

Лобичевой К.Т.
Опись
05.02.2020

В Южно-Сибирское межрегиональное управление
Федеральной службы по надзору
в сфере природопользования

Общественной СВ
05.02.2020
Мягк

**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, 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, 32-0142-000125-П. город Белово

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

Руководитель юридического лица (индивидуальный предприниматель) Директор Махраков Сергей Иванович



20 г.

04.02.2020
05/2357

ОПИСЬ

документов, предоставляемых заявителем для получения комплексного
экологического разрешения

№ п/п	Наименование документа	Количество экземпляров		Количество листов	
		в оригиналах	в копиях	оригиналов	копий
1	2	3	4	5	6
1.	Заявка на получение комплексного экологического разрешения ООО «Шахта «Листвяжная» (г. Белово)	1		66	
2.	Копия платежного поручения		1		1
3.	Проект нормативов предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	1		229	
4.	Отчет по инвентаризации, книга 1 (пояснительная записка)	1		419	
5.	Отчет по инвентаризации, книга 2 (приложения)	1		248	
6.	Копия санитарно-эпидемиологического заключения на проект 42.21.02.000.Т.000987.11.19 от 19.11.2019		1		1
7.	Проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение	1		312	
8.	Нормативы допустимого сброса загрязняющих веществ и микроорганизмов в водный объект: река Иня (выпуск № 1)	1		121	
9.	Программа производственного экологического контроля	1		162	
10.	Технологические нормативы для объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду	1		41	
11.	Применяемые наилучшие доступные технологии (НДТ) в ООО «Шахта «Листвяжная»		1		5
12.	Копия доверенности на Митрофанову О.И.		1		1
13.	Диск с электронной версией заявки	1			

Представил:

Митрофанова С.И.

Получил:

Сидорова А.В.

СОДЕРЖАНИЕ ЗАЯВКИ

	2
РАЗДЕЛ I. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	3
1.1. Виды и объем производимой продукции (товара)	3
1.2. Информация об использовании сырья	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	15
2.4. Технологические нормативы физических воздействий	16
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	17
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	22
Раздел V. Обоснование нормативов образования отходов производства и потребления и лимитов на их размещение	22
5.1. Обоснование нормативов образования отходов	22
5.2. Обоснование запрашиваемых лимитов на размещение отходов производства и потребления	52
5.3. Сводные данные по образованию отходов производства и потребления и запрашиваемым лимитам на их размещение	56
Раздел VI. Проект программы производственного экологического контроля	59
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	59
Раздел VIII. Иная информация	59
ПРИЛОЖЕНИЕ 1	61
ПРИЛОЖЕНИЕ 2	63

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	7	8	9	10	11	12	13	
I	Уголь обогатенный, 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

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
I	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	80,0	80,1	80,1	80,3	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)

№ 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 содержанием кремния 20-70 процентов. $\leq 85,0$ 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 ³
1	2	3	4	5
1	Труба. (Сварочные работы, 1 пост (Участок РМУ))	1	1	-
2	Неорганизованный. (Сварочные работы, 2 пост (Участок РМУ))	1	1	-
3	Неорганизованный. (Сварочные работы, 3 пост (Участок РМУ))	1	1	-
4	Неорганизованный. (Сварочный пост, резка металла (Служба автотранспорта))	1	1	-
5	Неорганизованный. (Сварочные работы/газовая резка (в помещении) (Участок погрузки))	1	1	-
6	Неорганизованный. (Сварочные работы на территории (Участок погрузки))	1	1	-
7	Неорганизованный. (Сварочные работы/газовая резка (Участок № 4))	1	1	-
8	Неорганизованный. (Сварочные работы/газовая резка (Участок № 5))	1	1	-
9	Неорганизованный. (Транспортировка угля (склад пл. Сычевский IV – ОФ Листвяжная) (Промплощадка № 2))	1	1	-
10	Неорганизованный. (Транспортирование породы участок дороги № 1 (Породовозная дорога))	1	1	-

11	Неорганизованный. (Транспортирование породы участок дороги № 2 (Породовозная дорога))	1	1	-
12	Неорганизованный. (Транспортирование породы участок дороги № 3 (Породовозная дорога))	1	1	-
13	Неорганизованный. (Транспортирование породы участок дороги № 4 (Породовозная дорога))	1	1	-
14	Неорганизованный. (Транспортировка угля (склад пл. Сычевский I – ОФ Листвяжная) (Промплощадка блока № 1))	1	1	-
15	Неорганизованный. (Автодорога на очистные сооружения, участок № 1 (Промплощадка блока № 1))	1	1	-
16	Неорганизованный. (Автодорога на очистные сооружения, участок № 2 (Промплощадка блока № 1))	1	1	-
17	Неорганизованный. (Профилирование дороги ДЗ- 98 (пыление) (Промплощадка блока № 1))	1	1	-
18	Перегрузка угля с конвейера Конвейерного ствола № 3 на конвейер № 1(Промплощадка блока № 1))	1	1	-
19	Склад угля кузницы (Участок РМУ)	1	1	-
20	Пересыпка угля в ЖД Вагоны. Участок погрузки	1	1	-
21	Транспортировка угля в ЖД вагонах. Участок погрузки	1	1	-
22	Конус ленточного конвейера № 1 (перегрузка и пыление с поверхности) Промплощадка блока № 1	1	1	-
23	Открытый склад угля пл. Сычевский I. Транспортирование угля на склад Komatsu WA600 (пыление)	1	1	-

	Погрузка угля в Самосвалы Komatsu WA600 (пыление) Формирование склада угля Бульдозером CAT D9R (пыление) Пыление с Поверхности склада			
24	Ленточный конвейер Конвейерного ствола № 3 (закрытый) Промплощадка блока № 1	1	1	-
25	Ленточный конвейер № 1 (закрытый)	1	1	-
26	Труба. (Сварочный пост (Цех обогащения))	1	1	-
27	Аспирационная установка В- 1(Цех обогащения))	1	1	-
28	Аспирационная установка В-2 (Цех обогащения))	1	1	-
29	Аспирационная установка В-3 (Цех обогащения))	1	1	-
30	Аспирационная установка В-4 (Цех обогащения))	1	1	-
31	Разгрузка в яму привозных углей (Цех обогащения))	1	1	-
32	Склад рядовых углей (Цех обогащения))	1	1	-
33	Склад готовой продукции (Цех обогащения))	1	1	-
34	Бульдозер CAT D8R Склад рядовых углей (пыление) (Цех обогащения))	1	1	-
35	Погрузчик Hitachi ZW310 склад Готовой продукции (пыление) (Цех обогащения))	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) газовой смеси выбросов		Время работы источника(ов) выброса, час/год	Технологический норматив выброса, т/год	
	Наименование	Кол-во источников	Мощность		Наименование	Класс опасности	Ед.	Величина	Ед.	Величина	Ед.	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»	17	тонн/год	6 150 000	пыль неорганическая с различным содержанием кремния	3	г/тонн	≤85	г/т	12,0811854 8010	мг/м ³	96,795	8760	74,2992907	74,2992907
2	Обогащительная фабрика	1	тонн/год	6 150 000	пыль неорганическая с различным содержанием кремния	3	г/тонн	≤23,3	г/т	9,73843901 06	мг/м ³	221,414	8760	59,8914	59,8914

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

Наименование стационарного источника (их совокупности)	Номер источника выброса ⁵	Наименование источника выброса ⁵	Загрязняющее вещество		Максимальное значение технологического показателя источника выбросов		Примечание ⁶
			Наименование	Класс опасности ⁴	мг/куб.м	г/сек	
1	2	3	4	5	6	7	8
Труба. (Сварочные работы, 1 пост (Участок РМУ))	0003	Труба.	Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов	3	0,089	0000582	-
Труба. (Сварочный пост (Цех обогащения))	0086	Труба.	Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов	3	0,203	0,000068 2	-
			Пыль каменного угля	3	96,503	0,1607	-
Неорганизованный. (Сварочные работы, 2 пост (Участок РМУ))	6150	Неорганизованный.	Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов	3	-	0,000058 1	-
Неорганизованный. (Сварочные работы, 3 пост (Участок РМУ))	6151	Неорганизованный.	Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов	3	-	0,000058 1	-
Неорганизованный. (Сварочный пост, резка металла (Служба автотранспорта))	6154	Неорганизованный.	Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов	3	-	0,000012 524	-
Неорганизованный. (Сварочные работы/газовая резка (в помещении) (Участок погрузки))	6162	Неорганизованный.	Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов	3	-	0,000087	-
Неорганизованный. (Сварочные работы)	6174	Неорганизованный.	Пыль неорганическая	3	-	0,000012 2	-

работы на территории (Участок погрузки))			с содержанием кремния 20 - 70 процентов				
Неорганизованный. (Сварочные работы/газовая резка (Участок № 4))	6165	Неорганизованный.	Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов	3	-	0,000000867	-
Неорганизованный. (Сварочные работы/газовая резка (Участок № 5))	6166	Неорганизованный.	Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов	3	-	0,0000049	-
Неорганизованный. (Транспортировка угля (склад пл. Сычевский IV – ОФ Листвяжная) (Промплощадка № 2))	6062	Неорганизованный.	Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов	3	-	2,0482	-
			Пыль каменного угля	3	-	0,00134	-
Неорганизованный. (Транспортировка породы участок дороги № 1 (Породовозная дорога))	6093	Неорганизованный.	Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов	3	-	0,150639	-
Неорганизованный. (Транспортировка породы участок дороги № 2 (Породовозная дорога))	6099	Неорганизованный.	Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов	3	-	0,242608	-
Неорганизованный. (Транспортировка породы участок дороги № 3 (Породовозная дорога))	6118	Неорганизованный.	Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов	3	-	0,090383	-
Неорганизованный. (Транспортировка породы участок дороги № 4 (Породовозная дорога))	6119	Неорганизованный.	Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов	3	-	0,150639	-

Неорганизованный. (Транспортировка угля (склад пл. Сычевский I – ОФ Листвяжная) (Промплощадка блока № 1))	6063	Неорганизованный.	Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов	3	-	0,5267	-
			Пыль каменного угля	3	-	0,00036	-
Неорганизованный. (Автомобильная очистные сооружения, участок № 1 (Промплощадка блока № 1))	6114	Неорганизованный.	Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов	3	-	0,064	-
Неорганизованный. (Автомобильная очистные сооружения, участок № 2 (Промплощадка блока № 1))	6115	Неорганизованный.	Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов	3	-	0,0128	-
Неорганизованный. (Профилирование дороги ДЗ-98 (пыление) (Промплощадка блока № 1))	6117	Неорганизованный.	Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов	3	-	0,0491	-
Аспирационная установка В-1(Цех обогащения))	0082	Труба	Пыль каменного угля	3	29,754	0,1565	-
Аспирационная установка В-2(Цех обогащения))	0083	Труба	Пыль каменного угля	3	25,302	0,1398	-
Аспирационная установка В-3(Цех обогащения))	0084	Труба	Пыль каменного угля	3	69,855	0,1369	-
Аспирационная установка В-4(Цех обогащения))	0085	Труба	Пыль каменного угля	3	96,503	0,1607	-
Разгрузка в яму привозных углей (Цех обогащения))	6087	Фугитивный	Пыль каменного угля	3	-	0,002221	-
Склад рядовых углей (Цех обогащения))	6088	Фугитивный	Пыль каменного угля	3	-	0,0039	-

Склад готовой продукции (Цех обогащения)	6089	Фугитивный	Пыль каменного угля	3	-	0,000023	-
Бульдозер CAT D8R Склад рядовых углей (пыление) (Цех обогащения)	6156	Фугитивный	Пыль каменного угля	3	-	0,0091	-
Погрузчик Hitachi ZW310 Склад Готовой продукции (пыление) (Цех обогащения)	6158	Фугитивный	Пыль каменного угля	3	-	0,0303	-

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

N 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 № 1	1	3	-

2.3.2. Показатели для расчета технологических нормативов сбросов

N п/п	Характеристика стационарного источника (их совокупности)				Загрязняющее вещество		Технологический показатель НДТ		Технологический показатель, устанавливаемый для стационарного источника (их совокупности)		Расход сточных вод		Время работы источника - ка(ов) сброса, час/год	Технологический норматив сброса, т/год	
	Наименование (номер выпуска)	Кол-во	Мощность		Наименование	Класс опасности	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.	Величина		по стационарному источнику (их совокупности)	по ОНВ в целом
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	1	1	Тыс. м ³	215,547	Нефтепродукты	-	г/т	≤0,7	г/т	0,001752415	Тыс. м ³	215,547	8760	0,01077735	0,01077735
					Железо	3	г/т	≤2,3	г/т	0,003504829				0,0215547	0,0215547
					Взвешенные вещества	4	г/т	≤98,0	г/т	0,364502244				2,2416888	2,2416888

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	1	Река Иня (Нижняя)	Нефтепродукты	-	0,05	260	-
			Железо	3	0,1	2,5	-
			Взвешенные вещества	4	10,4	1,25	-

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.

Норматив выбросов

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

ОАО "Шахта "Дидважия"

наименование хозяйствующего субъекта или фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя

Безлево

наименование отдельной производственной территории

Таблица 3.1

№ п/п	Продов. ство, цех, участок	N источника	Норматив выбросов (с разбивкой по годам)																								
			Существующие в 2019 году			2020 год			2021 год			2022 год			2023 год			2024 год			2025 год			2026 год			
			г/с	т/г	т/с	г/с	т/г	т/с	г/с	т/г	т/с	г/с	т/г	т/с	г/с	т/г	т/с	г/с	т/г	т/с	г/с	т/г	т/с	г/с	т/г	т/с	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	
1. Диалюминий триоксид (в пересчете на алюминий) (0101)																											
	Служба автономн. спорта	6154	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	Всего по ЗВ		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
2. Ванадий пяти оксид (0116)																											
	Участок РМУ	003	7,64E-08	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	7,64E-08	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	Участок РМУ	6150	5,78E-08	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	5,78E-08	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	Участок №5	6151	5,78E-08	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	5,78E-08	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	Всего по ЗВ		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
3. Марганец и его соединения (0143)																											
	Участок РМУ	3	0,0000	0,0002	0,0002	0,0000	0,0002	0,0002	0,0000	0,0002	0,0002	0,0000	0,0002	0,0002	0,0002	0,0000	0,0002	0,0002	0,0000	0,0002	0,0002	0,0002	0,0000	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
	Цех обогащения	86	0,0002	0,0010	0,0010	0,0002	0,0010	0,0010	0,0002	0,0010	0,0010	0,0002	0,0010	0,0010	0,0010	0,0002	0,0010	0,0010	0,0002	0,0010	0,0010	0,0010	0,0002	0,0010	0,0010	0,0010	0,0010
	Участок РМУ	6004	0,0003	0,0186	0,0186	0,0003	0,0186	0,0186	0,0003	0,0186	0,0186	0,0003	0,0186	0,0186	0,0003	0,0186	0,0186	0,0003	0,0186	0,0186	0,0003	0,0186	0,0186	0,0003	0,0186	0,0186	0,0186
	Участок РМУ	6150	0,0000	0,0002	0,0002	0,0000	0,0002	0,0002	0,0000	0,0002	0,0002	0,0000	0,0002	0,0002	0,0002	0,0000	0,0002	0,0002	0,0000	0,0002	0,0002	0,0002	0,0000	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
	Участок РМУ	6151	0,0000	0,0002	0,0002	0,0000	0,0002	0,0002	0,0000	0,0002	0,0002	0,0000	0,0002	0,0002	0,0002	0,0000	0,0002	0,0002	0,0000	0,0002	0,0002	0,0002	0,0000	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
	Служба автономн. спорта	6154	0,0005	0,0011	0,0011	0,0005	0,0011	0,0011	0,0005	0,0011	0,0011	0,0005	0,0011	0,0011	0,0005	0,0011	0,0011	0,0005	0,0011	0,0011	0,0005	0,0011	0,0011	0,0005	0,0011	0,0011	0,0011
	Цех обогащения	6161	0,0003	0,0006	0,0006	0,0003	0,0006	0,0006	0,0003	0,0006	0,0006	0,0003	0,0006	0,0006	0,0003	0,0006	0,0006	0,0003	0,0006	0,0006	0,0003	0,0006	0,0006	0,0003	0,0006	0,0006	0,0006

Нормативы выбросов

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

ООО "Шахта "Лисьяжидня"

наименование, код и классификация объектов, инв. отчет, гео. координаты в личном приложении к ИС

БЕЛОВО

наименование отдельный производственный территории

Таблица 3.2

№ п/п	Класс опасности вредных веществ (по классификации ГИИ)	Наименование вредного вещества	Нормативы выбросов (с разбивкой по годам)																							
			2019 год			2020 год			2021 год			2022 год			2023 год			2024 год			2025 год			2026 год		
			г/с	ПДВ	ВСВ	г/с	ПДВ	ВСВ	г/с	ПДВ	ВСВ	г/с	ПДВ	ВСВ	г/с	ПДВ	ВСВ	г/с	ПДВ	ВСВ	г/с	ПДВ	ВСВ	г/с	ПДВ	ВСВ
1	3	Двухфазный трансформатор	0,0000 0450 1200	0,0000 1200	0,0000 1200	0,0000 1200	0,0000 1200	0,0000 1200	0,0000 1200	0,0000 1200	0,0000 1200	0,0000 1200	0,0000 1200	0,0000 1200	0,0000 1200	0,0000 1200	0,0000 1200	0,0000 1200	0,0000 1200	0,0000 1200	0,0000 1200	0,0000 1200	0,0000 1200	0,0000 1200	0,0000 1200	0,0000 1200
2	I	Вандалы	0,00002 952	0,00001 7	0,00002 952	0,00001 7	0,00002 952	0,00001 7	0,00002 952	0,00001 7	0,00002 952	0,00001 7	0,00002 952	0,00001 7	0,00002 952	0,00001 7	0,00002 952	0,00001 7	0,00002 952	0,00001 7	0,00002 952	0,00001 7	0,00002 952	0,00001 7	0,00002 952	0,00001 7
3	II	Марганец	0,000428 118	0,030999	0,000428 118	0,030999	0,000428 118	0,030999	0,000428 118	0,030999	0,000428 118	0,030999	0,000428 118	0,030999	0,000428 118	0,030999	0,000428 118	0,030999	0,000428 118	0,030999	0,000428 118	0,030999	0,000428 118	0,030999	0,000428 118	0,030999
4	II	Оксид меди	0,00000 748 300	0,00003 300	0,00000 748 300	0,00003 300	0,00000 748 300	0,00003 300	0,00000 748 300	0,00003 300	0,00000 748 300	0,00003 300	0,00000 748 300	0,00003 300	0,00000 748 300	0,00003 300	0,00000 748 300	0,00003 300	0,00000 748 300	0,00003 300	0,00000 748 300	0,00003 300	0,00000 748 300	0,00003 300	0,00000 748 300	0,00003 300
5	I	Хром (Сr 6+)	0,00015 124	0,00055	0,00015 124	0,00055	0,00015 124	0,00055	0,00015 124	0,00055	0,00015 124	0,00055	0,00015 124	0,00055	0,00015 124	0,00055	0,00015 124	0,00055	0,00015 124	0,00055	0,00015 124	0,00055	0,00015 124	0,00055	0,00015 124	0,00055
6	II	Сервоэле	0,00016 124	0,032161	0,00016 124	0,032161	0,00016 124	0,032161	0,00016 124	0,032161	0,00016 124	0,032161	0,00016 124	0,032161	0,00016 124	0,032161	0,00016 124	0,032161	0,00016 124	0,032161	0,00016 124	0,032161	0,00016 124	0,032161	0,00016 124	0,032161
7	II	Фториды галогениды (гидрофторид, красяний тетрафторид)	0,000799 35	0,002828	0,000799 35	0,002828	0,000799 35	0,002828	0,000799 35	0,002828	0,000799 35	0,002828	0,000799 35	0,002828	0,000799 35	0,002828	0,000799 35	0,002828	0,000799 35	0,002828	0,000799 35	0,002828	0,000799 35	0,002828	0,000799 35	0,002828
8	II	Фториды твердые	0,000190 013	0,000713	0,000190 013	0,000713	0,000190 013	0,000713	0,000190 013	0,000713	0,000190 013	0,000713	0,000190 013	0,000713	0,000190 013	0,000713	0,000190 013	0,000713	0,000190 013	0,000713	0,000190 013	0,000713	0,000190 013	0,000713	0,000190 013	0,000713
9	I	Бензол	0,00000 03	0,00001	0,00000 03	0,00001	0,00000 03	0,00001	0,00000 03	0,00001	0,00000 03	0,00001	0,00000 03	0,00001	0,00000 03	0,00001	0,00000 03	0,00001	0,00000 03	0,00001	0,00000 03	0,00001	0,00000 03	0,00001	0,00000 03	0,00001
10	Итого:		0,066784 10 100	0,066784	0,066784 10 100	0,066784	0,066784 10 100	0,066784	0,066784 10 100	0,066784	0,066784 10 100	0,066784	0,066784 10 100	0,066784	0,066784 10 100	0,066784	0,066784 10 100	0,066784	0,066784 10 100	0,066784	0,066784 10 100	0,066784	0,066784 10 100	0,066784	0,066784 10 100	0,066784
11	В том числе твердые:		0,063956 100	0,063956	0,063956 100	0,063956	0,063956 100	0,063956	0,063956 100	0,063956	0,063956 100	0,063956	0,063956 100	0,063956	0,063956 100	0,063956	0,063956 100	0,063956	0,063956 100	0,063956	0,063956 100	0,063956	0,063956 100	0,063956	0,063956 100	0,063956
12	Жидкие и газообразные:		0,002828 000	0,002828	0,002828 000	0,002828	0,002828 000	0,002828	0,002828 000	0,002828	0,002828 000	0,002828	0,002828 000	0,002828	0,002828 000	0,002828	0,002828 000	0,002828	0,002828 000	0,002828	0,002828 000	0,002828	0,002828 000	0,002828	0,002828 000	0,002828

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: река Иня (Нижняя) (ВХУ: 13.01.02.006 «Иня»). Выпуск № 1, водопользователь: ООО «Шахта «Листвяжная».

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

Разрешение № 2/1вода/Бел. на сброс загрязняющих веществ в окружающую среду (водные объекты), выданное на основании приказа Управления Росприроднадзора по Кемеровской области № 1578-рд от 29.12.2018 г. представлено в приложении 1.

Приказ об утверждении нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов ООО «Шахта «Листвяжная» № 274-пр от 11.12.2018 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» (город Белово).

5.1. Обоснование нормативов образования отходов

5.1.1 Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие

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

Норматив образования отработанных ртутных ламп определяется согласно «Сборнику методик по расчету объемов образования отходов, г. Санкт-Петербург, 2001г.» по формуле:

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

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

Расчет предлагаемого норматива образования отработанных ртутных ламп

Тип лампы	Эксплуатационный срок службы лампы, час	Вес лампы, г	Кол-во ламп, шт.	Количество часов работы лампы, час/год	Количество отработанных ламп, шт.
1	2	3	4	5	6
г. Белово (ш. Листвяжная)					
ЛБ-18	12000	110	300	8760	0,024
ЛБ-36	12000	210	700	8760	0,107
ЛБ-58	12000	290	85	8760	0,018
ДРЛ-125	12000	400	520	8760	0,152
ДРЛ-250	12000	400	200	8760	0,058
ДРЛ-400	15000	400	200	8760	0,047
ДРЛ-700	20000	400	200	8760	0,035
ДРВ-160	5000	75	1820	8760	0,239
ДРВ-250	5000	207	995	8760	0,361
ДРВ-500	5000	600	200	8760	0,210
FOTON ESL QL7 30/32W 2700K E27	10000	80	250	8760	0,018
PHILIPS TL-D 58W/54-765 G13	13000	400	300	8760	0,081
КОСМОС Т3 SPC 35W E2727	10000	140	70	8760	0,009
OSRAM LUMILUX T8 L36W/840 G13	20000	400	50	8760	0,009
GENERAL ELECTRIC FLE23HLX/T2/865/ E27	8000	110	50	8760	0,006
Итого:					1,374
г. Белово (ОФ "Листвяжная")					
ЛБ-18	12000	110	1136	8760	0,091
ЛБ-40	12000	210	468	8760	0,072
ДРЛ - 250	12000	400	44	8760	0,013
ДРЛ - 400	15000	400	30	8760	0,007
ДРЛ-700	20000	400	50	8760	0,009
ДРВ-500	5000	600	100	8760	0,105
Энергосберегающая 20 W	8000	110	250	8760	0,030
FOTON ESL QL7 30/32W 2700K E27	10000	80	73	8760	0,005
Итого:					0,332
ИТОГО по г. Белово:					1,706

Предлагаемый норматив образования ламп ртутных, ртутно-кварцевых, люминесцентных, утративших потребительские свойства в среднем за год составит - 1,706 т.

5.1.2 Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом

Предлагаемый норматив образования отработанных аккумуляторов свинцовых неповрежденных с электролитом, рассчитывается на основании «Сборника методик по расчету объемов образования отходов» по формуле:

$$N = \sum n_i / T_i, \text{ шт./год,}$$

где: n_i – количество используемых аккумуляторов i -типа, шт.;

T_i – эксплуатационный срок службы аккумуляторов i -марки, год, $T = 1 - 3$ года.

Вес образующихся отработанных аккумуляторов с электролитом равен:

$$M = \sum N_i \times m_i \times 10^{-3}, \text{ т/год,}$$

где: N_i – количество отработанных аккумуляторов i -марки, шт./год,

m_i – вес одного аккумулятора i -ой марки с электролитом, кг.

Расчет представлен в табличном виде (таблица 5.1.2).

Таблица 5.1.2

№ п/п	Марка аккумулятора	Кол-во аккумуля., шт.	Масса аккумулятора с электролитом, кг	Эксплуатационный срок службы, год	Количество отработанных аккумуляторов, шт./год	Норматив образования отхода, т
1	2	3	4	5	6	7
г. Белово						
1	6СТ-60	13	19,5	2	6,5	0,127
2	6СТ-62	1	15,6	2	0,5	0,008
3	6СТ-66	1	19,0	2	0,5	0,010
4	6СТ-70	2	18,8	2	1	0,019
5	6СТ-80	13	21,3	2	6,5	0,138
6	6СТ-90	1	36,1	2	0,5	0,018
7	6СТ-100	9	26,5	2	4,5	0,119
8	6СТ-190	94	73,2	2	47	3,440
Итого:						3,879

Предлагаемый норматив образования отходов аккумуляторов свинцовых отработанных неповрежденных, с электролитом в среднем за год составит по г. Белово – 3,879 т.

5.1.3 Отходы минеральных масел моторных. Отходы минеральных масел трансмиссионных

При эксплуатации автотранспорта и спецтехники на производственных участках ООО «Шахта «Листвяжная» образуются отходы минеральных масел моторных и трансмиссионных. Трансмиссионное масло, так же образуется при эксплуатации шахтного оборудования и козлового крана ж/д станции «Иня».

Исходные данные для расчета норматива образования отходов представлены в приложении 3.

Расчет годового норматива образования отработанного моторного и трансмиссионного масла от автотранспорта выполняется согласно «Временным методическим рекомендациям по оформлению проекта нормативов предельного размещения отходов для предприятия, Санкт-Петербург, 1998» по формуле:

$$M_M = N \times g \times L \times n \times H \times p \times 0,0001, \text{ т}$$

где N – количество автомашин определенной марки, шт.;

g – норма расхода топлива на 100 км пробега, л/100 км /21/;

L – средний годовой пробег автомобиля, тыс. км/год;

n – норма расхода масла, л/100 л расхода топлива:

- моторного масла: для карбюраторного двигателя = 2,4 л/100 л;

для дизельного двигателя = 3,2 л/100 л;

- трансмиссионного масла: для карбюраторного двигателя = 0,3 л/100 л;

для дизельного двигателя = 0,4 л/100 л;

H – норма сбора отработанных масел, доли от единицы - 0,15;

ρ – плотность отработанного масла, 0,9 кг/л.

Расчет представлен в табличном виде (таблица 5.1.3):

Таблица 5.1.3

№ п/п	Марка	Кол- во а/м, шт.	Средний пробег, тыс. км/год	Норма расхода топлива л/100км	Норма расхода масел, л/100 л топлива		Норматив образования отходов масла, т	
					мотор- ного	трансмис- сионного	моторного	трансмиссион- ного
1	2	3	4	5	6	7	8	9
г. Белово								
Легковые на бензине								
1	Suzuki Grand Vitara	1	48,001	10,6	2,4	0,3	0,016	0,002
2	Toyota Highlander	1	73,940	13,1	2,4	0,3	0,031	0,004
3	Toyota corolla	3	61,824	8,9	2,4	0,3	0,053	0,007
4	Toyota Rav4	3	50,290	11,6	2,4	0,3	0,057	0,007
5	Nissan Almera Classic	2	32,907	9,2	2,4	0,3	0,020	0,002
6	Niva Chevrolet 212300-55	4	52,730	14,1	2,4	0,3	0,096	0,012
7	Nissan TEANA	1	76,507	13,8	2,4	0,3	0,034	0,004
8	infiniti FX 35 PREMIUM	1	82,778	14,7	2,4	0,3	0,039	0,005
9	Lexus RX450	1	77,458	13,3	2,4	0,3	0,033	0,004
10	Lexus GX 460	1	26,139	21,0	2,4	0,3	0,018	0,002
11	УАЗ-390945	1	16,457	15,4	2,4	0,3	0,008	0,001
12	ГАЗ - 3302	1	86,235	19,0	2,4	0,3	0,053	0,007
Легковые на дизтопливе								
13	Nissan Navara	1	69,859	15	3,2	0,4	0,045	0,006
14	Toyota Hilux	1	78,450	12	3,2	0,4	0,041	0,005
15	Toyota Land Cruiser	1	54,893	12,7	3,2	0,4	0,030	0,004
16	ГАЗ - 330232	2	49,773	15,5	3,2	0,4	0,067	0,008
Автобусы на бензине								
17	Toyota Hiace	3	111,492	12,4	2,4	0,3	0,134	0,017
18	УАЗ-3390995	4	16,954	13,5	2,4	0,3	0,030	0,004
19	ПАЗ - 3205	4	45,6140	18,3	2,4	0,3	0,108	0,014
Автобусы на дизтопливе								
20	ЛиАЗ - 525634	7	106,124	35,0	3,2	0,4	1,123	0,140
21	Hyundai Universe Spaise Luxury	3	163,115	26,9	3,2	0,4	0,569	0,071
22	Hyundai County Kuzbas	1	44,321	16,0	3,2	0,4	0,031	0,004
23	Нефаз-4208-11-13	3	60,594	38,0	3,2	0,4	0,298	0,037
Грузовые на дизтопливе								
24	КАМАЗ - 65117	1	56,121	38,0	3,2	0,4	0,092	0,012
25	МАЗ - 6516А8	10	72,676	22,0	3,2	0,4	0,691	0,086
26	КАМАЗ - 65115	2	28,732	30,1	3,2	0,4	0,075	0,009
27	КАМАЗ-56142-Т3	1	25,684	30,1	3,2	0,4	0,033	0,004

28	МАЗ-56162-ТЗ	1	21,436	30,1	3,2	0,4	0,028	0,003
29	КамАЗ-65115 (поливалька)	1	31,063	30,1	3,2	0,4	0,040	0,005
30	КАМАЗ - 43118 (кран-манипулятор)	1	22,377	42,0	3,2	0,4	0,041	0,005
31	КАМАЗ КС-45717К-3Р	1	3,562	38,1	3,2	0,4	0,006	0,001
32	КамАЗ-65116	1	54,997	21,8	3,2	0,4	0,052	0,006
33	МАЗ-6430	1	54,015	26,9	3,2	0,4	0,063	0,008
34	КАМАЗ – 65115-62	1	3,666	31,1	3,2	0,4	0,005	0,001
35	БелАЗ-75450	3	61,498	145,0	3,2	0,4	1,156	0,144
36	БелАЗ-7547	2	257,250	160,0	3,2	0,4	3,556	0,444
37	Scania P380	14	257,250	20,0	3,2	0,4	3,112	0,389
Итого:							11,884	1,484

Расчет отработанного масла от спецтехники выполняется:

$$M_m = \sum N \times V \times T / T_n \times (k \times p \times 0,001), \text{ т/год}$$

где V – объем масла, заливаемого в спецтехнику, л;

T – среднее годовое время работы спецтехники, час/год;

T_n – норма времени работы спецтехники до замены масла, час/год;

K – коэффициент полноты слива масла, 0,9.

p – плотность отработанного масла, 0,9 кг/л.

Расчет представлен в табличной форме (таблица 5.1.4):

Таблица 5.1.4

№ п/п	Марка	Кол-во а.м. шт.	Среднее годовое время работы, час/год	Объем заливаемого моторного масла, л	Объем заливаемого трансмиссионного масла, л	Норма времени работы до замены масла моторного масла, час	Норма времени работы до замены трансмиссионного масла, час	Норматив образования отходов моторного масла, т/год	Норматив образования отходов трансмиссионного масла, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
г. Белово									
1	Бульдозер САТ D8R	4	6613	16,5	51,3	100	100	3,535	10,992
2	Погрузчик НИТАСНІ ZW - 310	2	6581	20,2	62,9	50	500	4,307	1,341
3	Погрузчик САТ 966 Н	2	5725	17,3	53,9	50	183	3,209	2,732
4	Грейдер ГС 25.09	1	2485	21,4	39,2	25	180	1,723	0,438
5	Виброкато к ДУ-85	1	407	16,7	50,0	22	14,5	0,250	1,137
6	Перевозчик секций на базе LS 190	2	70	75	150	100	500	0,085	0,034
7	Подземный шахтный	1	70	60	120	100	500	0,034	0,014

	грейдер UMG TIER 3								
8	Погрузочн о доставная машина LHD	3	70	60	120	100	500	0,102	0,041
9	Транспорт ёр персонала Mine Cruiser Mk7.0	4	70	60	120	100	500	0,136	0,054
10	Погрузчик WA600	2	6573	86	155	100	500	9,158	3,301
11	Грейдер ДЗ-98	2	6363	32	65	100	500	3,299	1,340
12	Бульдозер CAT D9R	2	6573	46	164	100	100	4,898	17,463
13	Топливоза правщик AT3- 56552-10	1	35	6	15	100	500	0,002	0,001
14	Экскаватор ЭО-5126	1	6514	30	105	100	500	1,583	1,108
ИТОГО:								32,321	39,996

Определение предлагаемого годового 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 Москва, 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
1	2	3	4
г. Белово			
Трансмиссионное	42,420	13	5,515

Предлагаемый норматив образования отходов минеральных масел моторных в среднем за год составит 44,205 т/год.

Предлагаемый норматив образования отходов минеральных масел трансмиссионных в среднем за год составит 46,995 т/год.

5.1.4 Отходы минеральных масел компрессорных. Отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены. Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены

Определение предлагаемого годового 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 Москва, 1999» и среднего за последние три года фактического расхода масел (таблица 5.1.6).

Исходные данные для расчета норматива образования отходов представлены в приложении 3.

Таблица 5.1.6

Наименование масел	Фактический расход, т	Норма сбора, %	Норматив образования отхода, т
1	2	3	4
г. Белово			
Компрессорное	2,560	55	1,408
Трансформаторное	1,450	60	0,870
Гидравлическое	40,000	80	32,000

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

- отходы минеральных масел компрессорных – 1,408 т;
- отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены – 0,870 т.
- отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены – 32,000 т.

5.1.5 Отходы минеральных масел промышленных

Объем образования отходов минеральных масел промышленных, образующихся от эксплуатации станков металлообработки, определяется с учетом минимальных нормативов сбора отработанных нефтепродуктов и фактического расхода масел за год согласно «Методическим рекомендациям по разработке проекта нормативов предельного размещения отходов для теплоэлектростанций, теплоэлектроцентралей, промышленных и отопительных котельных». Санкт-Петербург 1998 г» по формуле:

$$M = (k \times V \times 0,9 \times 50 \% \times n) / 100\%, \text{ т/год}$$

где:

- k – количество станков данной марки, шт.;
- V – объем масла, залитого в картер станка, м³;
- 0,9 – плотность масла, т/м³;
- 50 % – минимальный норматив сбора;
- n – периодичность замены масла, раз/год.

Исходные данные для расчета норматива образования отходов представлены в приложении 3.

Расчет представлен в табличной форме (таблица 5.1.7):

Таблица 5.1.7

Тип станка	Количество станков данной марки (k), шт.	Объем масла, залитого в картер станка (V), м ³	Периодичность замены масла (n), раз/год	Норматив образования отхода (M), т/год
1	2	3	4	5
Механический цех ремонтно-механического участка (РМУ) (ш. Листвянская (г. Белово))				
Точильно-	1	0,025	4	0,045

шлифовальный станок ТШ-3				
Станок заточной ВГ 170L	5	0,200	4	1,8
Итого:	6			1,845
Ремонтно-строительный участок (ш. Листвяжская (г. Белово))				
Фрезерный ФОШ-2	1	0,041	4	0,0738
Рейсмусовый Р-35	1	0,100	4	0,1800
Универсальный КДС-6	1	0,100	4	0,1800
Сверлильный НС-12	1	0,425	4	0,7650
Пилорама Р-80	1	0,100	4	0,1800
Круглопильный станок Ц2А	1	0,200	4	0,36
Торцовочный станок ЦКБ-40	1	0,250	4	0,45
Заточной станок ТЧПА-6	1	0,200	4	0,36
Итого:	8			2,549
Обогащительная фабрика (г. Белово)				
Радиально-сверлильный ГС544	1	0,425	4	0,7650
Точильно-шлифовальный ТШ-3	1	0,025	4	0,0450
Ножовочный 8725А	1	0,200	4	0,3600
Токарно-винторезный 1К625Д	1	0,150	4	0,2700
Консольно-фрезерный горизонтальный 6К82Г	1	0,041	4	0,0738
Редукторы	70	0,095	4	11,97
Итого:	75			13,484
ИТОГО:				17,878

Предлагаемый норматив образования отходов минеральных масел промышленных в среднем за год составит 17,878 тонн.

5.1.6 Лом и отходы меди несортированные незагрязненные

Образование лома и отходов меди несортированных незагрязненной происходит при ремонте шахтного оборудования, приборов и аппаратуры, замене кабеля. Норматив образования лома и отходов меди несортированных, незагрязненных определяется статистическим методом с учетом фактического образования.

Исходные данные для расчета норматива образования отходов представлены в приложении 3.

Расчет представлен в табличной форме (таблица 5.1.8):

Таблица 5.1.8

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					
		2014 г.	2015 г.	2016 г.	2020-2027 г.		
1	2	3	4	5	6	7	8
Уголь	тыс. тонн	4001,77	3768,72	4360,541	6150,0	Лом и отходы меди несортированные незагрязненные	4 62 110 99 20 3

Таблица № 5.1.10 (продолжение)

Количество (объем) образования отходов				Удельное образование отходов по годам					
Величина			Единица измерения	Величина			Удельный норматив образования отхода на тонну	Предлагаемый норматив образования отхода	Единица измерения
2014 г.	2015 г.	2016 г.		2014 г.	2015 г.	2016 г.			
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
0,351	0,177	0,711	т/год	0,000088	0,000047	0,000163	0,000099	0,609	т/тыс. т

Предлагаемый норматив образования лома и отходов меди несортированных незагрязненных в среднем за год составит 0,609 т.

5.1.7 Самоспасатели шахтные, утратившие потребительские свойства

Самоспасатели шахтные изолирующие марок ШСС-1М, ШСС-Т, «Горняк», «Горняк - 2» предназначены для защиты органов дыхания человека при подземных авариях, при проведении процесса обогащения. Списание и уничтожение самоспасателей производится по истечении срока годности, установленного разработчиками – 5 лет. По данным предприятия в среднем в течение года выдается 1142 шт. самоспасателей (1125 шт. по шахте (г. Белово) и 17 шт. по ОФ (г. Белово)). Средний вес одного самоспасателя составляет – 3,1 кг.

Исходные данные для расчета норматива образования отходов представлены в приложении 3.

Норматив образования самоспасателей шахтных, утративших потребительские свойства, составит:

$$M_{\text{сам}} = (1142 \text{ шт.} / 5 \text{ лет}) \times 3,1 \text{ кг.} \times 10^{-3} = 0,708 \text{ т/год.}$$

Предлагаемый норматив образования отходов самоспасателей шахтных, утративших потребительские свойства в среднем за год составит 0,708 т/год.

5.1.8 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.

Исходные данные для расчета норматива образования отходов представлены в приложении 3.

Норматив образования фильтров автотранспортных средств отработанных определяется согласно «Методическим рекомендациям по расчету нормативов образования отходов для автотранспортных предприятий, НИИ Атмосфера, 2003 г.» по формуле:

$$M_{\phi} = N \times m \times n \times L / L_{\phi} \times 10^{-3}, \text{ т/год,}$$

где:

N – количество автомашин определенной марки, шт.;

n – количество фильтров, установленных в машине определенной марки, шт.;

m – вес фильтра, кг;

L – среднегодовой пробег подвижного состава, тыс. км;

L_{ϕ} – норма пробега подвижного состава до замены фильтровальных элементов, тыс. км.

Расчет представлен в табличной форме (*таблица 5.1.9*):

Таблица 5.1.9

№ п/п	Марка	Кол-во а/м, шт.	Ср. год. пробег, тыс. км	Норма до замены, тыс. км/тыс. моторочасов			Кол-во установленных фильтров в 1 ТС, шт.			Вес фильтров загрязненных, кг			Норматив образования отходов, т		
				Масл	Возд	Топл	Масл	Возд	Топл	Масл	Возд	Топл	Масл	Возд	Топл
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
г. Белово															
1	Suzuki Grand Vitara	1	48,001	10	40	10	1	2	1	0,2	0,2	0,2	0,001	0,0005	0,001
2	Toyota Highlander	1	73,940	10	40	10	1	2	1	0,2	0,2	0,2	0,001	0,001	0,001
3	Toyota corolla	3	61,824	10	40	10	1	2	1	0,2	0,2	0,2	0,004	0,002	0,004
4	Toyota Rav4	3	50,290	10	40	10	1	2	1	0,2	0,2	0,2	0,003	0,002	0,003
5	Nissan Almera Classic	2	32,907	10	40	10	1	2	1	0,2	0,2	0,2	0,001	0,001	0,001
6	Niva Chevrolet 212300-55	4	52,730	10	40	10	1	2	1	0,2	0,2	0,2	0,004	0,002	0,004
7	infiniti FX 35	1	82,778	10	40	10	1	2	1	0,2	0,2	0,2	0,002	0,001	0,002
8	Lexus RX450	1	77,458	10	40	10	1	2	1	0,2	0,2	0,2	0,001	0,0003	0,001
9	Lexus GX 460	1	26,139	10	40	10	1	2	1	0,2	0,2	0,2	0,001	0,0005	0,001
10	УАЗ-390945	1	16,457	10	40	10	1	2	1	0,8	0,6	0,5	0,001	0,0005	0,001
11	УАЗ-390995	4	16,954	10	40	10	1	2	1	0,8	0,6	0,5	0,005	0,002	0,003
12	ГАЗ - 3302	1	86,235	10	40	10	1	2	1	0,8	0,6	0,5	0,007	0,003	0,004
13	Nissan Navara	1	69,859	10	40	10	1	2	1	0,8	0,6	0,5	0,006	0,002	0,003
14	Toyota Hilux	1	78,450	10	40	10	1	2	1	0,8	0,6	0,5	0,006	0,002	0,004
15	Nissan TEANA	1	76,507	10	40	10	1	2	1	0,2	0,2	0,2	0,002	0,001	0,002
16	Toyota Land Cruiser	1	54,893	10	40	10	1	2	1	0,8	0,6	0,5	0,004	0,002	0,003
17	ГАЗ - 330232	2	49,773	10	40	10	1	2	1	0,8	0,6	0,5	0,008	0,003	0,005
18	Toyota Hiace	3	111,492	10	40	10	1	2	2	0,8	1,2	0,8	0,027	0,020	0,054
19	ПАЗ - 3205	4	45,610	10	40	10	1	2	2	0,8	1,2	0,8	0,015	0,011	0,029
20	ЛиАЗ - 525634	7	106,124	10	40	10	1	2	2	0,8	1,2	0,8	0,059	0,045	0,119
21	Hyundai Universe Spaise Luxury	3	163,115	10	40	10	1	2	2	0,8	1,2	0,8	0,039	0,029	0,078
22	Hyundai County Kuzbas	1	44,321	10	40	10	1	2	2	0,8	1,2	0,8	0,004	0,003	0,007
23	Нефаз-4208-11-13	3	60,594	10	40	10	1	2	2	0,8	1,2	0,8	0,015	0,011	0,029
24	КАМАЗ - 65117	1	56,121	10	40	10	1	2	2	0,8	1,2	0,8	0,004	0,003	0,009

25	МАЗ - 6516А8	10	72,676	10	40	10	10	1	2	2	0,8	1,2	0,8	0,058	0,044	0,116
26	КАМАЗ - 65115	2	28,732	10	40	10	10	1	2	2	0,8	1,2	0,8	0,005	0,003	0,009
27	КАМАЗ- 56142 Т3	1	25,684	10	40	10	10	1	2	2	0,8	1,2	0,8	0,002	0,002	0,004
28	МАЗ-56162 Т3	1	21,436	10	40	10	10	1	2	2	0,8	1,2	0,8	0,002	0,001	0,003
29	КАМАЗ 65115(полвалка)	1	31,063	10	40	10	10	1	2	2	0,8	1,2	0,8	0,002	0,002	0,005
30	КАМАЗ - 43118 (кран-манипулятор)	1	22,377	10	40	10	10	1	2	2	0,8	1,2	0,8	0,002	0,001	0,004
31	КАМАЗ КС-45717К-3Р	1	3,562	10	40	10	10	1	2	2	0,8	1,2	0,8	0,000	0,000	0,001
32	КамАЗ-65116	1	54,997	10	40	10	10	1	2	2	0,8	1,2	0,8	0,004	0,003	0,009
33	КамАЗ-65115-62	1	3,666	10	40	10	10	1	2	2	0,8	1,2	0,8	0,0003	0,0002	0,0006
34	МАЗ-6430	1	54,015	10	40	10	10	1	2	2	0,8	1,2	0,8	0,004	0,003	0,009
35	БелАЗ-75450	3	61,498	10	40	10	10	1	2	2	0,8	1,2	0,8	0,015	0,011	0,030
36	БелАЗ-7547	2	257,250	10	40	10	10	1	2	2	0,8	1,2	0,8	0,041	0,031	0,082
37	Scania P380	14	257,250	10	40	10	10	1	2	2	0,8	1,2	0,8	0,288	0,216	0,576
МОТОЧАСЫ																
38	Бульдозер САТ D8R	4	6613	100	200	100	100	1	2	2	0,8	1,2	0,8	0,212	0,317	0,423
39	Погрузчик HITACHI ZW - 310	2	6581	100	200	100	100	1	2	2	0,8	1,2	0,8	0,105	0,158	0,211
40	Погрузчик САТ 966 Н	2	5725	100	200	100	100	1	2	2	0,8	1,2	0,8	0,092	0,137	0,183
41	Грейдер ГС 25.09	1	2485	100	200	100	100	1	2	2	0,8	1,2	0,8	0,020	0,030	0,040
42	Виброкаток ДУ-85	1	407	100	200	100	100	1	2	2	0,8	1,2	0,8	0,003	0,005	0,007
43	Перевозчик секций на базе LS 190	2	70	100	200	100	100	1	2	2	0,8	1,2	0,8	0,001	0,002	0,002
44	Подземный шахтный грейдер UMG TIER 3	1	70	100	200	100	100	1	2	2	0,8	1,2	0,8	0,001	0,001	0,001
45	Погрузочно доставная машина LHD	3	70	100	200	100	100	1	2	2	0,8	1,2	0,8	0,002	0,003	0,003
46	Транспортер персонала Mine Cruiser Mk7.0	4	70	100	200	100	100	1	2	2	0,8	1,2	0,8	0,002	0,003	0,004
47	Погрузчик W.A600	2	6573	100	200	100	100	1	2	2	0,8	1,2	0,8	0,105	0,158	0,210
48	Грейдер ДЗ-98	2	6363	100	200	100	100	1	2	2	0,8	1,2	0,8	0,102	0,153	0,204
49	Бульдозер САТ D9R	2	6573	100	200	100	100	1	2	2	0,8	1,2	0,8	0,105	0,158	0,210
50	Топливозаправщик АТЗ-56552-10	1	35	100	200	100	100	1	2	2	0,8	1,2	0,8	0,0003	0,0004	0,0006
51	Экскаватор ЭО-5126	1	6514	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого:													1,395	1,591	2,716	

Предлагаемый норматив образования фильтров очистки масла автотранспортных средств отработанных в среднем за год составит – 1,395 т.

Предлагаемый норматив образования фильтров очистки топлива автотранспортных средств отработанных в среднем за год составит – 1,591 т.

Предлагаемый норматив образования фильтров воздушных автотранспортных средств отработанных в среднем за год составит – 2,716 т.

5.1.9 Шины пневматические автомобильные отработанные

Норматив образования отработанных шин пневматических автомобильных отработанных определяется согласно «Сборнику методик по расчету объемов образования отходов. г. Санкт-Петербург, 2001г.» по формуле:

$$M_{ш} = N \times n \times t \times L / L_{ш} \times 10^{-3}, \text{ т/год,}$$

где:

N – количество автомашин определенной марки, шт.;

n – количество шин, установленных на автомашине *i*-ой марки, шт.;

t – вес одной изношенной шины данного вида, кг;

L – средний годовой пробег автомобиля, тыс.км;

L_ш – норма пробега подвижного состава до замены шин, тыс.км.

Расчёт представлен в табличной форме (таблица 5.1.10):

Таблица 5.1.10

№ п/п	Марка	Кол-во а/м, шт.	К-во шин, шт.	Марка шин	Ср.год. пробег, тыс. км	Норма до замены тыс.к м	Вес шины, кг	Норматив образования отхода, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9
г. Белово								
1	Suzuki Grand Vitara	1	4	225/70R16	48,001	40	14,2	0,068
2	Toyota Highlander	1	4	245/55R19	73,940	40	18,5	0,137
3	Toyota corolla	3	4	205/55R16	61,824	40	9,1	0,169
4	Toyota Rav4	3	4	215/70R16	50,290	40	14,8	0,223
5	Nissan Almera Classic	2	4	185/70R14	32,907	40	8,1	0,053
6	Niva Chevrolet 212300-55	4	4	205/70R15	52,730	40	10,7	0,226
7	Nissan TEANA	1	4	175/80R16	76,507	40	8,4	0,064
8	infiniti FX 35	1	4	265/60R18	82,778	40	15,0	0,124
9	Lexus RX450	1	4	255/50 R19	77,458	40	16,2	0,125
10	Lexus GX 460	1	4	285/55R18	26,139	40	17,1	0,045
11	УАЗ-390945	1	4	225/75R16	16,457	40	17,0	0,028
12	УАЗ-390995	4	4	225/75R16	16,954	40	17,0	0,115
13	ГАЗ - 3302	1	4	185/75R16	86,235	40	12,6	0,109
14	Nissan Navara	1	4	255/65R17	69,589	40	18,3	0,127
15	Toyota Hilux	1	4	255/70R16	78,450	40	18,6	0,146
16	Toyota Land Cruiser	1	4	275/65R17	54,893	40	19,4	0,106
17	ГАЗ - 330232	2	4	185/75R16	49,773	40	12,6	0,125
18	Toyota Hiace	3	4	205/70 R15	111,492	70	10,7	0,205
19	ПАЗ - 3205	4	4	8.25R20	86,235	70	26,0	0,512

20	ЛиАЗ - 525634	7	6	275/70R22,5	106,124	70	51,3	3,266
21	Hyundai Universe Spaise Luxury	3	6	275/65R17	163,115	70	19,4	0,814
22	Hyundai County Kuzbas	1	4	195/60R15	44,321	70	8,4	0,021
23	Нефаз-4208-11-13	3	6	425/85R21	60,594	70	110,0	1,714
24	КАМАЗ - 65117	1	10	11.00R22,5	56,121	70	59,4	0,476
25	МАЗ - 6516А8	10	8	12.00R20	72,676	70	90,0	7,475
26	КАМАЗ - 65115	2	10	11.00R20	28,732	70	75,0	0,616
27	КАМАЗ - 65115-62	1	10	11.00R20	28,732	70	75,0	0,308
28	КАМАЗ- 56142 Т3	1	10	11.00R20	25,684	70	75,0	0,275
29	МАЗ-56162 Т3	1	10	12.00R20	21,436	70	90,0	0,276
30	КАМАЗ 65115 (поливалка)	1	10	11.00R20	31,063	70	75,0	0,333
31	КАМАЗ - 43118 (кран-манипулятор)	1	10	425/85R21	22,377	70	110,0	0,352
32	КАМАЗ КС-45717К-3Р	1	10	425/85R21	3,562	70	110,0	0,056
33	КамАЗ-65116	1	10	11.00R22	54,997	70	59,4	0,467
34	МАЗ-6430	1	10	315/80R22,5	54,015	70	63,7	0,492
35	БелАЗ-7547	2	6	21.00R35	257,250	70	430,0	18,963
36	БелАЗ-75450	3	6	21.00R35	61,498	70	430,0	6,800
37	Scania P380	14	10	315/80R22,5	257,250	70	63,7	32,774
38	Погрузчик WA600	2	4	35/65R33	6573	500	1170	123,047
39	Грейдер ДЗ-98	2	6	16.00-24	6363	500	115	17,562
40	Бульдозер CAT D9R	2	0	гус.	6573	0	0	0
41	Топливозаправщик АТЗ-56552-10	1	10	11.00R20	35	500	75	0,053
42	Бульдозер CAT D8R	4	0	гус.	6613	0	0	0
43	Погрузчик НИТАСНІ ZW - 310	2	0	гус.	6581	0	0	0
44	Погрузчик CAT 966 H	2	2	26,5-25	5725	500	355,0	16,259
45	Грейдер ГС 25.09	1	6	14.00-24	2485	500	86,5	2,579
46	Виброкаток ДУ-85	1	0	-	407	0	0	0
47	Перевозчик секций на базе LS 190	2	4	26,5-25	70	500	355	0,398
48	Подземный шахтный грейдер UMG TIER 3	1	4	26,5-25	70	500	355	0,199
49	Погрузочно доставная машина LHD	3	4	26,5-25	70	500	355	0,596
50	Транспортёр персонала Mine Cruiser Mk7.0	4	0	-	70	0	0	0
51	Экскаватор ЭО-5126	1	0	гус.	0	0	0	0

Предлагаемый норматив образования шин пневматических автомобильных отработанных в среднем за год составит 238,878 т.

5.1.10 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, $W = 0,0305 \times M_0$.

Расчет представлен в табличной форме (таблица 5.1.11).

Таблица 5.1.11

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
9,0	3,05	14,85	10,612

Предлагаемый норматив образования обтирочного материала, загрязненного нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %) в среднем за год составит 10,612 т.

5.1.11 Клавиатура, манипулятор «мышь» с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства

Норматив образования отходов офисной техники – клавиатур, манипуляторов «мышь» определяется по фактическому среднегодовому списанию материалов. Средний вес использованной клавиатуры – 600-900 г (принимается в расчетах 750 г.), манипулятора «мышь» - 100 г. За год в среднем списывается 45 клавиатур и 97 манипуляторов «мышь».

Норматив образования отработанных клавиатур и манипуляторов «мышь» рассчитывается согласно «Сборнику методик по расчету объемов образования отходов, г. Санкт-Петербург, 2001 г» по формуле:

$$M = \sum_i m_i \times n_i \times 0,000001, \text{ т/год}$$

где: n – количество клавиатур, манипуляторов, подлежащих списанию, шт.;

m – средний вес одной клавиатуры, манипулятора «мышь», г.

Исходные данные для расчета норматива образования отходов представлены в приложении 3.

$$M_{\text{мышь}} = 97 \text{ шт.} \times 0,100 \text{ кг.} \times 10^{-3} = 0,010 \text{ т.}$$

$$M_{\text{клав.}} = 45 \text{ шт.} \times 0,750 \text{ гр.} \times 10^{-3} = 0,034 \text{ т}$$

$$\text{Итого: } M = 0,010 \text{ т.} + 0,034 \text{ т} = 0,044 \text{ т.}$$

Предлагаемый норматив образования отходов клавиатур, манипуляторов «мышь» с соединительными проводами, утратившими потребительские свойства, в среднем за год составит 0,044 т

5.1.12 Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7 % отработанные

Норматив образования отработанных картриджей рассчитывается согласно «Сборнику методик по расчету объемов образования отходов, г. Санкт-Петербург, 2001г» по формуле:

$$M = m \times 0.000001 \times k \times n / r, \text{ т/год}$$

где:

m – усредненный вес использованного картриджа, 600 г;

k – количество листов в пачке бумаги (стандартное количество листов в пачке формата А4 – 500 шт.);

n – количество использованных пачек бумаги формата А4 и бумаги других форматов в пересчете на формат А4, 4900 шт.

r – ресурс картриджа, листов на 1 заправку, 2500.

Учитывая, что картриджи, в основном, заправляются многократно, вводим поправочный коэффициент 0,7. Таким образом, годовой норматив образования отходов составит:

$$M = (600 \text{ гр.} \times 0.000001 \times 500 \times 4900 \text{ пачек} / 2500) \times 0,7 = 0,412 \text{ т/год}$$

Предлагаемый норматив образования отходов картриджей печатающих устройств с содержанием тонера менее 7 % отработанных в среднем за год составит 0,412 т.

5.1.13 Лом и отходы изделий из полиэтилентерефталата незагрязненные

Лом и отходы изделий из полиэтилентерефталата незагрязненные представлены отработанными фильтровальными сетками, расположенными на пресс-фильтрах обогатительной фабрики.

Исходные данные для расчета норматива образования отходов представлены в приложении 3.

На обогатительной фабрике эксплуатируется два фильтр-пресса, на каждом из которых установлена пластмассовая фильтровальная сетка. Сетка подлежит замене один раз в год.

На каждом фильтр-прессе установлено по одной сетки. Вес сетки с одного фильтра-пресса составляет 80 кг, со второго - 90 кг.

Таким образом, предлагаемый годовой норматив образования фильтровальной сетки составит:

$$M = 80 \text{ кг.} \times 1 \text{ шт.} + 90 \text{ кг.} \times 1 \text{ шт.} = 170 \text{ кг.}$$

Предлагаемый норматив образования лома и отходов изделий из полиэтилентерефталата незагрязненных в среднем за год составит 0,170 т.

5.1.14 Ленты конвейерные, приводные ремни, утратившие потребительские свойства, незагрязненные

Для транспортировки угля, вмещающей породы и т.д. на предприятие используется конвейерные ленты, изготовленные в соответствии с ГОСТ 20-85.

Норматив образования отходов конвейерной ленты определяется определяется исходя из нормативного срока службы ленты и по данным предприятия по формуле:

$$M_{к.л.} = S \times m/T, \text{ где}$$

S – площадь ленты, m^2 ,

m – масса ленты, т,

T – срок эксплуатации, 42 месяца (3,5 года).

Исходные данные для расчета норматива образования отходов представлены в приложении 3.

Расчет представлен в табличном виде (таблица 5.1.12):

Таблица 5.1.12

Ширина полотна конвейерной ленты, м	Длина полотна конвейерной ленты, м	Площадь ленты полотна конвейерной ленты, m^2	Масса $1 m^2$ конвейерной ленты, т	Срок эксплуатации, год	Предлагаемый норматив образования отхода, т/год
1	2	3	4	5	6
Участки и цеха ш. Листвяжская (г. Белово)					
1,4	2400	3360	0,028	3,5	26,880
1,2	5200	6240	0,017	3,5	30,309
1	2600	2600	0,017	3,5	12,629
1	6000	4800	0,028	3,5	38,400
1	350	490	0,028	3,5	3,920
1	6100	7320	0,017	3,5	35,554
1	10100	8080	0,028	3,5	64,640
1,2	420	504	0,017	3,5	2,448
1,4	55	77	0,028	3,5	0,616
Итого:					214,779
Участки и цеха ОФ (г. Белово)					
1	5000	5000	0,018	3,5	25,714
Итого:					25,714
ИТОГО:					240,494

Отработанная лента используется в шахте в полном объеме в качестве отбойных фартуков, чистителей, пылезащитных укрытий, ограждений и т.п.

Предлагаемый норматив образования ленты конвейерной, приводных ремней, утративших потребительские свойства, незагрязненных составит 240,494 т.

5.1.15 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 согласно «Методическим рекомендациям по разработке проекта нормативов предельного размещения отходов для теплоэлектростанций, теплоэлектроцентралей, промышленных и отопительных котельных» по формуле:

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

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 5.1.13)

Таблица 5.1.13

Тип автотранспорта	Число единиц	Нормативный коэффициент образования лома	Масса металла на единицу автотранспорта, т	Норматив образования отхода, т
1	2	3	4	5
<i>г. Белово</i>				
Легковые	25	0,0002	1,33	0,007
Автобусы	25	0,0002	4,74	0,024
Грузовые	40	0,0002	4,74	0,038
Спецтехника	28	0,00065	11,6	0,211
<i>Итого:</i>				<i>0,28</i>

Предлагаемый норматив образования лома и отходов, содержащих незагрязненные медные сплавы в виде изделий, кусков, несортированных в среднем за год составит 0,28 т.

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

Образование лома черных металлов происходит при капитальных и текущих ремонтах основного и вспомогательного оборудования, при ремонте транспортных средств и спецтехники, замене патронов на тренажере шахтных самоспасателей.

Норматив образования лома и отходов, содержащих незагрязненные черные сплавы в виде изделий, кусков, несортированные по г. Белово определяется статистическим методом с учетом фактического образования.

Расчет представлен в табличной форме (таблица 5.1.14):

Таблица 5.1.14

Сырье, материалы		Вид отхода	
Наим	Количество (объем) сырья, при переработке которого	Наименование	Код по

наименование	образуются отходы, тыс. тонн					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	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 01 20 5

Таблица 5.1.14 (продолжение)

Количество (объем) образования отходов				Удельное образование отходов по годам						
Величина				Величина						Единица измерения
2016 г.	2017 г.	2018 г.	Единица измерения	2016 г.	2017 г.	2018 г.	Удельный норматив образования отхода	Предлагаемый норматив образования отхода, т		
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
г. Белово										
294,4	401,929	401,898	т/год	0,067515	0,096129	0,082958	0,0822	505,53	т/тыс. т	

Предлагаемый норматив образования лома и отходов, содержащих незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированных в среднем за год составит 505,53 т.

5.1.17 Лом и отходы алюминия несортированные

Образование лома алюминия происходит при капитальных и текущих ремонтах основного и вспомогательного оборудования шахты. Норматив образования лома и отходов, содержащих незагрязненные черные сплавы в виде изделий, кусков, несортированные определяется статистическим методом с учетом фактического образования.

Расчет представлен в табличной форме (таблица 5.1.15):

Таблица 5.1.15

Расчет предлагаемого норматива образования отхода

Наименование	Сырье, материалы					Вид отхода	
	Количество (объем) сырья, при переработке которого образуются отходы, тыс. тонн					Наименование	Код по ФККО
	Единица измерения	Величина					
1	2	2009 г.	2010 г.	2011 г.	2020-2027 г.	7	8
Уголь	тыс. тонн	3200,00	3200,00	3200,00	6150,00	Лом и отходы алюминия несортированные	4 62 200 06 20 5

Таблица 5.1.15 (продолжение)

Количество (объем) образования отходов	Удельное образование отходов по годам
--	---------------------------------------

Величина*				Величина					Предлагаемый норматив в образовании	Единица измерения
2009 г.	2010 г.	2011 г.	Единица измерения	2013 г.	2014 г.	2015 г.	Удельный норматив образования			
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1,200	0,370	0,370	т/год	0,000375	0,000116	0,000116	0,000202	1,242	т/тыс.т	

*Образование отхода после 2011 года не происходило.

Предлагаемый норматив образования лома и отходов алюминия, несортированных в среднем за год составит 1,242 т.

5.1.18 Стружка черных металлов несортированная незагрязненная

Стружка черных металлов образуется от работы металлообрабатывающих станков предприятия.

Исходные данные для расчета норматива образования отходов представлены в приложении 3.

Норматив образования стружки черных металлов несортированной незагрязненной, образующейся при обработке металла на металлообрабатывающих станках, определяется согласно «Методическим рекомендациям по разработке проекта нормативов предельного размещения отходов для теплоэлектростанций, теплоэлектроцентралей, промышленных и отопительных котельных, г. Санкт-Петербург, 1998 г.» по формуле:

$$N = M \times a, \text{ т/год}$$

где:

M – расход черного металла при металлообработке, 1650 т в год;

a – коэффициент образования стружки при металлообработке, $a = 0,04$.

$$N = 1650,0 \times 0,04 = 66,000 \text{ т/год}$$

Предлагаемый норматив образования стружки черных металлов несортированной незагрязненной в среднем за год составит 66,000 т

5.1.19 Тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых

Норматив образования тормозных колодок отработанных 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 5.1.16).

Таблица 5.1.16

№ п/п	Марка	Кол-во а/м, шт.	Количество установленных колодок на 1 ед. транспорта, шт.	Средний пробег, тыс. км/год	Нормативный пробег до замены колодок, тыс. км	Вес колодки, кг	Предлагаемый норматив образования отходов, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8
г. Белово							
Легковые на бензине							
1	Suzuki Grand Vitara	1	8	48,001	10	0,1	0,004
2	Toyota Highlander	1	8	73,940	10	0,1	0,006
3	Toyota corolla	3	8	61,824	10	0,1	0,015
4	Toyota Rav4	3	8	50,290	10	0,1	0,012
5	Nissan Almera Classic	2	8	32,907	10	0,1	0,005
6	Nissan TEANA	1	8	76,507	10	0,1	0,006
7	Niva Chevrolet 212300-55	4	8	52,730	10	0,1	0,017
8	infiniti FX 35	1	8	82,778	10	0,1	0,007
9	Lexus RX450	1	8	77,458	10	0,1	0,006
10	Lexus GX 460	1	8	26,139	10	0,1	0,002
11	УАЗ-390945	1	8	16,457	10	0,1	0,001
12	УАЗ-390995	4	8	16,954	10	0,1	0,005
13	ГАЗ - 3302	1	8	86,235	10	0,1	0,007
Легковые на дизтопливе							
14	Nissan Navara	1	8	69,859	10	0,1	0,006
15	Toyota Hilux	1	8	78,450	10	0,1	0,006
16	Toyota Land Cruiser	1	8	54,893	10	0,1	0,004
17	ГАЗ - 330232	2	8	49,773	10	0,1	0,008
Автобусы на бензине							
18	Toyota Hiace	3	8	111,492	10	0,3	0,080
19	ПАЗ - 3205	4	8	45,610	10	0,3	0,044
Автобусы на дизтопливе							
20	ЛиАЗ - 525634	7	8	106,124	10,0	0,3	0,178
21	Hyundai Universe Spaise Luxury	3	8	163,115	10,0	0,3	0,117
22	Hyundai County Kuzbas	1	8	44,321	10,0	0,3	0,011
23	Нефаз-4208-11-13	3	8	60,594	10,0	0,3	0,044
Грузовые на дизтопливе							
24	КАМАЗ - 65117	1	12	56,121	10,0	0,3	0,020
25	МАЗ - 6516А8	10	16	72,676	10,0	0,3	0,349
26	КАМАЗ - 65115	3	12	28,732	10,0	0,3	0,031
27	КАМАЗ-56142-Т3	1	12	25,684	10,0	0,3	0,009
28	МАЗ-56162-Т3	1	12	21,436	10,0	0,3	0,008
29	КАМАЗ 65115	1	12	31,063	10,0	0,3	0,011

	(поливалка)						
30	КАМАЗ - 43118 (кран-манипулятор)	1	12	22,377	10,0	0,3	0,008
31	КАМАЗ КС-45717К-ЗР	1	12	3,562	10,0	0,3	0,001
32	КамАЗ-65116	1	12	54,997	10,0	0,3	0,020
33	КамАЗ-65115-62	1	12	3,666	10,0	0,3	0,001
34	МАЗ-6430А5-62	1	12	54,015	10,0	0,3	0,019
35	БелАЗ-75450	2	8	61,498	10,0	0,3	0,030
36	БелАЗ-7547	2	12	257,250	10,0	0,3	0,185
37	Scania P380	14	12	257,250	10,0	0,3	1,297
<i>Спецтехника (моточасы)</i>							
38	Бульдозер САТ D8R	4	0	6,613	1000,0	0	0
39	Погрузчик НІТАСНІ ZW - 310	2	8	6,581	1000,0	0	0
40	Погрузчик САТ 966 Н	2	0	5,725	1000,0	0	0
41	Грейдер ГС 25.09	1	0	2,485	1000,0	0	0
42	Виброкаток ДУ-85	1	0	407	1000,0	0	0
43	Перевозчик секций на базе LS 190	2	8	70	1000,0	0,3	0,0003
44	Подземный шахтный грейдер UMG TIER 3	1	8	70	1000,0	0,3	0,0002
45	Погрузочно доставная машина LHD	3	8	70	1000,0	0,3	0,0005
46	Транспортёр персонала Mine Cruiser Mk7.0	4	8	70	1000,0	0,3	0,0007
47	Погрузчик WA600	2	8	6573	1000,0	0,3	0,0316
48	Грейдер ДЗ-98	2	8	6363	1000,0	0,3	0,031
49	Бульдозер САТ D9R	2	-	6573	-	-	-
50	Топливозаправщик АТЗ-56552-10	1	8	35	1000,0	0,3	0,0001
51	Экскаватор ЭО	1	-	-	-	-	-
Итого:							2,644

Предлагаемый норматив образования тормозных колодок, отработанных без накладок асбестовых в среднем за год, составит 2,644 т.

5.1.20 Вмещающая порода при добыче угля подземным способом

Вмещающая порода образуется при проходке подготовительных выработок. Объем вмещающей породы принят согласно технической части проекта «Корректировка «Дополнение к проекту реконструкции ООО «Шахта «Листвяжная» в части увеличения производственной мощности по блоку № 2 не менее 6 млн. тонн в год при совместной отработке пл. Сычевский IV и Грамотеинский II» и составляет 46 000 тонн в год.

Предлагаемый годовой норматив образования вмещающей породы при добыче угля подземным способом в среднем за год составит 46 000 т/год.

5.1.21 Грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, не загрязненный опасными веществами

Согласно сметной документации «Корректировки «Дополнения к проекту реконструкции ООО «Шахта Листвяжная» в части увеличения производственной мощности по блоку №2 не менее 6 млн. тонн угля в год при совместной отработке пл. Сычевский IV и пл. Грамотеинский II выполненной в 2011 г. ОАО «Кузбассгипрошахт», предусматривается разработка (образование) грунта в объеме 140011 м³ (238018,7 т. при плотности частиц грунта 1,70 т/м³).

Предлагаемый норматив образования грунта, образовавшегося при проведении землеройных работ, не загрязненного опасными веществами в среднем за год составит 238018,700 т.

5.1.22 Остатки и огарки стальных сварочных электродов

Сварочные работы на предприятии выполняются с использованием электродов марок МР-3, УОНИ, OMNIA, ОК-46, Т-620, ЦЧ-4, ALS112LNCOLN.

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

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

N – количество использованных электродов, 7,1116 т в год;

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

$$M_{\text{ог}} = 7,1116 \times 0,15 = 1,067 \text{ т/год.}$$

Предлагаемый норматив образования остатков и огарков стальных сварочных электродов в среднем за год составит 1,067 т.

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

Для устранения проливов нефтепродуктов на предприятии используется опилки и стружка древесные.

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 (0,6 тонн);

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 5.1.17

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
0,6	7,79	3,95	0,670

Предлагаемый норматив образования опилок и стружки древесной, загрязненной нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %) в среднем за год составит 0,670 т.

5.1.24 Опилки и стружка натуральной чистой древесины несортированные

В результате работы пилорамы на предприятие образуются опилки, стружка и обрезь натуральной чистой древесины.

Стружки, опилки древесные.

Норматив образования стружек и опилок древесных, при отсутствии местных отсосов и пылеулавливающего оборудования, определяется согласно «Сборнику методик по расчету объемов образования отходов, г. Санкт-Петербург, 2001г.» по формуле:

$$M_{ст.оп.} = M_{см} + M_{оп} = Q \times p \times C_{см} / 100 + Q \times p \times C_{оп} / 100,$$

где: $M_{ст}$ – количество отходов стружки, т/год

$M_{оп}$ – количество отходов опилок, т/год

Q – объём обрабатываемой древесины в год, м³

p – плотность древесины, т/м³.

$C_{см}$ – количество отходов стружек от расхода сырья, 2 %

$C_{оп}$ – количество отходов опилок от расхода сырья, 10 %

Расчет представлен в табличном виде (таблица 5.1.18)

Таблица 5.1.18

Количество обрабатываемой древесины, м ³ /год	Плотность древесины, т/м ³	Количество отходов стружек от расходов сырья, %	Количество отходов опилок от расхода сырья, %	Норматив образования отходов стружки, т/год	Норматив образования отходов опилок, т/год
1	2	3	4	5	6
г. Белово					
2613,4	0,59	2	10	30,840	154,191
ИТОГО:				185,031	

Предлагаемый годовой норматив образования опилок и стружки натуральной чистой древесины несортированных и обрезь натуральной чистой древесины в среднем за год составит соответственно 185,031.

5.1.25 Отходы полиэтиленовой тары незагрязненной

На ООО «Шахта «Листвяжная» в полиэтиленовой таре доставляется инертная пыль для тушения пожаров в шахте и флокулянты для обогатительной фабрики.

Норматив образования отходов полиэтиленовой тары определен по д по формуле:

$$M = N \times m \times 10^{-3}, \text{ т/год}$$

N – количество пустых полиэтиленовых мешков, шт.

m – масса пустого мешка, кг.

Инертная пыль доставляется в упаковочной таре (биг-бэг). Биг-бэг вмещает в себя 1 тонну инертной пыли. Вес пустого биг-бэга – 140 гр. Ежегодно на шахту доставляется

2318 т. инертной пыли. Таким образом, норматив образования отходов полиэтиленовой тары от инертной пыли составит:

$$M = 2\,318 \text{ шт.} \times 0,140 \text{ кг} \times 10^{-3} = 0,325 \text{ т}$$

Флокулянт на обогатительную фабрику доставляется в полиэтиленовых мешках. В один мешок в среднем вмещается в среднем 64 кг. флокулянта. Вес пустого мешка – 220 гр. Ежегодно на фабрику поступает 206 230 кг. флокулянта и соответственно образуется 2914 пустых мешков ($N=206230 \text{ кг} / 64 \text{ кг} = 3222 \text{ шт.}$). Таким образом, норматив образования отходов полиэтиленовой тары от флокулянтов составит:

$$M = 3222 \text{ шт.} \times 0,220 \text{ кг} \times 10^{-3} = 0,709 \text{ т}$$

$$\text{Итого: } M = 0,325 \text{ т} + 0,709 \text{ т} = 1,034 \text{ т}$$

Предлагаемый годовой норматив образования отходов полиэтиленовой тары незагрязненной в среднем за год составит 1,034 т.

5.1.26 Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства

Норматив образования отходов бумаги и картона от канцелярской деятельности определяется на основании фактических данных предприятия о среднегодовом количестве использованной бумаги и удельных нормативов образования отходов при использовании бумаги на основании «Сборника удельных показателей образования отходов производства и потребления» М., 1999 г.:

$$\Sigma M = N_i \times n_i \times m \times 10^{-3}, \text{ т/год.}$$

Где:

N_i – вес одной пачки бумаги i -го вида, кг;

n_i – пачек бумаги i -го вида израсходованных за год, шт.

m – норматив образования отходов, 8%.

Расчет представлен в табличном виде (таблица 5.1.19).

Таблица 5.1.19

Формат или размер бумаги	Количество пачек (шт.) израсходованных за год	Вес 1 пачки (шт.), кг	Норматив образования отхода %	Годовой норматив образования отхода, т/год
1	2	3	4	5
Бумага для ксерокса/принтера				
A4	4900 пачек	2,495	8	0,978
A3	70 пачек	4,990	8	0,0280
A1	15 шт.	0,200	8	0,0002
Бумага для плоттера				
Рулон (641x45)	24	2,471	8	0,005
Рулон (914x50)	90	3,402	8	0,024
Итого:				1,035

Предлагаемый норматив образования отходов бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства в среднем за год составит 1,035 т.

5.1.27 Уголь активированный отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)

Осадок очистных сооружений и уголь активированный образуется в результате очистки дождевой (ливневой) канализации на очистных сооружениях обогатительной фабрики. Норматив образования отхода принят согласно проектной документации на техническое перевооружение обогатительной фабрики с увеличением производственной мощности до 7,0 млн. тон в год.

Таблица 5.1.20

Характеристика очистных сооружений ливневых вод

Наименование очистного сооружения, установки		Очистные сооружения ливневых вод				
Метод очистки		Отстаивание, доочистка на установке "Свирь-10У", обеззараживание				
Перечень и состав загрязняющих веществ, поступающих на очистку						
№п/п	Наименование загрязняющих веществ (ЗВ)	Концентрация ЗВ, поступающих на очистку	Ед.изм концен трации	Степень очистки, %	Мощность м ³ /час	Время работы, часы в год
1	Взвешенные вещества	0,646	мг/дм ³	95	2,57	8760
Перечень образующихся отходов						
№п/п	Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Годовой норматив образования отхода, т/год		
1	Осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации практически неопасный	7 21 100 02 39 5	5	4,620		
2	Уголь активированный отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 42 504 02 20 4	4	0,183		

Предлагаемый норматив образования отходов от работы очистных сооружений дождевой (ливневой канализации) составит 4,803 т, в т.ч.:

- уголь активированный отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) – 0,183 т/год;

- осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации практически неопасный – 4,620 т/год.

5.1.28 Золошлаковая смесь от сжигания углей практически неопасная

В результате сжигания угля в кузнице образуется золошлаковая смесь от сжигания углей практически неопасная.

Норматив образования золошлаковой смеси от сжигания углей практически неопасной определен по плановому объему сожженного угля с учетом зольности угля согласно «Методическим рекомендациям по оценке объемов образования отходов производства и потребления, ГУ НИЦПУРО, Москва, 2003»:

$$M_{отх} = 0,01 \times B \times A_p - N_3, \text{ т/год,}$$

где:

B – среднегодовой расход топлива, т;

A_p – зольность угля, 24,5 %;

N_3 – количество выбросов пыли золы и сажи каменноугольной в атмосферу с дымовыми газами котельных, т/год.

Расчет представлен в табличной форме (таблица 5.1.21)

Таблица 5.1.21

Наименование объекта	Фактический годовой расход угля, т/год	Зольность топлива, %	Количество выбросов пыли золы и сажи каменноугольной в атмосферу с дымовыми газами котельных, т/год	Предлагаемый норматив образования отхода, т/год
1	2	3	4	5
<i>г. Белово</i>				
Кузница	30	24,5	2,121473	5,228527
Итого:				5,229

ООО «Шахта «Листвяжная» принимает отходы ООО «ТБК» в количестве 7000,0 т/год согласно договору № 1167/18.

Предлагаемый норматив образования золошлаковой смеси от сжигания углей практически неопасной в среднем за год составит 5,229 т.

5.1.29 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 5.1.22):

Таблица 5.1.22

№ п/п	Наименование, выдаваемой спецодежды	Вес единицы, кг	Количество списанной спецодежды в среднем за год, шт./год	Годовой норматив образования спецодежды, т/год
1	2	3	4	5
<i>г. Белово</i>				
1	Белье нательное х/б	0,300	659	0,198
2	Белье нательное утепленное	0,900	1572	1,415
3	Костюм сварщика	1,500	13	0,020

4	Костюм шахтера	2,700	974	2,630
5	Костюм рабочий х/б	0,700	619	0,433
6	Костюм прорезиненный	1,900	101	0,192
7	Костюм утепленный	2,300	262	0,603
8	Куртка утепленная	2,000	324	0,648
9	Жилет сигнальный	0,240	500	0,120
10	Жилет утепленный	0,500	75	0,038
11	Плащ	0,400	72	0,029
12	Перчатки трикотажные	0,045	6895	0,310
13	Перчатки шерстяные	0,12	53	0,006
14	Перчатки прорезиненные	0,042	8679	0,365
15	Подшлемник трикотажный	0,072	450	0,032
16	Подшлемник утепленный	0,154	45	0,007
17	Рукавицы	0,200	6500	1,300
18	Халат	0,400	60	0,024
19	Шапка утепленная	0,200	300	0,060
20	Шапка трикотажная	0,130	255	0,033
Итого:				8,463

Предлагаемый норматив образования отходов спецодежды из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненной нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %) в среднем за год составит 8,463 т.

5.1.30 Отходы абразивных материалов в виде пыли

Норматив образования отходов абразивных материалов в виде пыли, образующейся при работе металлообрабатывающих станков, определяется согласно «Сборнику методик по расчету объемов образования отходов, Санкт-Петербург, 2001» по формуле:

$$M_{a-m} = (\sum n_i \times m_i \times k_1/k_2 \times \eta) \times 10^{-3}, \text{ т/год}$$

где:

n_i - количество абразивных кругов i -го вида, израсходованных за год, 150 шт.,

m_i - масса нового абразивного круга диаметром 300 мм, 5,9 кг,

k_1 - коэффициент износа абразивных кругов до их замены, $k_1 = 0,7$,

k_2 - доля абразива в абразивно-металлической пыли, $k_2 = 0,35$,

η - степень очистки в пылеулавливающем аппарате, доли от 1.

$$M_{a-m} = ((150 \times 5,9 \times 0,7) / (0,35 \times 1)) \times 10^{-3} = 1,77 \text{ т/год.}$$

Предлагаемый норматив образования отходов абразивных материалов в виде пыли в среднем за год составит – 1,77 т.

5.1.31 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.

Расчет представлен в табличной форме (таблица 5.1.23):

Таблица 5.1.23

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.	2019-2026 г. (ожд.)		
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 № 5.1.23 (продолжение)

Количество (объем) образования отходов				Удельное образование отходов по годам							
Величина			Единица измерения	Величина					Удельный норматив образования отхода на тонну	Предлагаемый норматив образования отхода	Единица измерения
2016 г.	2017 г.	2018 г.		2016 г.	2017 г.	2018 г.					
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		

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.

5.1.32 Свечи зажигания автомобильные отработанные

Объем отработанных автомобильных свечей зажигания определяем по фактическим данным предприятия о количестве установленных автомобильных свечей и минимальному сроку их эксплуатации, данному заводом изготовителем.

Норматив образования отходов в результате замены свечей зажигания определяется по формуле:

$$M = m \times N \times 10^{-3} \text{ (т/год)},$$

m – масса одной свечи зажигания, 100 гр.

N – количество установленных изделий, 294 шт.

Минимальный срок эксплуатации свечей всех марок - 1 год.

$$M = 0,1 \times 294 \times 10^{-3} = 0,029 \text{ т/год}$$

Предлагаемый норматив образования свечей зажигания автомобильных отработанных в среднем за год составит 0,029 т.

5.1.33 Тара деревянная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная

Материалы и запасные части к оборудованию поступают в деревянной таре.

Предлагаемый норматив образования отходов тары деревянной определяется согласно «Сборнику методик по расчету объемов образования отходов, г. Санкт-Петербург, 2001г» по формуле:

$$P = \sum Q_i / M_i \times m_i \times 10^{-3}, \text{ т/год}$$

где: Q_i – годовой расход сырья i -того вида, кг;

M_i – вес сырья i -того вида в упаковке, кг;

m_i – вес пустой упаковки из-под сырья, кг.

Таблица 5.2.1

Годовой расход сырья i -го вида, кг	Вес сырья i -го вида в таре, кг	Вес одной ед. пустой тары, кг	Предлагаемый норматив образования отходов в среднем за год, т/год
4450	25	20	3,56
Итого			3,56

Предлагаемый норматив образования тары деревянной, утратившей потребительские свойства, незагрязненной в среднем за год составит 3,560 т.

5.1.34 Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства

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 средства индивидуальной защиты (СИЗ) – каски шахтерские, в соответствии с нормами, утвержденными в установленном порядке.

Каски выдаются сроком на 1 год. Норматив образования отходов касок защитных пластмассовых, утративших потребительские свойства, определен по фактическим среднегодовым данным предприятия по количеству списанных касок:

$$M = N \times m \times 10^{-3}, \text{ т/год}$$

где:

N – количество списанных касок, шт.;

m – вес одной каски, кг.

Результаты расчета представлены в табличном виде (таблица 5.2.2).

Таблица 5.2.2

Наименование	Количество списываемых СИЗ, шт./год	Вес единицы, кг	Предлагаемый норматив образования отхода, т/год
1	2	3	4
г. Белово			
Каски защитные пластмассовые	917	0,3	0,275
Итого:			0,275

Предлагаемый годовой норматив образования касок защитных пластмассовых, утративших потребительские свойства в среднем за год составит 0,275 т.

5.2. Обоснование запрашиваемых лимитов на размещение отходов производства и потребления

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

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), образующегося на предприятии, рассчитывается исходя из численности трудящихся, составляющей – 1 652 человека, согласно «Сборнику методик по расчету объемов образования отходов, Санкт-Петербург, 2001». Норма накопления на одного работающего – 0,25 м³/год. Норматив образования мусора от офисных и бытовых помещений организаций несортированного (исключая крупногабаритный) при плотности 0,2 т/м³ составит:

$$\text{г. Белово: } M_{\text{тбо}} = 1652 \times 0,25 = 413 \text{ м}^3/\text{год} \times 0,2 \text{ т/м}^3 = 82,6 \text{ т/год.}$$

Предлагаемый норматив образования мусора от офисных и бытовых помещений организаций несортированного (исключая крупногабаритный) в среднем за год составит 82,6 т.

5.2.2 Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов

Норматив образования отходов абразивных кругов отработанных, образующейся при работе металлообрабатывающих станков, определяется согласно «Сборнику методик по расчету объемов образования отходов, Санкт-Петербург, 2001» по формуле:

$$M_{л/абр} = \sum n_i \times m_i \times (1-k_i) \times 10^{-3}, \text{ т/год}$$

где:

n_i - количество абразивных кругов i -го вида, израсходованных за год, 150 шт.,

m_i - масса нового абразивного круга диаметром 300 мм, 5,9 кг,

k_i - коэффициент износа абразивных кругов до их замены, $k_1 = 0,7$,

$$M_{л/абр} = (150 \times 5,9) \times (1-0,7) \times 10^{-3} = 0,266 \text{ т/год.}$$

Предлагаемый норматив образования абразивных кругов отработанных, лома отработанных абразивных кругов в среднем за год составит – 0,266 т.

5.2.3 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^2 ;

n – удельная норма образования смета с 1 м^2 твердых покрытий, $5,0 \text{ кг/м}^2$.

Плотность уличного смета - $0,6 \text{ т/м}^3$.

• *Территория шахты (г. Белово):* $M_{см} = 20\,700 \times 5,0 \times 10^{-3} = 103,500 \text{ т/год (172,500 м}^3\text{/год)}$.

• *Территория ОФ (г. Белово):* $M_{см} = 1\,020 \times 5,0 \times 10^{-3} = 5,100 \text{ т/год (8,500 м}^3\text{/год)}$.

Предлагаемый норматив образования смета с территории предприятий практически неопасного в среднем за год составит 108,6 т.

5.2.4 Опилки и стружка натуральной чистой древесины несортированные. Обрезь натуральной чистой древесины

В результате работы пилорамы на предприятие образуются опилки, стружка и обрезь натуральной чистой древесины.

Обрезь натуральной чистой древесины

Норматив образования кусковых отходов древесины, образующихся в процессе деревообработки, определяется согласно «Сборнику методик по расчету объемов образования отходов, Санкт-Петербург, 2001» по формуле:

$$M = Q \times p \times C / 100,$$

где:

Q – объём обрабатываемой древесины в год, м^3

p – плотность древесины, т/м^3

C – количество кусковых отходов древесины от расхода сырья, 16 %.

$$M = 2613,4 \times 0,59 \times 16/100 = 246,705 \text{ т/год}$$

Стружки, опилки древесные.

Норматив образования стружек и опилок древесных, при отсутствии местных отсосов и пылеулавливающего оборудования, определяется согласно «Сборнику методик по расчету объемов образования отходов, Санкт-Петербург, 2001» по формуле:

$$M_{ст.оп.} = M_{ст} + M_{оп} = Q \times p \times C_{ст} / 100 + Q \times p \times C_{оп} / 100,$$

где: $M_{ст}$ – количество отходов стружки, т/год

$M_{оп}$ – количество отходов опилок, т/год

Q – объём обрабатываемой древесины в год, м³

p – плотность древесины, т/м³.

$C_{ст}$ – количество отходов стружек от расхода сырья, 2 %.

$C_{оп}$ – количество отходов опилок от расхода сырья, 10 %.

Расчет представлен в табличном виде (таблица 5.2.3)

Таблица 5.2.3

Количество обрабатываемой древесины, м ³ /год	Плотность древесины, т/м ³	Количество отходов стружек от расходов сырья, %	Количество отходов опилок от расхода сырья, %	Норматив образования отходов стружки, т/год	Норматив образования отходов опилок, т/год
1	2	3	4	5	6
<i>г. Белово</i>					
2613,4	0,59	2	10	30,840	154,191
ИТОГО:				185,031	

Предлагаемый норматив образования опилок и стружки натуральной чистой древесины несортированных в среднем за год составит – 185,031 т.

Предлагаемый норматив образования обрезки натуральной чистой древесины в среднем за год составит – 246,705 т.

5.2.5 Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные

Норматив образования пищевых отходов кухонь и организаций общественного питания несортированных, образующихся в результате приготовления блюд в столовой, определяется согласно «Методическим рекомендациям по разработке проекта нормативов предельного размещения отходов для теплоэлектростанций, теплоэлектроцентралей, промышленных и отопительных котельных, Санкт-Петербург, 1998 г.» по формуле:

$$M = N \times t \times p, \text{ т/год}$$

где:

N – количество блюд, приготавливаемых в столовых за год, шт./год;

t – удельная норма образования пищевых отходов на 1 блюдо, 0,0001 м³/блюдо.

p – плотность пищевых отходов, 0,3 т/м³

$$M = 831\,600 \times 0,0001 \times 0,3 = 24,948 \text{ т/год}$$

Предлагаемый норматив образования отходов кухонь и организаций общественного питания, несортированных в среднем за год составит 24,948 т.

Отходы, размещаемые на собственных объектах размещения отходов:

5.2.6 Осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации практически неопасный

Осадок очистных сооружений образуется в результате очистки дождевой (ливневой) канализации на очистных сооружениях обогатительной фабрики.

Таблица 5.2.4

Характеристика очистных сооружений ливневых вод

Наименование очистного сооружения, установки		Очистные сооружения ливневых вод				
Метод очистки		Отстаивание, доочистка на установке "Свирь-10У", обеззараживание				
Перечень и состав загрязняющих веществ, поступающих на очистку						
№п/п	Наименование загрязняющих веществ (ЗВ)	Концентрация ЗВ, поступающих на очистку	Ед.изм концен трации	Степень очистки, %	Мощность м ³ /час	Время работы, часы в год
1	Взвешенные вещества	0,646	мг/дм ³	95	2,57	8760
Перечень образующихся отходов						
№п/п	Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Годовой норматив образования отхода, т/год		
1	Осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации практически неопасный	7 21 100 02 39 5	5	4,620		

Предлагаемый норматив образования отходов от работы очистных сооружений дождевой (ливневой канализации) составит 4,62 т/год.

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

№ п/п	Наименование вида отходов по ФКО	Код по ФКО	Норматив образования отходов		Массовая доля готового количества образований отходов, тонн	Отходы (предназначенные для размещения) других индивидуальных предпринимателей и юридических лиц												Отходы (предназначенные для размещения) иных предприятий (собственным) объемам размещения											
			Единица измерения	Величина		№ отхода в реестре отходов	№ отхода в ГРОЮ	Лимиты на размещение отходов, тонн						Всего	Наименование области размещения отходов	№ отхода в реестре отходов	№ отхода в ГРОЮ	Лимиты на размещение отходов, тонн											
								2020	2021	2022	2023	2024	2025					2026	2027	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027		
1	Пилы от тыс. руб. руб. карбиды		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	Утраченные потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	тонн/год	1,706	1,706	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
2	Аккумуляторы свинцовые отработанные, с электролитом	9 20 110 01 52 2	тонн/год	3,879	3,879	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
3	Отходы минеральных масел зольных	4 06 110 01 31 3	тонн/год	44,205	44,205	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
4	Отходы минеральных масел трансмиссионных	4 06 150 01 31 3	тонн/год	46,995	46,995	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
5	Отходы минеральных масел моторных	4 06 130 01 31 3	тонн/год	17,878	17,878	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
6	Отходы минеральных масел гидравлических не содержащих галогены	4 06 120 01 31 3	тонн/год	32,000	32,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
7	Отходы минеральных масел компрессорных	4 06 160 01 31 3	тонн/год	1,408	1,408	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
8	Отходы минеральных масел трансформаторных не содержащих галогены	4 06 140 01 31 3	тонн/год	0,870	0,870	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
9	Дом и отходы меди несортированные	4 62 110 09 20 3	тонн/год	0,609	0,609	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
10	Самостоятели шаковые, утраченные потребительские свойства	4 91 191 01 52 3	тонн/год	0,708	0,708	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
11	Фильтры очистки масла автомобильных средств отработанные	9 21 302 01 52 3	тонн/год	1,395	1,395	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
12	Фильтры очистки топлива автомобильных средств отработанные	9 21 303 01 52 3	тонн/год	1,594	1,594	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
13	Фильтры воздушные автомобильных средств отработанные	9 21 301 01 52 4	тонн/год	2,716	2,716	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
14	Обтирочный материал загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов не менее 15%)	9 19 204 02 00 4	тонн/год	10,612	10,612	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

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 отдельной книгой к заявке: «Программа производственного экологического контроля ООО «Шахта «Листвяжная».

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

Дополнительная информация не предоставляется

Заявка составлена на 60 листах.

Количество приложений: 2, на 6 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



20 ___ г.

Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

Управление Росприроднадзора по Кемеровской области

Экз. № 2

**Разрешение № 2/1вода/Бел.
на сброс загрязняющих веществ в окружающую среду (водные объекты)**

На основании приказа Управления Росприроднадзора по Кемеровской области

(наименование территориального органа)

от 29 Декабря 2018 г. № 1578-рд

Общество с ограниченной ответственностью "Шахта "Листвяжная"

652614, Кемеровская обл., г. Белово, п.г.т. Грамотеино, микрорайон Листвяжный, д. 1

ОГРН:1025403911664

ИНН:5410145930

ОКОПФ: 12300

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 реку Иня

по выпуску №1 - в период с 01 Января 2019 г. по 11 Декабря 2023 г.

Перечень и количество загрязняющих веществ по каждому из 1 выпусков сточных и (или) дренажных вод указаны в приложениях (на 1 л.) к настоящему разрешению, являющихся его неотъемлемой частью.

Дата выдачи разрешения 29 Декабря 2018 г.

**Исполняющий обязанности
руководителя Управления**
(или должностное лицо, его замещающее)


подпись

А.И. Бондаренко
ФИО

М.П.

в реку Иня

Перечень и количество
загрязняющих веществ, разрешенных к сбросу

по выпуску № 1 (54°30'27,2" с.ш., 86°22'50,5" в.д., Беловский городской округ)

наименование водного объекта

утвержденный расход сточных и (или) дренажных вод

25,00 м³/час

местонахождение

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества	Допустимая концентрация загрязняющего вещества на выпуске сточных (или) дренажных вод в пределах норматива допустимого сброса, мг/л	Разрешенный сброс загрязняющего вещества в пределах норматива допустимого сброса, т/год (на период действия разрешения на сброс)				Допустимая концентрация загрязняющего вещества на выпуске сточных (или) дренажных вод в пределах норматива допустимого сброса, мг/л	Разрешенный сброс загрязняющего вещества в пределах норматива допустимого сброса, т/год
			1 период с 01.01 по 31.03	2 период с 01.04 по 30.06	3 период с 01.07 по 30.09	4 период с 01.10 по 31.12		
1	Известковые вещества	10,4	2,2416888	0,5604248	0,5604248	0,5604248		
2	ХПК	15,000	3,233205	0,808305	0,808305	0,808305		
3	БПК _{полн}	3,000	0,646641	0,161661	0,161661	0,161661		
4	Нефтепродукты	0,050	0,0107735	0,0026943	0,0026943	0,0026943		
5	Аммоний-ион	0,500	0,107735	0,026943	0,026943	0,026943		
6	Нитрит-анион	0,080	0,01724376	0,00431088	0,00431096	0,00431096		
7	Нитрат-анион	10,000	2,15547	0,53887	0,53887	0,53887		
8	Железо	0,100	0,0215347	0,0053887	0,0053887	0,0053887		
9	Сульфат-анион	100,000	21,5547	5,3887	5,3887	5,3887		
10	Хлорид-анион	97,020	21,00636224	5,27661712	5,27661504	5,27661504		
11	Фосфат-диоксид	0,050	0,01030923	0,00484983	0,00484983	0,00484983		
12	АСПАВ	0,192	0,041385024	0,010346304	0,010346304	0,010346304		
ИТОГО			51,156200604					

Начальник отдела

Овчинникова С.В.

Ответственный исполнитель

Лобачева К.Т.

Является неотъемлемой частью разрешения на сбросы веществ (за исключением радиоактивных веществ) и микроорганизмов в водные объекты от 29.12.2018г. №2/Иоды/Бел, утвержденного приказом Управления Росприроднадзора по Кемеровской области от 29.11.2018г. № 1578-р/д



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
 ВЕРХНЕ-ОБСКОЕ БАССЕЙНОВОЕ ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
 (ВЕРХНЕ-ОБСКОЕ БВУ)

ПРИКАЗ

г. Новосибирск

11 декабря 2018г.

№ 274-170

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 реку Иня (Нижняя) через выпуск № 1 согласно приложению к настоящему приказу.

2. 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 реку Иня (Нижняя) КАР/ОБЬ/2965, ВХУ 13.01.02.006 Иня**

Рег. № 111218274

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°30'27.2" СШ, 86°22'50, 5" ВД; 543 км от устья

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

5. Категория сточных вод: хозяйственно-бытовые

6. Утвержденный расход сточных вод для установления НДС:

25 м³/час, 17 962 м³/мес., 215,547 тыс. м³/год

7.1. Утвержденный норматив допустимого сброса веществ в водный объект.

Наименование выпуска: № 1

Сброс веществ, не указанных ниже, - запрещен.

№ тип	Наименование вещества	Класс опасности	Утвержденный норматив допустимого сброса вещества, мг/дм³		Утвержденный норматив допустимого сброса веществ												
			г/ч	т/мес.	январь			февраль			март			апрель			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.	
1	2	3	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14					
1	Вредные вещества	10.4	260	0.1868048	260	0.1868048	260	0.1868048	260	0.1868048	260	0.1868048	260	0.1868048			
2	ХПК	15	375	0.26943	375	0.26943	375	0.26943	375	0.26943	375	0.26943	375	0.26943			
3	БПКполн	3	75	0.053886	75	0.053886	75	0.053886	75	0.053886	75	0.053886	75	0.053886			
4	Щелочность	0.05	1.25	0.0008981	1.25	0.0008981	1.25	0.0008981	1.25	0.0008981	1.25	0.0008981	1.25	0.0008981			
5	Аммоний-ион	0.5	12.5	0.008981	12.5	0.008981	12.5	0.008981	12.5	0.008981	12.5	0.008981	12.5	0.008981			
6	Нитрат-анион	0.08	2	0.00143696	2	0.00143696	2	0.00143696	2	0.00143696	2	0.00143696	2	0.00143696			
7	Нитрат-анион	10	250.56	0.17962	250.56	0.17962	250.56	0.17962	250.56	0.17962	250.56	0.17962	250.56	0.17962			
8	Железо	0.1	2.5	0.0017962	2.5	0.0017962	2.5	0.0017962	2.5	0.0017962	2.5	0.0017962	2.5	0.0017962			
9	Сульфат-анион	100	2500	1.7962	2500	1.7962	2500	1.7962	2500	1.7962	2500	1.7962	2500	1.7962			
10	Хлорид-анион	97.92	2448	1.75883904	2448	1.75883904	2448	1.75883904	2448	1.75883904	2448	1.75883904	2448	1.75883904			
11	Фосфор фосфатов	0.09	2.256	0.00161658	2.256	0.00161658	2.256	0.00161658	2.256	0.00161658	2.256	0.00161658	2.256	0.00161658			
12	АСТАВ	4	4.8	0.003448704	4.8	0.003448704	4.8	0.003448704	4.8	0.003448704	4.8	0.003448704	4.8	0.003448704			

№ тип	Утвержденный норматив допустимого сброса веществ												Утвержденный норматив допустимого сброса вещества, т/год								
	июнь			август			сентябрь			октябрь			ноябрь			декабрь			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.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.			
1	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29						
1	260	0.1868048	260	0.1868152	260	0.1868152	260	0.1867944	260	0.1868152	260	0.1867944	260	0.1868152	260	0.1868152	260	0.1868152	260	0.1868152	2.2416888
2	375	0.26943	375	0.269445	375	0.269445	375	0.269415	375	0.269445	375	0.269445	375	0.269445	375	0.269445	375	0.269445	375	0.269445	3.233205
3	75	0.053886	75	0.053889	75	0.053889	75	0.053889	75	0.053889	75	0.053889	75	0.053889	75	0.053889	75	0.053889	75	0.053889	0.646641
4	1.25	0.0008981	1.25	0.00089815	1.25	0.00089815	1.25	0.00089805	1.25	0.00089815	1.25	0.00089805	1.25	0.00089815	1.25	0.00089815	1.25	0.00089815	1.25	0.00089815	0.01077735
5	12.5	0.008981	12.5	0.0089815	12.5	0.0089815	12.5	0.0089815	12.5	0.0089815	12.5	0.0089815	12.5	0.0089815	12.5	0.0089815	12.5	0.0089815	12.5	0.0089815	0.1077735
6	2	0.00143696	2	0.00143704	2	0.00143704	2	0.00143704	2	0.00143704	2	0.00143704	2	0.00143704	2	0.00143704	2	0.00143704	2	0.00143704	0.01724376
7	250.56	0.17962	250.56	0.17963	250.56	0.17963	250.56	0.17961	250.56	0.17963	250.56	0.17961	250.56	0.17963	250.56	0.17963	250.56	0.17963	250.56	0.17963	2.15547
8	2.5	0.0017962	2.5	0.0017963	2.5	0.0017963	2.5	0.0017961	2.5	0.0017963	2.5	0.0017961	2.5	0.0017963	2.5	0.0017963	2.5	0.0017963	2.5	0.0017963	0.0215547
9	2500	1.7962	2500	1.7963	2500	1.7963	2500	1.7961	2500	1.7963	2500	1.7961	2500	1.7963	2500	1.7963	2500	1.7963	2500	1.7963	21.5547
10	2448	1.75883904	2448	1.75893696	2448	1.75893696	2448	1.75874112	2448	1.75893696	2448	1.75874112	2448	1.75893696	2448	1.75893696	2448	1.75893696	2448	1.75893696	21.10636224
11	2.256	0.00161658	2.256	0.00161667	2.256	0.00161667	2.256	0.00161667	2.256	0.00161667	2.256	0.00161667	2.256	0.00161667	2.256	0.00161667	2.256	0.00161667	2.256	0.00161667	0.01939923
12	4.8	0.003448704	4.8	0.003448896	4.8	0.003448896	4.8	0.003448896	4.8	0.003448896	4.8	0.003448896	4.8	0.003448896	4.8	0.003448896	4.8	0.003448896	4.8	0.003448896	0.041385024

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

7.2. Утвержденный норматив допустимого сброса микроорганизмов в водный объект.				
7.2. Наименование выпуска: № 1				
№ 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 °C, с общим повышением температуры не более чем до 20 °C летом и 5 °C зимой для водных объектов, где обитают холодолюбивые рыбы (лососевые и сиговые) и не более чем до 28 °C летом и 8 °C зимой в остальных случаях. В местах нерестилищ лосося запрещается повышать температуру воды зимой более чем на 2 °C</i>
3. Водородный показатель (pH)	<i>Должен соответствовать фоновому значению показателя для воды водного объекта рыбохозяйственного значения</i>
4. Растворенный кислород	<i>Содержание растворенного кислорода не должно опускаться ниже 6,0 мг/дм³ под влиянием хозяйственной деятельности (в том числе, при сбросе сточных вод). Содержание растворенного кислорода в зимний (подледный) период не должно опускаться ниже 6,0 мг/дм³. В летний (открытый) период во всех водных объектах должен быть не менее 6 мг/дм³</i>
5. Минерализация	<i>Не более 1000 мг/дм³</i>
6. Токсичность воды	<i>Вода водных объектов рыбохозяйственного значения в местах сброса сточных вод не должна оказывать остро токсического действия на тест-объекты. Вода водного объекта в контрольном створе не должна оказывать хронического токсического действия на тест-объекты</i>

НДС утвержден «11» декабря 2018 г. на срок до «11» декабря 2023 г