

от \_\_\_\_\_ 2020г. № \_\_\_\_\_

Исполняющему обязанности  
Руководителя Южно-Сибирского  
межрегионального управления  
Росприроднадзора  
Налимову С.И.

ЗАЯВКА  
НА ПОЛУЧЕНИЕ КОМПЛЕКСНОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РАЗРЕШЕНИЯ

Общества с ограниченной ответственностью (1 23 00).  
Общество с ограниченной ответственностью «Шахта «Листвяжная»  
(ООО «Шахта «Листвяжная»)

---

организационно-правовая форма и наименование юридического лица или фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя

652614, Кемеровская область-Кузбасс, город Белово, поселок городского типа Грамотеино, микрорайон Листвяжный, 1.

---

адрес (место нахождения) юридического лица или место жительства индивидуального предпринимателя

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (индивидуального предпринимателя) 1025403911664  
(ОГРН)

---

Идентификационный номер налогоплательщика 5410145930  
(ИНН)

---

Код основного вида экономической деятельности юридического лица (индивидуального предпринимателя) (ОКВЭД):

05.10

---

Наименование основного вида экономической деятельности юридического лица (индивидуального предпринимателя):

Добыча и обогащение угля и антрацита

---

Прошу выдать комплексное экологическое разрешение на объект, оказывающий негативное воздействие на

окружающую среду, 32-0142-000324-П. Территория шахты «Листвяжная»

---

код (при наличии) и наименование (при наличии) объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду

---

Руководитель юридического лица Директор Махраков Сергей Иванович

М.П.

" \_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

## СОДЕРЖАНИЕ ЗАЯВКИ

РАЗДЕЛ I. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ .....	3
1.1. Виды и объем производимой продукции (товара) .....	3
1.2. Информация об использовании сырья <sup>3</sup> .....	3
1.3. Информация об использовании воды .....	4
1.4. Информация об использовании электрической энергии .....	4
1.5. Информация об использовании тепловой энергии .....	4
1.6. Сведения об авариях и инцидентах, повлекших негативное воздействие на окружающую среду, произошедших за 2013-2020 годы .....	5
1.7. Информация о реализации программы повышения экологической эффективности .....	5
Раздел II. Расчеты технологических нормативов .....	6
2.1. Сведения о применяемых на объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду (далее также - объект ОНВ) технологиях, показатели воздействия на окружающую среду которых не превышают установленные технологические показатели наилучших доступных технологий (далее - НДТ) .....	6
2.2. Расчеты технологических нормативов выбросов .....	7
2.3. Расчеты технологических нормативов сбросов .....	11
2.4. Технологические нормативы физических воздействий .....	13
Раздел III. Расчеты нормативов допустимых выбросов радиоактивных, высокотоксичных веществ, веществ, обладающих канцерогенными, мутагенными свойствами (веществ I, II классов опасности), при наличии таких веществ в выбросах загрязняющих веществ .....	14
Раздел IV. Расчеты нормативов допустимых сбросов радиоактивных, высокотоксичных веществ, веществ, обладающих канцерогенными, мутагенными свойствами (веществ I, II классов опасности), при наличии таких веществ в сбросах загрязняющих веществ .....	17
Раздел V. Обоснование нормативов образования отходов производства и потребления и лимитов на их размещение .....	17
5.1. Обоснование нормативов образования отходов .....	17
5.2. Обоснование запрашиваемых лимитов на размещение отходов производства и потребления .....	26
5.3. Сводные данные по образованию отходов производства и потребления и запрашиваемым лимитам на их размещение .....	29
Раздел VI. Проект программы производственного экологического контроля .....	31
Раздел VII. Информация о наличии положительного заключения государственной экологической экспертизы материалов обоснования комплексного экологического разрешения или проектной документации объектов капитального строительства, относящихся в соответствии с законодательством в области охраны окружающей среды к объектам I категории .....	31
Раздел VIII. Иная информация .....	31
ПРИЛОЖЕНИЕ 1 .....	33
ПРИЛОЖЕНИЕ 2 .....	36

## РАЗДЕЛ I. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

### 1.1. Виды и объем производимой продукции (товара)

N п/п	Наименование вида производимой продукции (товара)	Код производимой продукции (товара)	Единица измерения	Максимальный объем производимой продукции (товара) согласно проектной документации	Планируемый объем производства продукции (товара) по годам							
					2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Уголь обогащенный, за исключением антрацита, угля коксующегося и угля бурого (лигнита)	05.10.10.143	тонн	6 150 000	6 150 000	3314000	3192000	3222000	3014000	3014000	3014000	3014000

### 1.2. Информация об использовании сырья<sup>3</sup>

N п/п	Наименование сырья	Код сырья	Единица измерения	Максимальный объем используемого сырья в год	Планируемый объем использования сырья по годам							
					2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Уголь марки Д - длиннопламенный	05.10.10.131	тонн	5 200 000	5 200 000	5 200 000	5 200 000	5 200 000	5 200 000	5 200 000	5 200 000	5 200 000

### 1.3. Информация об использовании воды

N п/п	Максимальное количество используемой воды		Источник водоснабжения	Планируемое использование воды по годам							
	куб.м/сут	тыс.куб. м/год		2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1671	609,915	Скважинный водозабор (лицензия КЕМ 01979 ВЭ)	609,915	609,915	609,915	609,915	609,915	609,915	609,915	609,915
2	1049,3	383	МУП «Водоканал» Беловского городского округа	383	383	383	383	383	383	383	383

### 1.4. Информация об использовании электрической энергии

N п/п	Единица измерения	Максимальное количество потребляемой электрической энергии в год	Планируемое использование электрической энергии по годам							
			2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	МВт	80,4	80,1	80,1	80,3	80,4	80,4	80,4	80,4	80,4

### 1.5. Информация об использовании тепловой энергии

N п/п	Вид тепловой энергии	Единица измерения	Максимальное использование тепловой энергии в год	Планируемое использование тепловой энергии по годам							
				2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Горячая вода	Гкал	56900	56700	56700	56800	56900	56900	56900	56900	56900

1.6. Сведения об авариях и инцидентах, повлекших негативное воздействие на окружающую среду, произошедших за 2013-2020 годы

1.6.1. Сведения об авариях, повлекших негативное воздействие на окружающую среду, произошедших за 2013-2020 годы

№ п/п	Дата возникновения аварии	Дата ликвидации аварии	Размер вреда, причиненного окружающей среде, тыс.руб.	Краткая характеристика аварии, причины возникновения, последствия для компонентов природной среды	Основные мероприятия по ликвидации аварии
1	2	3	4	5	6
-	-	-	-	-	-

1.6.2. Сведения об инцидентах, повлекших негативное воздействие на окружающую среду, произошедших за 2013-2020 годы

№ п/п	Дата возникновения инцидента	Дата ликвидации инцидента	Размер вреда, причиненного окружающей среде, тыс.руб.	Краткая характеристика инцидента, причины, возникновения, последствия для компонентов природной среды	Основные мероприятия по ликвидации инцидента
1	2	3	4	5	6
-	-	-	-	-	-

1.7. Информация о реализации программы повышения экологической эффективности

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок выполнения		Объем финансирования, тыс.руб.	Источники финансирования	Объем выполненных работ на дату представления заявки	Результат выполненных работ на дату представления заявки
		начало	конец				
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	-	-	-	-

## Раздел II. Расчеты технологических нормативов

2.1. Сведения о применяемых на объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду (далее также - объект ОНВ) технологиях, показатели воздействия на окружающую среду которых не превышают установленные технологические показатели наилучших доступных технологий (далее - НДТ)

N п/п	Наименование информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям	Описание технологий, показатели воздействия на окружающую среду которых не превышают установленные технологические показатели НДТ	Технологические показатели НДТ	Реквизиты документа, которым установлены технологические показатели НДТ	Цели внедрения НДТ или иной технологии, показатели воздействия на окружающую среду которых не превышают установленные технологические показатели НДТ	Дата внедрения
1	2	3	4	5	6	7
1	«Добыча и обогащение угля»	Добыча угля подземным способом	Пыль неорганическая с разным содержанием, ≤ 85,0 г/т добытого угля	Приказ Минприроды России (Министерства природных ресурсов и экологии РФ) от 25.03.2019 № 190 «Об утверждении нормативного документа в области охраны окружающей среды «Технологические показатели наилучших доступных технологий добычи и обогащения угля»	снижение негативного воздействия на окружающую среду	

## 2.2. Расчеты технологических нормативов выбросов

### 2.2.1. Сведения о стационарных источниках, входящих в состав объекта ОНВ, для которых установлены технологические показатели выбросов НДТ

№ п/п	Наименование стационарного источника (их совокупности)	Количество стационарных источников (их совокупности), входящих в состав объекта ОНВ	Количество загрязняющих веществ, для которых установлены технологические показатели выбросов НДТ	Примечание <sup>3</sup>
1	2	3	4	5
1	Породный отвал. ДСВ зарубежных двигателей ДВС отечественных двигателей Движение самосвалов по дорогам отвала (пыление, ДВС)	1	2	
2	Породный отвал. Разгрузка отходов в отвал Блок № 1	1	1	
3	Породный отвал. Бульдозер Caterpillar D8R (пыление)	1	1	
4	Породный отвал. Экскаватор ЭО-5126 (пыление)	1	1	
5	Служба подвижного состава. Сварочные работы	1	1	

2.2.2. Показатели для расчета технологических нормативов выбросов

N п/п	Характеристика стационарного источника (их совокупности)				Загрязняющее вещество		Технологический показатель НДТ		Технологический показатель стационарного источника (их совокупности)		Расход (объем) газовоздушной смеси источника выбросов		Время работы источника(ов) выброса, час/год	Технологический норматив выброса, т/год	
	Наименование	Кол-во источников	Мощность		Наименование	Класс опасности	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.	Величина		по стационарному источнику (их совокупности)	по ОНВ в целом
			Ед. изм.	Величина											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	Шахта «Листвяжная»	5	тонн/год	6 150 000	пыль неорганическая с разным содержанием кремния	3	г/тонн	≤85	кг/т	0,00150492	-	-	8760	9,255258	9,583924
					Пыль неорганическая с разным содержанием кремния	3	г/тонн	≤85	кг/т	0,0000534416	-	-	8760	0,328666	

2.2.3. Технологические показатели источников выбросов загрязняющих веществ, обеспечивающие выполнение технологических нормативов выбросов

Наименование стационарного источника (их совокупности)	Номер источника выброса <sup>5</sup>	Наименование источника выброса <sup>5</sup>	Загрязняющее вещество		Максимальное значение технологического показателя источника выбросов		Примечание <sup>6</sup>
			Наименование	Класс опасности <sup>4</sup>	мг/куб.м	г/сек	
1	2	3	4	5	6	7	8
Породный отвал. ДВС зарубежных двигателей ДВС отечественных двигателей Движение самосвалов по дорогам отвала (пыление, ДВС)	6100	Неорганизованный	Пыль неорганическая с содержанием кремния 70-20 процентов	3	-	0,696003	-
			Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 процентов	3	-	0,011562	-
Породный отвал. Разгрузка отходов в отвал Блок № 1	6171	Фугитивный	Пыль неорганическая с содержанием кремния 70-20 процентов	3	-	0,19747	-
Породный отвал. Бульдозер Caterpillar D8R (пыление)	6172	Фугитивный	Пыль неорганическая с содержанием кремния 70-20 процентов	3	-	0,1891	-
Породный отвал. Экскаватор ЭО-5126 (пыление)	6173	Фугитивный	Пыль неорганическая с содержанием кремния 70-20 процентов	3	-	0,331953	-
Служба подвижного состава. Сварочные работы	6195	Неорганизованный	Пыль неорганическая с содержанием кремния 70-20 процентов	3	-	0,000008	-

Склад угля пл. Сычевский IV (Промплощадка № 2)	6012	Фугитивный	Пыль каменного угля	3	-	0,014725	-
Погрузчик WA-600 (транспортировка (пыление) (Промплощадка № 2)	6167	Фугитивный	Пыль каменного угля	3	-	0,010534	-
Бульдозер Caterpillar D9R (пыление) (Промплощадка № 2)	6169	Фугитивный	Пыль каменного угля	3	-	0,0049	-
Погрузчик WA-600 погрузка (пыление) (Промплощадка № 2)	6188	Фугитивный	Пыль каменного угля	3	-	0,009759	-
Ходок № 38 (источники метановыделения)	0034	Труба.	Пыль каменного угля	3	-	0,368403	-
Бремсберг № 30 (источники метановыделения)	0122	Труба.	Пыль каменного угля	3	-	1,503824	-
Ходок № 33 (источники метановыделения)	0125	Труба.	Пыль каменного угля	3	-	2,501004	-
Бремсберг № 38 (источники метановыделения)	0133	Труба.	Пыль каменного угля	3	-	0,592567	-
Бремсберг № 40 (источники	0177	Труба.	Пыль каменного	3	-	0,555585	-

метановыделения )			угля				
Ходок № 40 (источники метановыделения )	0178	Труба.	Пыль каменного угля	3	-	0,334252	-
Конвейерный ствол № 3 (источники метановыделения )	0028	Труба.	Пыль каменного угля	3	-	0,175183	-
Наклонный ствол № 1 (источники метановыделения )	0126	Труба.	Пыль каменного угля	3	-	0,207895	-
Транспортировка угля ж/д вагонами (служба подвижного состава)	6102	Неорганизованный	Пыль каменного угля	3	-	0,01155	-

### 2.3. Расчеты технологических нормативов сбросов

#### 2.3.1. Сведения о стационарных источниках (их совокупности), входящих в состав объекта ОНВ, для которых установлены технологические показатели сбросов НДТ

№ п/п	Наименование стационарного источника (их совокупности)	Количество стационарных источников (их совокупности), входящих в состав объекта ОНВ	Количество загрязняющих веществ, для которых установлены технологические показатели сбросов НДТ	Примечание
1	2	3	4	5
1	Выпуск № 2	1	3	

#### 2.3.2. Показатели для расчета технологических нормативов сбросов

№ п/п	Характеристика стационарного источника (их совокупности)	Загрязняющее вещество	Технологический показатель НДТ	Технологический показатель, устанавли-	Расход сточных вод	Время работы источни-	Технологический норматив сброса, т/год
						-	

1	Наименование (номер выпуска)	Кол-во	Мощность		Наименование	Класс опасности	Ед. изм.	Величина	аемый для стационарного источника (их совокупности)		Ед. изм.	Величина	ка(ов) сброса, час/год	14	по стационарному источнику (их совокупности)	16
			Ед. изм.	Величина					Ед. изм.	Величина						
1	2	1	Тыс. м <sup>3</sup>	8840,070	Взвешенные вещества	-	г/т	≤98,0	г/т	8,62836098	Тыс. м <sup>3</sup>	8840,070	8760	53,06442	53,06442	
					железо	4	г/т	≤2,3	г/т	0,07190301				0,61024083	0,61024083	
					нефтепродукты	3	г/т	≤0,7	г/т	0,09922615				0,4422035	0,4422035	

2.3.3 Технологические показатели источников сбросов загрязняющих веществ, обеспечивающие выполнение технологических нормативов сбросов.

Наименование стационарного источника (их совокупности)	Порядковый номер источника сброса (выпуска)	Наименование водного объекта	Загрязняющее вещество		Максимальное значение технологического показателя источника сбросов		Примечание
			Наименование	Класс опасности	мг/куб.м	г/ч	
1	2	3	4	5	6	7	8
Выпуск	2	Ручей Березовый	Взвешенные вещества	-	6	7080	
			железо	4	0,069	81,42	
			нефтепродукты	3	0,05	59	

2.4. Технологические нормативы физических воздействий

2.4.1. Сведения об объектах, входящих в состав объекта ОНВ, для которых установлены технологические показатели физических воздействий

№ п/п	Наименование стационарного источника (их совокупности)	Количество стационарных источников (их совокупности), входящих в состав объекта ОНВ	Вид физического воздействия
1	2	3	4
-	-	-	-

2.4.2. Технологические нормативы физических воздействий

№ п/п	Наименование стационарного источника (их совокупности)	Наименование вида физического воздействия на окружающую среду	Технологический норматив физического воздействия на окружающую среду	
			Единица измерения	Величина
1	2	3	4	5
-	-	-	-	-

### **Раздел III. Расчеты нормативов допустимых выбросов радиоактивных, высокотоксичных веществ, веществ, обладающих канцерогенными, мутагенными свойствами (веществ I, II классов опасности), при наличии таких веществ в выбросах загрязняющих веществ**

Расчеты нормативов допустимых выбросов радиоактивных, высокотоксичных веществ, веществ, обладающих канцерогенными, мутагенными свойствами (веществ I, II классов опасности) представлены отдельными книгами к заявке: «Проект нормативов предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для ООО «Шахта «Листвяжная»», а также в отчете по инвентаризации выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и их источников для ООО «Шахта «Листвяжная» (книга 1. Пояснительная записка, книга 2. Приложения).

Нормативы выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух по конкретным источникам и веществам I, II классов опасности представлены в таблице 3.1, 3.2.

**Нормативы выбросов  
вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух по конкретным источникам и веществам**

**ООО "Шахта "Листвяжная"**

наименование хозяйствующего субъекта или фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя

**Беловский район**

наименование отдельной производственной территории

Таблица 3.1

№ п/п	Производитель, цех, участок	№ источника	Норматив выбросов (с разбивкой по годам)												№ п/п	Производитель, цех, участок	№ источника	Норматив выбросов (с разбивкой по годам)											
			Существующее положение 2019 год			2020 год			2021 год			2022 год						2023			2024			2025			2026		
			г/с	т/г	ПДВ ВСВ	г/с	т/г	ПДВ ВСВ	г/с	т/г	ПДВ ВСВ	г/с	т/г	ПДВ ВСВ				г/с	т/г	ПДВ ВСВ	г/с	т/г	ПДВ ВСВ	г/с	т/г	ПДВ ВСВ	г/с	т/г	ПДВ ВСВ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<b>1. Марганец и его соединения (0143)</b>															<b>1. Марганец и его соединения (0143)</b>														
	Служба подвижног о состава	6195	0,000213	0,000189	0,000189	0,000213	0,000189	0,000189	0,000213	0,000189	0,000189	0,000213	0,000189	0,000189		Служба подвижног о состава	6195	0,000213	0,000189	0,000189	0,000213	0,000189	0,000189	0,000213	0,000189	0,000189	0,000213	0,000189	0,000189
	Всего по ЗВ:		0,000213	0,000189	0,000189	0,000213	0,000189	0,000189	0,000213	0,000189	0,000189	0,000213	0,000189	0,000189		Всего по ЗВ:		0,000213	0,000189	0,000189	0,000213	0,000189	0,000189	0,000213	0,000189	0,000189	0,000213	0,000189	0,000189
<b>2. Сероводород (0333)</b>															<b>2. Сероводород (0333)</b>														
	Служба ремонта пути	6199	0,000066	0,000004	0,000004	0,000066	0,000004	0,000004	0,000066	0,000004	0,000004	0,000066	0,000004	0,000004		Служба ремонта пути	6199	0,000066	0,000004	0,000004	0,000066	0,000004	0,000004	0,000066	0,000004	0,000004	0,000066	0,000004	0,000004
	Учаток Э, СЦБ и средств связи	6201	0,000004	0,000001	0,000001	0,000004	0,000001	0,000001	0,000004	0,000001	0,000001	0,000004	0,000001	0,000001		Учаток Э, СЦБ и средств связи	6201	0,000004	0,000001	0,000001	0,000004	0,000001	0,000001	0,000004	0,000001	0,000001	0,000004	0,000001	0,000001
	Служба подвижног о состава	6200	0,000003	0,000006	0,000006	0,000003	0,000006	0,000006	0,000003	0,000006	0,000006	0,000003	0,000006	0,000006		Служба подвижног о состава	6200	0,000003	0,000006	0,000006	0,000003	0,000006	0,000006	0,000003	0,000006	0,000006	0,000003	0,000006	0,000006
	Всего по ЗВ:		0,000010	0,000007	0,000007	0,000010	0,000007	0,000007	0,000010	0,000007	0,000007	0,000010	0,000007	0,000007		Всего по ЗВ:		0,000010	0,000007	0,000007	0,000010	0,000007	0,000007	0,000010	0,000007	0,000007	0,000010	0,000007	0,000007
<b>3. Фториды газообразные (гидрофторид, кремний тетрафторид) (в пересчете на фтор) (0342)</b>															<b>3. Фториды газообразные (гидрофторид, кремний тетрафторид) (в пересчете на фтор) (0342)</b>														
	Служба подвижног о состава	6195	0,0001132	0,000101	0,000101	0,0001132	0,000101	0,000101	0,0001132	0,000101	0,000101	0,0001132	0,000101	0,000101		Служба подвижног о состава	6195	0,0001132	0,000101	0,000101	0,0001132	0,000101	0,000101	0,0001132	0,000101	0,000101	0,0001132	0,000101	0,000101
	Всего по ЗВ:		0,0001132	0,000101	0,000101	0,0001132	0,000101	0,000101	0,0001132	0,000101	0,000101	0,0001132	0,000101	0,000101		Всего по ЗВ:		0,0001132	0,000101	0,000101	0,0001132	0,000101	0,000101	0,0001132	0,000101	0,000101	0,0001132	0,000101	0,000101
<b>4. Бензапирен (0703)</b>															<b>4. Бензапирен (0703)</b>														
	Учаток Э, СЦБ и средств связи	190	0,0000007	5E-08	5E-08	0,0000007	5E-08	5E-08	0,0000007	5E-08	5E-08	0,0000007	5E-08	5E-08		Учаток Э, СЦБ и средств связи	190	0,0000007	5E-08	5E-08	0,0000007	5E-08	5E-08	0,0000007	5E-08	5E-08	0,0000007	5E-08	5E-08
	Всего по ЗВ:		0,0000007	5E-08	5E-08	0,0000007	5E-08	5E-08	0,0000007	5E-08	5E-08	0,0000007	5E-08	5E-08		Всего по ЗВ:		0,0000007	5E-08	5E-08	0,0000007	5E-08	5E-08	0,0000007	5E-08	5E-08	0,0000007	5E-08	5E-08
<b>5. Формальдегид (1325)</b>															<b>5. Формальдегид (1325)</b>														
	Учаток Э, СЦБ и средств связи	190	0,006667	0,000425	0,000425	0,006667	0,000425	0,000425	0,006667	0,000425	0,000425	0,006667	0,000425	0,000425		Учаток Э, СЦБ и средств связи	190	0,006667	0,000425	0,000425	0,006667	0,000425	0,000425	0,006667	0,000425	0,000425	0,006667	0,000425	0,000425
	Всего по ЗВ:		0,006667	0,000425	0,000425	0,006667	0,000425	0,000425	0,006667	0,000425	0,000425	0,006667	0,000425	0,000425		Всего по ЗВ:		0,006667	0,000425	0,000425	0,006667	0,000425	0,000425	0,006667	0,000425	0,000425	0,006667	0,000425	0,000425
<b>ИТОГО:</b>				0,0007862	0,0007862		0,0007862	0,0007862		0,0007862	0,0007862		0,0007862	0,0007862					0,0007862	0,0007862		0,0007862	0,0007862		0,0007862	0,0007862		0,0007862	0,0007862

Нормативы выбросов

вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух по конкретным источникам и веществам

ООО "Шахта "Листвяжная"

наименование хозяйствующего субъекта или фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя

Беловский район

наименование отдельной производственной территории

Таблица 3.2

№ п/п	Наименование вредного (загрязняющего) вещества	Класс опасности и вредного (загрязняющего) вещества (I-IV)	Норматив выбросов (с разбивкой по годам)												№ п/п	Наименование вредного (загрязняющего) вещества	Класс опасности и вредного (загрязняющего) вещества (I-IV)	Норматив выбросов (с разбивкой по годам)											
			Существующее положение 2019 год			2020 год			2021 год			2022 год						2023 год			2024 год			2025 год			2026 год		
			г/с	т/г	ПДВ BCB	г/с	т/г	ПДВ BCB	г/с	т/г	ПДВ BCB	г/с	т/г	ПДВ BCB				г/с	т/г	ПДВ BCB	г/с	т/г	ПДВ BCB	г/с	т/г	ПДВ BCB	г/с	т/г	ПДВ BCB
1	Марганец и его соединения (0143)	II	0,000213	0,000189	0,000189	0,000213	0,000189	0,000189	0,000213	0,000189	0,000189	0,000213	0,000189	0,000189	1	Марганец и его соединения (0143)	II	0,000213	0,000189	0,000189	0,000213	0,000189	0,000189	0,000213	0,000189	0,000189	0,000213	0,000189	0,000189
2	Сероводород (0333)	II	0,000103	0,0000711	0,0000711	0,000103	0,0000711	0,0000711	0,000103	0,0000711	0,0000711	0,000103	0,0000711	0,0000711	2	Сероводород (0333)	II	0,000103	0,0000711	0,0000711	0,000103	0,0000711	0,0000711	0,000103	0,0000711	0,0000711	0,000103	0,0000711	0,0000711
3	Фториды газообразные (гидрофторид, кремний тетрафторид) (в пересчете на фтор) (0342)	II	0,0001132	0,000101	0,000101	0,0001132	0,000101	0,000101	0,0001132	0,000101	0,000101	0,0001132	0,000101	0,000101	3	Фториды газообразные (гидрофторид, кремний тетрафторид) (в пересчете на фтор) (0342)	II	0,0001132	0,000101	0,000101	0,0001132	0,000101	0,000101	0,0001132	0,000101	0,000101	0,0001132	0,000101	0,000101
4	Бензапирен (0703)	I	0,0000007	5E-08	5E-08	0,0000007	5E-08	5E-08	0,0000007	5E-08	5E-08	0,0000007	5E-08	5E-08	4	Бензапирен (0703)	I	0,0000007	5E-08	5E-08	0,0000007	5E-08	5E-08	0,0000007	5E-08	5E-08	0,0000007	5E-08	5E-08
5	Формальдегид (1325)	II	0,006667	0,000425	0,000425	0,006667	0,000425	0,000425	0,006667	0,000425	0,000425	0,006667	0,000425	0,000425	5	Формальдегид (1325)	II	0,006667	0,000425	0,000425	0,006667	0,000425	0,000425	0,006667	0,000425	0,000425	0,006667	0,000425	0,000425
<b>ИТОГО:</b>				0,0007862	0,0007862		0,0007862	0,0007862		0,0007862	0,0007862		0,0007862	0,0007862	<b>ИТОГО:</b>				0,0007862	0,0007862		0,0007862	0,0007862		0,0007862	0,0007862		0,0007862	0,0007862
<b>В том числе твердых:</b>				0,0007862	0,0007862		0,0007862	0,0007862		0,0007862	0,0007862		0,0007862	0,0007862	<b>В том числе твердых:</b>				0,0007862	0,0007862		0,0007862	0,0007862		0,0007862	0,0007862		0,0007862	0,0007862
<b>Жидких и газообразных:</b>				0	0		0	0		0	0		0	0	<b>Жидких и газообразных:</b>				0	0		0	0		0	0		0	0

#### **Раздел IV. Расчеты нормативов допустимых сбросов радиоактивных, высокотоксичных веществ, веществ, обладающих канцерогенными, мутагенными свойствами (веществ I, II классов опасности), при наличии таких веществ в сбросах загрязняющих веществ**

Расчеты нормативов допустимых сбросов радиоактивных, высокотоксичных веществ, веществ, обладающих канцерогенными, мутагенными свойствами (веществ I, II классов опасности), при наличии таких веществ в сбросах загрязняющих веществ представлены отдельной книгой к заявке – «Нормативы допустимого сброса загрязняющих веществ и микроорганизмов в водный объект: ручей Березовый (ВХУ: 13.01.02.006 «Иня»). Выпуск № 2, водопользователь: ООО «Шахта «Листвяжная».

ООО «Шахта Листвяжная» не осуществляет сбросы веществ 1,2 классов опасности.

Разрешение № 1/2вода/Бел на сбросы веществ (за исключением радиоактивных веществ) и микроорганизмов в водные объекты, выданное на основании приказа Управления Росприроднадзора по Кемеровской области № 924-рд от 11.09.2018 г. представлено в приложении 1.

Приказ об утверждении нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов ООО «Шахта «Листвяжная» № 140-пр от 25.07.2018 г. представлен в приложении 2.

#### **Раздел V. Обоснование нормативов образования отходов производства и потребления и лимитов на их размещение**

Обоснование нормативов образования отходов производства и потребления и лимитов на их размещение представлены отдельной книгой к заявке: «Проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение (ПНООЛР) ООО «Шахта «Листвяжная» (Беловский район).

##### **5.1. Обоснование нормативов образования отходов**

###### **5.1.1 Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства**

Для освещения административно-бытовых и производственных помещений, территории производственных участков предприятия используются ртутные и люминесцентные лампы.

Норматив образования ламп ртутных, ртутно-кварцевых, люминесцентных, утративших потребительские свойства определяется согласно «Сборнику методик по расчету объемов образования отходов, Санкт-Петербург, 2001» по формуле:

$$M = n_i \times m_i \times t_i \times 10^{-6} / k_i, \text{ m/год},$$

где:

$n$  – количество установленных ламп  $i$ -ой марки, шт.;

$t_i$  – фактическое количество часов работы ламп  $i$ -ой марки в год;

$k_i$  – эксплуатационный срок службы ламп;

$m_i$  – масса одной лампы, гр.

Расчет представлен в табличной форме (таблица 5.1.1):

Таблица 5.1.1

Тип лампы	Эксплуатационный срок службы лампы, час	Вес лампы, г	Кол-во ламп, шт.	Количество часов работы лампы, час/год	Норматив образования отхода, т/год
1	2	3	4	5	6
<i>Беловский район</i>					
ЛБ-18	12000	110	410	8760	0,033
ДРЛ-250	12000	400	80	8760	0,023
ДРЛ-700	20000	400	240	8760	0,042
<i>ИТОГО по Бел. району</i>					0,098

Предлагаемый норматив образования ламп ртутных, ртутно-кварцевых, люминесцентных, утративших потребительские свойства в среднем за год составит – 0,098 т.

### 5.1.2 Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом

Норматив образования аккумуляторов свинцовых отработанных неповрежденных, с электролитом определяется согласно «Сборнику методик по расчету объемов образования отходов, Санкт-Петербург, 2001» по формуле:

$$M_{ac} = N \times m_c / T \times 10^{-3} \text{ (т/год)},$$

где:

$N$  – количество установленных аккумуляторных батарей, шт.;

$m_c$  – масса аккумуляторной батареи данной марки, кг;

$T$  – срок эксплуатации батареи, год.

Расчет представлен в табличном виде (таблица 5.1.2).

Таблица 5.1.2

№ п/п	Марка аккумулятора	Кол-во аккумуляторов, шт.	Масса аккумулятора, кг	Эксплуатационный срок службы, год	Норматив образования отхода, т/год
1	2	3	4	5	6
<i>Беловский район</i>					
1	48ТН450	192	120,4	3	7,706
<i>Итого:</i>					7,706

Предлагаемый норматив образования отходов аккумуляторов свинцовых отработанных неповрежденных, с электролитом в среднем за год – 7,706 т.

### 5.1.3 Отходы минеральных масел трансмиссионных

Определение норматива образования отходов отработанных трансмиссионных масел от эксплуатации и обслуживания горно-шахтного оборудования и козлового крана ж/д станции «Иня» выполняется с учетом минимальных нормативов сбора отработанных нефтепродуктов согласно «Сборнику удельных показателей образования отходов производства и потребления, Гос. комитет РФ по охране окружающей среды, 1999» и среднего за последние три года фактического расхода масел (таблица 5.1.3).

Таблица 5.1.3

Наименование масел	Фактический расход, т	Норма сбора, %	Норматив образования отхода, т/год
1	2	3	4
<i>Беловский район</i>			
Трансмиссионное	1,2	13	0,156

Предлагаемый норматив образования отходов минеральных масел трансмиссионных в среднем за год составит 0,156 т/год в Беловском районе.

#### 5.1.4 Отходы синтетических и полусинтетических масел моторных

От эксплуатации железнодорожного подвижного состава образуются отходы синтетических и полусинтетических масел моторных.

Норматив образования отходов синтетического и полусинтетического масла моторного определяется согласно «Методическим рекомендациям по разработке проекта нормативов предельного размещения отходов для теплоэлектростанций, теплоэлектроцентралей, промышленных и отопительных котельных, Санкт-Петербург, 1998 г» по формуле:

$$M = n \times Y_d \times N_b \times \rho, \text{ т/год}$$

где:

$n$  – количество железнодорожного подвижного состава, шт.;

$Y_d$  – объем залитого масла, м<sup>3</sup>;

$N_b$  – периодичность замены, раз в год;

$\rho$  – плотность отработанного масла, т/м<sup>3</sup>.

Расчет представлен в таблице 5.1.4:

Таблица 5.1.4

№ п/п	Тип эксплуатируемой техники	Кол-во шт.	Объем масла необходимого для заполнения системы смазки, м <sup>3</sup>	Периодичность замены масла, раз/год	Плотность отработанного масла, т/м <sup>3</sup>	Предлагаемый норматив образования отхода, т/год
1	2	3	4	5	6	7
<i>Служба подвижного состава ж/д станция «Иня» (Беловский район)</i>						
1	ТЭМ 7А	4	0,6	2	0,9	4,32
2	ж/д кран КЖ662 №45	1	0,75	2	0,9	1,35
3	СМ7Н	1	0,6	2	0,9	1,08
<i>Итого:</i>						<i>6,75</i>

Предлагаемый норматив образования отходов синтетических и полусинтетических масел моторных в среднем за год составит 6,75 тонн.

### 5.1.5 Отходы минеральных масел компрессорных. Отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены.

Определение норматива образования отходов отработанных масел от эксплуатации и обслуживания оборудования выполняется с учетом минимальных нормативов сбора отработанных нефтепродуктов согласно «Сборнику удельных показателей образования отходов производства и потребления, Гос. комитет РФ по охране окружающей среды, 1999» и среднего за последние три года фактического расхода масел (таблица 5.1.5).

Таблица 5.1.5

Наименование масел	Фактический расход, т	Норма сбора, %	Норматив образования отхода, т/год
1	2	3	4
<i>Беловский район</i>			
Компрессорное	0,564	55	0,310
Трансформаторное	0,192	60	0,115

*Предлагаемый норматив образования отходов минеральных масел в среднем за год составит:*

- отходы минеральных масел компрессорных – 0,31 т;
- отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены – 0,115 т.

### 5.1.6 Шпалы железнодорожные деревянные, пропитанные антисептическими средствами, отработанные

Шпалы железнодорожные деревянные образуются в результате капитального и текущего ремонта железнодорожных путей. Ежегодно на предприятие списывается 10 441 шт. шпал. Вес деревянной шпалы с учетом износа составляет 70 кг.

Таким образом, норматив образования шпал железнодорожных деревянных, пропитанных антисептическими средствами, отработанных составит:

$$M = 10\,441 \text{ шт.} \times 70 \text{ кг} \times 10^{-3} = 730,870 \text{ т/год}$$

*Предлагаемый норматив образования отходов шпал железнодорожных деревянных, пропитанных антисептическими средствами, отработанных в среднем за год составит 730,870 т.*

### 5.1.7 Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные. Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные. Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные

Отработанные фильтры на предприятие образуются в результате обслуживания транспортных средств и спецтехники, тепловозов (локомотивов) и дизелевозов.

Норматив образования фильтров очистки масла, фильтров очистки топлива, воздушных фильтров автотранспортных средств отработанных определяется по формуле:

$$M = N \times n \times t \times k \times 10^{-3} \text{ (т)},$$

где:

$N$  – количество тепловозов (локомотивов), дизелевозов определенной марки, шт.;  
 $n$  – количество фильтров, установленных на определенной марки техники, шт.;  
 $m$  – вес фильтра, кг;  
 $k$  – количество планируемых ТО за год (периодичность замены фильтров), раз в год.

Расчет представлен в табличной форме (таблица 5.1.6):

Таблица 5.1.6

Вид транспорта	Количество ТС	Периодичность замены, раз в год	Вес фильтров загрязненных, кг			Кол-во установленных фильтров на 1 ед. техники, шт			Предлагаемый норматив образования отходов, т/год		
			мас	возд	топл	мас	возд	топл	масл.	возд	топл.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>Беловский район</i>											
ТЭМ 7А	4	1	0,2	0,2	0,2	2	1	1	0,002	0,0008	0,008
ж/д кран КЖ662 №45	1	1	0,2	0,2	0,2	2	1	1	0,0004	0,0002	0,0002
СМ7Н	1	1	0,2	0,2	0,2	2	1	1	0,0004	0,0002	0,0002
<i>Итого:</i>									<i>0,003</i>	<i>0,001</i>	<i>0,001</i>

*Предлагаемый норматив образования отходов в среднем за год составит:*

- *фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные – 0,003 т.,*
- *фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные – 0,001 т;*
- *фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные – 0,001 т.*

### **5.1.8 Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти и нефтепродуктов менее 15 %)**

На производственных участках предприятия при ремонте и обслуживании оборудования, а также эксплуатации автотранспорта и спецтехники образуется обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %).

Норматив образования отхода рассчитывается исходя из потребности в чистой ветоши при ремонтных работах, содержания в ветоши масел и влаги согласно «Методическим рекомендациям по разработке проекта нормативов предельного размещения отходов для теплоэлектростанций, теплоэлектроцентралей, промышленных и отопительных котельных» по формуле:

$$N = M_0 + M + W, \text{ т/год}$$

где:  $M_0$  – количество чистого обтирочного материала, израсходованного за год, т/год (9 т/год);

$M$  – норматив содержания в ветоши масел,  $M = 0,1485 \times M_0$ ;

$W$  – норматив содержания в ветоши влаги,  $W = 0,0305 \times M_0$ .

Расчёт представлен в табличной форме (таблица 5.1.13).

Таблица 5.1.13

Количество чистого обтирочного материала, израсходованного за год, т/год	Норматив содержания в ветоши влаги, %	Норматив содержания в ветоши масел, %	Предлагаемый норматив образования отходов обтирочного материала, т/год
--	---------------------------------------	---------------------------------------	--

1	2	3	4
1,74	3,05	14,85	2,051

Предлагаемый норматив образования обтирочного материала, загрязненного нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %) в среднем за год составит 2,051 т.

### 5.1.9 Лом и отходы незагрязненные, содержащие медные сплавы в виде изделий, кусков, несортированные

Образование лома медных сплавов металлов происходит при капитальных и текущих ремонтах транспортных средств и спецтехники.

Норматив образования лома и отходов, содержащих незагрязненные медные сплавы в виде изделий, кусков, несортированные определяется по формуле:

$$N = n \times a \times M, \text{ т/год}$$

$n$  – число единиц конкретного вида транспорта, использованного в течении года;

$a$  – нормативный коэффициент образования лома:

- 0,0002 – для легкового, грузового транспорта, автобусов;
- 0,00065 – для спецтехники

$M$  – масса металла (т) на единицу автотранспорта:

- 1,33 – для легкового транспорта;
- 4,74 – для грузового транспорта, автобусов;
- 11,6 – для спецтехники

Расчет представлен в табличном виде (таблица 5.1.8)

Таблица 5.1.8

Тип автотранспорта	Число единиц транспорта	Нормативный коэффициент образования лома	Масса металла на единицу автотранспорта, т	Норматив образования отхода, т
1	2	3	4	5
<i>Беловский район</i>				
Спецтехника	6	0,00065	11,6	0,045
<i>Итого:</i>				0,045

Предлагаемый норматив образования лома и отходов, содержащих медные сплавы в виде изделий, кусков, несортированных в среднем за год составит 0,045 т.

### 5.1.10 Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков несортированные

Данный отход образуется от ремонта и эксплуатации железнодорожного подвижного состава.

Расчет производится на основании нормативного срока эксплуатации локомотивов по формуле:

$$M = q \times m/n, \text{ т/год}$$

где:

$q$  – количество единиц техники данной марки, шт.;

$m$  – масса техники данной марки, т

$n$  – нормативный срок службы, лет

Расчет представлен в табличной форме (таблица 5.1.9)

Таблица 5.1.9

Марка тепловоза (локомотива)	Количество техники данного вида, шт.	Масса техники данного типа, т	Нормативный срок службы, лет	Норматив образования отхода, т/год
1	2	3	4	5
<i>Беловский район</i>				
ТЭМ 7А	4	120,0	15	32,0
ж/д кран КЖ662 №45	1	68,0	15	4,533
СМ7Н	1	200,0	15	13,333
<i>Итого:</i>	6			49,866

*Предлагаемый норматив образования лома и отходов, содержащих незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированных в среднем за год составит 49,866 т.*

#### 5.1.11 Тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых

Норматив образования тормозных колодок без накладок асбестовых производится согласно «Методическим рекомендациям по расчету нормативов образования отходов для автотранспортных предприятий, НИИ Атмосфера, 2003 г» по формуле:

$$M = \sum N_i \times n_i \times m_i \times L_i / L_{ni} \times 10^{-3},$$

где:

$N_i$  - количество автомашин  $i$ -й марки, шт.;

$n_i$  - количество тормозных колодок на автомашине  $i$ -ой марки, шт.;

$m_i$  - вес одной тормозной колодки на автомашине  $i$ -й марки, кг;

$L_i$  - средний годовой пробег автомобиля  $i$ -й марки, тыс. км/год;

$L_{ni}$  - норма пробега подвижного состава  $i$ -ой марки до замены накладок тормозных колодок, тыс. км.

Норма пробега подвижного состава до замены накладок тормозных колодок составляет для легковых и грузовых автомобилей 10 тыс. км, для тракторов и погрузчиков – 1000 моточасов.

Расчет представлен в табличном виде (таблица 5.1.10).

Таблица 5.1.10

№ $n$ / $n$	Марка	Кол-во а/м, шт.	Количество установленных колодок на 1 ед. транспорта, шт.	Время работы в год, час	Нормативн ый пробег до замены колодок, часов	Вес колодки, кг	Норматив образован ия отходов, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8
<i>Беловский район</i>							
1	ТЭМ 7 А	4	12	32908	1000	0,6	0,948
2	ж/д кран КЖ662 №45	1	12	4626	1000	0,6	0,033

3	СМ7Н	1	12	1650	1000	0,6	0,012	
							<i>Итого:</i>	0,993

*Предлагаемый норматив образования тормозных колодок отработанных без накладок асбестовых в среднем за год составит 0,993 т.*

### **5.1.12 Опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)**

Для устранения проливов нефтепродуктов на предприятие используется опилки и стружка.

Предлагаемый норматив образования опилок древесных, загрязненных нефтью или нефтепродуктами выполнен согласно «Методическим рекомендациям по разработке проекта нормативов предельного размещения отходов для теплоэлектростанций, теплоэлектроцентралей, промышленных и отопительных котельных», Санкт-Петербург 1998 г. по формуле:

$$N = M_0 + M + W, \text{ тонн}$$

где:

$M_0$  – расход древесных опилок в год, тонн (0,2 тонны);

$M$  – норматив содержания в опилках масел по данным протокола компонентного состава отхода,  $M = 0,0779 \times M_0$ ;

$W$  – норматив содержания в опилках влаги по данным протокола компонентного состава отхода,  $W = 0,0395 \times M_0$ .

*Таблица 5.1.11*

Расход древесных опилок в год, тонн	Норматив содержания в опилках масел, %	Норматив содержания в опилках влаги, %	Предлагаемый норматив образования отхода в среднем за год, тонн
1	2	3	4
0,2	7,79	3,95	0,223

*Предлагаемый норматив образования опилок и стружки древесной, загрязненной нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %) в среднем за год составит 0,223 т.*

### **5.1.13 Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)**

В целях соблюдения норм охраны труда и техники безопасности на производстве работникам, занятым на работах с вредными или опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением, выдаются бесплатно за счет работодателя специальная одежда. Одежда выдается сроком на один год.

Количество образования изношенной спецодежды определяется исходя из данных предприятия (среднегодовые данные по количеству списанной спецодежды).

Расчёт представлен в табличной форме (таблица 5.1.12):

*Таблица 5.1.12*

№ п/п	Наименование, выдаваемой спецодежды	Вес единицы, кг	Количество списанной спецодежды в среднем	Годовой норматив образования
-------	-------------------------------------	-----------------	---	------------------------------

			за год, шт./год	спецодежды, т/год
1	2	3	4	5
<i>Беловский район</i>				
1	Белье нательное х/б	0,300	120	0,036
2	Белье нательное утепленное	0,900	357	0,321
3	Костюм рабочий х/б	0,700	61	0,043
4	Костюм прорезиненный	1,900	11	0,021
5	Костюм утепленный	2,300	27	0,062
6	Куртка утепленная	2,000	33	0,066
7	Жилет сигнальный	0,240	47	0,011
8	Плащ	0,400	5	0,002
9	Рукавицы	0,200	455	0,091
10	Шапка	0,200	47	0,009
11	Перчатки трикотажные	0,045	20	0,0009
12	Перчатки шерстяные	0,12	25	0,003
13	Перчатки прорезиненные	0,042	200	0,008
14	Подшлемник трикотажный	0,072	55	0,004
15	Подшлемник утепленный	0,154	90	0,014
<i>Итого:</i>				<i>0,692</i>

*Предлагаемый норматив образования отходов спецодежды из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненной нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %) в среднем за год составит 0,692 т.*

#### **5.1.14 Остатки и огарки стальных сварочных электродов**

Сварочные работы на предприятии выполняются с использованием электродов марок МР-3 – 296 кг, OMNIA 46.00 – 20 кг, ОК 46.0 – 6,6 кг.

Норматив образования огарков сварочных электродов определяется согласно «Временным методическим рекомендациям по расчету нормативов образования отходов производства и потребления, Санкт-Петербург 1998 г.» по формуле:

$$M_{эл.} = N \times n \times 10^{-3} \text{ (т/год)},$$

$N$  – количество использованных электродов, 0,3226 т в год;

$n$  – норматив образования огарков от общего расхода электродов, (15%).

$$M_{эл.} = 0,3226 \times 0,15 = 0,048 \text{ т/год.}$$

*Предлагаемый норматив образования остатков и огарков стальных сварочных электродов в среднем за год составит 0,048 т.*

#### **5.1.15 Осадок механической очистки смеси шахтных, карьерных, ливневых вод**

Норматив образования осадка механической очистки смеси шахтных, карьерных, ливневых вод, рассчитывается согласно «Временным методическим рекомендациям по расчету нормативов образования отходов производства и потребления. Приложение к Временным методическим рекомендациям по оформлению проекта нормативов предельного размещения отходов для предприятия», Санкт-Петербург, 1998 г. по формуле:

$$M = Q \times (C_{до} - C_{после}) \times 10^{-6} / (1 - B/100), \text{ т/год}$$

где:

$Q$  – годовой расход сточных вод, м<sup>3</sup>/год (10 282 000,00 м<sup>3</sup>/год – проектная производительность ОС согласно заключению экспертной комиссии ГЭЭ № 1255-Э от 28.09.2016 г.).

$C_{до}$  - концентрация взвешенных веществ до очистки, мг/л (279,6 мг/дм<sup>3</sup> – согласно протоколу испытаний воды № 39-ЭВ от 26.02.2019 г.).

$C_{после}$  - концентрация взвешенных веществ после очистки, мг/л (7,63 мг/дм<sup>3</sup> – согласно протоколу испытаний воды № 38-ЭВ от 26.02.2019 г.)

$B$  – влажность осадка, % (48,44 % согласно протоколу анализа компонентного состава отхода № О-104/2 от 20.05.2013).

$$M = 10\,282\,000,0 \times (279,6 - 7,63) \times 10^{-6} / (1 - 48,44/100) = 5423,576 \text{ т/год}$$

*Предлагаемый норматив образования осадка механической очистки смеси шахтных, карьерных, ливневых вод в среднем за год составит 5423,576 т/год.*

## **5.2. Обоснование запрашиваемых лимитов на размещение отходов производства и потребления**

Отходы, размещаемые на собственных объектах размещения отходов в Беловском районе:

- Отходы породы при обогащении угольного сырья в тяжелосредных сепараторах и отсадочных машинах.
- Отходы (шлам) мокрой классификации угольного сырья.

Отходы, передаваемые для размещения другим индивидуальным предпринимателям, юридическим лицам:

- Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный).
- Смет с территории предприятий практически неопасный.

### **5.2.1 Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)**

Норматив образования мусора от офисных и бытовых помещений организаций несортированного (исключая крупногабаритный) рассчитывается исходя из численности трудящихся, составляющей в Беловском районе – 164 человека согласно «Сборнику методик по расчету объемов образования отходов, Санкт-Петербург, 2001».

Норма накопления на одного работающего – 0,25 м<sup>3</sup>/год. Норматив образования отхода, при плотности 0,2 т/м<sup>3</sup>, составит:

$$\text{Беловский район: } M_{ТБО} = 164 \times 0,25 = 41 \text{ м}^3/\text{год} \times 0,2 \text{ т/м}^3 = 8,2 \text{ т/год.}$$

*Предлагаемый норматив образования мусора от офисных и бытовых помещений организаций несортированного (исключая крупногабаритный) в среднем за год составит 8,2 т.*

### **5.2.2 Смет с территории предприятия практически неопасный**

Норматив образования смета с территории предприятия практически неопасного, образующегося при уборке твердых покрытий, определяется согласно «Методическим рекомендациям по разработке проекта нормативов предельного размещения отходов для теплоэлектростанций, теплоэлектроцентралей, промышленных и отопительных котельных, Санкт-Петербург, 1998 г» по формуле:

$$M_{см} = S \times n \times 10^{-3} \text{ (т/год)},$$

где:

$S$  – площадь твердых покрытий, подлежащих уборке, м<sup>2</sup>;

$n$  – удельная норма образования смета с 1 м<sup>2</sup> твердых покрытий, 5,0 кг/м<sup>2</sup>.

Плотность уличного смета - 0,6 т/м<sup>3</sup>.

- Территория ОФ (Беловский район):  $M_{см.} = 1\,663 \times 5,0 \times 10^{-3} = 8,315$  т/год (13,858 м<sup>3</sup>/год),

Предлагаемый норматив образования смета с территории предприятий практически неопасного в среднем за год составит 8,315 т.

### 5.2.3 Отходы породы при обогащении угольного сырья в тяжелосредних сепараторах и отсадочных машинах. Отходы (шлам) мокрой классификации угольного сырья

Норматив образования отходов обогащения определяется статистическим методом с учетом фактического образования.

Образование данных отходов происходит на обогатительной фабрике в городе Белово, размещение данных отходов осуществляется на объектах размещения отходов в Беловском районе.

Расчет представлен в табличной форме (таблица 5.2.1):

Таблица 5.2.1

Расчет предлагаемого норматива образования отхода

Сырье, материалы						Вид отхода	
Наименование	Количество (объем) сырья, при переработке которого образуются отходы, тыс. тонн					Наименование	Код по ФККО
	Единица измерения	Величина					
		2016 г.	2017 г.	2018 г.	2020-2027 г.		
1	2	3	4	5	6	7	8
Уголь	тыс. тонн	4360,541	4181,152	4844,572	6150,0	Отходы породы при обогащении угольного сырья в тяжелосредних сепараторах и отсадочных машинах	2 11 333 01 39 5
						Отходы (шлам) мокрой классификации угольного сырья	2 11 332 01 39 5

Таблица № 5.2.1 (продолжение)

Количество (объем) образования отходов				Удельное образование отходов по годам					
Величина			Единица измерения	Величина					Единица измерения
2016 г.	2017 г.	2018 г.		2016 г.	2017 г.	2018 г.	Удельный норматив образования отхода на тонну	Предлагаемый норматив образования отхода	
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
872978,8	636386,03	806887,62	т/год	200,2	152,2	166,555	172,985	1063857,75	т/тыс. т
268788	258771	402000,34	т/год	61,641	61,890	82,98	68,837	423347,55	т/тыс. т

Таблица 5.2.2

## Календарный план складирования отходов

Наименование продукта	Объем, т			
	2020	2021	2022	2023
1	2	3	4	5
Отходы всего на породный отвал, т (м <sup>3</sup> ):	<b>1 149 100 (912 000)</b>	<b>1 033 200 (820 000)</b>	<b>1 070 960 (850 000)</b>	<b>1098 700 (872 000)</b>
<b>В т.ч. шлам ОФ:</b>	<b>423347,55</b>	<b>423347,55</b>	<b>423347,55</b>	<b>423347,55</b>
Выемка участка открытых горных работ	5000	5000	5000	5000
Участок открытой горной выемки шахты Инская	418347,55	418347,55	418347,55	418347,55
<b>В т.ч. порода от обогащения на породный отвал:</b>	<b>725752,45</b>	<b>609852,45</b>	<b>647612,45</b>	<b>675352,45</b>
Выемка участка открытых горных работ	15000	15000	15000	15000
Участок открытой горной выемки шахты Инская	710752,45	594852,45	632612,45	660352,45
На отсыпку дороги	338105,3	454005,3	416245,3	388505,3

\* Плотность отходов обогащения – 1,26 т/м<sup>3</sup>

Предлагаемый норматив образования отходов породы при обогащении угольного сырья в тяжелосредних сепараторах и отсадочных машинах в среднем за год составит – 1 063 857,75 т.

Предлагаемый норматив образования отходов (шлама) мокрой классификации угольного сырья в среднем за год составит – 423 347,55 т.

**5.3. Сводные данные по образованию отходов производства и потребления и запрашиваемым лимитам на их размещение**

N п/п	Наименование вида отходов по ФККО	Код по ФККО	Норматив образования отходов		Максимальное годовое количество образования отходов, тонн	Отходы, передаваемые для размещения другим индивидуальным предпринимателям, юридическим лицам											Отходы, размещаемые на самостоятельно эксплуатируемых (собственных) объектах размещения отходов												
						Наименование объекта размещения отходов	Номер объекта размещения отходов в ГРОРО	Лимиты на размещение отходов, тонн										Наименование объекта размещения отходов	Номер объекта размещения отходов в ГРОРО	Лимиты на размещение отходов, тонн									
			Всего	В том числе по годам										Всего	В том числе по годам														
				2020				2021	2022	2023	2024	2025	2026		2027	2020	2021			2022	2023	2024	2025	2026	2027				
4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28					
1	Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	тонн/год	0,098	0,098	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
2	Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	9 20 110 01 53 2	тонн/год	7,706	7,706	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
3	Отходы минеральных масел трансмиссионных	4 06 150 01 31 3	тонн/год	0,156	0,156	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
4	Отходы минеральных масел компрессорных	4 06 166 01 31 3	тонн/год	0,310	0,310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
5	Отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены	4 06 140 01 31 3	тонн/год	0,115	0,115	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
6	Отходы синтетических и полусинтетических масел моторных	4 13 100 01 31 3	тонн/год	6,750	6,750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
7	Шпалы железнодорожные деревянные, пропитанные антисептическими средствами, отработанные	8 41 000 01 51 3	тонн/год	730,87	730,87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
8	Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3	тонн/год	0,003	0,003	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
9	Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	9 21 303 01 52 3	тонн/год	0,001	0,001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
10	Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 301 01 52 4	тонн/год	0,001	0,001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				



## **Раздел VI. Проект программы производственного экологического контроля**

Программа производственного экологического контроля, утвержденная генеральным директором ООО «Шахта «Листвяжная» и разработанная согласно приказу Минприроды России от 28.02.2018 N 74 «Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля» представлена отдельным томом.

## **Раздел VII. Информация о наличии положительного заключения государственной экологической экспертизы материалов обоснования комплексного экологического разрешения или проектной документации объектов капитального строительства, относящихся в соответствии с законодательством в области охраны окружающей среды к объектам I категории**

Реквизиты положительного заключения государственной экологической экспертизы:

приказ

-

---

наименование государственного органа

Полное наименование объекта государственной экологической экспертизы:

-

---

Срок действия положительного заключения государственной экологической экспертизы – лет.

## **Раздел VIII. Иная информация**

Заявка составлена на \_\_\_\_\_ листах.

Количество приложений: \_\_\_\_\_, на \_\_\_\_\_ листах.

Уполномоченное контактное лицо: \_\_\_\_\_  
Заведующий лабораторией обеспечения экологической безопасности и экологического проектирования – Митрофанова Ольга Ивановна,  
тел. (3842) 64-47-23, 8-913-420-70-86, адрес электронной почты: o.mitrofanova@nc-vostnii.ru

---

должность, фамилия, имя, отчество (при наличии), номер телефона, факса, адрес электронной почты

Руководитель юридического лица (индивидуальный предприниматель) \_\_\_\_\_  
Махраков Сергей Иванович

---

М.П.

" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

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

Экз. № 2

Разрешение № 1/2вода/Бел  
на сбросы веществ (за исключением радиоактивных веществ)  
и микроорганизмов в водные объекты

На основании приказа Управления Росприроднадзора по Кемеровской области  
(наименование территориального органа Росприроднадзора)

от 11 сентября 2018 № 924-рд

Общество с ограниченной ответственностью "Шахта "Листвяжная"  
652614, Кемеровская область, г. Белово, пгт. Грамотеино, микрорайон

Листвяжный, 1  
ОГРН: 1025403911664  
ИНН: 5410145930  
ОКОПФ: 12165

для юридического лица - полное наименование, организационно-правовая форма, место нахождения, государственный регистрационный номер записи о создании юридического лица;

для индивидуального предпринимателя - фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя, место его жительства, данные документа, удостоверяющего его личность, основной государственный регистрационный номер записи о государственной регистрации индивидуального предпринимателя; идентификационный номер налогоплательщика.

разрешается осуществлять сброс загрязняющих веществ в составе сточных и (или) дренажных вод в ручей Березовый:

по выпуску № 2 - в период с 11 сентября 2018г. по 25 июля 2023г.

Перечень и количество загрязняющих веществ по каждому из 1 выпусков сточных и (или) дренажных вод указаны в приложении (на 2-х листах) к настоящему разрешению, которое является его неотъемлемой частью.

Дата выдачи разрешения 11 сентября 2018г.

Временно исполняющий  
обязанности Руководителя  
Управления  
(или должностное лицо, его замещающее)



*С. В. Овчинникова*  
подпись

С. В. Овчинникова  
ФИО

**Перечень и количество  
загрязняющих веществ, разрешенных к сбросу  
в ручей Березовый**

(наименование водного объекта)

**по выпуску № 2 (54°30'49,35"С.Ш., 86°24'35,15"В.Д., г. Белово)**

(местоположение)

**1180,00 м<sup>3</sup>/час**

**утвержденный расход сточных и (или) дренажных вод**

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества	Допустимая концентрация загрязняющего вещества на выпуске сточных и (или) дренажных вод в пределах норматива допустимого сброса, мг/лм <sup>3</sup>	Разрешенный сброс загрязняющего вещества в пределах действия разрешения на сбросе, т/год, (на период действия разрешения на сбросе)					Допустимая концентрация загрязняющего вещества на выпуске сточных и (или) дренажных вод в пределах лимита сброса, мг/лм <sup>3</sup>	Разрешенный сброс загрязняющего вещества в пределах установленного лимита, т/год					
			с разбивкой по кварталам, т						с разбивкой по кварталам, т	1 период с 11.09 по 30.09	2 период с 01.10 по 31.12	3 период с 01.01 по 31.03	4 период с 01.04 по 30.06	5 период с 01.07 по 10.09
			4	5	6	7	8							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Взвешенные в-ва	6,000	53,06442	2,9076	13,3751	13,0846	13,2296	10,4675						
2	ХПК	11,800	104,36003	5,7183	26,3043	25,7331	26,0183	20,5860						
3	БПКполн.	2,990	26,443769	1,4490	6,6652	6,5205	6,5928	5,2163						
4	Нефть и нефтепродукты	0,050	0,4422035	0,0242	0,1115	0,1090	0,1102	0,0872						
5	Аммоний-анион	0,450	3,9798315	0,2181	1,0031	0,98135	0,9922	0,7851						
6	Нитрит-анион (NO <sub>2</sub> )	0,048	0,4245154	0,0233	0,1070	0,1047	0,1058	0,0837						
7	Нитрат-анион (NO <sub>3</sub> )	2,710	23,967430	1,3133	6,0411	5,9099	5,9754	4,7278						
8	Железо (Fe)	0,069	0,6102408	0,0334	0,1538	0,1505	0,1521	0,1204						
9	Сульфат-анион (SO <sub>4</sub> )	49,600	438,66587	24,0364	110,5673	108,1662	109,3650	86,5310						
10	Хлорид-анион (Cl)	13,100	115,85732	6,34832	29,20226	28,56809	28,88471	22,85394						
11	Фосфаты (по фосфору) (фосфор фосфатов)	0,017	0,150349	0,008238	0,037896	0,037073	0,037484	0,029638						

1	2	3	4	5				6	7	8
12	АСПАВ (СПАВ)	0,030	0,265322	0,0145381	0,06688	0,0654231	0,0661482	0,0523373		
13	Фенолы	0,0009	0,0079596	0,0004361	0,0020	0,0020	0,001984	0,0016		
14	Хром 6+	0,009	0,0795966	0,00436	0,02006	0,01963	0,01984	0,01570		
15	Медь	0,001	0,0070752	0,0003978	0,00178	0,00177	0,00176	0,0013557		
16	Марганец	0,010	0,0884407	0,0048	0,0223	0,0218	0,02205	0,0174		
17	Цинк	0,0007	0,0061908	0,00034	0,00156	0,00153	0,00154	0,00122		
18	Никель	0,009	0,079539	0,0043614	0,020005	0,01962693	0,01984446	0,0157012		
	<b>ИТОГО</b>		<b>768,5001</b>							

ВРИО Начальника отдела



Колчева Н.С.

Ответственный исполнитель



Овчинникова С.В.

1. Является неотъемлемой частью разрешения на сбросы веществ (за исключением радиоактивных веществ) и микроорганизмов в водные объекты от 11.09.2018г. № 1/2вода/Бел, утвержденного приказом Управления Росприроднадзора по Кемеровской области от 11.09.2018г. № 924-рд.

2. Разрешение на сбросы веществ (за исключением радиоактивных веществ) и микроорганизмов в водные объекты от 10.12.2013г. № 1/2вода/Бел, утвержденное приказом Управления Росприроднадзора по Кемеровской области от 10.12.2013г. № 878-рд, считать недействительным с 11.09.2018г.



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ  
ВЕРХНЕ-ОБСКОЕ БАСЕЙНОВОЕ ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
(ВЕРХНЕ-ОБСКОЕ ВВУ)

### ПРИКАЗ

г. Новосибирск

25 июля 2018

№ 140-пр

#### Об утверждении нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов ООО «Шахта «Листвяжная»

В соответствии с Положением о Верхне-Обском бассейновом водном управлении Федерального агентства водных ресурсов, утвержденным приказом Федерального агентства водных ресурсов от 11.03.2014 № 66, Административным регламентом Федерального агентства водных ресурсов по предоставлению государственной услуги по утверждению нормативов допустимых сбросов веществ (за исключением радиоактивных веществ) и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей по согласованию с Федеральной службой по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, Федеральным агентством по рыболовству и Федеральной службой по надзору в сфере природопользования, утвержденным приказом Минприроды России от 02 июня 2014 № 246,

#### **п р и к а з ы в а ю :**

1. Утвердить по согласованию с Верхнеобским территориальным управлением Федерального агентства по рыболовству, Департаментом Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды по Сибирскому Федеральному округу, Управлением Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Кемеровской области, Управлением Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Кемеровской области нормативы допустимых сбросов веществ и микроорганизмов Обществу с ограниченной ответственностью «Шахта «Листвяжная» (ООО «Шахта «Листвяжная») в ручей Березовый через выпуск № 2 согласно приложению к настоящему приказу.

2. Нормативы допустимого сброса веществ и микроорганизмов в ручей Березовый через выпуск № 2, рег. № КЕМ\_48/2\_2965\_13 от 19.11.2013, сроком действия с 01.11.2013 до 01.11.2018, утвержденные ООО «Шахта «Листвяжная» заместителем руководителя – начальником отдела водных ресурсов по Кемеровской области, считать недействующими.

3. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заместителя руководителя – начальника отдела водных ресурсов по Кемеровской области Е.В. Козионову.

Руководитель



В.И. Борисенко

**Нормативы допустимого сброса  
в ручей Березовый КАР/ОБЬ/2965/534,  
ВХУ 13.01.02.006 Иня**

Рег. № **250718140**

Наименование водопользователя: Общество с ограниченной ответственностью «Шахта «Листвяжная» (ООО «Шахта «Листвяжная»)

1. Реквизиты водопользователя:

Место нахождения: 652614, Кемеровская область, г. Белово, п.г.т. Грамотеино, микрорайон Листвяжный, д. 1

ИНН: 5410145930

ОГРН: 1025403911664

Ф.И.О. и телефон должностного лица, ответственного за водопользование, его должность:

Молоховская Екатерина Сергеевна, тел. 8-933-300-52-50, инженер по охране окружающей среды

2. Цели водопользования: сброс сточных вод

3. Место сброса сточных вод (географические координаты и расстояние от устья): 54°30'49,35" СШ, 86°24'35,15" ВД; 1.6 км от устья

4. Тип оголовка выпуска сточных вод: выпуск сосредоточенный, оголовок бетонный

5. Категория сточных вод: шахтные, ливневые и производственные

6. Утвержденный расход сточных вод для установления НДС:

1 180 м<sup>3</sup>/час, 737 006 м<sup>3</sup>/мес., 8 844,070 тыс. м<sup>3</sup>/год

7.1. Утвержденный норматив допустимого сброса веществ в водный объект.

Наименование выпуска: **№ 2**

Сброс веществ, не указанных ниже, - запрещен.

№ п/п	Наименование веществ	Класс опасности	Утвержденный норматив допустимого сброса веществ, мг/дм <sup>3</sup>	Утвержденный норматив допустимого сброса веществ											
				январь		февраль		март		апрель		май			
				г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
1	Взвешенные вещества	-	6	7080	4,50684	7080	4,07094	7080	4,50684	7080	4,3614	7080	4,50684		
2	ХПК	-	11,8	13924	8,863452	13924	8,006182	13924	8,863452	13924	8,57742	13924	8,863452		
3	БПКполн	-	2,99	3528,2	2,2459086	3528,2	2,0286851	3528,2	2,2459086	3528,2	2,173431	3528,2	2,2459086		
4	Нефтепродукты	3	0,05	59	0,037557	59	0,0339245	59	0,037557	59	0,036345	59	0,037557		
5	Аммоний-ион	4	0,45	531	0,338013	531	0,305205	531	0,338013	531	0,327105	531	0,338013		
6	Нитрат-анион	4э	0,048	56,64	0,03605472	56,64	0,03256752	56,64	0,03605472	56,64	0,0348912	56,64	0,03605472		
7	Нитрит-анион	4э	2,71	3197,8	2,0355894	3197,8	1,8387079	3197,8	2,0355894	3197,8	1,969899	3197,8	2,0355894		
8	Железо	4	0,069	81,42	0,05182866	81,42	0,04681581	81,42	0,05182866	81,42	0,0501561	81,42	0,05182866		
9	Сульфат-анион	-	49,6	58528	37,256544	58528	33,653104	58528	37,256544	58528	36,05424	58528	37,256544		
10	Хлорид-анион	4э	13,1	15458	9,839934	15458	8,888219	15458	9,839934	15458	9,52239	15458	9,839934		
11	Фосфор фосфатов	4э	0,017	20,06	0,01276938	20,06	0,01153433	20,06	0,01276938	20,06	0,0123573	20,06	0,01276938		
12	СПАВ	4	0,03	35,4	0,0225342	35,4	0,0203547	35,4	0,0225342	35,4	0,021807	35,4	0,0225342		
13	Фенолы	3	0,0009	1,062	0,000676026	1,062	0,000610641	1,062	0,000676026	1,062	0,00065421	1,062	0,000676026		
14	Хром б+	3	0,009	10,62	0,00676026	10,62	0,00610641	10,62	0,00676026	10,62	0,0065421	10,62	0,00676026		
15	Мель	3	0,0008	0,944	0,000600912	0,944	0,000542792	0,944	0,000600912	0,944	0,00058152	0,944	0,000600912		
16	Марганец	4	0,01	11,8	0,0075114	11,8	0,0067849	11,8	0,0075114	11,8	0,007269	11,8	0,0075114		
17	Цинк	3	0,0007	0,826	0,000525798	0,826	0,000474943	0,826	0,000525798	0,826	0,00050883	0,826	0,000525798		
18	Никель	3	0,009	10,62	0,00676026	10,62	0,00610641	10,62	0,00676026	10,62	0,0065421	10,62	0,00676026		

№ п/п	июнь		июль		август		сентябрь		октябрь		ноябрь		декабрь		т/год
	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	
1	7080	4,3614	7080	4,50684	7080	4,50684	7080	4,3614	7080	4,50684	7080	4,3614	7080	4,50684	53,06442
2	13924	8,57742	13924	8,863452	13924	8,57742	13924	8,57742	13924	8,863452	13924	8,57742	13924	8,863452	104,360026
3	3528,2	2,173431	3528,2	2,2459086	3528,2	2,2459086	3528,2	2,173431	3528,2	2,2459086	3528,2	2,173431	3528,2	2,2459086	26,4437693
4	59	0,036345	59	0,037557	59	0,037557	59	0,036345	59	0,037557	59	0,036345	59	0,037557	0,4422035
5	531	0,327105	531	0,338013	531	0,327105	531	0,327105	531	0,338013	531	0,327105	531	0,338013	3,9798315
6	56,64	0,0348912	56,64	0,03605472	56,64	0,03605472	56,64	0,0348912	56,64	0,03605472	56,64	0,0348912	56,64	0,03605472	0,42451536
7	3197,8	1,969899	3197,8	2,0355894	3197,8	1,969899	3197,8	1,969899	3197,8	2,0355894	3197,8	1,969899	3197,8	2,0355894	23,9674297
8	81,42	0,0501561	81,42	0,05182866	81,42	0,0501561	81,42	0,0501561	81,42	0,05182866	81,42	0,0501561	81,42	0,05182866	0,61024083
9	58528	36,05424	58528	37,256544	58528	36,05424	58528	36,05424	58528	37,256544	58528	36,05424	58528	37,256544	438,665872
10	15458	9,52239	15458	9,839934	15458	9,52239	15458	9,839934	15458	9,839934	15458	9,52239	15458	9,839934	115,857317
11	20,06	0,0123573	20,06	0,01276938	20,06	0,0123573	20,06	0,0123573	20,06	0,01276938	20,06	0,0123573	20,06	0,01276938	0,15034919
12	35,4	0,021807	35,4	0,0225342	35,4	0,021807	35,4	0,021807	35,4	0,0225342	35,4	0,021807	35,4	0,0225342	0,2653221
13	1,062	0,00065421	1,062	0,000676026	1,062	0,00065421	1,062	0,00065421	1,062	0,000676026	1,062	0,00065421	1,062	0,000676026	0,007959663
14	10,62	0,0065421	10,62	0,00676026	10,62	0,0065421	10,62	0,0065421	10,62	0,00676026	10,62	0,0065421	10,62	0,00676026	0,07959663
15	0,944	0,00058152	0,944	0,000600912	0,944	0,00058152	0,944	0,00058152	0,944	0,000600912	0,944	0,00058152	0,944	0,000600912	0,007075256
16	11,8	0,007269	11,8	0,0075114	11,8	0,007269	11,8	0,007269	11,8	0,0075114	11,8	0,007269	11,8	0,0075114	0,0884407
17	0,826	0,00050883	0,826	0,000525798	0,826	0,00050883	0,826	0,00050883	0,826	0,000525798	0,826	0,00050883	0,826	0,000525798	0,006190849
18	10,62	0,0065421	10,62	0,00676026	10,62	0,0065421	10,62	0,0065421	10,62	0,00676026	10,62	0,0065421	10,62	0,00676026	0,07959663

<\*> Расчет в т/год производится суммированием т/мес.

7.2. Утвержденный норматив допустимого сброса микроорганизмов в водный объект.				
Наименование выпуска: № 2				
№ п/п	Показатели по видам микроорганизмов	Размерность	Допустимое содержание	Утвержденный норматив допустимого сброса
1	2	3	4	5
1.	Общие колиформные бактерии	КОЕ/ 100 мл	не более 500	не более 500
2.	Колифаги	БОЕ/100 мл	не более 10	не более 10
3.	Возбудители инфекционных заболеваний	-	отсутствие	отсутствие
4.	Жизнеспособные яйца гельминтов	шт./25 л воды	отсутствие	отсутствие
5.	Жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших	шт./25 л воды	отсутствие	отсутствие
6.	Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ/100 мл	не более 100	не более 100

8. Утвержденные общие свойства сточных вод:	
1. Плавающие примеси (вещества)	<i>На поверхности воды водных объектов рыбохозяйственного значения в зоне антропогенного воздействия не должны обнаруживаться пленки нефтепродуктов, масел, жиров и скопления других примесей</i>
2. Температура (°C)	<i>Температура воды не должна повышаться под влиянием хозяйственной деятельности (в том числе, при сбросе сточных вод) по сравнению с естественной температурой водного объекта более чем на 5 °С, с общим повышением температуры не более чем до 20 °С летом и 5 °С зимой для водных объектов, где обитают холодолюбивые рыбы (лососевые и сиговые) и не более чем до 28 °С летом и 8 °С зимой в остальных случаях. В местах нерестилиц налима запрещается повышать температуру воды зимой более чем на 2 °С</i>
3. Водородный показатель (рН)	<i>Должен соответствовать фоновому значению показателя для воды водного объекта рыбохозяйственного значения</i>
4. Растворенный кислород	<i>В зимний (подледный) период должен быть не менее 4,0 мг/дм<sup>3</sup>, в летний (открытый) период – не менее 6,0 мг/дм<sup>3</sup></i>
5. Минерализация	<i>Нормируется согласно категориям рыбохозяйственных водных объектов или его участков</i>
6. Токсичность воды	<i>Вода водных объектов рыбохозяйственного значения в местах сброса сточных вод не должна оказывать острого токсического действия на тест-объекты. Вода водного объекта в контрольном створе не должна оказывать хронического токсического действия на тест-объекты</i>

НДС утвержден «25» июля 2018 г. на срок до «25» июля 2023 г.