проведенная оценка канцерогенного и хронического неканцерогенного риска для здоровья населения от химического загрязнения атмосферного воздуха от источников промплощадки АО «Ковдорский ГОК» и прогнозируемых допустимых величин рисков, показала достаточность уровней допустимого риска здоровью населения. Обоснование расчетной санитарно-защитной зоны по совокупности факторов воздействия на атмосферный воздух проводится в условиях сложившейся градостроительной ситуации. В соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 3 марта 2018 г. № 222 в границах предлагаемой санитарно-защитной зоны отсутствуют и не предполагаются к размещению земельные участки для использования в целях: размещения жилой застройки, объектов образовательного и медицинского назначения, спортивных сооружений открытого типа, организаций отдыха детей и их оздоровления, зон рекреационного назначения и для ведения дачного хозяйства и садоводства;

Главный государственный санитарный врач  
(заместитель главного государственного санитарного врача)


© ООО «Первый печатный двор», г. Москва, 2020 г.

Номер листа: 13



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ  
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

Управление Роспотребнадзора по Мурманской области

(наименование территориального органа)

**ПРИЛОЖЕНИЕ  
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ 51.01.04.000.Т.000286.08.20 от 05.08.2020 г.

**«Проект обоснования размера расчетной санитарно-защитной зоны для АО «Ковдорский горно-обогатительный комбинат» (АО «Ковдорский ГОК») с учетом изменения производительности по руде».**

размещения объектов для производства и хранения лекарственных средств, объектов пищевых траслей промышленности, оптовых складов продовольственного сырья и пищевой продукции, комплексов водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды, использования земельных участков в целях производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, предназначенной для дальнейшего использования в качестве пищевой продукции, если химическое, физическое и (или) биологическое воздействие объекта, в отношении которого установлена санитарно-защитная зона, приведет к нарушению качества и безопасности таких средств, сырья, воды и продукции в соответствии с установленными к ним требованиями.

Исходя из результатов расчетов рассеивания загрязняющих веществ, расчетов уровней физического воздействия по фактору ЭМИ и шумо-вибрационному фактору, оценки риска здоровью населения на границе расчетной СЗЗ на существующее положение и на перспективу, принимая во внимание характер сложившейся в данном районе градостроительной ситуации, установлено отсутствие сверхнормативного воздействия предприятия на окружающую среду и условия обитания населения г. Ковдор.

По результатам проектных разработок, с учетом изменения производительности комбината по руде, настоящим проектом предлагается расчетная СЗЗ для АО «Ковдорский ГОК» по совокупности факторов воздействия на окружающую среду и здоровье населения следующих размеров:

в северном направлении - 500 м (поворотные точки №№ 26-75) от границы участка под расширение отвала №3 кад. № 51:05:0010101:17, далее 500 м (поворотные точки №№ 76-101) от границы участка под отвал №3 кад. № 51:05:0010301:108, что соответствует установленной СЗЗ;

в северо-восточном направлении - 110 м (поворотная точка № 102) от границы участка под основное производство АО «Ковдорский ГОК» кад. № 51:05:0010301:79 по направлению к пересечению ул. Сухачева и ул. Новая, далее 390 м (поворотная точка № 103) по направлению к территории жилого дома по ул. Сухачева д.17 кад. № 51:05:0010207:107, далее 80 м (поворотная точка № 104) по направлению к территории спортивного комплекса (в соответствии с ПЗЗ - зона объектов спорта), далее 550 м (поворотная точка № 105) от границы участка под железнодорожный путь кад. № 51:05:0010210:32 по направлению к зоне объектов спорта, далее 571 м (поворотная точка № 106) от границы участка под насосную и кислородную станции кад. № 51:05:0010210:27 по направлению к среднеэтажной жилой застройке по ул. Сухачева, что соответствует установленной СЗЗ;

в восточном направлении - 469 м (поворотная точка № 107) от границы участка кад. № 51:05:0010210:41, далее 50 м (поворотные точки №№ 108-126) от границ участка под склад готового бадделитового концентрата кад. № 51:05:0010210:41, далее 50 м (поворотные точки №№ 127-134) от границ участка кад. № 51:05:0010210:42, далее 500 м (поворотные точки №№ 135-137) от границ участка кад. № 51:05:0010301:108;

в юго-восточном направлении - 500 м (поворотная точка № 138) от границы участка кад. № 51:05:0010301:115, далее 500 м (поворотные точки №№ 139-143) от границы участка под хвостохранилище кад. № 51:05:0010301:108, далее 50 м (поворотные точки №№ 144-163) от границы участка под складское хозяйство БМТС кад. № 51:05:0010301:82, далее 500 м (поворотные

Главный государственный санитарный врач  
(заместитель главного государственного санитарного врача)






Л.А. Пудичева  
подпись

© ООО «Первый печатный двор», г. Москва, 2020 г.

Номер листа: 14

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ  
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

Управление Роспотребнадзора по Мурманской области

Главное управление территориального органа

**ПРИЛОЖЕНИЕ  
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ 51.01.04.000.Т.000286.08.20 от 05.08.2020 г.

«Проект обоснования размера расчетной санитарно-защитной зоны для АО «Ковдорский горно-обогатительный комбинат» (АО «Ковдорский ГОК») с учетом изменения производительности по руде».

точки №№ 164-180) от границы участка под 2-е поле хвостохранилища кад. № 51:05:0010301:108, далее 100 м (поворотные точки №№ 181-201) от границы участка под карьер ПГС кад. № 51:05:0060101:5, далее 500 м (поворотные точки №№ 202-203) от границы участка под 2-е поле хвостохранилища кад. № 51:05:0010301:108, далее 1000 м (поворотные точки №№ 204-297) от границы участка под склад взрывчатых веществ кад. № 51:05:0060101:41, далее 500 м (поворотные точки №№ 298-302) от границы участка под 2-е поле хвостохранилища кад. № 51:05:0010301:108; в южном направлении - 500 м (поворотные точки №№ 303-322) от границы участка под 2-е поле хвостохранилища кад. № 51:05:0010301:108, далее 500 м (поворотные точки №№ 323-333) от границы участка под расширение хвостохранилища кад. № 51:05:0060101:380; в юго-западном направлении - 500 м (поворотные точки №№ 334-341) от границы участка под 1-е поле хвостохранилища кад. № 51:05:0010301:84, что соответствует установленной СЗЗ; в западном направлении - 300 м (поворотные точки №№ 342-385) к юго-западу и западу от границы участка под расширение отвала №2 кад. № 51:05:0010301:114; в северо-западном направлении - 500 м (поворотные точки №№ 386-420) от границы участка под отвала №2 и №3 кад. № 51:05:0010301:108, далее 300 м (поворотные точки №№ 421-452) от границы участка под проектируемый отвал №3 кад. № 51:05:0010301:20, далее 500 м (поворотные точки №№ 1-25) от границы участка кад. № 51:05:0010301:108.

Координаты и описание характерных (поворотных) точек СЗЗ в МСК-51 по результатам работы кадастрового инженера представлены в приложении 2 экспертного заключения № 03/1-38-6494/8457 от 19-30 июня 2020г., выполненного ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области».

Описание предлагаемой СЗЗ для АО «Ковдорский ГОК» по румбам представлены в таблице "Размеры предлагаемой СЗЗ для промплощадки по румбам" экспертного заключения № 03/1-38-6494/8457 от 19-30 июня 2020г., выполненного ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области».

В составе проекта представлены Программа систематических натуральных исследований и измерений загрязнения атмосферного воздуха и Программа систематических натуральных исследований и измерений шума. Программа систематических натуральных исследований и измерений загрязнения атмосферного воздуха предусматривает проведение исследований по приоритетным показателям (магний оксид, цирконий и его соединения, азота диоксид, сера диоксид, углерод оксид, бензол, углеводороды предельные С12-С19, пыль неорганическая: 70-20% SiO<sub>2</sub>, пыль неорганическая: до 20% SiO<sub>2</sub>, триКальций дифосфат) 50 дней по каждому ингредиенту в 5 контрольных точках на границе СЗЗ и в жилой застройке. Программа систематических натуральных исследований и измерений шума предусматривает проведение измерений эквивалентного уровня звука в 4 контрольных точках на границе СЗЗ и в жилой застройке два раза в год (в 1-м и 2-м полугодиях). Проведение систематических натуральных исследований и измерений загрязнений атмосферного воздуха по параметрам электромагнитных полей и организация санитарно-защитных зон по фактору электромагнитного воздействия на существующее положение и перспективу развития не требуется.

Главный государственный санитарный врач  
(заместитель главного государственного санитарного врача)

© ООО «Первый печатный двор», г. Москва, 2020 г.

**Ф.2 Решение об установлении санитарно-защитной зоны для  
АО «Ковдорский горно-обогатительный комбинат»  
от 26.11.2021 № 308-РС33**



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ  
ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ  
И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

**РЕШЕНИЕ**

26.11.2021

№ 308-РС33

Об установлении санитарно-защитной  
зоны для АО «Ковдорский горно-обогатительный  
комбинат» с учетом изменения производительности по руде»

Заместитель руководителя Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека И.В. Брагина, в соответствии с положениями Федерального закона от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» и постановления Правительства Российской Федерации от 03.03.2018 № 222 «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон» (далее – постановление Правительства Российской Федерации от 03.03.2018 № 222, Правила), рассмотрев заявление АО «Ковдорский горно-обогатительный комбинат» об установлении санитарно-защитной зоны для АО «Ковдорский горно-обогатительный комбинат» с учетом изменения производительности по руде», проект санитарно-защитной зоны, экспертное заключение ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области» от 19-30.06.2020 № 03/1-38-6494/8457 по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы проекта санитарно-защитной зоны, санитарно-эпидемиологическое заключение от 05.08.2020 № 51.01.04.000.Т.000286.08.20 о соответствии проекта санитарно-защитной зоны требованиям санитарных норм и правил, выданное Управлением Роспотребнадзора по Мурманской области,

**РЕШИЛ:**

1. Установить для АО «Ковдорский горно-обогатительный комбинат» с учетом изменения производительности по руде» санитарно-защитную зону с границами, согласно перечню координат характерных точек и графическому описанию местоположения санитарно-защитной зоны, приведенным в приложении № 1 к настоящему решению, а также перечню координат

характерных точек в форме электронного документа (XML-файл) в приложении № 2 к настоящему решению, следующих размеров:

1.1. в северном направлении – на расстоянии 500 м (поворотные точки №№ 26-75) от границы земельного участка под расширение отвала № 3 с кадастровым № 51:05:0010101:17, далее 500 м (поворотные точки №№ 76-101) от границы земельного участка под отвал № 3 с кадастровым № 51:05:0010301:108;

1.2. в северо-восточном направлении – на расстоянии 110 м (поворотная точка № 102) от границы земельного участка под основное производство АО «Ковдорский ГОК» с кадастровым № 51:05:0010301:79 по направлению к пересечению ул. Сухачева и ул. Новая, далее 390 м (поворотная точка № 103) по направлению к территории жилого дома по ул. Сухачева д.17 с кадастровым № 51:05:0010207:107, далее 80 м (поворотная точка № 104) по направлению к территории спортивного комплекса (в соответствии с ПЗЗ – зона объектов спорта), далее 550 м (поворотная точка № 105) от границы земельного участка под железнодорожный путь с кадастровым № 51:05:0010210:32 по направлению к зоне объектов спорта, далее 571 м (поворотная точка № 106) от границы земельного участка под насосную и кислородную станции кадастровым № 51:05:0010210:27 по направлению к среднеэтажной жилой застройке по ул. Сухачева;

1.3. в восточном направлении – на расстоянии 469 м (поворотная точка № 107) от границы земельного участка с кадастровым № 51:05:0010210:41, далее 50 м (поворотные точки №№ 108-126) от границ земельного участка под склад готового бадделеитового концентрата с кадастровым № 51:05:0010210:41, далее 50 м (поворотные точки №№ 127-134) от границ земельного участка с кадастровым № 51:05:0010210:42, далее 500 м (поворотные точки №№ 135-137) от границ земельного участка с кадастровым № 51:05:0010301:108;

1.4. в юго-восточном направлении – на расстоянии 500 м (поворотная точка № 138) от границы земельного участка с кадастровым № 51:05:0010301:115, далее 500 м (поворотные точки №№ 139-143) от границы земельного участка под хвостохранилище с кадастровым № 51:05:0010301:108, далее 50 м (поворотные точки №№ 144-163) от границы земельного участка под складское хозяйство БМТС с кадастровым № 51:05:0010301:82, далее 500 м (поворотные точки №№ 164-180) от границы земельного участка под 2-е поле хвостохранилища с кадастровым № 51:05:0010301:108, далее 100 м (поворотные точки №№ 181-201) от границы земельного участка под карьер ПГС с кадастровым № 51:05:0060101:5, далее 500 м (поворотные точки №№ 202-203) от границы земельного участка под 2-е поле хвостохранилища с кадастровым № 51:05:0010301:108, далее 1000 м (поворотные точки №№ 204-297) от границы земельного участка под склад взрывчатых веществ с кадастровым № 51:05:0060101:41, далее 500 м (поворотные точки №№ 298-302) от границы земельного участка под 2-е поле хвостохранилища с кадастровым № 51:05:0010301:108;

1.5. в южном направлении – на расстоянии 500 м (поворотные точки №№ 303-322) от границы земельного участка под 2-е поле хвостохранилища с кадастровым № 51:05:0010301:108, далее 500 м (поворотные точки №№ 323-333)

от границы земельного участка под расширение хвостохранилища с кадастровым № 51:05:0060101:380;

1.6. в юго-западном направлении – на расстоянии 500 м (поворотные точки №№ 334-341) от границы земельного участка под 1-е поле хвостохранилища с кадастровым № 51:05:0010301:84;

1.7. в западном направлении – на расстоянии 300 м (поворотные точки №№ 342-385) к юго-западу и западу от границы земельного участка под расширение отвала №2 с кадастровым № 51:05:0010301:114;

1.8. в северо-западном направлении – на расстоянии 500 м (поворотные точки №№ 386-420) от границы земельного участка под отвалы №2 и №3 с кадастровым № 51:05:0010301:108, далее 300 м (поворотные точки №№ 421-452) от границы земельного участка под проектируемый отвал №3 с кадастровым № 51:05:0010301:20, далее 500 м (поворотные точки №№ 1-25) от границы земельного участка с кадастровым № 51:05:0010301:108.

2. Установить ограничения использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитной зоны для АО «Ковдорский горно-обогатительный комбинат» с учетом изменения производительности по руде», согласно которым не допускается использование земельных участков в границах указанной санитарно-защитной зоны в целях:

2.1. размещения жилой застройки, объектов образовательного и медицинского назначения, спортивных сооружений открытого типа, организаций отдыха детей и их оздоровления, зон рекреационного назначения и для ведения садоводства;

2.2. размещения объектов для производства и хранения лекарственных средств, оптовых складов продовольственного сырья и пищевой продукции, комплексов водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды, использования земельных участков в целях производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, предназначенной для дальнейшего использования в качестве пищевой продукции.

3. Направить сведения о санитарно-защитной зоне для их внесения в Единый государственный реестр недвижимости.



И.В. Брагина

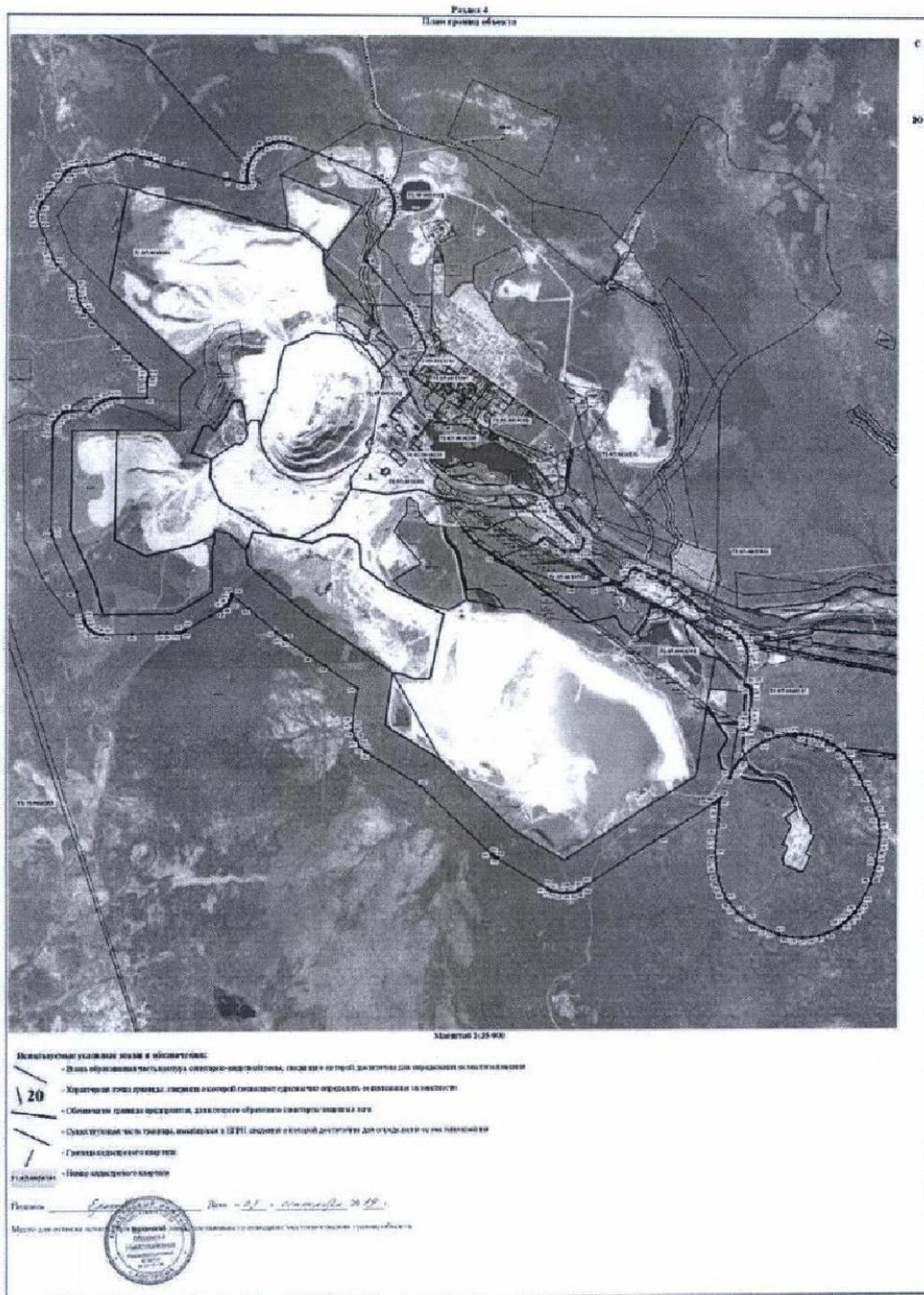
**Приложение № 1**  
к решению заместителя руководителя  
Федеральной службы по надзору в сфере  
защиты прав потребителей и  
благополучия человека  
от 26.11.21 № 308-РС33

Сведения о границах санитарно-защитной зоны

Санитарно-защитная зона для АО «Ковдорский горно-обогатительный комбинат» с учетом изменения производительности по руде».

Местоположение: Мурманская область, район Ковдорский, на земельных участках с кадастровыми номерами: 51:05:0010101:17, 51:05:0010210:27, 51:05:0010210:32, 51:05:0010210:37, 51:05:0010210:41, 51:05:0010210:42, 51:05:0010301:107, 51:05:0010301:108, 51:05:0010301:114, 51:05:0010301:115, 51:05:0010301:61, 51:05:0010301:72, 51:05:0010301:77, 51:05:0010301:79, 51:05:0010301:82, 51:05:0010301:84, 51:05:0060101:380, 51:05:0060101:41, 51:05:0060101:5, 51:05:0010301:109, 51:05:0010301:22, 51:05:0010301:31, 51:05:0010301:34, 51:05:0010301:39, 51:05:0010301:71, 51:05:0010301:73, 51:05:0010301:74, 51:05:0010301:75, 51:05:0010301:76, 51:05:0010301:78, 51:05:0010301:8, 51:05:0010301:80, 51:05:0010301:83.

5



Перечень координат характерных точек границ санитарно-защитной зоны в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости (МСК-51, зона 1, 6 градусная):

Обозначение характерных точек	X	Y
1	490431,4	1328411,51
2	490453,19	1328435,7
3	490480,04	1328470,54
4	490504,22	1328508,48
5	490529,39	1328558,47
6	490549,7	1328613,83
7	490561,7	1328662,34
8	490568,11	1328704,85
9	490570,8	1328745,75
10	490569,6	1328797,82
11	490562,2	1328851,2
12	490539,37	1328952,37
13	490516,34	1329052,86
14	490507,75	1329085,29
15	490496,85	1329117,49
16	490482,96	1329150,69
17	490469,1	1329178,42
18	490454,42	1329203,84
19	490391,56	1329463,02
20	490362,65	1329582,14
21	490212,42	1330201,36
22	490195,81	1330270,19
23	490152,89	1330448,02
24	490143,93	1330480,34
25	490133,75	1330509,61
26	490115,45	1330557,38
27	490155,68	1330550,25
28	490182,41	1330545,64
29	490241,99	1330539,01
30	490289,97	1330538,88
31	490335,76	1330543,06
32	490382,92	1330551,89
33	490428,07	1330564,88
34	490469,98	1330581,24
35	490510,25	1330601,3
36	490551,85	1330627,15
37	490589,95	1330656,31
38	490625,09	1330688,98

39	490658,81	1330727,21
40	490687,92	1330767,84
41	490717,29	1330820,12
42	490740,83	1330877,43
43	490754,54	1330925,5
44	490763,12	1330972,71
45	490767,1	1331019,52
46	490766,77	1331064,5
47	490763,09	1331104,32
48	490756,77	1331140,67
49	490747,15	1331179,54
50	490734,66	1331216,52
51	490518,11	1331784,67
52	490250,18	1332452,74
53	490230,24	1332496,29
54	490205,09	1332539,48
55	490176,38	1332579,16
56	490149,47	1332610,07
57	490124,55	1332634,65
58	490099,54	1332656,17
59	490073,99	1332675,41
60	490050,65	1332690,89
61	490025,61	1332705,51
62	489998,87	1332719,08
63	489970,42	1332731,39
64	489940,32	1332742,23
65	489908,61	1332751,37
66	489869,48	1332759,61
67	489828,82	1332764,78
68	489783,87	1332766,61
69	489737,95	1332764,29
70	489691,45	1332757,58
71	489649,63	1332747,64
72	489608,81	1332734,14
73	489564,82	1332715
74	489527,12	1332694,34
75	489488,12	1332668,14
76	488987,05	1332296,37
77	488951,28	1332329,23
78	488931,24	1332347,65
79	488912,28	1332364,22
80	488796,86	1332460,04
81	488602,05	1332625,39
82	488211,82	1332957,82

8

83	488187,95	1332976,92
84	488158,42	1332997,5
85	488132,73	1333012,98
86	488106,16	1333026,9
87	488080,65	1333038,43
88	488052,64	1333049,18
89	488016,33	1333060,35
90	487981,14	1333068,38
91	487962,09	1333085,4
92	487939,45	1333103,51
93	487913,29	1333121,94
94	487886,88	1333138,15
95	487858,61	1333153,14
96	487735,83	1333213,31
97	487708,37	1333225,76
98	487679,49	1333236,78
99	487648,93	1333246,28
100	487621,75	1333252,98
101	487586,32	1333259,34
102	487212,01	1333008,81
103	486832,46	1333551,81
104	486578,24	1333372,25
105	486447,06	1333547,57
106	486445,85	1333856,76
107	485845,13	1334834,21
108	485335,12	1335079,86
109	485328,15	1335089,64
110	485320,37	1335098,25
111	485165,31	1335234,08
112	485151,9	1335254,3
113	484785,93	1335588,78
114	484757,38	1335623,85
115	484743,04	1335635,9
116	484722,35	1335652,5
117	484697,96	1335656,71
118	484676,89	1335666,28
119	484647,32	1335664,12
120	484599,93	1335643,79
121	484550,02	1335622,21
122	484535,91	1335613,32
123	484525,32	1335599,06
124	484520,15	1335581,93
125	484521,58	1335563,09
126	484529,89	1335546,13

127	484544,76	1335526,37
128	484532,52	1335514,99
129	484524,35	1335499,07
130	484522,21	1335483,28
131	484524,98	1335374,33
132	484527,07	1335360,76
133	484532,98	1335348,43
134	484725,87	1335050,17
135	484709,9	1335037,69
136	484677,58	1335006,4
137	484642,11	1334964,41
138	484400,78	1334302,57
139	483983,69	1335480,63
140	483973,07	1335814,88
141	484023,18	1336008,8
142	484029,12	1336034,56
143	484033,71	1336060,73
144	484061,05	1336261,76
145	484195,56	1336346,21
146	484214,33	1336365,82
147	484245,78	1336404,83
148	484253,94	1336419,01
149	484257,12	1336436,62
150	484254,24	1336453,3
151	484244,68	1336469,58
152	484229,38	1336485,16
153	484217,81	1336506,55
154	484152,15	1336673,38
155	484121,72	1336750,61
156	484075,26	1336844,29
157	484023,97	1336931,93
158	483988,42	1336983,07
159	483927,74	1337053,6
160	483847,95	1337147,56
161	483704,72	1337321,11
162	483607,63	1337435,16
163	483588,81	1337448,89
164	483378,88	1337708,81
165	483357,02	1337770,06
166	483326,01	1337834,46
167	483300,58	1337879,05
168	483270,7	1337920,7
169	483232,3	1337963,73
170	483202,86	1337990,79

171	483177	1338011,29
172	483150,69	1338029,49
173	483122,39	1338046,46
174	483093,04	1338061,53
175	483055,29	1338077,5
176	483008,65	1338092,45
177	482958,8	1338103,1
178	482906,12	1338108,72
179	482855,14	1338108,84
180	482800,46	1338103,15
181	482476,73	1338051,35
182	482475,54	1338068,94
183	482468,57	1338095,97
184	482455,63	1338118,44
185	482438,92	1338135,59
186	482420,42	1338147,41
187	482399,79	1338154,91
188	482378,02	1338157,74
189	482326,49	1338158,4
190	482077,33	1338143,37
191	481976,25	1338137,5
192	481950,47	1338132,55
193	481938,1	1338127,5
194	481876,88	1338122,2
195	481853,1	1338120,04
196	481834,02	1338114,18
197	481814,83	1338103,49
198	481797,78	1338088,14
199	481783,74	1338067,53
200	481775,02	1338043,11
201	481772,82	1338018,28
202	481775,62	1337941,94
203	481056,67	1337834,21
204	481089,69	1337847,36
205	481120,81	1337861,03
206	481155,03	1337877,56
207	481191,21	1337896,83
208	481231,68	1337920,72
209	481270,98	1337946,49
210	481309,03	1337974,08
211	481355,64	1338011,85
212	481466,1	1338123,19
213	481542,92	1338226,71
214	481594,74	1338316,83

## II

215	481643,9	1338430,58
216	481688,17	1338572,89
217	481713,13	1338695,29
218	481722,5	1338811,85
219	481719,97	1338907,78
220	481709,75	1338994,15
221	481693,51	1339073,48
222	481673,12	1339144,6
223	481644,44	1339221,4
224	481610,5	1339293,82
225	481556,26	1339385,99
226	481491,21	1339473,39
227	481427,05	1339543,4
228	481368,07	1339597,41
229	481301,7	1339648,87
230	481225,21	1339698,11
231	481152,71	1339736,36
232	481089,44	1339763,85
233	480995,29	1339800,97
234	480923,35	1339848,14
235	480812,43	1339912,57
236	480746,64	1339944,15
237	480654,36	1339980,72
238	480598,34	1340000,42
239	480553,47	1340020,39
240	480472,74	1340049,96
241	480406,32	1340068,61
242	480317,05	1340086,11
243	480227,56	1340095,37
244	480134,6	1340096,46
245	480048,89	1340089,77
246	479979,75	1340078,91
247	479899,01	1340059,8
248	479830,44	1340037,85
249	479797,03	1340036,75
250	479737,22	1340031,99
251	479663,05	1340021,01
252	479579,29	1340001,62
253	479498,44	1339975,46
254	479433,73	1339948,82
255	479209,98	1339848,86
256	479112,4	1339799,41
257	479040,68	1339753,83
258	479003,56	1339726,67

259	478963,92	1339694,59
260	478925,96	1339660,54
261	478890,48	1339625,32
262	478860,09	1339592,14
263	478827,49	1339552,92
264	478792,32	1339505,56
265	478761,59	1339458,76
266	478691,86	1339323,86
267	478641,9	1339174,14
268	478619,58	1339052,24
269	478612,5	1338929,53
270	478620,14	1338790,37
271	478635,42	1338673,4
272	478659,36	1338575,32
273	478704,92	1338452,6
274	478754,52	1338341,82
275	478814,02	1338215
276	478866,88	1338117,22
277	478937,57	1338016,66
278	478990,64	1337955,49
279	479054,45	1337893,49
280	479129,15	1337833,25
281	479198,14	1337787,15
282	479271,61	1337746,48
283	479351,95	1337710,64
284	479432,25	1337682,85
285	479534,19	1337657,97
286	479657,69	1337634,05
287	479733,17	1337625,34
288	479826,09	1337622,52
289	479913,91	1337627,8
290	480007,37	1337621,69
291	480090,32	1337623,59
292	480209,32	1337638,49
293	480317,15	1337664,88
294	480419,7	1337657,76
295	480494,67	1337659,23
296	480573,28	1337666,84
297	480679,28	1337687,24
298	480755,37	1337709,43
299	480717,42	1337672,59
300	480687,14	1337636,67
301	480664,12	1337603,97
302	480156,49	1336817,94

303	479379,04	1335646,14
304	479358,05	1335611,54
305	479338,49	1335572,14
306	479323,78	1335534,96
307	479311,08	1335492,85
308	479303,13	1335455,7
309	479298,02	1335418,05
310	479295,78	1335380,13
311	479296,55	1335340,14
312	479300,09	1335303,32
313	479306,36	1335266,87
314	479317,87	1335222,35
315	479334,19	1335177,23
316	479353,82	1335135,64
317	479369,17	1335108,71
318	479832,19	1334351,86
319	479849,72	1334325,17
320	479872,1	1334295,72
321	479898,67	1334265,84
322	480946,55	1333178,43
323	481444,35	1332372,76
324	481478,72	1332323,98
325	481514,26	1332283,93
326	481561,27	1332242,05
327	481616,61	1332204,37
328	481678,33	1332173,65
329	481735,01	1332154,06
330	481795,6	1332141,1
331	481857,32	1332135,72
332	481912,27	1332137,38
333	481942,07	1332140,83
334	482430,91	1332212,31
335	482765,67	1331733,93
336	482923,79	1331498,66
337	483152,22	1331158,89
338	483170,11	1331133,87
339	483189,82	1331109,81
340	483289,47	1330995,18
341	483646,06	1330583,87
342	483868,47	1330326,38
343	483842,77	1330322,08
344	483813,79	1330314,4
345	483782,97	1330302,65
346	483751,9	1330286,58

347	483720,53	1330265,17
348	483668,35	1330212,96
349	483637,77	1330167,18
350	483321,56	1329636,91
351	483299,83	1329592,62
352	483285,31	1329543,8
353	483279,18	1329490,22
354	483276,1	1329361,58
355	483273,7	1329243,11
356	483265,83	1328830,72
357	483257,7	1328397,92
358	483259,29	1328360,85
359	483265,2	1328325,36
360	483275,65	1328289,89
361	483290,84	1328255,09
362	483309,18	1328224,13
363	483333,74	1328192,59
364	483360	1328166,56
365	483387,61	1328145,09
366	483414,89	1328128,39
367	483448,35	1328113
368	483485,57	1328101,02
369	483915,81	1327994,48
370	484722,47	1327629,73
371	484758,9	1327616,02
372	484813,69	1327604,83
373	484850,63	1327603,11
374	486357,68	1327625,84
375	486401,67	1327629,75
376	486426,15	1327634,82
377	486453,89	1327643,22
378	486483,41	1327655,55
379	486512,29	1327671,48
380	486536,88	1327688,64
381	486582,29	1327732,14
382	486618,11	1327785,03
383	486645,17	1327856,89
384	486653,21	1327925,27
385	486653,75	1328203,44
386	486653,86	1328203,52
387	486695,29	1328238,12
388	486729,45	1328273,22
389	486759,44	1328310,68
390	486784,67	1328349,12

391	486805,84	1328388,81
392	486825,75	1328436,82
393	486838,87	1328479,85
394	486847,25	1328518,95
395	486852,1	1328554,62
396	486854,53	1328608,54
397	486850,57	1329051,34
398	487033,39	1329052,57
399	487066,74	1329053,91
400	487094,39	1329056,62
401	487122,25	1329061,14
402	487152,52	1329067,8
403	487181,37	1329076,01
404	487229,52	1329094,08
405	487356,01	1328961,81
406	487511,59	1328798,45
407	487670,12	1328631,98
408	488010,47	1328276,98
409	488143,73	1328137
410	488163,91	1328116,96
411	488190,79	1328093,52
412	488223,65	1328069,02
413	488257,53	1328047,79
414	488298,45	1328026,81
415	488338,3	1328010,67
416	488375,51	1327999,04
417	488412,54	1327990,54
418	488448,12	1327985,09
419	488494,99	1327981,86
420	488537,96	1327982,77
421	488578,54	1327987,05
422	488857,91	1327696,66
423	488881,94	1327674,27
424	488905,07	1327656,8
425	488932,42	1327640,21
426	488961,37	1327626,63
427	489068,22	1327583,29
428	489263,13	1327504,23
429	489520,74	1327399,3
430	489556,16	1327387,38
431	489585,47	1327381,07
432	489614,27	1327377,77
433	489648,25	1327377,47
434	489680,08	1327380,69

16

435	489710,41	1327387,03
436	489738,99	1327396,11
437	489765,62	1327407,56
438	489793,57	1327423,11
439	489815,76	1327438,48
440	489984,75	1327567,2
441	490027,11	1327599,08
442	490071,68	1327632,65
443	490196,68	1327728,07
444	490262,28	1327778,12
445	490285,07	1327797,36
446	490303,95	1327816,65
447	490325,71	1327844,04
448	490345,54	1327876,42
449	490360,78	1327910,11
450	490371,28	1327943,48
451	490378,07	1327979,83
452	490395,73	1328122,53
1	490431,4	1328411,51

**Приложение № 2**  
к решению заместителя руководителя  
Федеральной службы по надзору в сфере  
защиты прав потребителей и  
благополучия человека  
от 26.11.21 № 308-РС33

Сведения о границах санитарно-защитной зоны  
в электронном виде

Перечень координат характерных точек границ санитарно-защитной зоны в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости (далее – ЕГРН), в форме электронного документа (XML-файл) для внесения в ЕГРН, представленный АО «Ковдорский горно-обогатительный комбинат» заявлением об установлении санитарно-защитной зоны.

## Приложение X

### Расчеты количества выбросов ЗВ

#### X.1 Расчеты количества выбросов загрязняющих веществ на период строительства

ИЗА 6101. Строительная техника

*Валовые и максимальные выбросы предприятия №81555,  
17 АО "Ковдорский ГОК" \_XX\_2022,  
Ковдор, 2022 г.*

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.20.21 от 27.01.2021  
© 1995-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

*Программа основана на следующих методических документах:*

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

**Программа зарегистрирована на: ООО "ЕвроХим-Проект"  
Регистрационный номер: 01-01-6722**

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

<i>Характеристики</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>
Среднемесячная температура, °С	-13.5	-14.1	-9.2	-3.1	3.8	10.6	13.4	11	5.2	-1.2	-7.1	-11.3
Расчетные периоды года	X	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	П	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-13.5	-14.1	-9.2	-3.1	3.8	10.6	13.4	11	5.2	-1.2	-7.1	-11.3
Расчетные периоды года	X	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	П	X	X

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

*Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ*

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Июнь, Июль, Август, Сентябрь;	116
Переходный	Апрель, Май, Октябрь;	89
Холодный	Январь, Февраль, Март, Ноябрь, Декабрь;	130
Всего за год	Январь-Декабрь	335

*Участок №1; дорожная техника,  
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,  
цех №24, площадка №1, вариант №1*

*Общее описание участка*

**Подтип - Нагрузочный режим (полный)**

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

- от ближайшего к выезду места стоянки: 5.000
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 5.000

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

- до ближайшего к въезду места стоянки: 5.000
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 5.000

<b>2022</b>	Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды. Книга 2. Текстовая часть. Приложения А-Х. Том 8.2.	<b>132</b>
-------------	---	------------

**Выбросы участка**

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
---	Оксиды азота (NOx)*	4.7255867	40.628226
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	3.7804693	32.502581
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.6143263	5.281669
0328	Углерод (Сажа)	0.9689967	5.737670
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.4886872	3.641156
0337	Углерод оксид	6.1295500	29.363159
0401	Углеводороды**	1.4430811	8.443980
	В том числе:		
2732	**Керосин	1.4430811	8.443980

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

 NO<sub>2</sub> - 0.80

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

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	8.898238
Переходный	Вся техника	7.556812
Холодный	Вся техника	12.908109
Всего за год		29.363159

Максимальный выброс составляет: 6.1295500 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.теп.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Sxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
кран КС-45734	0.000	4.0	12.600	20.0	4.110	3.370	10	6.310	да	
	0.000	4.0	12.600	20.0	4.110	3.370	10	6.310	да	0.2120056
кран КС-55713-6В	0.000	4.0	12.600	20.0	4.110	3.370	10	6.310	да	
	0.000	4.0	12.600	20.0	4.110	3.370	10	6.310	да	0.4240111
кран КС-55721	0.000	4.0	12.600	20.0	4.110	3.370	10	6.310	да	
	0.000	4.0	12.600	20.0	4.110	3.370	10	6.310	да	0.2120056
кран СКГ-40/63	0.000	4.0	12.600	20.0	4.110	3.370	5	6.310	да	
	0.000	4.0	12.600	20.0	4.110	3.370	5	6.310	да	0.2805056
кран КС-74713	0.000	4.0	12.600	20.0	4.110	3.370	10	6.310	да	

	0.000	4.0	12.600	20.0	4.110	3.370	10	6.310	да	0.2120056
трубоукладчик ТГ-61	0.000	4.0	4.800	20.0	1.570	1.290	5	2.400	да	
	0.000	4.0	4.800	20.0	1.570	1.290	5	2.400	да	0.2140000
автогидроподъемник ПСС-141.36	0.000	4.0	12.600	20.0	4.110	3.370	10	6.310	да	
	0.000	4.0	12.600	20.0	4.110	3.370	10	6.310	да	0.2120056
автогидроподъемник ПСС-121.22	0.000	4.0	12.600	20.0	4.110	3.370	10	6.310	да	
	0.000	4.0	12.600	20.0	4.110	3.370	10	6.310	да	0.2120056
экскаватор ЕК-14-20	0.000	4.0	4.800	20.0	1.570	1.290	10	2.400	да	
	0.000	4.0	4.800	20.0	1.570	1.290	10	2.400	да	0.1616667
экскаватор Hyundai ROBEX 210LC	0.000	4.0	7.800	20.0	2.550	2.090	5	3.910	да	
	0.000	4.0	7.800	20.0	2.550	2.090	5	3.910	да	0.5215167
экскаватор Komatsu PC400	0.000	4.0	12.600	20.0	4.110	3.370	5	6.310	да	
	0.000	4.0	12.600	20.0	4.110	3.370	5	6.310	да	1.1220222
бульдозер Б-170	0.000	4.0	7.800	20.0	2.550	2.090	5	3.910	да	
	0.000	4.0	7.800	20.0	2.550	2.090	5	3.910	да	0.6953556
бульдозер Komatsu D275A	0.000	4.0	18.800	20.0	6.470	5.300	5	9.920	да	
	0.000	4.0	18.800	20.0	6.470	5.300	5	9.920	да	0.8601333
вибрационный каток ДУ-85	0.000	4.0	2.800	20.0	0.940	0.770	10	1.440	да	
	0.000	4.0	2.800	20.0	0.940	0.770	10	1.440	да	0.0951556
автогрейдер А-98	0.000	4.0	12.600	20.0	4.110	3.370	10	6.310	да	
	0.000	4.0	12.600	20.0	4.110	3.370	10	6.310	да	0.2120056
автобетононасос АБН-21	0.000	4.0	4.800	20.0	1.570	1.290	10	2.400	да	
	0.000	4.0	4.800	20.0	1.570	1.290	10	2.400	да	0.0808333
бетононасос Mecbo P 4.25 AP/D	0.000	4.0	2.800	20.0	0.940	0.770	10	1.440	да	
	0.000	4.0	2.800	20.0	0.940	0.770	10	1.440	да	0.0951556
компрессор ЗИФ-ПВ-6/0,7	0.000	4.0	2.800	20.0	0.940	0.770	10	1.440	да	
	0.000	4.0	2.800	20.0	0.940	0.770	10	1.440	да	0.0951556
БКМ TAURUS 086A	0.000	4.0	12.600	20.0	4.110	3.370	10	6.310	да	
	0.000	4.0	12.600	20.0	4.110	3.370	10	6.310	да	0.2120056

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

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

<b>2022</b>	Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды. Книга 2. Текстовая часть. Приложения А-Х. Том 8.2.	<b>134</b>
-------------	---	------------

<i>года</i>	<i>или дорожной техники</i>	<i>(тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	2.623112
Переходный	Вся техника	2.184187
Холодный	Вся техника	3.636682
Всего за год		8.443980

Максимальный выброс составляет: 1.4430811 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.теп.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mcx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
кран КС-45734	0.000	4.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	да	
	0.000	4.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	да	0.0460500
кран КС-55713-6В	0.000	4.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	да	
	0.000	4.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	да	0.0921000
кран КС-55721	0.000	4.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	да	
	0.000	4.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	да	0.0460500
кран СКГ-40/63	0.000	4.0	2.050	20.0	1.370	1.140	5	0.790	да	
	0.000	4.0	2.050	20.0	1.370	1.140	5	0.790	да	0.0688833
кран КС-74713	0.000	4.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	да	
	0.000	4.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	да	0.0460500
трубоукладчик ТГ-61	0.000	4.0	0.780	20.0	0.510	0.430	5	0.300	да	
	0.000	4.0	0.780	20.0	0.510	0.430	5	0.300	да	0.0516667
автогидроподъемник ПСС-141.36	0.000	4.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	да	
	0.000	4.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	да	0.0460500
автогидроподъемник ПСС-121.22	0.000	4.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	да	
	0.000	4.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	да	0.0483811
экскаватор ЕК-14-20	0.000	4.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	да	
	0.000	4.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	да	0.0346667
экскаватор Hyundai ROBEX 210LC	0.000	4.0	1.270	20.0	0.850	0.710	5	0.490	да	
	0.000	4.0	1.270	20.0	0.850	0.710	5	0.490	да	0.1281500
экскаватор Komatsu PC400	0.000	4.0	2.050	20.0	1.370	1.140	5	0.790	да	
	0.000	4.0	2.050	20.0	1.370	1.140	5	0.790	да	0.2755333
бульдозер Б-170	0.000	4.0	1.270	20.0	0.850	0.710	5	0.490	да	
	0.000	4.0	1.270	20.0	0.850	0.710	5	0.490	да	0.1708667
бульдозер Komatsu D275A	0.000	4.0	3.220	20.0	2.150	1.790	5	1.240	да	

	0.000	4.0	3.220	20.0	2.150	1.790	5	1.240	да	0.2162667
вибрационный каток ДУ-85	0.000	4.0	0.470	20.0	0.310	0.260	10	0.180	да	
	0.000	4.0	0.470	20.0	0.310	0.260	10	0.180	да	0.0209778
автогрейдер А-98	0.000	4.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	да	
	0.000	4.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	да	0.0460500
автобетононасос АБН-21	0.000	4.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	да	
	0.000	4.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	да	0.0173333
бетононасос Mecbo P 4.25 AP/D	0.000	4.0	0.470	20.0	0.310	0.260	10	0.180	да	
	0.000	4.0	0.470	20.0	0.310	0.260	10	0.180	да	0.0209778
компрессор ЗИФ-ПВ-6/0,7	0.000	4.0	0.470	20.0	0.310	0.260	10	0.180	да	
	0.000	4.0	0.470	20.0	0.310	0.260	10	0.180	да	0.0209778
БКМ TAURUS 086A	0.000	4.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	да	
	0.000	4.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	да	0.0460500

**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	13.978601
Переходный	Вся техника	10.769315
Холодный	Вся техника	15.880310
Всего за год		40.628226

Максимальный выброс составляет: 4.7255867 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.теп.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mcx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
кран КС-45734	0.000	4.0	1.910	20.0	6.470	6.470	10	1.270	да	
	0.000	4.0	1.910	20.0	6.470	6.470	10	1.270	да	0.1297611
кран КС-55713-6В	0.000	4.0	1.910	20.0	6.470	6.470	10	1.270	да	
	0.000	4.0	1.910	20.0	6.470	6.470	10	1.270	да	0.2595222
кран КС-55721	0.000	4.0	1.910	20.0	6.470	6.470	10	1.270	да	
	0.000	4.0	1.910	20.0	6.470	6.470	10	1.270	да	0.1297611
кран СКГ-40/63	0.000	4.0	1.910	20.0	6.470	6.470	5	1.270	да	
	0.000	4.0	1.910	20.0	6.470	6.470	5	1.270	да	0.2375944
кран КС-74713	0.000	4.0	1.910	20.0	6.470	6.470	10	1.270	да	
	0.000	4.0	1.910	20.0	6.470	6.470	10	1.270	да	0.1297611

трубоукладчик ТГ-61	0.000	4.0	0.720	20.0	2.470	2.470	5	0.480	да	
	0.000	4.0	0.720	20.0	2.470	2.470	5	0.480	да	0.1812000
автогидроп одъемник ПСС-141.36	0.000	4.0	1.910	20.0	6.470	6.470	10	1.270	да	
	0.000	4.0	1.910	20.0	6.470	6.470	10	1.270	да	0.1297611
автогидроп одъемник ПСС-121.22	0.000	4.0	1.910	20.0	6.470	6.470	10	1.270	да	
	0.000	4.0	1.910	20.0	6.470	6.470	10	1.270	да	0.2148144
экскаватор ЕК-14-20	0.000	4.0	0.720	20.0	2.470	2.470	10	0.480	да	
	0.000	4.0	0.720	20.0	2.470	2.470	10	0.480	да	0.0988667
экскаватор Hyundai ROBEX 210LC	0.000	4.0	1.170	20.0	4.010	4.010	5	0.780	да	
	0.000	4.0	1.170	20.0	4.010	4.010	5	0.780	да	0.4413000
экскаватор Komatsu РС400	0.000	4.0	1.910	20.0	6.470	6.470	5	1.270	да	
	0.000	4.0	1.910	20.0	6.470	6.470	5	1.270	да	0.9503778
бульдозер Б-170	0.000	4.0	1.170	20.0	4.010	4.010	5	0.780	да	
	0.000	4.0	1.170	20.0	4.010	4.010	5	0.780	да	0.5884000
бульдозер Komatsu D275A	0.000	4.0	3.000	20.0	10.160	10.160	5	1.990	да	
	0.000	4.0	3.000	20.0	10.160	10.160	5	1.990	да	0.7462111
вибрационн ый каток ДУ-85	0.000	4.0	0.440	20.0	1.490	1.490	10	0.290	да	
	0.000	4.0	0.440	20.0	1.490	1.490	10	0.290	да	0.0597667
автогрейдер А-98	0.000	4.0	1.910	20.0	6.470	6.470	10	1.270	да	
	0.000	4.0	1.910	20.0	6.470	6.470	10	1.270	да	0.1297611
автобетонон асос АБН- 21	0.000	4.0	0.720	20.0	2.470	2.470	10	0.480	да	
	0.000	4.0	0.720	20.0	2.470	2.470	10	0.480	да	0.0494333
бетононасос Mesbo P 4.25 AP/D	0.000	4.0	0.440	20.0	1.490	1.490	10	0.290	да	
	0.000	4.0	0.440	20.0	1.490	1.490	10	0.290	да	0.0597667
компрессор ЗИФ-ПВ- 6/0,7	0.000	4.0	0.440	20.0	1.490	1.490	10	0.290	да	
	0.000	4.0	0.440	20.0	1.490	1.490	10	0.290	да	0.0597667
БКМ TAURUS 086A	0.000	4.0	1.910	20.0	6.470	6.470	10	1.270	да	
	0.000	4.0	1.910	20.0	6.470	6.470	10	1.270	да	0.1297611

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

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

<b>2022</b>	Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды. Книга 2. Текстовая часть. Приложения А-Х. Том 8.2.	<b>137</b>
-------------	---	------------

		(тонн/год)
Теплый	Вся техника	1.564130
Переходный	Вся техника	1.573560
Холодный	Вся техника	2.599981
Всего за год		5.737670

Максимальный выброс составляет: 0.9689967 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	Mп	Tп	Mпр	Tпр	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
кран КС-45734	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	0.0294278
кран КС-55713-6В	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	0.0588556
кран КС-55721	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	0.0294278
кран СКГ-40/63	0.000	4.0	1.020	20.0	1.080	0.720	5	0.170	да	
	0.000	4.0	1.020	20.0	1.080	0.720	5	0.170	да	0.0474278
кран КС-74713	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	0.0294278
трубоукладчик ТГ-61	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	0.0354000
автогидроподъемник ПСС-141.36	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	0.0294278
автогидроподъемник ПСС-121.22	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	0.0356244
экскаватор ЕК-14-20	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	0.0217333
экскаватор Hyundai ROBEX 210LC	0.000	4.0	0.600	20.0	0.670	0.450	5	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	20.0	0.670	0.450	5	0.100	да	0.0871667
экскаватор Komatsu PC400	0.000	4.0	1.020	20.0	1.080	0.720	5	0.170	да	
	0.000	4.0	1.020	20.0	1.080	0.720	5	0.170	да	0.1897111
бульдозер Б-170	0.000	4.0	0.600	20.0	0.670	0.450	5	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	20.0	0.670	0.450	5	0.100	да	0.1162222
бульдозер Komatsu D275A	0.000	4.0	1.560	20.0	1.700	1.130	5	0.260	да	
	0.000	4.0	1.560	20.0	1.700	1.130	5	0.260	да	0.1482889

вибрационный кадок ДУ-85	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	0.0137111
автогрейдер А-98	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	0.0294278
автобетононасос АБН-21	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	0.0108667
бетононасос Mecbo P 4.25 AP/D	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	0.0137111
компрессор ЗИФ-ПВ-6/0,7	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	0.0137111
БКМ TAURUS 086A	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	0.0294278

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	1.139374
Переходный	Вся техника	0.955256
Холодный	Вся техника	1.546526
Всего за год		3.641156

Максимальный выброс составляет: 0.4886872 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mп</i>	<i>Tп</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mсх</i>	<i>Сср</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
кран КС-45734	0.000	4.0	0.310	20.0	0.630	0.510	10	0.250	да	
	0.000	4.0	0.310	20.0	0.630	0.510	10	0.250	да	0.0140833
кран КС-55713-6В	0.000	4.0	0.310	20.0	0.630	0.510	10	0.250	да	
	0.000	4.0	0.310	20.0	0.630	0.510	10	0.250	да	0.0281667
кран КС-55721	0.000	4.0	0.310	20.0	0.630	0.510	10	0.250	да	
	0.000	4.0	0.310	20.0	0.630	0.510	10	0.250	да	0.0140833
кран СКГ-40/63	0.000	4.0	0.310	20.0	0.630	0.510	5	0.250	да	
	0.000	4.0	0.310	20.0	0.630	0.510	5	0.250	да	0.0245833
кран КС-74713	0.000	4.0	0.310	20.0	0.630	0.510	10	0.250	да	
	0.000	4.0	0.310	20.0	0.630	0.510	10	0.250	да	0.0140833
трубоуклад	0.000	4.0	0.120	20.0	0.230	0.190	5	0.097	да	

чик ТГ-61										
	0.000	4.0	0.120	20.0	0.230	0.190	5	0.097	да	0.0181078
автогидроп одъемник ПСС-141.36	0.000	4.0	0.310	20.0	0.630	0.510	10	0.250	да	
	0.000	4.0	0.310	20.0	0.630	0.510	10	0.250	да	0.0140833
автогидроп одъемник ПСС-121.22	0.000	4.0	0.310	20.0	0.630	0.510	10	0.250	да	
	0.000	4.0	0.310	20.0	0.630	0.510	10	0.250	да	0.0216189
экскаватор ЕК-14-20	0.000	4.0	0.120	20.0	0.230	0.190	10	0.097	да	
	0.000	4.0	0.120	20.0	0.230	0.190	10	0.097	да	0.0104411
экскаватор Hyundai ROBEX 210LC	0.000	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	5	0.160	да	
	0.000	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	5	0.160	да	0.0449333
экскаватор Komatsu РС400	0.000	4.0	0.310	20.0	0.630	0.510	5	0.250	да	
	0.000	4.0	0.310	20.0	0.630	0.510	5	0.250	да	0.0983333
бульдозер Б-170	0.000	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	5	0.160	да	
	0.000	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	5	0.160	да	0.0599111
бульдозер Komatsu D275A	0.000	4.0	0.320	20.0	0.980	0.800	5	0.390	да	
	0.000	4.0	0.320	20.0	0.980	0.800	5	0.390	да	0.0728778
вибрационн ый каток ДУ-85	0.000	4.0	0.072	20.0	0.150	0.120	10	0.058	да	
	0.000	4.0	0.072	20.0	0.150	0.120	10	0.058	да	0.0066644
автогрейдер А-98	0.000	4.0	0.310	20.0	0.630	0.510	10	0.250	да	
	0.000	4.0	0.310	20.0	0.630	0.510	10	0.250	да	0.0140833
автобетонон асос АБН- 21	0.000	4.0	0.120	20.0	0.230	0.190	10	0.097	да	
	0.000	4.0	0.120	20.0	0.230	0.190	10	0.097	да	0.0052206
бетононасос Mesbo P 4.25 AP/D	0.000	4.0	0.072	20.0	0.150	0.120	10	0.058	да	
	0.000	4.0	0.072	20.0	0.150	0.120	10	0.058	да	0.0066644
компрессор ЗИФ-ПВ- 6/0,7	0.000	4.0	0.072	20.0	0.150	0.120	10	0.058	да	
	0.000	4.0	0.072	20.0	0.150	0.120	10	0.058	да	0.0066644
БКМ TAURUS 086A	0.000	4.0	0.310	20.0	0.630	0.510	10	0.250	да	
	0.000	4.0	0.310	20.0	0.630	0.510	10	0.250	да	0.0140833

**Трансформация оксидов азота**  
**Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)**  
**Коэффициент трансформации - 0.8**  
**Валовые выбросы**

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

<b>2022</b>	Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды. Книга 2. Текстовая часть. Приложения А-Х. Том 8.2.	<b>140</b>
-------------	---	------------

<i>года</i>	<i>или дорожной техники</i>	<i>(тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	11.182881
Переходный	Вся техника	8.615452
Холодный	Вся техника	12.704248
Всего за год		32.502581

Максимальный выброс составляет: 3.7804693 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

**Коэффициент трансформации - 0.13**

**Валовые выбросы**

<i>Период</i> <i>года</i>	<i>Марка автомобиля</i> <i>или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс</i> <i>(тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	1.817218
Переходный	Вся техника	1.400011
Холодный	Вся техника	2.064440
Всего за год		5.281669

Максимальный выброс составляет: 0.6143263 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Распределение углеводородов**

**Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин**

**Валовые выбросы**

<i>Период</i> <i>года</i>	<i>Марка автомобиля</i> <i>или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс</i> <i>(тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	2.623112
Переходный	Вся техника	2.184187
Холодный	Вся техника	3.636682
Всего за год		8.443980

Максимальный выброс составляет: 1.4430811 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mп</i>	<i>Tп</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.т еп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
кран КС-45734	0.000	4.0	0.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	0.0460500
кран КС-55713-6В	0.000	4.0	0.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	0.0921000
кран КС-55721	0.000	4.0	0.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	0.0460500
кран СКГ-40/63	0.000	4.0	0.0	2.050	20.0	1.370	1.140	5	0.790	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	2.050	20.0	1.370	1.140	5	0.790	100.0	да	0.0688833
кран КС-74713	0.000	4.0	0.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	0.0460500

трубоукладчик ТГ-61	0.000	4.0	0.0	0.780	20.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	0.780	20.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	да	0.0516667
автогидроподъемник ПСС-141.36	0.000	4.0	0.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	0.0460500
автогидроподъемник ПСС-121.22	0.000	4.0	0.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	0.0483811
экскаватор ЕК-14-20	0.000	4.0	0.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	да	0.0346667
экскаватор Hyundai ROBEX 210LC	0.000	4.0	0.0	1.270	20.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	1.270	20.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	да	0.1281500
экскаватор Komatsu PC400	0.000	4.0	0.0	2.050	20.0	1.370	1.140	5	0.790	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	2.050	20.0	1.370	1.140	5	0.790	100.0	да	0.2755333
бульдозер Б-170	0.000	4.0	0.0	1.270	20.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	1.270	20.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	да	0.1708667
бульдозер Komatsu D275A	0.000	4.0	0.0	3.220	20.0	2.150	1.790	5	1.240	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	3.220	20.0	2.150	1.790	5	1.240	100.0	да	0.2162667
вибрационный каток ДУ-85	0.000	4.0	0.0	0.470	20.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	0.470	20.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	да	0.0209778
автогрейдер А-98	0.000	4.0	0.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	0.0460500
автобетононасос АБН-21	0.000	4.0	0.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	да	0.0173333
бетононасос Mesbo P 4.25 AP/D	0.000	4.0	0.0	0.470	20.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	0.470	20.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	да	0.0209778
компрессор ЗИФ-ПВ-6/0,7	0.000	4.0	0.0	0.470	20.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	0.470	20.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	да	0.0209778
БКМ TAURUS 086A	0.000	4.0	0.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	0.0460500

**Участок №2; погрузчики,  
 тип - 17 - Автопогрузчики,  
 цех №24, площадка №1, вариант №1**

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

- от ближайшего к выезду места стоянки: 5.000
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 5.000

**Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)**

- до ближайшего к въезду места стоянки: 5.000
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 5.000

**Выбросы участка**

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
---	Оксиды азота (NOx)*	0.0166926	0.308653
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0133541	0.246922
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0021700	0.040125
0328	Углерод (Сажа)	0.0016944	0.026952
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0030024	0.049897
0337	Углерод оксид	0.0305130	0.540531
0401	Углеводороды**	0.0055315	0.100526
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0055315	0.100526

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO – 0.13

 NO<sub>2</sub> – 0.80

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

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.162451
Переходный	Вся техника	0.137633
Холодный	Вся техника	0.240447
Всего за год		0.540531

Максимальный выброс составляет: 0.0305130 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	Mпр	Tпр	Kэ	KнтрП р	Ml	Mтеп.	Kнтр	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
погрузчик ПК 33-01-01 (д)	3.100	20.0	0.9	1.0	4.300	3.500	1.0	1.500	нет	
	3.100	20.0	0.9	1.0	4.300	3.500	1.0	1.500	нет	0.0305130

**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	0.030974
Переходный	Вся техника	0.025210
Холодный	Вся техника	0.044342
Всего за год		0.100526

Максимальный выброс составляет: 0.0055315 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>Mпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрПр</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlтеп.</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
погрузчик ПК 33-01-01 (д)	0.600	20.0	0.9	1.0	0.800	0.700	1.0	0.250	нет	
	0.600	20.0	0.9	1.0	0.800	0.700	1.0	0.250	нет	0.0055315

**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	0.103834
Переходный	Вся техника	0.080840
Холодный	Вся техника	0.123978
Всего за год		0.308653

Максимальный выброс составляет: 0.0166926 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>Mпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрПр</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlтеп.</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
погрузчик ПК 33-01-01 (д)	0.700	20.0	1.0	1.0	2.600	2.600	1.0	0.500	нет	
	0.700	20.0	1.0	1.0	2.600	2.600	1.0	0.500	нет	0.0166926

**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	0.007268
Переходный	Вся техника	0.007354
Холодный	Вся техника	0.012330
Всего за год		0.026952

Максимальный выброс составляет: 0.0016944 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	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Мlтеп.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
погрузчик ПК 33-01-01 (д)	0.080	20.0	0.8	1.0	0.300	0.200	1.0	0.020	нет	
	0.080	20.0	0.8	1.0	0.300	0.200	1.0	0.020	нет	0.0016944

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.015364
Переходный	Вся техника	0.013063
Холодный	Вся техника	0.021471
Всего за год		0.049897

Максимальный выброс составляет: 0.0030024 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	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Мlтеп.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
погрузчик ПК 33-01-01 (д)	0.086	20.0	0.9	1.0	0.490	0.390	1.0	0.072	нет	
	0.086	20.0	0.9	1.0	0.490	0.390	1.0	0.072	нет	0.0030024

**Трансформация оксидов азота  
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)  
Коэффициент трансформации - 0.8  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.083067
Переходный	Вся техника	0.064672
Холодный	Вся техника	0.099183
Всего за год		0.246922

Максимальный выброс составляет: 0.0133541 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Период	Марка автомобиля	Валовый выброс

2022	Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды. Книга 2. Текстовая часть. Приложения А-Х. Том 8.2.	145
------	---	-----

<i>года</i>	<i>или дорожной техники</i>	<i>(тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.013498
Переходный	Вся техника	0.010509
Холодный	Вся техника	0.016117
Всего за год		0.040125

Максимальный выброс составляет: 0.0021700 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Период</i> <i>года</i>	<i>Марка автомобиля</i> <i>или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс</i> <i>(тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.030974
Переходный	Вся техника	0.025210
Холодный	Вся техника	0.044342
Всего за год		0.100526

Максимальный выброс составляет: 0.0055315 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Наименование</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>Кнтр</i> <i>Пр</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlтеп</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
погрузчик ПК 33-01-01 (д)	0.600	20.0	0.9	1.0	0.800	0.700	1.0	0.250	100.0	нет	
	0.600	20.0	0.9	1.0	0.800	0.700	1.0	0.250	100.0	нет	0.0055315

**Суммарные выбросы по предприятию**

<i>Код</i> <i>в-ва</i>	<i>Название</i> <i>вещества</i>	<i>Валовый выброс</i> <i>(т/год)</i>
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	32.749503
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	5.321794
0328	Углерод (Сажа)	5.764622
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	3.691054
0337	Углерод оксид	29.903690
0401	Углеводороды	8.544507

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

<i>Код</i> <i>в-ва</i>	<i>Название</i> <i>вещества</i>	<i>Валовый выброс</i> <i>(т/год)</i>
2732	Керосин	8.544507

<b>2022</b>	Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды. Книга 2. Текстовая часть. Приложения А-Х. Том 8.2.	<b>146</b>
-------------	---	------------

ИЗА 6102. Проезд автотранспорта

*Валовые и максимальные выбросы предприятия №81555,  
17 АО "Ковдорский ГОК" \_XX\_2022, Ковдор, 2022 г.*

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.20.21 от 27.01.2021  
© 1995-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

*Программа основана на следующих методических документах:*

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

Программа зарегистрирована на: ООО "ЕвроХим-Проект"  
Регистрационный номер: 01-01-6722

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

<i>Характеристики</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>
Среднемесячная температура, °С	-13.5	-14.1	-9.2	-3.1	3.8	10.6	13.4	11	5.2	-1.2	-7.1	-11.3
Расчетные периоды года	X	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	П	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-13.5	-14.1	-9.2	-3.1	3.8	10.6	13.4	11	5.2	-1.2	-7.1	-11.3
Расчетные периоды года	X	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	П	X	X

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

*Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ*

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	116
Переходный	Апрель; Май; Октябрь;	89
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	130
Всего за год	Январь-Декабрь	335

*Участок №3; грузовой автотранспорт,  
тип - 7 – внутренний проезд,  
цех №24, площадка №1, вариант №1*

*Общее описание участка*

Протяженность внутреннего проезда (км): 50.000  
- среднее время выезда (мин.): 30.0

**Выбросы участка**

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

<b>2022</b>	Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды. Книга 2. Текстовая часть. Приложения А-Х. Том 8.2.	<b>147</b>
-------------	---	------------

----	Оксиды азота (NOx)*	2.2111111	2.690050
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1.7688889	2.152040
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.2874444	0.349706
0328	Углерод (Сажа)	0.2361111	0.256775
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.4319444	0.474582
0337	Углерод оксид	4.3472222	4.812390
0401	Углеводороды**	0.6500000	0.726096
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.6500000	0.726096

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO – 0.13

NO<sub>2</sub> – 0.80

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

### Расшифровка выбросов по веществам:

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	1.491760
Переходный	Вся техника	1.265980
Холодный	Вся техника	2.054650
Всего за год		4.812390

Максимальный выброс составляет: 4.3472222 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
бортовой автомобиль МАЗ 5337 2 (д)	7.400		1.0 да	0.8222222
самосвал МАЗ 55102-223 (д)	7.400		1.0 да	0.4111111
самосвал МАЗ 6501С5-522 (д)	9.300		1.0 да	0.7750000
самосвал БЕЛАЗ-75180 (д)	9.300		1.0 да	0.7750000
тягач МАЗ 6430А9 (д)	9.300		1.0 да	0.5166667
тягач КАМАЗ-5320 (д)	9.300		1.0 да	0.2583333
топливозаправщик ГАЗ 3309 (д)	4.300		1.0 да	0.1194444
трубоплетев	9.300		1.0 да	0.2583333

оз КАМАЗ 43118-50 (д)				
автобетонос меситель АБС-7ДА (д)	7.400	1.0	да	0.4111111

**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	0.230260
Переходный	Вся техника	0.189036
Холодный	Вся техника	0.306800
Всего за год		0.726096

Максимальный выброс составляет: 0.6500000 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименован ие</i>	<i>Мт</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
торговой автомобиль МАЗ 5337 2 (д)	1.200	1.0	да	0.1333333
самосвал МАЗ 55102- 223 (д)	1.200	1.0	да	0.0666667
самосвал МАЗ 6501С5-522 (д)	1.300	1.0	да	0.1083333
самосвал БЕЛАЗ- 75180 (д)	1.300	1.0	да	0.1083333
тягач МАЗ 6430А9 (д)	1.300	1.0	да	0.0722222
тягач КАМАЗ- 5320 (д)	1.300	1.0	да	0.0361111
топливозап равщик ГАЗ 3309 (д)	0.800	1.0	да	0.0222222
трубоплетев оз КАМАЗ 43118-50 (д)	1.300	1.0	да	0.0361111
автобетонос меситель АБС-7ДА (д)	1.200	1.0	да	0.0666667

**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	0.931480

<b>2022</b>	Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды. Книга 2. Текстовая часть. Приложения А-Х. Том 8.2.	<b>149</b>
-------------	---	------------

Переходный	Вся техника	0.714670
Холодный	Вся техника	1.043900
Всего за год		2.690050

Максимальный выброс составляет: 2.2111111 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Мl	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
торговой автомобиль МАЗ 5337 2 (д)	4.000		1.0 да	0.4444444
самосвал МАЗ 55102-223 (д)	4.000		1.0 да	0.2222222
самосвал МАЗ 6501С5-522 (д)	4.500		1.0 да	0.3750000
самосвал БЕЛАЗ-75180 (д)	4.500		1.0 да	0.3750000
тягач МАЗ 6430А9 (д)	4.500		1.0 да	0.2500000
тягач КАМАЗ-5320 (д)	4.500		1.0 да	0.1250000
топливозаправщик ГАЗ 3309 (д)	2.600		1.0 да	0.0722222
трубоплетевоз КАМАЗ 43118-50 (д)	4.500		1.0 да	0.1250000
автобетоносмеситель АБС-7ДА (д)	4.000		1.0 да	0.2222222

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.077140
Переходный	Вся техника	0.068486
Холодный	Вся техника	0.111150
Всего за год		0.256775

Максимальный выброс составляет: 0.2361111 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Мl	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
торговой автомобиль МАЗ 5337 2 (д)	0.400		1.0 да	0.0444444
самосвал МАЗ 55102-	0.400		1.0 да	0.0222222

<b>2022</b>	Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды. Книга 2. Текстовая часть. Приложения А-Х. Том 8.2.	<b>150</b>
-------------	---	------------

223 (д)					
самосвал МАЗ 6501С5-522 (д)	0.500	1.0	да	0.0416667	
самосвал БЕЛАЗ- 75180 (д)	0.500	1.0	да	0.0416667	
тягач МАЗ 6430А9 (д)	0.500	1.0	да	0.0277778	
тягач КАМАЗ- 5320 (д)	0.500	1.0	да	0.0138889	
топливозап равщик ГАЗ 3309 (д)	0.300	1.0	да	0.0083333	
трубоплетев оз КАМАЗ 43118-50 (д)	0.500	1.0	да	0.0138889	
автобетонос меситель АБС-7ДА (д)	0.400	1.0	да	0.0222222	

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.145986
Переходный	Вся техника	0.125276
Холодный	Вся техника	0.203320
Всего за год		0.474582

Максимальный выброс составляет: 0.4319444 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименован ие</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
торговой автомобиль МАЗ 5337 2 (д)	0.670	1.0	да	0.0744444
самосвал МАЗ 55102- 223 (д)	0.670	1.0	да	0.0372222
самосвал МАЗ 6501С5-522 (д)	0.970	1.0	да	0.0808333
самосвал БЕЛАЗ- 75180 (д)	0.970	1.0	да	0.0808333
тягач МАЗ 6430А9 (д)	0.970	1.0	да	0.0538889
тягач КАМАЗ- 5320 (д)	0.970	1.0	да	0.0269444
топливозап	0.490	1.0	да	0.0136111

<b>2022</b>	Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды. Книга 2. Текстовая часть. Приложения А-Х. Том 8.2.	<b>151</b>
-------------	---	------------

равщик ГАЗ 3309 (д)				
трубоплетев оз КАМАЗ 43118-50 (д)	0.970	1.0	да	0.0269444
автобетонос меситель АБС-7ДА (д)	0.670	1.0	да	0.0372222

**Трансформация оксидов азота**  
**Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)**  
**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	0.745184
Переходный	Вся техника	0.571736
Холодный	Вся техника	0.835120
Всего за год		2.152040

Максимальный выброс составляет: 1.7688889 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота 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	0.121092
Переходный	Вся техника	0.092907
Холодный	Вся техника	0.135707
Всего за год		0.349706

Максимальный выброс составляет: 0.2874444 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.230260
Переходный	Вся техника	0.189036
Холодный	Вся техника	0.306800
Всего за год		0.726096

Максимальный выброс составляет: 0.6500000 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>М</i>	<i>Кнтр</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
бортовой автомобиль МАЗ 5337 2	1.200	1.0	100.0	да	0.1333333

(д)					
самосвал МАЗ 55102- 223 (д)	1.200	1.0	100.0	да	0.0666667
самосвал МАЗ 6501С5-522 (д)	1.300	1.0	100.0	да	0.1083333
самосвал БЕЛАЗ- 75180 (д)	1.300	1.0	100.0	да	0.1083333
тягач МАЗ 6430А9 (д)	1.300	1.0	100.0	да	0.0722222
тягач КАМАЗ- 5320 (д)	1.300	1.0	100.0	да	0.0361111
топливозап равщик ГАЗ 3309 (д)	0.800	1.0	100.0	да	0.0222222
трубоплетев оз КАМАЗ 43118-50 (д)	1.300	1.0	100.0	да	0.0361111
автобетонос меситель АБС-7ДА (д)	1.200	1.0	100.0	да	0.0666667

#### Суммарные выбросы по предприятию

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	2.152040
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.349707
0328	Углерод (Сажа)	0.256775
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.474582
0337	Углерод оксид	4.812390
0401	Углеводороды	0.726096

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

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
2732	Керосин	0.726096

**ИЗА 6103. Земляные работы**

Расчет произведен программой «РНВ-Эколог», версия 4.20.5.4 от 25.12.2012

Copyright© 1994-2012 Фирма «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

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

Программа зарегистрирована на: ООО "ТОМС-проект"

Регистрационный номер: 01-01-6722

Предприятие №15, АО "Ковдорский ГОК"  
 Источник выбросов №4, цех №24, площадка №1, вариант №1  
 земляные работы  
 Тип: 5 Пересыпка пылящих материалов

**Результаты расчета**

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	0.0261333	1.612800

**Разбивка по скоростям ветра**

 Вещество 2908 - Пыль неорганическая: 70-20% SiO<sub>2</sub>

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
1.5	0.0186667	
2.0	0.0224000	
2.3	0.0224000	1.612800
2.5	0.0224000	
3.0	0.0224000	
3.5	0.0224000	
4.0	0.0224000	
4.5	0.0224000	
5.0	0.0261333	

**Расчетные формулы, исходные данные**

Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$P = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot V \cdot G \quad (2)$$

Очистное оборудование: Отсутствует

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

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

 $U_{cp} = 2.30$  м/с - средняя годовая скорость ветра

 $U^* = 5.00$  м/с - максимальная скорость ветра

 Зависимость величины  $K_3$  от скорости ветра

Скорость	$K_3$
----------	-------

2022	Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды. Книга 2. Текстовая часть. Приложения А-Х. Том 8.2.	154
------	---	-----

ветра (U), (м/с)	
1.5	1.00
2.0	1.20
2.3	1.20
2.5	1.20
3.0	1.20
3.5	1.20
4.0	1.20
4.5	1.20
5.0	1.40

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

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

$K_7=0.70$  - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 5 - 3 мм)

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

$K_9=0.10$  - коэффициент, учитывающий мощность залпового сброса материала при разгрузке автосамосвала (вес: свыше 10 т)

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

$G_r=4000000.00$  т/г - количество перерабатываемого материала в год

**Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:**

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

$G_r=G_{\text{ф}} \cdot 60/t_p=200.00$  т/ч - количество перерабатываемого материала в час, рассчитанное в соответствии с письмом НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г., где

$G_{\text{ф}}=200.00$  т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

$t_p \geq 20=60$  мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

**ИЗА 6104. Инертные материалы**

Расчет произведен программой «РНВ-Эколог», версия 4.20.5.4 от 25.12.2012

Copyright© 1994-2012 Фирма «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

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

Программа зарегистрирована на: ООО "ТОМС-проект"

Регистрационный номер: 01-01-6722

Предприятие №15, АО "Ковдорский ГОК"  
 Источник выбросов №5, цех №24, площадка №1, вариант №1  
 доставка скального грунта  
 Тип: 5 Пересыпка пылящих материалов

**Результаты расчета**

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO <sub>2</sub>	0.0087111	0.004032

**Разбивка по скоростям ветра**

 Вещество 2909 - Пыль неорганическая: до 20% SiO<sub>2</sub>

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
1.5	0.0062222	
2.0	0.0074667	
2.3	0.0074667	0.004032
2.5	0.0074667	
3.0	0.0074667	
3.5	0.0074667	
4.0	0.0074667	
4.5	0.0074667	
5.0	0.0087111	

**Расчетные формулы, исходные данные**

Материал: Щебень

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$P = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G \quad (2)$$

Очистное оборудование: Отсутствует

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

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

 $U_{cp} = 2.30$  м/с - средняя годовая скорость ветра

 $U^* = 5.00$  м/с - максимальная скорость ветра

 Зависимость величины  $K_3$  от скорости ветра

Скорость	$K_3$
----------	-------

2022	Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды. Книга 2. Текстовая часть. Приложения А-Х. Том 8.2.	156
------	---	-----

ветра (U), (м/с)	
1.5	1.00
2.0	1.20
2.3	1.20
2.5	1.20
3.0	1.20
3.5	1.20
4.0	1.20
4.5	1.20
5.0	1.40

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

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

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

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

$K_9=0.10$  - коэффициент, учитывающий мощность залпового сброса материала при разгрузке автосамосвала (вес: свыше 10 т)

$V=0.70$  - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 2,0 м)

$G_T=30000.00$  т/г - количество перерабатываемого материала в год

**Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:**

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

$G_T=G_{\text{ф}} \cdot 60/t_p=200.00$  т/ч - количество перерабатываемого материала в час, рассчитанное в соответствии с письмом НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г., где

$G_{\text{ф}}=200.00$  т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

$t_p \geq 20=60$  мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

**ИЗА 6105. Окрасочные работы**
**Расчет произведен программой «Лакокраска» версия 3.0.13 от 16.09.2016**

Copyright© 1997-2016 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ТОМС-проект"

Регистрационный номер: 01-01-6722

Объект: №15 АО "Ковдорский ГОК"

Площадка: 1

Цех: 24

Вариант: 1

Название источника выбросов: №7 окрасочные работы

Тип источника выбросов: Неорганизованный источник (местные отсосы и гравитационное оседание не учитываются)

**Результаты расчетов**

Код	Название	Без учета очистки		С учетом очистки	
		г/с	т/год	г/с	т/год
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.3060344	0.706796	0.3060344	0.706796
2902	Взвешенные вещества	0.0251388	0.021275	0.0251388	0.021275
2752	Уайт-спирит	0.0554379	0.272204	0.0554379	0.272204

**Результаты расчетов по операциям**

Название источника	Сйн.	Код загр. в-ва	Название загр. в-ва	Без учета очистки		С учетом очистки	
				г/с	т/год	г/с	т/год
Грунтовка ГФ-021	+	0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.2406250	0.360000	0.2406250	0.360000
		2902	Взвешенные вещества	0.0190972	0.011000	0.0190972	0.011000
Краска БТ-177	+	2752	Уайт-спирит	0.0287018	0.214704	0.0287018	0.214704
		0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.0386733	0.289296	0.0386733	0.289296
Эмаль ПФ-133	+	2902	Взвешенные вещества	0.0025694	0.007400	0.0025694	0.007400
		0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.0267361	0.057500	0.0267361	0.057500
		2752	Уайт-спирит	0.0267361	0.057500	0.0267361	0.057500
		2902	Взвешенные вещества	0.0034722	0.002875	0.0034722	0.002875

**Исходные данные по операциям:**
**Операция: №1 Грунтовка ГФ-021**
**Результаты расчетов**

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_i$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год		%	г/с
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.2406250	0.360000	0.00	0.2406250	0.360000
2902	Взвешенные вещества	0.0190972	0.011000	0.00	0.0190972	0.011000

**Расчетные формулы**
**Расчет выброса летучей части:**

 Максимальный выброс ( $M_M$ )

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c)$$

 Максимальный выброс для операций окраски ( $M_o$ )

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

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

$$M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.7, 4.8 [1])$$

Валовый выброс для операций окраски ( $M_o^r$ )

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

Валовый выброс для операций сушки ( $M_o^r$ )

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

Валовый выброс ( $M^r$ )

$$M^r = M_o^r + M_c^r \quad (4.17 [1])$$

**Расчет выброса аэрозоля:**

Максимальный выброс аэрозоля ( $M_o^a$ )

$$M_o^a = P_o \cdot \delta''_a \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - \eta_1) \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.3, 4.4 [1])$$

Валовый выброс аэрозоля ( $M_o^{a,r}$ )

$$M_o^{a,r} = M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.11, 4.12 [1])$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газоздушного тракта  $K_o = 1$ , т.к. длина воздуховода менее 2 м (либо воздуховод отсутствует)

**Исходные данные**

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	$f_p, \%$
Грунтовка	ГФ-021	45.000

$f_p$  - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

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

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ ( $P_o$ ), кг/ч: 5

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час ( $P_c$ ), кг/ч: 2.5

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске			Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)		
	при окраске ( $\delta_a$ ), %	при окраске ( $\delta_p$ ), %	при сушке ( $\delta''_p$ ), %			
Безвоздушный	2.500	23.000	77.000			

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год ( $T_c$ ), ч: 320

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год ( $T$ ), ч: 160

Содержание компонентов в летучей части ЛМК

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

**Операция: №2 Краска БТ-177**

**Результаты расчетов**

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_1$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
2752	Уайт-спирит	0.0287018	0.214704	0.00	0.0287018	0.214704
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.0386733	0.289296	0.00	0.0386733	0.289296
2902	Взвешенные вещества	0.0025694	0.007400	0.00	0.0025694	0.007400

**Расчетные формулы**

**Расчет выброса летучей части:**

 Максимальный выброс ( $M_M$ )

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c)$$

 Максимальный выброс для операций окраски ( $M_o$ )

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

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

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

 Валовый выброс для операций окраски ( $M_o^r$ )

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

 Валовый выброс для операций сушки ( $M_o^r$ )

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

 Валовый выброс ( $M^r$ )

$$M^r = M_o^r + M_c^r \quad (4.17 [1])$$

**Расчет выброса аэрозоля:**

 Максимальный выброс аэрозоля ( $M_o^a$ )

$$M_o^a = P_o \cdot \delta'_a \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - \eta_1) \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.3, 4.4 [1])$$

 Валовый выброс аэрозоля ( $M_o^{a,r}$ )

$$M_o^{a,r} = M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.11, 4.12 [1])$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

 Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газовой воздушной трубки  $K_o = 1$ , т.к. длина воздуховода менее 2 м (либо воздуховод отсутствует)

**Исходные данные**

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	$f_p$ , %
Лаки	БТ-577	63.000

 $f_p$  - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

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

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

 Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ ( $P_o$ ), кг/ч: 1

 Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час ( $P_c$ ), кг/ч: 0.5

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске		
	при окраске ( $\delta_a$ ), %	пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске) при окраске ( $\delta'_p$ ), %	при сушке ( $\delta''_p$ ), %
Безвоздушный	2.500	23.000	77.000

Операция производилась полностью.

 Общая продолжительность операций сушки за год ( $T_c$ ), ч: 1600

 Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год ( $T$ ), ч: 800

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части ( $\delta_i$ ), %
2752	Уайт-спирит	42.600
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	57.400

**Операция: №3 Эмаль ПФ-133**
**Результаты расчетов**

2022	Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды. Книга 2. Текстовая часть. Приложения А-Х. Том 8.2.	160
------	---	-----

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_1$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.0267361	0.057500	0.00	0.0267361	0.057500
2752	Уайт-спирит	0.0267361	0.057500	0.00	0.0267361	0.057500
2902	Взвешенные вещества	0.0034722	0.002875	0.00	0.0034722	0.002875

**Расчетные формулы**
**Расчет выброса летучей части:**

 Максимальный выброс ( $M_M$ )

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c)$$

 Максимальный выброс для операций окраски ( $M_o$ )

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

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

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

 Валовый выброс для операций окраски ( $M_o^r$ )

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

 Валовый выброс для операций сушки ( $M_o^r$ )

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

 Валовый выброс ( $M^r$ )

$$M^r = M_o^r + M_c^r \quad (4.17 [1])$$

**Расчет выброса аэрозоля:**

 Максимальный выброс аэрозоля ( $M_o^a$ )

$$M_o^a = P_o \cdot \delta'_a \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - \eta_1) \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.3, 4.4 [1])$$

 Валовый выброс аэрозоля ( $M_o^{a,r}$ )

$$M_o^{a,r} = M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.11, 4.12 [1])$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

 Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газоздушного тракта  $K_o = 1$ , т.к. длина воздуховода менее 2 м (либо воздуховод отсутствует)

**Исходные данные**

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	$f_p$ , %
Эмаль	ПФ-133	50.000

 $f_p$  - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

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

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

 Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ ( $P_o$ ), кг/ч: 1

 Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час ( $P_c$ ), кг/ч: 0.5

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске		
	при окраске ( $\delta_a$ ), %	пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске) при окраске ( $\delta'_p$ ), %	при сушке ( $\delta''_p$ ), %
Безвоздушный	2.500	23.000	77.000

Операция производилась полностью.

 Общая продолжительность операций сушки за год ( $T_c$ ), ч: 460

 Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год ( $T$ ), ч: 230

Содержание компонентов в летучей части ЛМК

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части ( $\delta_i$ ),
-----	-------------------	---

		%
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	50.000
2752	Уайт-спирит	50.000

Программа основана на методических документах:

1. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выделений)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015
2. Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016
3. Информационное письмо НИИ Атмосфера №4. Исх. 07-2-650/16-0 от 07.09.2016

**ИЗА 6106. Сварочные работы**
**Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.0.21 от 20.04.2017**

Copyright© 1997-2017 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ТОМС-проект"

Регистрационный номер: 01-01-6722

Объект: №15 АО "Ковдорский ГОК"

Площадка: 1

Цех: 24

Вариант: 1

Название источника выбросов: №9 сварочные работы

Тип источника выбросов: Неорганизованный источник (местные отсосы и гравитационное оседание не учитываются)

**Результаты расчетов**

Код	Название	Без учета очистки		С учетом очистки	
		г/с	т/год	г/с	т/год
0123	Железа оксид	0.041423800	0.14912600	0.041423800	0.14912600
0143	Марганец и его соединения	0.0035650	0.012834	0.0035650	0.012834
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0058125	0.020925	0.0058125	0.020925
0337	Углерод оксид	0.0515375	0.185535	0.0515375	0.185535
0342	Фториды газообразные	0.0029063	0.010463	0.0029063	0.010463
0344	Фториды плохо растворимые	0.0127875	0.046035	0.0127875	0.046035
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	0.0054250	0.019530	0.0054250	0.019530

**Результаты расчетов по операциям**

Название источника	Син.	Код загр. в-ва	Название загр. в-ва	Без учета очистки		С учетом очистки	
				г/с	т/год	г/с	т/год
УОНИ 13/45		0123	Железа оксид	0.041423800	0.14912600	0.041423800	0.14912600
		0143	Марганец и его соединения	0.0035650	0.012834	0.0035650	0.012834
		0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0058125	0.020925	0.0058125	0.020925
		0337	Углерод оксид	0.0515375	0.185535	0.0515375	0.185535
		0342	Фториды газообразные	0.0029063	0.010463	0.0029063	0.010463
		0344	Фториды плохо растворимые	0.0127875	0.046035	0.0127875	0.046035
		2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	0.0054250	0.019530	0.0054250	0.019530

**Исходные данные по операциям:**
**Операция: №1 УОНИ 13/45**
**Результаты расчетов**

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η) %	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0123	Железа оксид	0.0414238	0.149126	0.00	0.0414238	0.149126
0143	Марганец и его соединения	0.0035650	0.012834	0.00	0.0035650	0.012834
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0058125	0.020925	0.00	0.0058125	0.020925
0337	Углерод оксид	0.0515375	0.185535	0.00	0.0515375	0.185535
0342	Фториды газообразные	0.0029063	0.010463	0.00	0.0029063	0.010463
0344	Фториды плохо растворимые	0.0127875	0.046035	0.00	0.0127875	0.046035
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	0.0054250	0.019530	0.00	0.0054250	0.019530

**Расчетные формулы**

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

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

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

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

#### Исходные данные

Технологическая операция: Ручная дуговая сварка

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

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

#### Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	К, г/кг
0123	Железа оксид	10.6900000
0143	Марганец и его соединения	0.9200000
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	1.5000000
0337	Углерод оксид	13.3000000
0342	Фториды газообразные	0.7500000
0344	Фториды плохо растворимые	3.3000000
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	1.4000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 1000 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов ( $B_s$ )

$$B_s = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 13.95 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 15

Норматив образования огарков от расхода электродов (n), %: 7

Программа основана на документах:

1. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012
3. Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016
4. Информационное письмо НИИ Атмосфера №4. Исх. 07-2-650/16-0 от 07.09.2016

**ИЗА 6107. Заправка ДТ**
**Расчет произведен программой «АЗС-ЭКОЛОГ», версия 2.2.15 от 06.06.2017**

Copyright© 2008-2017 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ТОМС-проект"

Регистрационный номер: 01-01-6722

Объект: №15 АО "Ковдорский ГОК"

Площадка: 1

Цех: 24

Вариант: 1

Название источника выбросов: №8 заправка дизельным топливом

**Результаты расчетов по источнику выбросов**

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,0025827480	0,0793821060
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000072520	0,0002228940

**Источники выделений**

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
Автономный источник	[1] Заправка ДТ		
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000072520	0,0002228940
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,0025827480	0,0793821060

Источник выделения: №1 Заправка ДТ

Наименование жидкости: Дизельное топливо

Вид хранимой жидкости: Дизельное топливо

**Результаты расчетов по источнику выделения**

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.0025900000	0.0796050000

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.28	0.0000072520	0.0002228940
2754	Углеводороды предельные C12-C19	99.72	0.0025827480	0.0793821060

**Расчетные формулы**

Максимально-разовый выброс при закачке в баки автомобилей:

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

Валовый выброс нефтепродуктов:

$$G = G^{\text{зак}} + G^{\text{пр}} \quad (7.2.3 [1])$$

Валовый выброс нефтепродуктов при закачке в баки машин:

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

Валовый выброс нефтепродуктов при проливах:

$$G^{\text{пр}} = 0.5 \cdot J \cdot (Q^{\text{ос}} + Q^{\text{вл}}) \cdot 10^{-6} \quad (1.35 [2])$$

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

$$G^{\text{тр. трк. от одной колонки}} = G^{\text{тр. трк.}} / k = 0.075000 \quad [\text{т/год}]$$

**Исходные данные**

Конструкция резервуара: наземный горизонтальный

 Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин, г/куб. м ( $C_0^{\max}$ ): 2.590

Нефтепродукт: дизельное топливо

Климатическая зона: 1

 Фактический максимальный расход топлива через ТРК, куб. м/ч ( $V_{\text{ч. факт}}$ ): 3.600

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

 Весна-лето ( $C_p^{\text{вл}}$ ): 1.06

 Осень-зима ( $C_p^{\text{ос}}$ ): 0.79

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомашин,

г/куб. м:

Весна-лето ( $C_0^{вл}$ ): 1.76

Осень-зима ( $C_0^{оз}$ ): 1.31

Количество нефтепродуктов, закачиваемое в резервуар, куб. м:

Весна-лето ( $Q^{вл}$ ): 1500.000

Осень-зима ( $Q^{оз}$ ): 1500.000

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

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

Удельные выбросы при проливах, г/м<sup>3</sup> (J): 50

Программа основана на следующих методических документах:

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

ИЗА № 6108. Строительная техника (взрывные работы)  
 Валовые и максимальные выбросы предприятия №81555,  
 17 АО "Ковдорский ГОК" \_XX\_2022,  
 Ковдор, 2022 г.

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.20.21 от 27.01.2021  
 © 1995-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

*Программа основана на следующих методических документах:*

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

Программа зарегистрирована на: ООО "ЕвроХим-Проект"  
 Регистрационный номер: 01-01-6722

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

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °С	-13.5	-14.1	-9.2	-3.1	3.8	10.6	13.4	11	5.2	-1.2	-7.1	-11.3
Расчетные периоды года	X	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	П	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-13.5	-14.1	-9.2	-3.1	3.8	10.6	13.4	11	5.2	-1.2	-7.1	-11.3
Расчетные периоды года	X	X	X	П	П	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	Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	116
Переходный	Апрель; Май; Октябрь;	89
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	130
Всего за год	Январь-Декабрь	335

*Участок №6108; Строительная техника. Взрывные,  
тип - 8 - Дорожная техника на неотпливаемой стоянке,  
цех №24, площадка №1, вариант №1*

**Общее описание участка**

**Подтип - Нагрузочный режим (полный)**

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

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.005
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.050

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

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.005
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.050

**Выбросы участка**

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.3373044	3.329757
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.2698436	2.663805
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0438496	0.432868
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0560333	0.484036
0330	Сера диоксид	0.0336356	0.302980
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0.8305792	2.890925
0401	Углеводороды**	0.1068579	0.740904
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки, керосин дезодорированный)	0.0106858	0.740904

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

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

**Расшифровка выбросов по веществам:**

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

**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.814255
Переходный	Вся техника	0.728963
Холодный	Вся техника	1.347706
Всего за год		2.890925

Максимальный выброс составляет: 0.8305792 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

2022	Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды. Книга 2. Текстовая часть. Приложения А-Х. Том 8.2.	168
------	---	-----

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
Смесительная о-зарядная машина	90.000	4.0	18.800	20.0	6.470	5.300	10	9.920	да	
	90.000	4.0	18.800	20.0	6.470	5.300	10	9.920	да	0.4149931
Буровая машина	90.000	4.0	18.800	20.0	6.470	5.300	5	9.920	да	
	90.000	4.0	18.800	20.0	6.470	5.300	5	9.920	да	0.4155862

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.221301
Переходный	Вся техника	0.189718
Холодный	Вся техника	0.329885
Всего за год		0.740904

Максимальный выброс составляет: 0.1068579 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
Смесительная о-зарядная машина	7.500	4.0	3.220	20.0	2.150	1.790	10	1.240	да	
	7.500	4.0	3.220	20.0	2.150	1.790	10	1.240	да	0.0533304
Буровая машина	7.500	4.0	3.220	20.0	2.150	1.790	5	1.240	да	
	7.500	4.0	3.220	20.0	2.150	1.790	5	1.240	да	0.0535275

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	1.136540
Переходный	Вся техника	0.884460
Холодный	Вся техника	1.308756
Всего за год		3.329757

Максимальный выброс составляет: 0.3373044 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.

на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Смесительная зарядная машина	7.000	4.0	3.000	20.0	10.160	10.160	10	1.990	да	
	7.000	4.0	3.000	20.0	10.160	10.160	10	1.990	да	0.1686522
Буровая машина	7.000	4.0	3.000	20.0	10.160	10.160	5	1.990	да	
	7.000	4.0	3.000	20.0	10.160	10.160	5	1.990	да	0.1686522

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.126834
Переходный	Вся техника	0.133090
Холодный	Вся техника	0.224112
Всего за год		0.484036

Максимальный выброс составляет: 0.0560333 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Смесительная зарядная машина	0.000	4.0	1.560	20.0	1.700	1.130	10	0.260	да	
	0.000	4.0	1.560	20.0	1.700	1.130	10	0.260	да	0.0280167
Буровая машина	0.000	4.0	1.560	20.0	1.700	1.130	5	0.260	да	
	0.000	4.0	1.560	20.0	1.700	1.130	5	0.260	да	0.0280167

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.093947
Переходный	Вся техника	0.079321
Холодный	Вся техника	0.129712
Всего за год		0.302980

Максимальный выброс составляет: 0.0336356 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.теп.	Удв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Смесительная-зарядная машина	0.150	4.0	0.320	20.0	0.980	0.800	10	0.390	да	
	0.150	4.0	0.320	20.0	0.980	0.800	10	0.390	да	0.0168178
Буровая машина	0.150	4.0	0.320	20.0	0.980	0.800	5	0.390	да	
	0.150	4.0	0.320	20.0	0.980	0.800	5	0.390	да	0.0168178

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.909232
Переходный	Вся техника	0.707568
Холодный	Вся техника	1.047005
Всего за год		2.663805

Максимальный выброс составляет: 0.2698436 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.147750
Переходный	Вся техника	0.114980
Холодный	Вся техника	0.170138
Всего за год		0.432868

Максимальный выброс составляет: 0.0438496 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.221301
Переходный	Вся техника	0.184912
Холодный	Вся техника	0.32988
Всего за год		0.740904

Максимальный выброс составляет: 0.0735246 г/с. Месяц достижения: Январь.

2022	Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды. Книга 2. Текстовая часть. Приложения А-Х. Том 8.2.	171
------	---	-----

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	Mп	Tп	%% пуск	Mпр	Tпр	Mдв	Mдв.т еп.	Vдв	Mхх	%% движ.	Схр	Выброс (г/с)
Смесительная-зарядная машина	7.500	4.0	0.0	3.220	20.0	2.150	1.790	10	1.240	100.0	да	
	7.500	4.0	0.0	3.220	20.0	2.150	1.790	10	1.240	100.0	да	0,053331
Буровая машина	7.500	4.0	0.0	3.220	20.0	2.150	1.790	5	1.240	100.0	да	
	7.500	4.0	0.0	3.220	20.0	2.150	1.790	5	1.240	100.0	да	0.0535288

#### Суммарные выбросы по предприятию

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2.663805
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.432868
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.484036
0330	Сера диоксид	0.302980
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	2.890925
0401	Углеводороды	0.740904

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

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.740904

**ИЗА 6109. Взрывные работы**
**Расчет произведен программой «Горные работы», версия 1.40.12 от 27.04.2021**

© 2001-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ЕвроХим-Проект"

Регистрационный номер: 01-01-6722

Предприятие: №81555, 17 АО "Ковдорский ГОК" \_XX\_2022

Источник выбросов: №6109, взрывные работы

Цех: №24

Площадка: №1

**Результаты расчета**

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид	4.0588800	0.219180
0304	Азот (II) оксид	0.6595680	0.035617
0337	Углерод оксид	18.6862500	0.958095
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	8.3333333	0.300000

**Расчетные формулы, исходные данные**
**Валовый выброс вредных газов определяется по формуле:**

$$M = K \cdot A \cdot (Q_{\text{ПГО}} + Q_{\text{ГМ}}) \cdot N \cdot 10^{-6} \text{ т/год} \quad (5.1-5.3, [1])$$

A=5436 кг - количество взрывающего взрывчатого вещества (ВВ)

N=30 - количество взрывов в год

Взрывчатое вещество: Эмульсионные ВВ

Крепость пород: 6-8

 Q<sub>ПГО</sub> - удельное содержание вредных газов в пылегазовом облаке (ПГО) при взрыве 1 кг ВВ

 Q<sub>ГМ</sub> - удельное содержание вредных газов в отбитой горной массе (ГМ)

**Значения расчетных коэффициентов и удельное содержание вредных веществ в ПГО и ГМ для данной крепости пород**

Вещество	K (г/л)	Q <sub>ПГО</sub> (л/кг)	Q <sub>ГМ</sub> (л/кг)
CO	1.25	3.3	1.4
NO2	1.40	0.8	0.4

Коэффициенты трансформации оксидов азота:

$$K_{\text{NO}} = 0.13$$

$$K_{\text{NO}_2} = 0.8$$

**Максимально-разовый выброс вредных газов определяется по формуле:**

$$G = K \cdot A \cdot Q_{\text{ПГО}} / T_{\text{оср}} \text{ г/с}$$

 T<sub>оср</sub>=1200 с - 20-ти минутное осреднение

**Валовый выброс пыли определяется по формуле:**

$$M = Q_{\text{П}} \cdot K_2 \cdot Q_{\text{об}} \cdot N \cdot 10^{-3} \text{ т/год} \quad (5.5, [1])$$

 Q<sub>об</sub>=5000 м<sup>3</sup> - объем взорванной горной массы

 Q<sub>П</sub>=0.02 кг/м<sup>3</sup> - удельное пылевыведение из 1 м<sup>3</sup> ГМ

 K<sub>2</sub>=0.10 - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: более 10%)

**Максимально-разовый выброс пыли определяется по формуле:**

$$G = Q_{\text{П}} \cdot K_2 \cdot Q_{\text{об}} \cdot 10^3 / T_{\text{оср}} \text{ г/с}$$

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методика расчета вредных выбросов (сбросов) для комплекса оборудования открытых горных работ (на основе удельных показателей)» Люберцы, 1999.
2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.
3. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-453/15-0 от 29.07.2015 г.

**ИЗА 6110. Бурение скважин**
**Расчет произведен программой «Горные работы», версия 1.40.12 от 27.04.2021**

© 2001-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ЕвроХим-Проект"

Регистрационный номер: 01-01-6722

Предприятие: №81555, 17 АО "Ковдорский ГОК" \_XX\_2022

Источник выбросов: №6110, Бурение скважин

Цех: №24

Площадка: №1

Вариант: №1

Источник выделений: №1, Буровая машина Atlas Copco ROC

Тип: Буровые работы

Несинхронная работа

**Результаты расчета**

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)	% очист.	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	3.8728889	0.138030	96.89	0.1202778	0.004287

**Расчетные формулы, исходные данные**
**Валовый выброс пыли определяется по формуле:**

$$M = Q_{\text{огт}} \cdot Q_{\text{бур}} \cdot T \cdot N_{\text{г}} \cdot K_2 \cdot N \cdot 10^{-3} \text{ т/год} \quad (4.1, [1])$$

Марка станка: СБШ-250

 Крепость пород: Руда  $f=6-8$ 
 $Q_{\text{бур}}(\text{до очистки})=48.3 \text{ кг/м}^3$  - удельное пылевыведение

Используемые средства пылеподавления: водо-воздушное пылеподавление

 $Q_{\text{бур}}(\text{после очистки})=1.5 \text{ кг/м}^3$  - удельное пылевыведение

 $T=9.9$  час - чистое время работы в смену

 $N_{\text{г}}=5$  - число рабочих дней (смен) в году

 $K_2=0.20$  - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: 9.1-10%)

 $N=3$  - число одновременно работающей одношпильной техники

 $Q_{\text{огт}}=Q_{\text{пл}} \cdot \pi \cdot d^2/4=0.0962 \text{ м}^3/\text{ч}$  - объемная производительность станка по выбуриванию породы из скважины (4.2, [1])

 $d=0.165$  м - диаметр скважины

**Максимально-разовый выброс пыли определяется по формуле:**

$$G = Q_{\text{огт}} \cdot Q_{\text{бур}} \cdot N/3.6 \text{ г/с} \quad (4.5, [1])$$

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методика расчета вредных выбросов (сбросов) для комплекса оборудования открытых горных работ (на основе удельных показателей)» Люберцы, 1999.
2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.
3. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-453/15-0 от 29.07.2015 г.

## Х.2 Расчеты количества выбросов на период эксплуатации

### ИЗА 6189. Пыление хвостохранилища

Нормирование многокомпонентной пыли хвостов.

Согласно рекомендациям по учету и нормированию выбросов многокомпонентных пылей металлургического производства в атмосферу произведена оценка вредности отдельных компонентов путем расчета оценочного критерия  $R_i$ .

Перечень компонентов пыли определен протоколом испытаний отходов обогащения и представлен ниже:

Компонент (оксид)	Класс опасности вещества	ПДК либо ОБУВ		Масс.доля %
		ПДК с.с.	ПДК м.р./ОБУВ	
SiO <sub>2</sub>	3	0,1	0,3	33,04
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	2	0,1	-	5,07
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	3	0,04	-	7,22
TiO <sub>2</sub>	-	-	0,5	0,36
MnO <sub>2</sub>	2	0,001	0,1	0,19
CaO	-	-	0,3	19,19
MgO	3	0,05	0,4	14,34
K <sub>2</sub> O	-	-	-	2,14
Na <sub>2</sub> O	-	-	-	0,93
BaO	-	-	0,004	0,07
SO <sub>3</sub>	3	0,05	0,5	0,43
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	2	0,05	0,15	4,11

В обязательном порядке в составе пыли должно быть определено содержание диоксида кремния. На основе полученных результатов измерений определяют код ЗВ для совокупного нормирования менее опасных компонентов пыли. При содержании диоксида кремния менее 20 % используют код 2909, от 20 % до 70 % - 2908, свыше 70 % при меняют код 2907.

Массовая доля диоксида кремния в рассматриваемой пыли составляет 33,04 %, следовательно, данной многокомпонентной пыли присваивается код 2908 и ПДКс.с.=0,1 мг/м<sup>3</sup>, ПДКм.р.=0,3 мг/м<sup>3</sup>.

Необходимость отдельного нормирования компонента устанавливается на основе коэффициента  $R_i$  по формуле:

$$\frac{X_i * K_i * \text{ПДК по SiO}_2}{\Gamma N_i} = R_i,$$

где  $X_i$  – содержание  $i$ -го вещества в суммарном выбросе твердых веществ от данного источника, доли;

$K_i$  – стехиометрический коэффициент, учитывающий соотношение молекулярных масс нормируемого и фактически присутствующего в выбросе вещества, определяется по формуле:

$$\frac{n * M_c}{m * M_i} = K_i,$$

где  $M_c$  – молекулярная (атомная) масса вещества, г/моль;

$M_i$  – молекулярная (атомная) масса  $i$ -го компонента, г/моль;

$n$  и  $m$  – количество молекул (атомов) в уравнениях пересчета химических формул;

$\Gamma N_i$  – гигиенический норматив (ОБУВ или ПДК) содержания компонента в атмосферном воздухе, мг/м<sup>3</sup>;

ПДК<sub>по</sub> SiO<sub>2</sub> – ПДК с.с. неорганической пыли с нормированным содержанием диоксида кремния, по одному из кодов – 2907,2908,2909, мг/м<sup>3</sup>.

В зависимости от полученного значения коэффициента Ri принимается решение о необходимости учета соответствующего компонента.

Значение коэффициента Ri	Компоненты 1 и 2 классов опасности	Компоненты, не относящиеся к 1 или 2 классу опасности
Ri < 0,1	Нормирование суммарно с SiO <sub>2</sub>	Нормирование суммарно с SiO <sub>2</sub>
0,1 ≤ Ri < 1	Учет и нормирование производится отдельно	
Ri ≥ 1		Учет и нормирование производится отдельно

Ниже в таблице представлены результаты расчета коэффициента Ri.

Вещество	Класс опасности	Содержание в пыли, X, доли	K	R	Отдельный учет
SiO <sub>2</sub>	3	0,3304			
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	2	0,0507	1,89	0,095823	-
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	3	0,0722	1,43	0,258115	-
TiO <sub>2</sub>	-	0,0036	1,67	0,001202	-
MnO <sub>2</sub>	2	0,0019	1,58	0,3002	+
CaO	-	0,1919	1,4	0,089553	-
MgO	3	0,1434	1,66	0,476088	-
K <sub>2</sub> O	-	0,0214	1,2	-	-
Na <sub>2</sub> O	-	0,0093	1,35	-	-
BaO	-	0,0007	1,12	0,0196	-
SO <sub>3</sub>	3	0,0043	2,5	0,0215	-
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	2	0,0411	2,29	0,188238	+

Таким образом, исходя из результатов расчета коэффициента Ri для компонентов пыли хвостов, всю массу пыли можно нормировать как пыль неорганическую с кодом 2908, при этом отдельно следует учитывать и нормировать диоксид марганца, и дифосфор пентаоксид.

Выбросы дифосфора пентаоксида в составе пыли неорганической рассчитываются исходя из его доли в составе пыли равной 0,0411.

Выбросы диоксида марганца в составе пыли неорганической рассчитываются исходя из содержания диоксида марганца 0,0019 долей.

**Расчет произведен программой «РНВ-Эколог», версия 4.20.5.4 от 25.12.2012  
Copyright© 1994-2012 Фирма «ИНТЕГРАЛ»**

*Программа основана на следующих методических документах:*

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

<b>2022</b>	Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды. Книга 2. Текстовая часть. Приложения А-Х. Том 8.2.	<b>176</b>
-------------	---	------------

Программа зарегистрирована на: ООО "ТОМС-проект"  
 Регистрационный номер: 01-01-6722

*Предприятие №15, АО "Ковдорский ГОК"  
 Источник выбросов №1, цех №20, площадка №1, вариант №1  
 Хвостохранилище  
 Тип: 6 Склады, хвостохранилища*

#### Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0143			
Марганец и его соединения (в п	0.0074065	0.003734	
0338	диФосфор пентаоксид	0.1602149	0.080772
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	3.7305512	1.880741

#### Разбивка по скоростям ветра Вещество 0143 - Марганец и его соединения (в п

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
1.5	0.0002291	
2.0	0.0005257	
2.3	0.0007870	0.003734
2.5	0.0010012	
3.0	0.0016949	
3.5	0.0026449	
4.0	0.0038890	
4.5	0.0054640	
5.0	0.0074065	

#### Вещество 0338 - диФосфор пентаоксид

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
1.5	0.0049562	
2.0	0.0113723	
2.3	0.0170249	0.080772
2.5	0.0216585	
3.0	0.0366628	
3.5	0.0572138	
4.0	0.0841247	
4.5	0.1181955	
5.0	0.1602149	

#### Вещество 2908 - Пыль неорганическая: 70-20% SiO<sub>2</sub>

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
1.5	0.1154043	
2.0	0.2648014	

2.3	0.3964194	1.880741
2.5	0.5043121	
3.0	0.8536811	
3.5	1.3322050	
4.0	1.9588167	
4.5	2.7521438	
5.0	3.7305512	

### Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Хвосты

**Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:**

$$П=0.11 \cdot 8.64 \cdot 10^{-2} \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_6 \cdot K_7 \cdot q \cdot F_{пл} \cdot (365 - T_d - T_c) \text{ т/год} \quad (9)$$

Очистное оборудование: Отсутствует

$K_4=1.00$  - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 4 сторон)

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

$K_6=F_{\text{макс}}/F_{\text{пл}}=1.00$  - коэффициент, учитывающий профиль поверхности складированного материала

$F_{\text{макс.}}=5000000.00 \text{ м}^2$  - площадь поверхности склада при максимальном его заполнении

$F_{\text{пл.}}=5000000.00 \text{ м}^2$  - поверхность пыления в плане

$K_7=0.70$  - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 5 - 3 мм)

$U_{\text{ср}}=2.30 \text{ м/с}$  - средняя годовая скорость ветра

$U^*=5.00 \text{ м/с}$  - максимальная скорость ветра

$$q=10^{-3} \cdot A \cdot U^B \text{ г/с} \cdot \text{м}^2 \text{ - удельная сдуваемость пыли} \quad (10)$$

**Зависимость величины  $q$  от скорости ветра**

Скорость ветра ( $U$ ), (м/с)	$q$ (мг/с·кв.м)
1.5	0.03127
2.0	0.07175
2.3	0.10742
2.5	0.13665
3.0	0.23132
3.5	0.36099
4.0	0.53079
4.5	0.74576
5.0	1.01088

$A$  и  $B$  - эмпирические коэффициенты, зависящие от перегружаемого материала

$A=0.00970$

$B=2.88700$

$T_d=100$  - среднее годовое количество дней с осадками в виде дождя

$T_c=210$  - среднее годовое количество дней с устойчивым снежным покровом

**Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:**

$$M=K_4 \cdot K_5 \cdot K_6 \cdot K_7 \cdot q \cdot (F_{\text{раб.}} + 0.11 \cdot (F_{\text{пл.}} - F_{\text{раб.}})) \text{ г/с} \quad (8)$$

$F_{\text{раб.}}=1000.00 \text{ м}^2$  - площадь в плане, на которой систематически производятся погрузо-разгрузочные работы

**ИЗА 6190. Строительная техника**

*Валовые и максимальные выбросы предприятия №15,  
АО "Ковдорский ГОК",  
Ковдор, 2020 г.*

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014  
Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛЬ»**

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

**Программа зарегистрирована на: ООО "ТОМС-проект"  
Регистрационный номер: 01-01-6722**

*Ковдор, 2020 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С*

<i>Характеристики</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>
Среднемесячная температура, °С	-13.5	-14.1	-9.2	-3.1	3.8	10.6	13.4	11	5.2	-1.2	-7.1	-11.3
Расчетные периоды года	X	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	П	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-13.5	-14.1	-9.2	-3.1	3.8	10.6	13.4	11	5.2	-1.2	-7.1	-11.3
Расчетные периоды года	X	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	П	X	X

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

*Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ*

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	116
Переходный	Апрель; Май; Октябрь;	89
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	130
Всего за год	Январь-Декабрь	335

**Участок №2; Строительная техника,  
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,  
цех №20, площадка №1, вариант №1**

*Общее описание участка*

**Подтип - Нагрузочный режим (полный)**

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

- от ближайшего к выезду места стоянки: 1.000
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 1.000

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

- до ближайшего к въезду места стоянки: 1.000
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 1.000

<b>2022</b>	Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды. Книга 2. Текстовая часть. Приложения А-Х. Том 8.2.	<b>179</b>
-------------	---	------------

**Выбросы участка**

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
---	Оксиды азота (NOx)*	0.4654478	0.949100
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.3723582	0.759280
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0605082	0.123383
0328	Углерод (Сажа)	0.0787844	0.160989
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0463611	0.094537
0337	Углерод оксид	0.7159111	0.813958
0401	Углеводороды**	0.1354000	0.223912
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.1354000	0.223912

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO – 0.13

 NO<sub>2</sub> – 0.80

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

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Холодный	Вся техника	0.813958
Всего за год		0.813958

Максимальный выброс составляет: 0.7159111 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.теп.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
трубоукладчик гусеничный ТГ-61	0.000	4.0	4.800	20.0	1.570	1.290	5	2.400	да	
	0.000	4.0	4.800	20.0	1.570	1.290	5	2.400	да	0.0651333
экскаватор ЕК-14-20	0.000	4.0	4.800	20.0	1.570	1.290	5	2.400	да	
	0.000	4.0	4.800	20.0	1.570	1.290	5	2.400	да	0.0651333
бульдозер Komatsu D275A	0.000	4.0	18.800	20.0	6.470	5.300	5	9.920	да	
	0.000	4.0	18.800	20.0	6.470	5.300	5	9.920	да	0.2575333
автогрейдер А-98	0.000	4.0	12.600	20.0	4.110	3.370	10	6.310	да	
	0.000	4.0	12.600	20.0	4.110	3.370	10	6.310	да	0.1572056
экскаватор	0.000	4.0	12.600	20.0	4.110	3.370	5	6.310	да	

Комatsu PC400											
	0.000	4.0	12.600	20.0	4.110	3.370	5	6.310	да	0.1709056	

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Холодный	Вся техника	0.223912
Всего за год		0.223912

Максимальный выброс составляет: 0.1354000 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.теп.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Sxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
трубоукладчик гусеничный ТГ-61	0.000	4.0	0.780	20.0	0.510	0.430	5	0.300	да	
	0.000	4.0	0.780	20.0	0.510	0.430	5	0.300	да	0.0122333
экскаватор ЕК-14-20	0.000	4.0	0.780	20.0	0.510	0.430	5	0.300	да	
	0.000	4.0	0.780	20.0	0.510	0.430	5	0.300	да	0.0122333
бульдозер Komatsu D275A	0.000	4.0	3.220	20.0	2.150	1.790	5	1.240	да	
	0.000	4.0	3.220	20.0	2.150	1.790	5	1.240	да	0.0508000
автогрейдер А-98	0.000	4.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	да	
	0.000	4.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	да	0.0277833
экскаватор Komatsu PC400	0.000	4.0	2.050	20.0	1.370	1.140	5	0.790	да	
	0.000	4.0	2.050	20.0	1.370	1.140	5	0.790	да	0.0323500

**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	0.949100
Всего за год		0.949100

Максимальный выброс составляет: 0.4654478 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.теп.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Sxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
трубоукладчик	0.000	4.0	0.720	20.0	2.470	2.470	5	0.480	да	

чик гусеничный ТГ-61											
	0.000	4.0	0.720	20.0	2.470	2.470	5	0.480	да	0.0409906	
экскаватор ЕК-14-20	0.000	4.0	0.720	20.0	2.470	2.470	5	0.480	да		
	0.000	4.0	0.720	20.0	2.470	2.470	5	0.480	да	0.0409906	
бульдозер Komatsu D275A	0.000	4.0	3.000	20.0	10.160	10.160	5	1.990	да		
	0.000	4.0	3.000	20.0	10.160	10.160	5	1.990	да	0.1686522	
автогрейдер А-98	0.000	4.0	1.910	20.0	6.470	6.470	10	1.270	да		
	0.000	4.0	1.910	20.0	6.470	6.470	10	1.270	да	0.1074072	
экскаватор Komatsu PC400	0.000	4.0	1.910	20.0	6.470	6.470	5	1.270	да		
	0.000	4.0	1.910	20.0	6.470	6.470	5	1.270	да	0.1074072	

**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	0.160989
Всего за год		0.160989

Максимальный выброс составляет: 0.0787844 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mп</i>	<i>Tп</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
трубоукладчик гусеничный ТГ-61	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	0.0067667
экскаватор ЕК-14-20	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	0.0067667
бульдозер Komatsu D275A	0.000	4.0	1.560	20.0	1.700	1.130	5	0.260	да	
	0.000	4.0	1.560	20.0	1.700	1.130	5	0.260	да	0.0288111
автогрейдер А-98	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
экскаватор Komatsu PC400	0.000	4.0	1.020	20.0	1.080	0.720	5	0.170	да	
	0.000	4.0	1.020	20.0	1.080	0.720	5	0.170	да	0.0186278

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

<b>2022</b>	Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды. Книга 2. Текстовая часть. Приложения А-Х. Том 8.2.	<b>182</b>
-------------	---	------------

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Холодный	Вся техника	0.094537
Всего за год		0.094537

Максимальный выброс составляет: 0.0463611 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mп</i>	<i>Tп</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
трубоукладчик гусеничный ТГ-61	0.000	4.0	0.120	20.0	0.230	0.190	5	0.097	да	
	0.000	4.0	0.120	20.0	0.230	0.190	5	0.097	да	0.0039622
экскаватор ЕК-14-20	0.000	4.0	0.120	20.0	0.230	0.190	5	0.097	да	
	0.000	4.0	0.120	20.0	0.230	0.190	5	0.097	да	0.0039622
бульдозер Komatsu D275A	0.000	4.0	0.320	20.0	0.980	0.800	5	0.390	да	
	0.000	4.0	0.320	20.0	0.980	0.800	5	0.390	да	0.0168178
автогрейдер А-98	0.000	4.0	0.310	20.0	0.630	0.510	10	0.250	да	
	0.000	4.0	0.310	20.0	0.630	0.510	10	0.250	да	0.0108094
экскаватор Komatsu PC400	0.000	4.0	0.310	20.0	0.630	0.510	5	0.250	да	
	0.000	4.0	0.310	20.0	0.630	0.510	5	0.250	да	0.0108094

**Трансформация оксидов азота**  
**Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)**  
**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	0.759280
Всего за год		0.759280

Максимальный выброс составляет: 0.3723582 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота 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	0.123383
Всего за год		0.123383

Максимальный выброс составляет: 0.0605082 г/с. Месяц достижения: Январь.

2022	Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды. Книга 2. Текстовая часть. Приложения А-Х. Том 8.2.	183
------	---	-----

**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>
Холодный	Вся техника	0.223912
Всего за год		0.223912

Максимальный выброс составляет: 0.1354000 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.т. еп.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxh</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
трубоукладчик гусеничный ТГ-61	0.000	4.0	0.0	0.780	20.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	0.780	20.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	да	0.0122333
экскаватор ЕК-14-20	0.000	4.0	0.0	0.780	20.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	0.780	20.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	да	0.0122333
бульдозер Komatsu D275A	0.000	4.0	0.0	3.220	20.0	2.150	1.790	5	1.240	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	3.220	20.0	2.150	1.790	5	1.240	100.0	да	0.0508000
автогрейдер А-98	0.000	4.0	0.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	0.0277833
экскаватор Komatsu PC400	0.000	4.0	0.0	2.050	20.0	1.370	1.140	5	0.790	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	2.050	20.0	1.370	1.140	5	0.790	100.0	да	0.0323500

**Суммарные выбросы по предприятию**

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.759280
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.123383
0328	Углерод (Сажа)	0.160989
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.094537
0337	Углерод оксид	0.813958
0401	Углеводороды	0.223912

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

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
-----------------	--------------------------	-------------------------------

2022	Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды. Книга 2. Текстовая часть. Приложения А-Х. Том 8.2.	184
------	---	-----

---

2732	Керосин	0.223912
------	---------	----------

**ИЗА 6191. Автотранспорт (доставка материалов)**

*Валовые и максимальные выбросы предприятия №15,  
АО "Ковдорский ГОК",  
Ковдор, 2020 г.*

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014  
Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛЬ»**

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

**Программа зарегистрирована на: ООО "ТОМС-проект"  
Регистрационный номер: 01-01-6722**

*Ковдор, 2020 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С*

<i>Характеристики</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>
Среднемесячная температура, °С	-13.5	-14.1	-9.2	-3.1	3.8	10.6	13.4	11	5.2	-1.2	-7.1	-11.3
Расчетные периоды года	X	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	П	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-13.5	-14.1	-9.2	-3.1	3.8	10.6	13.4	11	5.2	-1.2	-7.1	-11.3
Расчетные периоды года	X	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	П	X	X

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

*Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ*

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	116
Переходный	Апрель; Май; Октябрь;	89
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	130
Всего за год	Январь-Декабрь	335

**Участок №3; Автотранспорт,  
тип - 7 - Внутренний проезд,  
цех №20, площадка №1, вариант №1**

**Общее описание участка**

Протяженность внутреннего проезда (км): 10.000  
- среднее время выезда (мин.): 30.0

**Выбросы участка**

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

<b>2022</b>	Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды. Книга 2. Текстовая часть. Приложения А-Х. Том 8.2.	<b>186</b>
-------------	---	------------

----	Оксиды азота (NOx)*	0.1338889	0.024232
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.1071111	0.019386
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0174056	0.003150
0328	Углерод (Сажа)	0.0144444	0.002652
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0263333	0.004987
0337	Углерод оксид	0.2611111	0.048620
0401	Углеводороды**	0.0394444	0.007072
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0394444	0.007072

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO – 0.13

NO<sub>2</sub> – 0.80

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

### Расшифровка выбросов по веществам:

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Вся техника	0.048620
Всего за год		0.048620

Максимальный выброс составляет: 0.2611111 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Мл	Клтр	Схр	Выброс (г/с)
топливозаправщик ГАЗ 3309 (д)	4.300		1.0 да	0.0238889
трубоплетевоз КАМАЗ 43118-50 (д)	9.300		1.0 да	0.0516667
тягач МАЗ 6430А9 (д)	9.300		1.0 да	0.0516667
самосвал БЕЛАЗ-75180 (д)	9.300		1.0 да	0.0516667
торговой автомобиль МАЗ 5337 2 (д)	7.400		1.0 да	0.0411111
самосвал МАЗ 55102-223 (д)	7.400		1.0 да	0.0411111

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

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

2022	Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды. Книга 2. Текстовая часть. Приложения А-Х. Том 8.2.	187
------	---	-----

Холодный	Вся техника	0.007072
Всего за год		0.007072

Максимальный выброс составляет: 0.0394444 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Мт	Китр	Схр	Выброс (г/с)
топливозаправщик ГАЗ 3309 (д)	0.800		1.0 да	0.0044444
трубоплетевоз КАМАЗ 43118-50 (д)	1.300		1.0 да	0.0072222
тягач МАЗ 6430А9 (д)	1.300		1.0 да	0.0072222
самосвал БЕЛАЗ-75180 (д)	1.300		1.0 да	0.0072222
бортовой автомобиль МАЗ 5337 2 (д)	1.200		1.0 да	0.0066667
самосвал МАЗ 55102-223 (д)	1.200		1.0 да	0.0066667

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Вся техника	0.024232
Всего за год		0.024232

Максимальный выброс составляет: 0.1338889 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Мт	Китр	Схр	Выброс (г/с)
топливозаправщик ГАЗ 3309 (д)	2.600		1.0 да	0.0144444
трубоплетевоз КАМАЗ 43118-50 (д)	4.500		1.0 да	0.0250000
тягач МАЗ 6430А9 (д)	4.500		1.0 да	0.0250000
самосвал БЕЛАЗ-75180 (д)	4.500		1.0 да	0.0250000
бортовой автомобиль МАЗ 5337 2 (д)	4.000		1.0 да	0.0222222
самосвал МАЗ 55102-223 (д)	4.000		1.0 да	0.0222222

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

2022	Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды. Книга 2. Текстовая часть. Приложения А-Х. Том 8.2.	188
------	---	-----

**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Холодный	Вся техника	0.002652
Всего за год		0.002652

Максимальный выброс составляет: 0.0144444 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
топливозаправщик ГАЗ 3309 (д)	0.300		1.0 да	0.0016667
трубоплетевоз КАМАЗ 43118-50 (д)	0.500		1.0 да	0.0027778
тягач МАЗ 6430А9 (д)	0.500		1.0 да	0.0027778
самосвал БЕЛАЗ-75180 (д)	0.500		1.0 да	0.0027778
бортовой автомобиль МАЗ 5337 2 (д)	0.400		1.0 да	0.0022222
самосвал МАЗ 55102-223 (д)	0.400		1.0 да	0.0022222

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Холодный	Вся техника	0.004987
Всего за год		0.004987

Максимальный выброс составляет: 0.0263333 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
топливозаправщик ГАЗ 3309 (д)	0.490		1.0 да	0.0027222
трубоплетевоз КАМАЗ 43118-50 (д)	0.970		1.0 да	0.0053889
тягач МАЗ 6430А9 (д)	0.970		1.0 да	0.0053889
самосвал БЕЛАЗ-75180 (д)	0.970		1.0 да	0.0053889
бортовой автомобиль МАЗ 5337 2 (д)	0.670		1.0 да	0.0037222

самосвал МАЗ 55102- 223 (д)	0.670	1.0	да	0.0037222
-----------------------------------	-------	-----	----	-----------

**Трансформация оксидов азота**  
**Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)**  
**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	0.019386
Всего за год		0.019386

Максимальный выброс составляет: 0.1071111 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота 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	0.003150
Всего за год		0.003150

Максимальный выброс составляет: 0.0174056 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Холодный	Вся техника	0.007072
Всего за год		0.007072

Максимальный выброс составляет: 0.0394444 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>Мп</i>	<i>Кнтр</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
топливозаправщик ГАЗ 3309 (д)	0.800	1.0	100.0	да	0.0044444
трубоплетевоз КАМАЗ 43118-50 (д)	1.300	1.0	100.0	да	0.0072222
тягач МАЗ 6430А9 (д)	1.300	1.0	100.0	да	0.0072222
самосвал БЕЛАЗ-75180 (д)	1.300	1.0	100.0	да	0.0072222
торговой автомобиль МАЗ 5337 2 (д)	1.200	1.0	100.0	да	0.0066667

самосвал МАЗ 55102- 223 (д)	1.200	1.0	100.0	да	0.0066667
-----------------------------------	-------	-----	-------	----	-----------

**Суммарные выбросы по предприятию**

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.019386
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.003150
0328	Углерод (Сажа)	0.002652
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.004987
0337	Углерод оксид	0.048620
0401	Углеводороды	0.007072

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

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
2732	Керосин	0.007072

**ИЗА 6192. Сварочные работы**
**Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.0.21 от 20.04.2017**

Copyright© 1997-2017 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ТОМС-проект"

Регистрационный номер: 01-01-6722

Объект: №15 АО "Ковдорский ГОК"

Площадка: 1

Цех: 20

Вариант: 1

Название источника выбросов: №4 Сварочные работы

Операция: №1 УОНИ 13/45

**Результаты расчетов**

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_1$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0123	Железа оксид	0.0276158	0.014913	0.00	0.0276158	0.014913
0143	Марганец и его соединения	0.0023767	0.001283	0.00	0.0023767	0.001283
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0038750	0.002093	0.00	0.0038750	0.002093
0337	Углерод оксид	0.0343583	0.018554	0.00	0.0343583	0.018554
0342	Фториды газообразные	0.0019375	0.001046	0.00	0.0019375	0.001046
0344	Фториды плохо растворимые	0.0085250	0.004604	0.00	0.0085250	0.004604
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	0.0036167	0.001953	0.00	0.0036167	0.001953

**Расчетные формулы**

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

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

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

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

**Исходные данные**

Технологическая операция: Ручная дуговая сварка

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

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

**Удельные выделения загрязняющих веществ**

Код	Название вещества	К, г/кг
0123	Железа оксид	10.6900000
0143	Марганец и его соединения	0.9200000
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	1.5000000
0337	Углерод оксид	13.3000000
0342	Фториды газообразные	0.7500000
0344	Фториды плохо растворимые	3.3000000
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	1.4000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 150 час 0 мин

 Расчётное значение количества электродов ( $B_s$ )

$$B_s = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 9.3 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 10

Норматив образования огарков от расхода электродов (n), %: 7

Программа основана на документах:

1. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015

2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012
3. Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016
4. Информационное письмо НИИ Атмосфера №4. Исх. 07-2-650/16-0 от 07.09.2016

**ИЗА 6193. Окрасочные работы**
**Расчет произведен программой «Лакокраска» версия 3.0.13 от 16.09.2016**

Copyright© 1997-2016 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ТОМС-проект"

Регистрационный номер: 01-01-6722

Объект: №15 АО "Ковдорский ГОК"

Площадка: 1

Цех: 20

Вариант: 1

Название источника выбросов: №5 Окрасочные работы

Тип источника выбросов: Неорганизованный источник (местные отсосы и гравитационное оседание не учитываются)

**Результаты расчетов**

Код	Название	Без учета очистки		С учетом очистки	
		г/с	т/год	г/с	т/год
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.0481250	0.039697	0.0481250	0.039697
2902	Взвешенные вещества	0.0038194	0.001105	0.0038194	0.001105
2752	Уайт-спирит	0.0287018	0.016103	0.0287018	0.016103

**Результаты расчетов по операциям**

Название источника	Син.	Код загр. в-ва	Название загр. в-ва	Без учета очистки		С учетом очистки	
				г/с	т/год	г/с	т/год
Грунтовка ГФ-021		0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.0481250	0.018000	0.0481250	0.018000
		2902	Взвешенные вещества	0.0038194	0.000550	0.0038194	0.000550
Краска БТ-177		2902	Взвешенные вещества	0.0025694	0.000555	0.0025694	0.000555
		2752	Уайт-спирит	0.0287018	0.016103	0.0287018	0.016103
		0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.0386733	0.021697	0.0386733	0.021697

**Исходные данные по операциям:**
**Операция: №1 Грунтовка ГФ-021**
**Результаты расчетов**

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_i$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.0481250	0.018000	0.00	0.0481250	0.018000
2902	Взвешенные вещества	0.0038194	0.000550	0.00	0.0038194	0.000550

**Расчетные формулы**
**Расчет выброса летучей части:**

 Максимальный выброс ( $M_M$ )

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c)$$

 Максимальный выброс для операций окраски ( $M_o$ )

$$M_o = P_o \cdot \delta_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.5, 4.6 [1])$$

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

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

Валовый выброс для операций окраски ( $M_o^r$ )

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

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

$$M_o^c = M_o \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.15, 4.16 [1])$$

Валовый выброс ( $M^r$ )

$$M^r = M_o^r + M_o^c \quad (4.17 [1])$$

**Расчет выброса аэрозоля:**

Максимальный выброс аэрозоля ( $M_o^a$ )

$$M_o^a = P_o \cdot \delta' \cdot a \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - \eta_1) \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.3, 4.4 [1])$$

Валовый выброс аэрозоля ( $M_o^{a,r}$ )

$$M_o^{a,r} = M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.11, 4.12 [1])$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газовой трубки  $K_o = 1$ , т.к. длина воздуховода менее 2 м (либо воздуховод отсутствует)

**Исходные данные**

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	$f_p$ %
Грунтовка	ГФ-021	45.000

$f_p$  - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

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

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ ( $P_o$ ), кг/ч: 1

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час ( $P_c$ ), кг/ч: 0.5

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске		
	при окраске ( $\delta_a$ ), %	пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске) при окраске ( $\delta'_p$ ), %	при сушке ( $\delta''_p$ ), %
Безвоздушный	2.500	23.000	77.000

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год ( $T_c$ ), ч: 80

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год ( $T$ ), ч: 40

Содержание компонентов в летучей части ЛМК

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

**Операция: №2 Краска БТ-177**

**Результаты расчетов**

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_1$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
2902	Взвешенные вещества	0.0025694	0.000555	0.00	0.0025694	0.000555
2752	Уайт-спирит	0.0287018	0.016103	0.00	0.0287018	0.016103
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.0386733	0.021697	0.00	0.0386733	0.021697

**Расчетные формулы**

**Расчет выброса летучей части:**

 Максимальный выброс ( $M_M$ )

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c)$$

 Максимальный выброс для операций окраски ( $M_o$ )

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

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

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

 Валовый выброс для операций окраски ( $M_o^r$ )

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

 Валовый выброс для операций сушки ( $M_o^r$ )

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

 Валовый выброс ( $M^r$ )

$$M^r = M_o^r + M_c^r \quad (4.17 [1])$$

**Расчет выброса аэрозоля:**

 Максимальный выброс аэрозоля ( $M_o^a$ )

$$M_o^a = P_o \cdot \delta'_a \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - \eta_1) \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.3, 4.4 [1])$$

 Валовый выброс аэрозоля ( $M_o^{a,r}$ )

$$M_o^{a,r} = M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.11, 4.12 [1])$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

 Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газоздушного тракта  $K_o = 1$ , т.к. длина воздуховода менее 2 м (либо воздуховод отсутствует)

**Исходные данные**

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	$f_p$ , %
Лаки	БТ-577	63.000

 $f_p$  - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

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

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

 Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ ( $P_o$ ), кг/ч: 1

 Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час ( $P_c$ ), кг/ч: 0.5

Способ окраски:

Способ окраски	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)		
	Доля аэрозоля при окраске	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске ( $\delta_a$ ), %	при окраске ( $\delta'_p$ ), %	при сушке ( $\delta''_p$ ), %
Безвоздушный	2.500	23.000	77.000

Операция производилась полностью.

 Общая продолжительность операций сушки за год ( $T_c$ ), ч: 120

 Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год ( $T$ ), ч: 60

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части ( $\delta_i$ ), %
2752	Уайт-спирит	42.600
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-,	57.400

	М-, П-)	
--	---------	--

Программа основана на методических документах:

1. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выделений)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015
2. Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016
3. Информационное письмо НИИ Атмосфера №4. Исх. 07-2-650/16-0 от 07.09.2016

2022	Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды. Книга 2. Текстовая часть. Приложения А-Х. Том 8.2.	197
------	---	-----

**ИЗА 6194. Доставка грунта для отсыпки**

Расчет произведен программой «РНВ-Эколог», версия 4.20.5.4 от 25.12.2012

Copyright© 1994-2012 Фирма «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

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

Программа зарегистрирована на: ООО "ТОМС-проект"

Регистрационный номер: 01-01-6722

Предприятие №15, АО "Ковдорский ГОК"  
 Источник выбросов №6, цех №20, площадка №1, вариант №1  
 Доставка скального грунта  
 Тип: 5 Пересыпка пылящих материалов

**Результаты расчета**

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO <sub>2</sub>	0.0174222	0.698880

**Разбивка по скоростям ветра**

 Вещество 2909 - Пыль неорганическая: до 20% SiO<sub>2</sub>

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
1.5	0.0124444	
2.0	0.0149333	
2.3	0.0149333	0.698880
2.5	0.0149333	
3.0	0.0149333	
3.5	0.0149333	
4.0	0.0149333	
4.5	0.0149333	
5.0	0.0174222	

**Расчетные формулы, исходные данные**

Материал: Щебень

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

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

Очистное оборудование: Отсутствует

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

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

 $U_{cp} = 2.30$  м/с - средняя годовая скорость ветра

 $U^* = 5.00$  м/с - максимальная скорость ветра

 Зависимость величины  $K_3$  от скорости ветра

Скорость	$K_3$
----------	-------

2022	Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды. Книга 2. Текстовая часть. Приложения А-Х. Том 8.2.	198
------	---	-----

ветра (U), (м/с)	
1.5	1.00
2.0	1.20
2.3	1.20
2.5	1.20
3.0	1.20
3.5	1.20
4.0	1.20
4.5	1.20
5.0	1.40

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

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

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

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

$K_9=0.10$  - коэффициент, учитывающий мощность залпового сброса материала при разгрузке автосамосвала (вес: свыше 10 т)

$B=0.70$  - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 2,0 м)

$G_r=2600000.00$  т/г - количество перерабатываемого материала в год

**Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:**

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

$G_r=G_{\text{ф}} \cdot 60/t_p=200.00$  т/ч - количество перерабатываемого материала в час, рассчитанное в соответствии с письмом НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г., где

$G_{\text{ф}}=200.00$  т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

$t_p \geq 20=60$  мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

**ИЗА 6195. Заправка ДТ**
**Расчет произведен программой «АЗС-ЭКОЛОГ», версия 2.2.15 от 06.06.2017**

Copyright© 2008-2017 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ТОМС-проект"

Регистрационный номер: 01-01-6722

Объект: №15 АО "Ковдорский ГОК"

Площадка: 1

Цех: 20

Вариант: 1

Название источника выбросов: №7 заправка дизельным топливом

**Результаты расчетов по источнику выбросов**

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,0025827480	0,0052921404
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000072520	0,0000148596

**Источники выделений**

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
Автономный источник	[1] Заправка ДТ		
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000072520	0,0000148596
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,0025827480	0,0052921404

Источник выделения: №1 Заправка ДТ

Наименование жидкости: Дизельное топливо

Вид хранимой жидкости: Дизельное топливо

**Результаты расчетов по источнику выделения**

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.0025900000	0.0053070000

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.28	0.0000072520	0.0000148596
2754	Углеводороды предельные C12-C19	99.72	0.0025827480	0.0052921404

**Расчетные формулы**

Максимально-разовый выброс при закачке в баки автомобилей:

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

Валовый выброс нефтепродуктов:

$$G = G^{\text{зак}} + G^{\text{пр}} \quad (7.2.3 [1])$$

Валовый выброс нефтепродуктов при закачке в баки машин:

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

Валовый выброс нефтепродуктов при проливах:

$$G^{\text{пр}} = 0.5 \cdot J \cdot (Q^{\text{ос}} + Q^{\text{вл}}) \cdot 10^{-6} \quad (1.35 [2])$$

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

$$G^{\text{тр. прк. от одной колонны}} = G^{\text{тр. прк.}} / k = 0.005000 \quad [\text{т/год}]$$

**Исходные данные**

Конструкция резервуара: наземный горизонтальный

 Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин, г/куб. м ( $C_6^{\text{max}}$ ): 2.590

Нефтепродукт: дизельное топливо

Климатическая зона: 1

 Фактический максимальный расход топлива через ТРК, куб. м/ч ( $V_{\text{ч. факт}}$ ): 3.600

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

Весна-лето ( $C_p^{вл}$ ): 1.06

Осень-зима ( $C_p^{оз}$ ): 0.79

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

Весна-лето ( $C_6^{вл}$ ): 1.76

Осень-зима ( $C_6^{оз}$ ): 1.31

Количество нефтепродуктов, закачиваемое в резервуар, куб. м:

Весна-лето ( $Q^{вл}$ ): 100.000

Осень-зима ( $Q^{оз}$ ): 100.000

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

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

Удельные выбросы при проливах, г/м<sup>3</sup> (J): 50

Площадка: 1

Цех: 24

Вариант: 1

Название источника выбросов: №8 заправка дизельным топливом

#### Результаты расчетов по источнику выбросов

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,0025827480	0,0793821060
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000072520	0,0002228940

#### Источники выделения

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
Автономный источник	[1] Заправка ДТ		
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000072520	0,0002228940
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,0025827480	0,0793821060

Источник выделения: №1 Заправка ДТ

Наименование жидкости: Дизельное топливо

Вид хранимой жидкости: Дизельное топливо

#### Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.0025900000	0.0796050000

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.28	0.0000072520	0.0002228940
2754	Углеводороды предельные C12-C19	99.72	0.0025827480	0.0793821060

#### Расчетные формулы

Максимально-разовый выброс при закачке в баки автомобилей:

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

Валовый выброс нефтепродуктов:

$$G = G^{\text{зак}} + G^{\text{пр}} \quad (7.2.3 [1])$$

Валовый выброс нефтепродуктов при закачке в баки машин:

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

Валовый выброс нефтепродуктов при проливах:

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

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

$$G^{\text{трк}}_{\text{от одной колонны}} = G^{\text{трк}}_{\text{трк}} / k = 0.075000 \text{ [т/год]}$$

**Исходные данные**

Конструкция резервуара: наземный горизонтальный

 Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин, г/куб. м ( $C_0^{max}$ ): 2.590

Нефтепродукт: дизельное топливо

Климатическая зона: 1

 Фактический максимальный расход топлива через ТРК, куб. м/ч ( $V_{ч. факт}$ ): 3.600

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

 Весна-лето ( $C_p^{вл}$ ): 1.06

 Осень-зима ( $C_p^{ос}$ ): 0.79

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

 Весна-лето ( $C_0^{вл}$ ): 1.76

 Осень-зима ( $C_0^{ос}$ ): 1.31

Количество нефтепродуктов, закачиваемое в резервуар, куб. м:

 Весна-лето ( $Q^{вл}$ ): 1500.000

 Осень-зима ( $Q^{ос}$ ): 1500.000

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

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

 Удельные выбросы при проливах, г/м<sup>3</sup> (J): 50

**Результаты расчетов по предприятию**

Код	Название вещества	Выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0002377536
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,0846742464

Программа основана на следующих методических документах:

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

**ИЗА 6196. Автотранспорт (дороги)**

*Валовые и максимальные выбросы предприятия №15,  
АО "Ковдорский ГОК",  
Ковдор, 2020 г.*

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014  
Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛЬ»**

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

**Программа зарегистрирована на: ООО "ТОМС-проект"  
Регистрационный номер: 01-01-6722**

*Ковдор, 2020 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С*

<i>Характеристики</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>
Среднемесячная температура, °С	-13.5	-14.1	-9.2	-3.1	3.8	10.6	13.4	11	5.2	-1.2	-7.1	-11.3
Расчетные периоды года	X	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	П	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-13.5	-14.1	-9.2	-3.1	3.8	10.6	13.4	11	5.2	-1.2	-7.1	-11.3
Расчетные периоды года	X	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	П	X	X

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

*Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ*

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	116
Переходный	Апрель; Май; Октябрь;	89
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	130
Всего за год	Январь-Декабрь	335

**Участок №9; автодорога,  
тип - 7 - Внутренний проезд,  
цех №20, площадка №1, вариант №1**

**Общее описание участка**

Протяженность внутреннего проезда (км): 6.000  
- среднее время выезда (мин.): 30.0

**Выбросы участка**

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

<b>2022</b>	Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды. Книга 2. Текстовая часть. Приложения А-Х. Том 8.2.	<b>203</b>
-------------	---	------------

----	Оксиды азота (NOx)*	0.0133333	0.016080
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0106667	0.012864
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0017333	0.002090
0328	Углерод (Сажа)	0.0013333	0.001426
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0022333	0.002441
0337	Углерод оксид	0.0246667	0.027148
0401	Углеводороды**	0.0040000	0.004417
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0040000	0.004417

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

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

### Расшифровка выбросов по веществам:

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.008491
Переходный	Вся техника	0.007113
Холодный	Вся техника	0.011544
Всего за год		0.027148

Максимальный выброс составляет: 0.0246667 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Мl	Кnтр	Схр	Выброс (г/с)
грузовой (д)	7.400		да	0.0246667

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.001392
Переходный	Вся техника	0.001153
Холодный	Вся техника	0.001872
Всего за год		0.004417

Максимальный выброс составляет: 0.0040000 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Мl	Кnтр	Схр	Выброс (г/с)
грузовой (д)	1.200		да	0.0040000

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

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

2022	Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды. Книга 2. Текстовая часть. Приложения А-Х. Том 8.2.	204
------	---	-----

<i>года</i>	<i>или дорожной техники</i>	<i>(тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.005568
Переходный	Вся техника	0.004272
Холодный	Вся техника	0.006240
Всего за год		0.016080

Максимальный выброс составляет: 0.0133333 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>М</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
грузовой (д)	4.000		1.0 да	0.0133333

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000418
Переходный	Вся техника	0.000384
Холодный	Вся техника	0.000624
Всего за год		0.001426

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

<i>Наименование</i>	<i>М</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
грузовой (д)	0.400		1.0 да	0.0013333

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000752
Переходный	Вся техника	0.000644
Холодный	Вся техника	0.001045
Всего за год		0.002441

Максимальный выброс составляет: 0.0022333 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>М</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
грузовой (д)	0.670		1.0 да	0.0022333

**Трансформация оксидов азота  
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)  
Коэффициент трансформации - 0.8  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.004454
Переходный	Вся техника	0.003418
Холодный	Вся техника	0.004992

2022	Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды. Книга 2. Текстовая часть. Приложения А-Х. Том 8.2.	205
------	---	-----

Всего за год		0.012864
--------------	--	----------

Максимальный выброс составляет: 0.0106667 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота 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	0.000724
Переходный	Вся техника	0.000555
Холодный	Вся техника	0.000811
Всего за год		0.002090

Максимальный выброс составляет: 0.0017333 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.001392
Переходный	Вся техника	0.001153
Холодный	Вся техника	0.001872
Всего за год		0.004417

Максимальный выброс составляет: 0.0040000 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>Мп</i>	<i>Кнтр</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
грузовой (д)	1.200	1.0	100.0	да	0.0040000

**Суммарные выбросы по предприятию**

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.012864
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.002090
0328	Углерод (Сажа)	0.001426
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.002441
0337	Углерод оксид	0.027148
0401	Углеводороды	0.004417

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

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
2732	Керосин	0.004417

<b>2022</b>	Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды. Книга 2. Текстовая часть. Приложения А-Х. Том 8.2.	<b>206</b>
-------------	---	------------