

В Енисейское межрегиональное
управление Федеральной службы по
надзору в сфере природопользования

**ЗАЯВКА
НА ПОЛУЧЕНИЕ КОМПЛЕКСНОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РАЗРЕШЕНИЯ**

Акционерное общество «Енисейская территориальная генерирующая компания (ТГК-13)»

организационно-правовая форма и наименование юридического лица или фамилия, имя, отчество (при
наличии) индивидуального предпринимателя
660021, КРАСНОЯРСКИЙ КРАЙ, ГОРОД КРАСНОЯРСК, УЛИЦА БОГРАДА, 144, А

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

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (индивидуального
предпринимателя) (ОГРН) 1051901068020

Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН) 1901067718

Код основного вида экономической деятельности юридического лица (индивидуального
предпринимателя) (ОКВЭД) 35.11.1

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

Производство электроэнергии тепловыми электростанциями, в том числе деятельность по
обеспечению работоспособности электростанций

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

окружающую среду, 04-0124-000116-П Красноярская ТЭЦ-2

¹
код (при наличии) и наименование (при наличии) объекта,
оказывающего негативное воздействие на окружающую среду

Директор
Филиала «Красноярская ТЭЦ-2»
АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)»



/ О. А. Бубновский /

М.П.

« 22 » 09 202_ г.

Содержание

РАЗДЕЛ I. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	4
1.1. Виды и объем производимой продукции (товара).....	4
1.2. Информация об использовании сырья.....	4
1.3. Информация об использовании воды	4
1.4. Информация об использовании электрической энергии.....	5
1.5. Информация об использовании тепловой энергии.....	5
1.6. Сведения об авариях и инцидентах, повлекших негативное воздействие на окружающую среду, произошедших за 2014-2020 годы.....	5
1.7. Информация о реализации программы повышения экологической эффективности	5
РАЗДЕЛ II.....	6
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	13
2.2.1. Сведения о стационарных источниках, входящих в состав объекта ОНВ, для которых установлены технологические показатели выбросов НДТ.....	13
2.2.2. Показатели для расчета технологических нормативов выбросов	13
2.2.3. Технологические показатели источников выбросов загрязняющих веществ, обеспечивающие выполнение технологических нормативов выбросов.....	15
2.3. Расчеты технологических нормативов сбросов*	17
2.4. Технологические нормативы физических воздействий	19
РАЗДЕЛ III.....	20
НОРМАТИВЫ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ ВЫСОКОТОКСИЧНЫХ ВЕЩЕСТВ, ВЕЩЕСТВ, ОБЛАДАЮЩИХ КАНЦЕРОГЕННЫМИ, МУТАГЕННЫМИ СВОЙСТВАМИ (ВЕЩЕСТВ I, II КЛАССА ОПАСНОСТИ), ПРИ НАЛИЧИИ ТАКИХ ВЕЩЕСТВ В ВЫБРОСАХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, СООТВЕТСТВУЮЩИЕ САНИТАРНО - ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИМ ТРЕБОВАНИЯМ И ИНЫМ ТРЕБОВАНИЯМ, УСТАНОВЛЕННЫМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, А ТАКЖЕ РАСЧЕТЫ ТАКИХ НОРМАТИВОВ.....	20
РАЗДЕЛ IV.....	35
НОРМАТИВЫ ДОПУСТИМЫХ СБРОСОВ ВЫСОКОТОКСИЧНЫХ ВЕЩЕСТВ, ВЕЩЕСТВ, ОБЛАДАЮЩИХ КАНЦЕРОГЕННЫМИ, МУТАГЕННЫМИ СВОЙСТВАМИ (ВЕЩЕСТВ I, II КЛАССА ОПАСНОСТИ), ПРИ НАЛИЧИИ ТАКИХ ВЕЩЕСТВ В СБРОСАХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, СООТВЕТСТВУЮЩИЕ САНИТАРНО - ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИМ ТРЕБОВАНИЯМ И ИНЫМ ТРЕБОВАНИЯМ, УСТАНОВЛЕННЫМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, А ТАКЖЕ РАСЧЕТЫ ТАКИХ НОРМАТИВОВ.....	35
РАЗДЕЛ IV.I.....	36
Нормативы допустимых сбросов загрязняющих веществ для объекта централизованной системы водоотведения поселений или городских округов, а также расчеты таких нормативов	36
РАЗДЕЛ V.....	37
ОБОСНОВАНИЕ НОРМАТИВОВ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ И ЛИМИТОВ НА ИХ РАЗМЕЩЕНИЕ.....	37
5.1. Обоснование нормативов образования отходов	37
5.2. Обоснование запрашиваемых лимитов на размещение отходов производства и потребления.75	75
5.3. Сводные данные по образованию отходов производства и потребления и запрашиваемым лимитам на их размещение	114
РАЗДЕЛ VI.....	121
ПРОЕКТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ	121
РАЗДЕЛ VII.....	122

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 1 категории	122
VII. Утвержденные квоты выбросов.....	122
РАЗДЕЛ VIII. ИНАЯ ИНФОРМАЦИЯ.....	122

ПРИЛОЖЕНИЯ:

Приложение 1. Копия свидетельства о постановке на учет объекта НВОС

Приложение 2. Карта-схема расположения предприятия

Приложение 3. Проект нормативов предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу промплощадка «Красноярская ТЭЦ-2» АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)»

Приложение 4. Проект нормативов допустимого сброса веществ и микроорганизмов (НДС) для выпуска сточных вод АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)» промплощадка «Красноярская ТЭЦ-2» в р. Енисей (протока Абаканская)

Приложение 5. Проект программы производственного экологического контроля «Красноярская ТЭЦ-2» АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)»

Приложение 6. Проект НООЛР «Красноярская ТЭЦ-2» АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)»

РАЗДЕЛ I. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Виды и объем производимой продукции (товара)

№ 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						
					2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Электроэнергия	35.11.10.112	млн кВт. час	2 836,105	2 836,105	2 836,105	2 836,105	2 836,105	2 836,105	2 836,105	2 836,105
2	Тепловая энергия	35.30.11.120	тыс. Гкал	4 150,819	4 150,819	4 150,819	4 150,819	4 150,819	4 150,819	4 150,819	4 150,819

1.2. Информация об использовании сырья

№ п/п	Наименование сырья	Код сырья	Единица измерения	Максимальный объем используемого сырья в год	Планируемый объем использования сырья по годам						
					2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Уголь бородинский бурый 2БР	05.20.10.110	т/год	2 478 355	2 478 355	2 478 355	2 478 355	2 478 355	2 478 355	2 478 355	2 478 355
2	Мазут	19.20.28.100	т/год	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000

1.3. Информация об использовании воды

№ п/п	Максимальное количество используемой воды		Источник водоснабжения	Планируемое использование воды по годам						
	куб. м/сут.	тыс. куб. м/год		2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	367 419,178	134 730,10	р. Енисей	134 730,10	134 730,10	134 730,10	134 730,10	134 730,10	134 730,10	134 730,10
2	369,864	135,38	Источник питьевого водоснабжения ООО «КрасКом»	135,38	135,38	135,38	135,38	135,38	135,38	135,38

1.4. Информация об использовании электрической энергии

№ п/п	Единица измерения	Максимальное количество потребляемой электрической энергии в год	Планируемое использование электрической энергии по годам						
			2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	млн. кВтч	449,28	449,28	449,28	449,28	449,28	449,28	449,28	449,28

1.5. Информация об использовании тепловой энергии

№ 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
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Отопление и ГВС (СН, ХН)	Тыс. Гкал	51,4	51,4	51,4	51,4	51,4	51,4	51,4	51,4

1.6. Сведения об авариях и инцидентах, повлекших негативное воздействие на окружающую среду, произошедших за 2014-2020 годы

1.6.1. Сведения об авариях, повлекших негативное воздействие на окружающую среду, произошедших за 2014-2020 годы на филиале

Аварии, повлекшие негативное воздействие на окружающую среду за 2014-2020 годы на филиале «Красноярская ТЭЦ-2» не происходили.

1.6.2. Сведения об инцидентах, повлекших негативное воздействие на окружающую среду, произошедших за 2014-2020 годы

Инциденты, повлекшие негативное воздействие на окружающую среду за 2014-2020 годы на филиале «Красноярская ТЭЦ-2» не происходили.

1.7. Информация о реализации программы повышения экологической эффективности

Программа повышения экологической эффективности в настоящем проекте не разрабатывается.

**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	ИТС 38-2017	Сжигание топлива на крупных установках в целях производства энергии	Массовая концентрация NO _x в дымовых газах – 1600 мг/ м³ Массовая концентрация SO _x в дымовых газах – 4000 мг/ м³ Массовая концентрация СО в дымовых газах – 400 мг/ м³ Массовая концентрация твердых частиц в дымовых газах- 1200 мг/ м³	Приказ Росстандарта № 2929 от 22.12.2017	Снижение выбросов	1979г.
2	ИТС 38-2017	НДТ 2.1. Разгрузка топлива в закрытых помещениях с системой аспирации. Эффективность очистки воздуха 70-90%	-	-	Снижение неорганизованных выбросов пыли	1980г.
3	ИТС 38-2017	НДТ 2.2 Использование погрузочно-разгрузочного оборудования и приспособлений, которые минимизируют высоту падения топлива Из вагонов уголь выгружается специальными разгрузочными механизмами – роторными вагоноопрокидывателями	-	-	Снижение неорганизованных выбросов пыли	1980г.

4	ИТС 38-2017	НДТ 2.5 Применение гидроуборки помещений топливоподачи с применением осветленной воды систем ГЗУ или оборотных систем водоснабжения топливоподачи.	-	-	Сокращение выбросов пыли	2000г.
5	ИТС 38-2017	НДТ 2.7 Уплотнение или герметизация поверхностного слоя штабелей твердого топлива на складах при его долгосрочном хранении, чтобы предотвратить поступление в атмосферу загрязняющих веществ и потерь топлива, вызванных окислением угля кислородом воздуха.	-	-	Предотвращение поступление в атмосферу загрязняющих веществ и потерь топлива, вызванных окислением угля кислородом воздуха.	1980г.
6	ИТС 38-2017	НДТ 2.9 Транспортировка топлива по закрытым галереям с системой аспирации. Эффективность очистки воздуха 70-90%.	-	-	Сокращение выбросов пыли	1980г.
7	ИТС 38-2017	НДТ 2.10 Устройство гидроизолирующего покрытия основания угольных складов.	-	-	Поддержание допустимого уровня влажности топлива	1979г.
8	ИТС 38-2017	НДТ 2.11 Устройство дренажной системы для сбора поверхностного стока с территории угольных складов с организацией повторного использования собранного фильтрата.	-	-	Уменьшение неорганизованных сбросов	1980г.
9	ИТС 38-2017	НДТ 2.12 Оснащение мест хранения угля системами непрерывного обнаружения очагов возгорания и нагрева или организация периодического, не реже 1 раза в сутки, тепловизионного обследования складов.	-	-	Исключение/предотвращение возникновения очагов возгорания в месте хранения угля; Снижение выбросов продуктов горения	2012г.
10	ИТС 38-2017	НДТ 2.13 Организация входного контроля качества поставляемого угля Наличие входного и технологического контроля топлива	-	-	Оценка качества топлива и возможности его применения	1980г.
11	ИТС 38-2017	НДТ 2.14 Усреднение и смешивание углей.	-	-	Снижение выброса диоксида углерода	1980г.
12	ИТС 38-2017	НДТ 2.15 Предварительная сушка топлива Перед подачей топлива из БСУ в топки котлов его предварительно размалывают в молотковых мельницах (котлы БКЗ-420-140 ПТ-1) и в мельницах-вентиляторах (котлы БКЗ-500-140) с одновременной подсушкой уходящими газами.	-	-	Повышение КПД, снижение выбросов окислов азота	1979г.

13	ИТС 38-2017	НДТ 2.20 Электрофильтры БКЗ-420-140 ПТ-1 - Электрофильтр УГ2-4-74 (ЖШУ) БКЗ-420-140 ПТ-1 - Электрофильтр УГ2-4-74 (ЖШУ) БКЗ-420-140 ПТ-1 - Электрофильтр УГ2-4-74 (ЖШУ) БКЗ-500- 140 - Электрофильтр ЭГА2 88-12-6-4-330-5 (ТШУ) БКЗ-500- 140 - Электрофильтр ЭГА2 88-12-6-4-330-5 (ТШУ) БКЗ-500- 140 - Электрофильтр ЭГБМ2-74-12-6-4 (ТШУ)	-	-	Сокращение выбросов ЗВ в атмосферу	1980 г. 1981 г. 1982 г. 1985 г. 1985 г. 2004 г.
14	ИТС 38-2017	НДТ 2.23.1 Рециркуляция дымовых газов	-	-	Снижение выбросов оксидов азота	1979 г.
15	ИТС 38-2017	НДТ 2.23.7 Сжигание пыли высокой концентрации.	-	-	Снижение выбросов оксидов азота	1989 г.
16	ИТС 38-2017	НДТ 2.24 Использование топлива с низким содержанием серы Основное топливо – уголь 2БР Содержание серы, %: Усредненное значение – 0,23 Наихудший показатель – 0,28	-	-	сокращение токсичных и канцерогенных выбросов от КТЭЦ	1979 г.
17	ИТС 38-2017	НДТ 5.5 Устройство точек для отбора проб масла на резервуарах, схемы маслоаппаратной и МОО, на маслопроводах в соответствии с рекомендациями ГОСТ 2517	-	-	Предотвращение загрязнения, потерь масла и образования отходов	2014 г.
18	ИТС 38-2017	НДТ 5.6 Специализация маслобаков открытого склада масел, схем масло аппаратной, маслопроводов для индивидуального хранения, обработки, транспортировки разных по назначению (трансформаторных, турбинных, огнестойких, промышленных) и качеству масел (свежих, подготовленных, эксплуатационных, отработанных). Масляное хозяйство Красноярской ТЭЦ-2 включает 12 наземных резервуаров объемом 70 м3 каждый для хранения турбинного масла и 5 наземных резервуаров объемом 2 м3 каждый для хранения трансформаторного масла, а также подземный резервуар масла компрессорной установки объемом 8 м3, наземный	-	-	Предотвращение загрязнения масла и образования отходов, повышение качества восстановленного масла	1975 г.

		резервуар масла компрессорной установки объемом 10 м3, 2 наземных герметичных резервуара масла находящейся в резерве компрессорной установки объемом 1,2 м3.				
20	ИТС 38-2017	НДТ 5.7 Установка запорной арматуры на технологических и дренажных маслопроводах непосредственно у резервуаров для получения возможности их отключения от схемы маслохозяйства и предотвращения или уменьшения объемов разлива масла при повреждении маслопроводов.	-	-	Быстрая регулировка пропускной способности в случае технической неисправности маслопроводов.	1975 г.
21	ИТС 38-2017	НДТ 5.10 Оборудование маслопроводов лотками и защитными кожухами для фланцев для сбора протечек и дренажей масел.	-	-	Предотвращение последствий аварийного разбрызгивания и утечек, дренажей масла	1975 г.
22	ИТС 38-2017	НДТ 5.11 Размещение запаса материалов, предназначенных для сбора масел, в местах возможных их проливов, протечек.	-	-	Быстрое устранение проливов масел	1975 г.
23	ИТС 38-2017	НДТ 5.12 Накопление твердых отходов, загрязненных маслами, на площадках с твердым покрытием, защищенных от осадков или в закрытых помещениях.	-	-	Предотвращение образования загрязненного поверхностного стока	2003 г.
24	ИТС 38-2017	НДТ 5.14 Восстановление свойств масел путем их очистки собственными силами или сторонней организацией.			Восстановление свойств масел/ повторное использование масел	2015 г.
25	ИТС 38-2017	НДТ 5.15 Использование трансформаторных и турбинных масел, непригодных для применения в основном технологическом оборудовании в собственном вспомогательном оборудовании КТЭЦ, автотранспорте или передача их сторонним организациям для аналогичных целей.	-	-	Предотвращение образования отходов	1979 г.
26	ИТС 38-2017	НДТ 5.16 Передача отработанных масел специализированным организациям для утилизации (восстановления).	-	-	Утилизация отходов	2007 г.
27	ИТС 38-2017	НДТ 7.1 Комбинированная прямоточно-оборотная система охлаждения (для ТЭС, применяющих любые виды топлива).	-	-	Сокращение объемов безвозвратного водопотребления	1979 г.

28	ИТС 38-2017	НДТ 7.8 Использование очищенных или неочищенных сточных вод для транспортировки золы и шлака и поддержания водного баланса золошлакоотвала Применение оборотных систем ГЗУ (для ТЭС, применяющих твердое топливо).	-	-	Уменьшение расходов забираемой воды и повторное использование сточных вод	1980 г.
29	ИТС 38-2017	НДТ 7.11 Применение для водоподготовки противоточных технологий ионитового обессоливания	-	-	Минимизация образования взвешенных и растворимых минеральных, веществ, а также токсических загрязнений в рабочем цикле ТЭС;	1979 г.
30	ИТС 38-2017	НДТ 7.13 Нейтрализация и отстаивание сточных вод ВПУ (для ТЭС, применяющих любые виды топлива).	-	-	Снижение нерастворимых загрязнений	1979 г.
31	ИТС 38-2017	НДТ 7.14 Применение пароводокислородных, парохимических технологий очисток и консервации оборудования (для ТЭС, применяющих любые виды топлива).	-	-	Снижение в стоках количества загрязняющих, в том числе токсических веществ	2002 г.
32	ИТС 38-2017	НДТ 7.2 Схема повторного и последовательного использования воды в рабочем цикле (для ТЭС, применяющих любые виды топлива).	-	-	Сокращение объемов забранной воды	1979 г.
33	ИТС 38-2017	НДТ 7.23 Локальные очистные сооружения по очистке поверхностного стока с территории либо объединенного поверхностного и нефтесодержащего стока ТЭС	-	-	Очистка сточных вод	1979 г.
34	ИТС 38-2017	НДТ 8.1 Установка на выхлопных, дренажных и продувочных трубопроводах и редуционно-охладительных установках высокоэффективных глушителей с акустической эффективностью, обеспечивающей выполнение требований для ночного времени суток (с 23.00 до 7.00) для прилегающих селитебных территорий (для ТЭС, работающих на угле, жидком топливе и газе).	-	-	Снижение уровня шума за счет высокоэффективных глушителей	2018 г.
35	ИТС 38-2017	НДТ 9.17 Расчетный метод измерения массы выбросов в атмосферу твердых частиц от угольных складов	-	-	Контроль измерения массы выбросов в атмосферу твердых	2002 г.

					частиц с дымовыми газами	
36	ИТС 38-2017	НДТ 9.19 Прямой инструментальный непрерывный метод измерения расхода воды, забираемой из поверхностных и подземных водных объектов.	-	-	Контроль соблюдения лимитов и нормативов водопользования	1981 г.
37	ИТС 38-2017	НДТ 9.21 Расчетные методы или косвенные измерения (например, исходя из времени работы и производительности технических средств (насосного оборудования), норм водопотребления (водоотведения) или с помощью других методов расхода воды в системах прямоточного водоснабжения	-	-	Контроль расхода воды в системе прямоточного водоснабжения	2007 г.
38	ИТС 38-2017	НДТ 9.22 Расчетные методы или косвенные измерения (например, исходя из времени работы и производительности технических средств (насосного оборудования), норм водопотребления (водоотведения) или с помощью других методов) расхода воды в системах оборотного технического водоснабжения систем охлаждения, гидрозолоудаления.	-	-	Контроль расхода воды в системах оборотного технического водоснабжения систем охлаждения, гидрозолоудаления	1987 г.
39	ИТС 38-2017	НДТ 9.25 Определение в соответствии с условиями договора водоснабжения расхода воды, передаваемой сторонним организациям после использования.	-	-	Контроль расхода воды, передаваемой сторонним организациям после использования	1980 г.
40	ИТС 38-2017	НДТ 9.26 НДТ измерения расхода сточных вод, отводимых в водные объекты: прямой инструментальный непрерывный.	-	-	Контроль расхода сточных вод, отводимых в водные объекты	1990 г.
41	ИТС 38-2017	НДТ 9.28 НДТ измерения расхода сточных вод, отводимых в водные объекты: расчетные методы, например, на основе водного баланса объекта.	-	-	Контроль расхода сточных вод, отводимых в водные объекты	1987 г.
42	ИТС 38-2017	НДТ 9.31 НДТ контроля соблюдения нормативов качества сточных вод: прямой инструментальный контроль водородного показателя рН.	-	-	Контроль водородных показателей рН	1980 г.
43	ИТС 38-2017	НДТ 9.32 Прямой инструментальный контроль содержания нефтепродуктов.	-	-	Контроль содержания нефтепродуктов	1980 г.
44	ИТС 38-2017	НДТ 9.33 Прямой инструментальный контроль содержания взвешенных веществ.	-	-	Контроль содержания взвешенных веществ.	1980 г.
45	ИТС 38-2017	НДТ 9.34 Прямой инструментальный контроль БПК.	-	-	Контроль БПК.	1980 г.
46	ИТС 38-2017	НДТ 9.35 Прямой инструментальный контроль содержания сухого остатка.	-	-	Контроль содержания сухого остатка.	1980 г.

47	ИТС 38-2017	НДТ 9.36 Прямой инструментальный контроль содержания хлоридов (Cl).	-	-	Контроль содержания хлоридов (Cl).	1980 г.
48	ИТС 38-2017	НДТ 9.37 Прямой инструментальный контроль содержания сульфатов.	-	-	Контроль содержания сульфатов.	1980 г.
49	ИТС 38-2017	НДТ 9.39 Прямой инструментальный контроль содержания алюминия (Al ³⁺).	-	-	Контроль содержания алюминия (Al ³⁺).	1980 г.
50	ИТС 38-2017	НДТ 9.40 Прямой инструментальный контроль токсичности.	-	-	Контроль токсичности.	1991 г.
51	ИТС 38-2017	НДТ 9.41 НДТ контроля соблюдения нормативов образования и размещения отходов: использование инструментальных или расчетных методов.	-	-	Контроль соблюдения нормативов образования и размещения отходов	1998 г.
52	ИТС 38-2017	НДТ 9.42 НДТ контроля воздействий на подземные воды: прямой инструментальный контроль содержания нефтепродуктов.	-	-	Контроль содержания нефтепродуктов.	1999 г.
53	ИТС 38-2017	НДТ 9.43 Прямой инструментальный контроль pH.	-	-	Контроль pH.	1999 г.
54	ИТС 38-2017	НДТ 9.44 Прямой инструментальный контроль содержания сульфатов.	-	-	Контроль содержания сульфатов.	1999 г.

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
1	2	3	4	5
1	Труба (0001) (для котлов БКЗ-420-140 ПТ-1 ст. №1 БКЗ-420-140 ПТ-1 ст. №2 БКЗ-420-140 ПТ-1 ст. №3 БКЗ-500-140 ст. №4 ПТВМ-180 №1,2)	1	8	–Азота диоксид –Азота оксид –Сера диоксид –Углерода оксид <i>Твердые частицы дымовых газов:</i>
2	Труба (0002) (для котлов БКЗ-500-140 ст. №5 БКЗ-500-140 ст. №6)	1	8	–Углерод (Сажа) –Зола ТЭС мазутная –Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% – Бензапирен

2.2.2. Показатели для расчета технологических нормативов выбросов

№ п/п	Характеристика стационарного источника (их совокупности)			Загрязняющее вещество		Технологический показатель НДТ		Технологический показатель стационарного источника (их совокупности)		Расход (объем) газовоздушной смеси источника выбросов		Время работы источника выброса, час/год	Технологический норматив выброса, т/год		
	Наименование	Кол-во источников	Мощность		Наименование	Класс опасности	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.		Величина	По стационарному источнику (их совокупности)	по ОНВ в целом
			Ед. изм.	Величина											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
1	Труба (0001)	1	т/год	2356,3110	Азота диоксид	3	мг/м ³	≤ 1600	мг/м ³	690,73	-	-	-	2356,3110	4419,733		
				1508,0350	Азота оксид	3					-	-	-	1508,0350	2 828,623		
				5861,1740	Серы диоксид	3					≤ 4000	1232,76	-	-	-	5861,1740	9 921,872
				309,80500	Углерода оксид	4					≤ 400	107,31	-	-	-	309,80500	527,584
				1034,23897	Твердые вещества (сажа +зола мазутная+ пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%+бензапирен)	-					≤ 1200	228,0204	-	-	-	1034,23897	1787,08812
2	Труба (0002)	1	т/год	2063,4220	Азота диоксид	3	мг/м ³	≤ 1600	мг/м ³	794,32	-	-	-	2063,4220	4419,733		
				1320,5880	Азота оксид	3					-	-	-	1320,5880	2 828,623		
				4060,6980	Серы диоксид	3					≤ 4000	902,97	-	-	-	4060,6980	9 921,872
				217,77900	Углерода оксид	4					≤ 400	51,21	-	-	-	217,77900	527,584
				752,849149	Твердые вещества (сажа +зола мазутная+ пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% + бензапирен)	-					≤ 1200	228,36056	-	-	-	752,849149	1787,08812

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

Наименование стационарного источника (их совокупности)	Номер источника выброса	Наименование источника выброса	Загрязняющее вещество		Максимальное значение технологического показателя источника выбросов		Примечание
			Наименование	Класс опасности	мг/куб. м	г/сек	
1	2	3	4	5	6	7	8
Труба	0001	Труба	Азота диоксид	3	492,24	246,26700	ТНВ установлены на уровне существующих выбросов
			Азота оксид	3	198,49	99,302000	ТНВ установлены на уровне существующих выбросов
			Серы диоксид	3	1232,76	616,74200	ТНВ установлены на уровне существующих выбросов
			Углерода оксид	4	107,31	53,685000	ТНВ установлены на уровне существующих выбросов
			Твердые вещества (сажа + взвешенные вещества +зола мазутная+ пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%+бензапирен)	-	228,0204	114,080803	ТНВ установлены на уровне существующих выбросов
Труба	0002	Труба	Азота диоксид	3	566,07	134,18300	ТНВ установлены на уровне существующих выбросов
			Азота оксид	3	228,25	54,106000	ТНВ установлены на уровне существующих выбросов
			Серы диоксид	3	902,97	214,04400	ТНВ установлены на уровне существующих выбросов
			Углерода оксид	4	51,21	12,138000	ТНВ установлены на уровне существующих выбросов
			Твердые вещества (сажа + взвешенные вещества +зола мазутная+ пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%+бензапирен)	-	228,36056	54,133732	ТНВ установлены на уровне существующих выбросов

Расчет годовых валовых выбросов каждого маркерного вещества для объекта технологического нормирования: как суммы массы выбросов маркерного вещества всех стационарных источников, подлежащих нормированию показателями НДТ

№ п/п	Наименование источника выброса	Наименование маркерного вещества															
		Азота диоксид		Азота оксид		Серы диоксид		Углерода оксид		Саж		Зола ТЭС мазутная		Пыль неорганическая, сод. Двуокись кремния 70-20%		Бензапирен	
		Масса т/год	Концентрация мг/м ³	Масса т/год	Концентрация мг/м ³	Масса т/год	Концентрация мг/м ³	Масса т/год	Концентрация мг/м ³	Масса т/год	Концентрация мг/м ³	Масса т/год	Концентрация мг/м ³	Масса т/год	Концентрация мг/м ³	Масса т/год	Концентрация мг/м ³
1	Труба (0001)	2356,3110	492,24	1508,0350	198,49	5861,1740	1232,76	309,80500	107,31	18,976000	23,98	0,356800	1,07	1014,9030	202,97	0,003165	0,0004
2	Труба (0002)	2063,4220	566,07	1320,5880	228,25	4060,6980	902,97	217,77900	51,21	8,445000	3,29	0,019800	0,48	744,38140	224,59	0,002949	0,00056
Годовой валовый выброс маркерных веществ по объекту технологического нормирования т/год		4419,733		2 828,623		9 921,872		527,584		27,431		0,3766		1759,2844		0,006114	

2.3. Расчеты технологических нормативов сбросов*

2.3.1. Сведения о стационарных источниках, входящих в состав объекта ОНВ, для которых установлены технологические показатели сбросов НДТ

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

2.3.2. Показатели для расчета технологических нормативов сбросов

№ п/п	Характеристика стационарного источника (их совокупности)				Загрязняющее вещество		Технологический показатель НДТ		Технологический показатель стационарного источника (их совокупности)		Расход сточных вод		Время работы источника сброса, час/год	Технологический норматив сброса, т/год	
	Наименование	Кол-во	Мощность		Наименование	Класс опасности	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.	Величина		По стационарному источнику (их совокупности)	по ОНВ в целом
			Ед. изм.	Величина											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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
-	-	-	-	-	-	-	-

*Технологические показатели НДТ для источников сброса не установлены.

2.4. Технологические нормативы физических воздействий

2.4.1. Сведения об объектах, входящих в состав объекта ОНВ

№ п/п	Наименование стационарного источника (их совокупности)	Количество стационарных источников (их совокупности), входящих в состав объекта ОНВ	Вид физического воздействия
1	2	3	4
Технологические нормативы физических воздействий не разрабатываются и не устанавливаются в связи с отсутствием технологических показателей физических воздействий в отраслевых информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям.			

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
Технологические нормативы физических воздействий не разрабатываются и не устанавливаются в связи с отсутствием технологических показателей физических воздействий в отраслевых информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям.				

РАЗДЕЛ III.

НОРМАТИВЫ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ ВЫСОКОТОКСИЧНЫХ ВЕЩЕСТВ, ВЕЩЕСТВ, ОБЛАДАЮЩИХ КАНЦЕРОГЕННЫМИ, МУТАГЕННЫМИ СВОЙСТВАМИ (ВЕЩЕСТВ I, II КЛАССА ОПАСНОСТИ), ПРИ НАЛИЧИИ ТАКИХ ВЕЩЕСТВ В ВЫБРОСАХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, СООТВЕТСТВУЮЩИЕ САНИТАРНО - ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИМ ТРЕБОВАНИЯМ И ИНЫМ ТРЕБОВАНИЯМ, УСТАНОВЛЕННЫМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, А ТАКЖЕ РАСЧЕТЫ ТАКИХ НОРМАТИВОВ

Для филиала «Красноярская ТЭЦ-2» АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)» разработан «Проект нормативов предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу филиала «Красноярская ТЭЦ-2» АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)» (приложение 4). Проект нормативов ПДВ разработан на основании «Данных инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух филиала «Красноярская ТЭЦ-2» АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)», утвержденной 13.11.2020 г.

По данным инвентаризации на основной промплощадке и золоотвале №1 имеется 67 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, из них: 39 – организованных и 28 – неорганизованных. В атмосферный воздух от источников поступает 44 загрязняющих вещества, в том числе 16 твердых и 28 жидких и газообразных. Суммарные валовые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу составляют 19721,377 т/год, в том числе твердых – 1886,712 т/год, жидких и газообразных – 17843,665 т/год.

Годовые выбросы загрязняющих веществ определены по сумме выбросов всех источников загрязнения атмосферы по годовым значениям с учетом режима работы предприятия, технологического процесса и оборудования, характеристики сырья и т. п.

В таблице 3.1 приведен перечень веществ, выбрасываемых в атмосферу филиалом «Красноярская ТЭЦ-2» АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)».

Таблица 3.1

Вещество		Использ. критерий	Значение критерия, мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс вещества, т/год
код	наименование				
1	2	3	4	5	6
0113	Вольфрам триоксид	ПДКс.с.	0,15	3	9,18e-9
0123	Железа оксид	ПДКс.с.	0,04	3	0,317036
0143	Марганец и его соединения	ПДКм.р. ПДКс.с.	0,01 0,001	2	0,002646
0146	Оксид меди	ПДКс.с.	0,002	2	0,0000018
0164	Оксид никеля (в пересчете на никель)	ПДКс.с.	0,001	2	0,0000014
0168	Оксид олова	ПДКс.с.	0,02	3	0,000002
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	ПДКм.р. ПДКс.с.	0,001 0,0003	1	0,0000036
0203	Хром	ПДКс.с.	0,0015	1	0,000542
0301	Азота диоксид	ПДКм.р.	0,2	3	4455,0970

Вещество		Использ. критерий	Значение критерия, мг/м ³	Класс опас- ности	Суммарный выброс вещества, т/год
код	наименование				
1	2	3	4	5	6
		ПДКс.с.	0,04		
0304	Азота оксид	ПДКм.р. ПДКс.с.	0,4 0,06	3	2851,2547
0322	Серная кислота	ПДКм.р. ПДКс.с.	0,3 0,1	2	0,000043
0328	Углерод (Сажа)	ПДКм.р. ПДКс.с.	0,15 0,05	3	28,637528
0330	Серы диоксид	ПДКм.р. ПДКс.с.	0,5 0,05	3	9930,9847
0333	Сероводород	ПДКм.р.	0,008	2	0,010501
0337	Углерода оксид	ПДКм.р. ПДКс.с.	5 3	4	545,71128
0342	Фториды газообразные	ПДКм.р. ПДКс.с.	0,02 0,005	2	0,002792
0344	Фториды твердые	ПДКм.р. ПДКс.с.	0,2 0,03	2	0,000883
0415	Углеводороды предельные C1-C5	ПДКм.р. ПДКс.с.	200 50	4	0,141770
0416	Углеводороды предельные C6-C10	ПДКм.р. ПДКс.с.	50 5	3	0,052382
0501	Амилены (смесь изомеров)	ПДКм.р.	1,5	4	0,005196
0602	Бензол	ПДКм.р. ПДКс.с.	0,3 0,1	2	0,004878
0616	Диметилбензол (Ксилол)	ПДКм.р.	0,2	3	0,491975
0621	Метилбензол (Толуол)	ПДКм.р.	0,6	3	0,151365
0627	Этилбензол	ПДКм.р.	0,02	3	0,000126
0703	Бензапирен	ПДКс.с.	1,00e-6	1	0,006114
1042	Спирт бутиловый	ПДКм.р.	0,1	3	0,058300
1061	Спирт этиловый	ПДКм.р.	5	4	0,024800
1071	Фенол (гидроксибензол)	ПДКм.р. ПДКс.с.	0,01 0,006	2	5,512000
1119	Этилцеллозольв	ОБУВ	0,7	-	0,003200
1210	Бутилацетат	ПДКм.р.	0,1	4	0,133600
1240	Этилацетат	ПДКм.р.	0,1	4	0,130400
1401	Ацетон	ПДКм.р.	0,35	4	0,003200
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	ПДКм.р. ПДКс.с.	5 1,5	4	0,203633
2732	Керосин	ОБУВ	1,2	-	41,846676
2735	Минеральное масло (нефтяное)	ОБУВ	0,05	-	0,154964
2750	Сольвент нафта	ОБУВ	0,2	-	0,000900
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1	-	0,492400
2754	Углеводороды предельные C12-C19	ПДКм.р.	1	4	2,192350
2868	Эмульсол	ОБУВ	0,05	-	0,000117
2902	Взвешенные вещества	ПДКм.р. ПДКс.с.	0,5 0,15	3	0,166800
2904	Зола ТЭС мазутная	ПДКс.с.	0,002	2	0,376600
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	ПДКм.р. ПДКс.с.	0,3 0,1	3	1760,0900
2909	Пыль неорганическая: SiO ₂ <20%	ПДКм.р. ПДКс.с.	0,5 0,15	3	97,091000
2930	Пыль абразивная	ОБУВ	0,04	-	0,022997
Всего веществ (44):					19721,377
в том числе твердых (16):					1886,7122
жидких и газообразных (28):					17834,665
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия: 6006.Азота диоксид и оксид, зола ТЭС мазутная, серы диоксид					

Вещество		Использ. критерий	Значение критерия, мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс вещества, т/год
код	наименование				
1	2	3	4	5	6
6010. Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол					
6013. Ацетон, фенол					
6022. Вольфрам триоксид, серы диоксид					
6034. Свинец и его неорганические соединения, серы диоксид					
6038. Серы диоксид, фенол					
6041. Серы диоксид, серная кислота					
6043. Серы диоксид, сероводород					
6046. Углерода оксид и пыль неорганическая: SiO ₂ <20%					
6053. Фториды газообразные и фториды твердые					
6204. Азота диоксид, серы диоксид					
6205. Серы диоксид, фториды газообразные					

Согласно Распоряжению Правительства Российской Федерации от 08.07.2015 № 1316-р «Об утверждении перечня загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды» нормированию не подлежат следующие вещества:

- вольфрам триоксид (0113)
- железа оксид (0123)
- оксид олова (0168)
- углерод (сажа) (0328)
- этилцеллозольв (1119)
- пыль абразивная (2930)
- эмульсол (2868)

В соответствии с письмом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования № АС-03-01-31/502 выбросы вольфрама триоксида, железа оксида, оксида олова, сажи и пыли абразивной рассматриваются суммарно как взвешенные вещества (код 2902).

Из 44 загрязняющих веществ 1 и 2 классов опасности составляют – 13 (таблица 3.2). Для данных загрязняющих веществ в рамках настоящей заявки будут произведены расчеты нормативов допустимых выбросов.

Таблица 3.2

Вещество		Использ. критерий	Значение критерия, мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс вещества, т/год
код	наименование				
1	2	3	4	5	6
0143	Марганец и его соединения	ПДКм.р. ПДКс.с.	0,01 0,001	2	0,002646
0146	Оксид меди	ПДКс.с.	0,002	2	0,0000018
0164	Оксид никеля (в пересчете на никель)	ПДКс.с.	0,001	2	0,0000014
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	ПДКм.р. ПДКс.с.	0,001 0,0003	1	0,0000036
0203	Хром	ПДКс.с.	0,0015	1	0,000542
0322	Серная кислота	ПДКм.р. ПДКс.с.	0,3 0,1	2	0,000043
0333	Сероводород	ПДКм.р.	0,008	2	0,010501
0342	Фториды газообразные	ПДКм.р. ПДКс.с.	0,02 0,005	2	0,002792

Вещество		Использ. критерий	Значение критерия, мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс вещества, т/год
код	наименование				
1	2	3	4	5	6
0344	Фториды твердые	ПДКм.р. ПДКс.с.	0,2 0,03	2	0,000883
0602	Бензол	ПДКм.р. ПДКс.с.	0,3 0,1	2	0,004878
0703	Бензапирен	ПДКс.с.	1,00e-6	1	0,006114
1071	Фенол (гидроксибензол)	ПДКм.р. ПДКс.с.	0,01 0,006	2	5,512000
2904	Зола ТЭС мазутная	ПДКс.с.	0,002	2	0,376600
Всего веществ (13):					5,917006
в том числе твердых ():					5,8987918
жидких и газообразных ():					0,0182133
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия: 6006. Азота диоксид и оксид, зола ТЭС мазутная, серы диоксид 6010. Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол 6013. Ацетон, фенол 6022. Вольфрам триоксид, серы диоксид 6034. Свинец и его неорганические соединения, серы диоксид 6038. Серы диоксид, фенол 6041. Серы диоксид, серная кислота 6043. Серы диоксид, сероводород 6046. Углерода оксид и пыль неорганическая: SiO ₂ <20% 6053. Фториды газообразные и фториды твердые 6204. Азота диоксид, серы диоксид 6205. Серы диоксид, фториды газообразные					

Исходными данными для проведения расчетов являются количественные характеристики максимальных выбросов ЗВ, параметры источников выбросов, включающие их координаты, высоту, размеры, объем и температуру выбрасываемой газовой смеси, метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания вредных веществ в приземном слое атмосферы.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы приняты согласно климатической характеристике, выданной ФГБУ «Среднесибирское УГМС» №1323 от 26.03.2018 (приложение 3 в проекте ПДВ)

Расчёты загрязнения атмосферы выполнены с учётом режима регламентной загрузки технологического оборудования и соответственно источников загрязнения атмосферы (ИЗА), а также с учётом фиксирования наиболее неблагоприятных сочетаний одновременно работающего оборудования.

Таблица 3.3

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы, А	200,0
Коэффициент рельефа местности в городе	1,5

Наименование характеристик	Величина
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т, °С	+24,4
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее холодного месяца года (для котельных, работающих по отопительному графику), Т, °С	-16,5
Средняя роза ветров, %	
С	3,0
СВ	6,0
В	5,0
ЮВ	2,0
Ю	12,0
ЮЗ	45,0
З	23,0
СЗ	4,0
Среднегодовая скорость ветра, м/сек	2,6
Скорость ветра, повторяемость которой по многолетним данным составляет 5%, м/с	6,3

Расчеты производились в расчетном прямоугольнике области 3300x2700 м, охватывающей зону влияния выбросов предприятия; расчетные точки располагались в узлах прямоугольной сетки с шагами 15x15 м.

Система координат площадки учреждения привязана к локальной системе координат. За 0 системы координат был принят северо-западный угол территории. Угол разворота системы координат площадки, относительно системы координат района размещения рассматриваемого объекта, равен 0°С.

Для расчета были приняты 17 расчетных точек на границе ориентировочной СЗЗ и на территории жилой застройки. Координаты расчетных точек приведены в таблице 3.4

Таблица 3.4

Наименование	Координаты			Тип точки
	X	Y	высота, м	
1	2	3	4	5
Граница СЗЗ, юго-запад	295,81	-765,81	2	ОСЗЗ
Граница СЗЗ, восток	-108,14	-278,87	2	ОСЗЗ
Граница СЗЗ, северо-запад	214,91	165,3	2	ОСЗЗ
Граница СЗЗ, север	810,01	410,83	2	ОСЗЗ
Граница СЗЗ, северо-восток	1418,61	217,62	2	ОСЗЗ
Граница СЗЗ, восток	1658,03	-267,18	2	ОСЗЗ
Граница СЗЗ, юго-восток	1469,48	-858,17	2	ОСЗЗ
Граница СЗЗ, юг	875,5	-1033,65	2	ОСЗЗ
Ул. Лесопильщиков, 152	-231,7	-45,8	2	Жилая
Ул. Матросова, 30/2	321,6	390,2	2	Жилая
Ул. Краснопресненская, 34	1713,8	-375,1	2	Жилая
Ул. Парашютная, 88а (жилой дом с административными помещениями)	-423,4	12,6	2	Жилая
Ул. 60 лет Октября, 108а	-9,2	616	2	Жилая
Ул. Александра Матросова, 30/3 (общежитие)	236,3	224,2	2	Жилая
Ул. Краснопресненская, 15	1861,5	-34,6	2	Жилая
Ул. Моторная, 42	2044,1	-365,9	2	Жилая
Ул. Парашютная, 21	-229,5	483,4	2	Жилая

Детальные расчеты загрязнения атмосферы не требуются, если выполняется условие:

$$\sum C_{mi} / ПДК \leq E, \text{ где}$$

$\sum C_{mi}$ - сумма максимальных концентраций i -го загрязняющего вещества от совокупности источников данного предприятия, мг/м³;

E – коэффициент целесообразности расчета рекомендуется принимать равным 0,1.

Анализ показал, что для групп суммации 6006 (азота диоксид и оксид, зола ТЭС мазутная, серы диоксид), 6010 (азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол), 6013 (ацетон, фенол), 6022 (вольфрамовый и сернистый ангидриды), 6034 (свинца оксид, серы диоксид), 6038 (серы диоксид, фенол), 6041 (серы диоксид, серная кислота), 6043 (серы диоксид, сероводород), 6053 (фтористый водород и плохо растворимые соли фтора), 6205 (серы диоксид, фтористый водород) не требуется проведение детального расчета, т.к. согласно п. 2.1.16 «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух»: «Если какое-либо вещество, входящее в группу, отсутствует в выбросах предприятия или приземные концентрации, формируемые

выбросами этого вещества, равны или менее 0,1 ПДК за пределами промышленной площадки, то расчеты загрязнений атмосферы по этой группе не проводятся».

Источниками воздействия на среду обитания и здоровья человека являются объекты, для которых уровни создаваемого ими загрязнения за пределами промышленной площадки превышают 0,1 ПДК. Для определения таких веществ были проведены расчеты по 17 расчетным точкам на границе СЗЗ и на территории жилой застройки. Границы промышленной площадки приняты в соответствии с утвержденным проектом СЗЗ.

Результаты расчета максимальных концентраций для загрязняющих веществ I, II классов опасности представлены в таблице 3.5.

Максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ

Таблица 3.5

№	Наименование показателя	Код в-ва	Фон, доли ПДК (м.р./с.с.)	Максимально разовая концентрация См.р. на границе СЗЗ, доли ПДК		№ Рт	Максимально разовая концентрация См.р. в жилой зоне, доли ПДК		№ Рт	Среднегодовая концентрация Сс.г. на границе СЗЗ, доли ПДК		№ Рт	Среднегодовая концентрация Сс.г. в жилой зоне, доли ПДК		№ Рт
				С фоном	Без фона		С фоном	Без фона		С фоном	Без фона		С фоном	Без фона	
1	Марганец и его соединения	0143	0	0,014	0,014	3	0,0126	0,0126	14	0,0021	0,0021	5	0,00095	0,00095	15
2	Оксид меди	0146	0	ПДК м.р. не установлена					1,18e-6	1,18e-6	5	4,79e-7	4,79e-7	15	
3	Оксид никеля	0164	0	ПДК м.р. не установлена					7,17e-7	7,17e-7	5	3,77e-7	3,77e-7	15	
4	Свинец и его неорганические соединения	0184	0	0,00033	0,00033	1	0,00023	0,00023	14	6,33e-6	6,33e-6	1	4,46e-6	4,46e-6	14
5	Хром	0203	0	ПДК м.р. не установлена					0,00045	0,00045	5	0,00019	0,00019	15	
6	Серная кислота	0322	0	0,00004	0,00004	3	3,43e-5	3,43e-5	14	3,61e-7	3,61e-7	4	2,39e-7	2,39e-7	14
7	Сероводород	0333	0	0,05	0,05	3	0,046	0,046	14	ПДК с.с. не установлена					
8	Фториды газообразные	0342	0	0,011	0,011	3	0,01	0,01	14	0,0003	0,0003	5	0,00017	0,00017	15
9	Фториды твердые	0344	0	0,00017	0,00017	3	0,00014	0,00014	14	1,64e-5	1,64e-5	5	9,13e-6	9,13e-6	15
19	Бензол	0602	0,1;0,12 / 0	0,38	0,28	2	0,35	0,23	14	0,0001	0,0001	4	5,75e-5	5,75e-5	14
11	Бензапирен	0703	0	ПДК м.р. не установлена					0,0055	0,0055	5	0,0074	0,0074	15	
12	Фенол (гидроксibenзол)	1071	0	0,0043	0,0043	2	0,0054	0,0054	12	0,00085	0,00085	5	0,00115	0,00115	15
13	Зола ТЭС мазутная	2904	0	ПДК м.р. не установлена					0,00015	0,00015	5	0,00019	0,00019	15	

Перечень источников филиала «Красноярская ТЭЦ-2» АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)», дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы выбросов 1 и 2 классов веществ на границе СЗЗ и границе жилой зоны

Таблица 3.6

Код и наименование вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, $С_{Д_{пр.1}}$ в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК		Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)
			в жилой зоне	на границе санитарно-защитной зоны	№ источника на карте-схеме	% вклада	
1	2	3	4	5	6	7	8
Критерий: С.с./ПДКс.с.							
0143. Марганец и его соединения	5	-	-	0,0021	6047	68,33	Турбинный цех (ТЦ)
					6046	18,81	Электрический цех (ЭЦ)
					6019	6,76	Топливо-транспортный цех (ТТЦ)
	15	-	0,00095	-	6047	60,36	Турбинный цех (ТЦ)
					6046	25,78	Электрический цех (ЭЦ)
					6019	8,07	Топливо-транспортный цех (ТТЦ)
0146. Оксид меди	5	-	-	1,18e-6	6047	100	Турбинный цех (ТЦ)
	15	-	-	4,79e-7	6047	100	Турбинный цех (ТЦ)
0164. Оксид никеля (в пересчете на никель)	5	-	-	7,17e-7	6046	62,48	Электрический цех (ЭЦ)
					0044	37,52	Химический цех (ХЦ)
	15	-	3,77e-7	-	6046	74,55	Электрический цех (ЭЦ)
					0044	25,45	Химический цех (ХЦ)
0184. Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	1	-	-	6,33e-6	0009	100	Автотранспортный цех (АЦ)
	14	-	-	4,46e-6	0009	100	Автотранспортный цех (АЦ)
0203. Хром	5	-	-	0,00045	6047	97,14	Турбинный цех (ТЦ)
					6046	2,50	Электрический цех (ЭЦ)
					0044	0,36	Химический цех (ХЦ)
	15	-	0,00019	-	6047	95,86	Турбинный цех (ТЦ)
					6046	3,83	Электрический цех (ЭЦ)
					0044	0,31	Химический цех (ХЦ)
0322. Серная кислота	4	-	-	3,61e-7	0013	99,39	Автотранспортный цех (АЦ)
					0012	0,61	Электрический цех (ЭЦ)
	14	-	-	2,39e-7	0013	99,28	Автотранспортный цех (АЦ)
					0012	0,72	Электрический цех (ЭЦ)
0342. Фториды газообразные	5	-	-	0,0003	6046	67,93	Электрический цех (ЭЦ)
					6047	18,52	Турбинный цех (ТЦ)
					6019	8,21	Топливо-транспортный цех (ТТЦ)
	15	-	0,00017	-	6046	73,88	Электрический цех (ЭЦ)
					6047	14,49	Турбинный цех (ТЦ)
					6019	8,30	Топливо-транспортный цех (ТТЦ)
0344. Фториды твердые	5	-	-	1,64e-5	6046	68,48	Электрический цех (ЭЦ)
					6047	28,89	Турбинный цех (ТЦ)
					0044	1,86	Химический цех (ХЦ)
	15	-	9,13e-6	-	6046	77,26	Электрический цех (ЭЦ)
					6047	21,02	Турбинный цех (ТЦ)
					0044	1,19	Химический цех (ХЦ)
0602. Бензол	4	-	-	0,0001	0029	46,42	Склад ГСМ
					0030	34,68	Склад ГСМ
					6022	18,90	Склад ГСМ
	14	-	5,75e-5	-	0029	44,01	Склад ГСМ
					0030	32,63	Склад ГСМ
					6022	23,36	Склад ГСМ
0703. Бензапирен	5	-	-	0,0055	0002	54,49	Котельный цех
					0001	45,51	Котельный цех
	15	-	0,0074	-	0002	58,64	Котельный цех
					0001	41,36	Котельный цех
1071. Фенол (гидроксibenзол)	5	-	-	0,00085	0002	60,95	Котельный цех
					0001	39,05	Котельный цех
	15	-	0,00115	-	0002	64,89	Котельный цех
					0001	35,11	Котельный цех
2904. Зола ТЭС мазутная	5	-	-	0,00015	0001	93,34	Котельный цех
					0002	6,66	Котельный цех

Код и наименование вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, $C_{Дпр,з}$, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК		Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)
			в жилой зоне	на границе санитарно-защитной зоны	№ источника на карте-схеме	% вклада	
1	2	3	4	5	6	7	8
	15	-	0,00019	-	0001	92,21	Котельный цех
					0002	7,79	Котельный цех
Критерий: См.р./ПДКм.р.							
0143. Марганец и его соединения	3	-	-	0,014	6041	66,44	Участок по комплексному хозяйственному обслуживанию инженерных сетей (УКХО)
					0024	33,56	Автотранспортный цех (АЦ)
					6019	< 0,01	Топливо-транспортный цех (ТТЦ)
	14	-	0,0126	-	6041	63,33	Участок по комплексному хозяйственному обслуживанию инженерных сетей (УКХО)
					0024	36,67	Автотранспортный цех (АЦ)
					6019	< 0,01	Топливо-транспортный цех (ТТЦ)
0184. Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	1	-	-	0,00033	0009	100	Автотранспортный цех (АЦ)
	14	-	0,00023	-	0009	100	Автотранспортный цех (АЦ)
0322. Серная кислота	3	-	-	0,00004	0013	100,00	Автотранспортный цех (АЦ)
					0012	< 0,01	Электрический цех (ЭЦ)
	14	-	3,43e-5	-	0013	100,00	Автотранспортный цех (АЦ)
					0012	< 0,01	Электрический цех (ЭЦ)
0333. Сероводород	3	-	-	0,05	6043	43,91	Мазутное хозяйство
					6044	35,73	Мазутное хозяйство
					6042	20,36	Мазутное хозяйство
	14	-	0,046	-	6043	42,55	Мазутное хозяйство
					6044	35,03	Мазутное хозяйство
					6042	22,42	Мазутное хозяйство
0342. Фториды газообразные	3	-	-	0,011	0044	75,49	Химический цех (ХЦ)
					6046	9,34	Электрический цех (ЭЦ)
					6041	9,32	Участок по комплексному хозяйственному обслуживанию инженерных сетей (УКХО)
	14	-	0,01	-	0044	77,33	Химический цех (ХЦ)
					6046	9,43	Электрический цех (ЭЦ)
					6041	7,21	Участок по комплексному хозяйственному обслуживанию инженерных сетей (УКХО)
0344. Фториды твердые	3	-	-	0,00017	6041	100,00	Участок по комплексному хозяйственному обслуживанию инженерных сетей (УКХО)
					0044	< 0,01	Химический цех (ХЦ)
					6047	< 0,01	Турбинный цех (ТЦ)
	14	-	0,00014	-	6041	100,00	Участок по комплексному хозяйственному обслуживанию инженерных сетей (УКХО)
					0044	< 0,01	Химический цех (ХЦ)
					6047	< 0,01	Турбинный цех (ТЦ)
0602. Бензол	2	-	-	0,38	0029	31,43	Склад ГСМ
					0030	30,74	Склад ГСМ
					6022	12,19	Склад ГСМ
	14	-	0,35	-	0029	28,24	Склад ГСМ
					0030	28,03	Склад ГСМ
					6022	9,06	Склад ГСМ
1071. Фенол (гидроксибензол)	2	-	-	0,0043	0002	64,17	Котельный цех
					0001	35,83	Котельный цех
	12	-	0,0054	-	0002	59,63	Котельный цех
					0001	40,37	Котельный цех

Максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ от источников выбросов с учетом фона по всем веществам не превышают предельно допустимых концентраций (ПДК), установленных гигиеническими нормативами.

Разработки мероприятий по снижению негативного воздействия выбросов предприятия на атмосферный воздух не требуется.

В табл. 3.7 предложены нормативы ПДВ для источников по всем загрязняющим веществам отдельно, а также срок установления нормативов ПДВ. При составлении таблицы учитывались результаты оценки значимости выбрасываемых вредных веществ, анализ расчетов на ЭВМ полей максимальных приземных концентраций на существующее положение. В завершающей части таблиц предложены нормативы ПДВ в разрезе каждого выбрасываемого вещества в целом для предприятия на существующее положение (2020 г.) и на срок действия нормативов ПДВ (2021-2027 гг.).

В таблице 3.7 представлены суммарные нормативы выбросов загрязняющих веществ по отдельным источникам выбросов, в таблице 3.8 – в целом по промышленной площадке.

Таблица 3.7 – Нормативы выбросов вредных (загрязняющих) веществ 1 и 2 классов опасности в атмосферу по отдельным источникам выбросов

№ п/п	Производство, цех, участок	№ источника	Установленный норматив допустимого выброса															
			Существующее положение 2020 год		с разбивкой по годам													
					2021		2022		2023		2024		2025		2026		2027	
г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0703. Бензапирен																		
1	Котельный цех	2.001.0001	0,0002030	0,003165	0,0002030	0,003165	0,0002030	0,003165	0,0002030	0,003165	0,0002030	0,003165	0,0002030	0,003165	0,0002030	0,003165	0,0002030	0,003165
2	Котельный цех	2.001.0002	0,0001320	0,002949	0,0001320	0,002949	0,0001320	0,002949	0,0001320	0,002949	0,0001320	0,002949	0,0001320	0,002949	0,0001320	0,002949	0,0001320	0,002949
3	Всего по загрязняющему веществу	-	0,0003350	0,006114	0,0003350	0,006114	0,0003350	0,006114	0,0003350	0,006114	0,0003350	0,006114	0,0003350	0,006114	0,0003350	0,006114	0,0003350	0,006114
2904. Зола ТЭС мазутная																		
4	Котельный цех	2.001.0001	0,5366000	0,356800	0,5366000	0,356800	0,5366000	0,356800	0,5366000	0,356800	0,5366000	0,356800	0,5366000	0,356800	0,5366000	0,356800	0,5366000	0,356800
5	Котельный цех	2.001.0002	0,1146000	0,019800	0,1146000	0,019800	0,1146000	0,019800	0,1146000	0,019800	0,1146000	0,019800	0,1146000	0,019800	0,1146000	0,019800	0,1146000	0,019800
6	Всего по загрязняющему веществу	-	0,6512000	0,376600	0,6512000	0,376600	0,6512000	0,376600	0,6512000	0,376600	0,6512000	0,376600	0,6512000	0,376600	0,6512000	0,376600	0,6512000	0,376600
1071. Фенол (гидроксibenзол)																		
7	Котельный цех	2.001.0001	0,1500000	2,489000	0,1500000	2,489000	0,1500000	2,489000	0,1500000	2,489000	0,1500000	2,489000	0,1500000	2,489000	0,1500000	2,489000	0,1500000	2,489000
8	Котельный цех	2.001.0002	0,1320000	3,023000	0,1320000	3,023000	0,1320000	3,023000	0,1320000	3,023000	0,1320000	3,023000	0,1320000	3,023000	0,1320000	3,023000	0,1320000	3,023000
9	Всего по загрязняющему веществу	-	0,2820000	5,512000	0,2820000	5,512000	0,2820000	5,512000	0,2820000	5,512000	0,2820000	5,512000	0,2820000	5,512000	0,2820000	5,512000	0,2820000	5,512000
0143. Марганец и его соединения																		
10	Автотранспортный цех (АЦ)	2.007.0024	0,0004222	0,000375	0,0004222	0,000375	0,0004222	0,000375	0,0004222	0,000375	0,0004222	0,000375	0,0004222	0,000375	0,0004222	0,000375	0,0004222	0,000375
11	Химический цех (ХЦ)	2.004.0044	0,0006366	0,000044	0,0006366	0,000044	0,0006366	0,000044	0,0006366	0,000044	0,0006366	0,000044	0,0006366	0,000044	0,0006366	0,000044	0,0006366	0,000044
12	Турбинный цех (ТЦ)	2.002.0051	0,0000010	0,000001	0,0000010	0,000001	0,0000010	0,000001	0,0000010	0,000001	0,0000010	0,000001	0,0000010	0,000001	0,0000010	0,000001	0,0000010	0,000001
13	Топливо-транспортный цех (ТТЦ)	2.003.6019	0,0003745	0,000235	0,0003745	0,000235	0,0003745	0,000235	0,0003745	0,000235	0,0003745	0,000235	0,0003745	0,000235	0,0003745	0,000235	0,0003745	0,000235
14	Участок по комплексному хозяйственному обслуживанию инженерных сетей (УКХО)	2.006.6041	0,0002663	0,000031	0,0002663	0,000031	0,0002663	0,000031	0,0002663	0,000031	0,0002663	0,000031	0,0002663	0,000031	0,0002663	0,000031	0,0002663	0,000031
15	Электрический цех (ЭЦ)	2.005.6046	0,0002635	0,000872	0,0002635	0,000872	0,0002635	0,000872	0,0002635	0,000872	0,0002635	0,000872	0,0002635	0,000872	0,0002635	0,000872	0,0002635	0,000872

№ п/п	Производство, цех, участок	№ источника	Установленный норматив допустимого выброса																
			Существующее положение 2020 год	с разбивкой по годам															
				2021		2022		2023		2024		2025		2026		2027			
				г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
16	Турбинный цех (ТЦ)	2.002.6047	0,0008689	0,001088	0,0008689	0,001088	0,0008689	0,001088	0,0008689	0,001088	0,0008689	0,001088	0,0008689	0,001088	0,0008689	0,001088	0,0008689	0,001088	0,0008689
17	Всего по загрязняющему веществу	-	0,0028330	0,002646	0,0028330	0,002646	0,0028330	0,002646	0,0028330	0,002646	0,0028330	0,002646	0,0028330	0,002646	0,0028330	0,002646	0,0028330	0,002646	0,0028330
0342. Фториды газообразные																			
18	Химический цех (ХЦ)	2.004.0044	0,0006941	0,000043	0,0006941	0,000043	0,0006941	0,000043	0,0006941	0,000043	0,0006941	0,000043	0,0006941	0,000043	0,0006941	0,000043	0,0006941	0,000043	0,0006941
19	Турбинный цех (ТЦ)	2.002.0051	0,0000020	0,000002	0,0000020	0,000002	0,0000020	0,000002	0,0000020	0,000002	0,0000020	0,000002	0,0000020	0,000002	0,0000020	0,000002	0,0000020	0,000002	0,0000020
20	Топливо-транспортный цех (ТТЦ)	2.003.6019	0,0000944	0,000114	0,0000944	0,000114	0,0000944	0,000114	0,0000944	0,000114	0,0000944	0,000114	0,0000944	0,000114	0,0000944	0,000114	0,0000944	0,000114	0,0000944
21	Участок по комплексному хозяйственному обслуживанию инженерных сетей (УКХО)	2.006.6041	0,0003140	0,000033	0,0003140	0,000033	0,0003140	0,000033	0,0003140	0,000033	0,0003140	0,000033	0,0003140	0,000033	0,0003140	0,000033	0,0003140	0,000033	0,0003140
22	Электрический цех (ЭЦ)	2.005.6046	0,0016008	0,002349	0,0016008	0,002349	0,0016008	0,002349	0,0016008	0,002349	0,0016008	0,002349	0,0016008	0,002349	0,0016008	0,002349	0,0016008	0,002349	0,0016008
23	Турбинный цех (ТЦ)	2.002.6047	0,0003566	0,000251	0,0003566	0,000251	0,0003566	0,000251	0,0003566	0,000251	0,0003566	0,000251	0,0003566	0,000251	0,0003566	0,000251	0,0003566	0,000251	0,0003566
24	Всего по загрязняющему веществу	-	0,0030619	0,002792	0,0030619	0,002792	0,0030619	0,002792	0,0030619	0,002792	0,0030619	0,002792	0,0030619	0,002792	0,0030619	0,002792	0,0030619	0,002792	0,0030619
0344. Фториды твердые																			
25	Химический цех (ХЦ)	2.004.0044	0,0001889	0,0000136	0,0001889	0,0000136	0,0001889	0,0000136	0,0001889	0,0000136	0,0001889	0,0000136	0,0001889	0,0000136	0,0001889	0,0000136	0,0001889	0,0000136	0,0001889
26	Турбинный цех (ТЦ)	2.002.0051	0,0000010	0,000001	0,0000010	0,000001	0,0000010	0,000001	0,0000010	0,000001	0,0000010	0,000001	0,0000010	0,000001	0,0000010	0,000001	0,0000010	0,000001	0,0000010
27	Участок по комплексному хозяйственному обслуживанию инженерных сетей (УКХО)	2.006.6041	0,0000944	0,0000084	0,0000944	0,0000084	0,0000944	0,0000084	0,0000944	0,0000084	0,0000944	0,0000084	0,0000944	0,0000084	0,0000944	0,0000084	0,0000944	0,0000084	0,0000944
28	Электрический цех (ЭЦ)	2.005.6046	0,0000944	0,000752	0,0000944	0,000752	0,0000944	0,000752	0,0000944	0,000752	0,0000944	0,000752	0,0000944	0,000752	0,0000944	0,000752	0,0000944	0,000752	0,0000944
29	Турбинный цех (ТЦ)	2.002.6047	0,0001534	0,000108	0,0001534	0,000108	0,0001534	0,000108	0,0001534	0,000108	0,0001534	0,000108	0,0001534	0,000108	0,0001534	0,000108	0,0001534	0,000108	0,0001534
30	Всего по загрязняющему веществу	-	0,0005321	0,000883	0,0005321	0,000883	0,0005321	0,000883	0,0005321	0,000883	0,0005321	0,000883	0,0005321	0,000883	0,0005321	0,000883	0,0005321	0,000883	0,0005321
0146. Оксид меди																			
31	Турбинный цех (ТЦ)	2.002.6047	0,0018039	0,0000018	0,0018039	0,0000018	0,0018039	0,0000018	0,0018039	0,0000018	0,0018039	0,0000018	0,0018039	0,0000018	0,0018039	0,0000018	0,0018039	0,0000018	0,0018039
32	Всего по загрязняющему веществу	-	0,0018039	0,0000018	0,0018039	0,0000018	0,0018039	0,0000018	0,0018039	0,0000018	0,0018039	0,0000018	0,0018039	0,0000018	0,0018039	0,0000018	0,0018039	0,0000018	0,0018039
0203. Хром																			
33	Химический цех (ХЦ)	2.004.0044	0,0000610	0,0000036	0,0000610	0,0000036	0,0000610	0,0000036	0,0000610	0,0000036	0,0000610	0,0000036	0,0000610	0,0000036	0,0000610	0,0000036	0,0000610	0,0000036	0,0000610
34	Электрический цех (ЭЦ)	2.005.6046	0,0000954	0,000038	0,0000954	0,000038	0,0000954	0,000038	0,0000954	0,000038	0,0000954	0,000038	0,0000954	0,000038	0,0000954	0,000038	0,0000954	0,000038	0,0000954
35	Турбинный цех (ТЦ)	2.002.6047	0,0005600	0,000500	0,0005600	0,000500	0,0005600	0,000500	0,0005600	0,000500	0,0005600	0,000500	0,0005600	0,000500	0,0005600	0,000500	0,0005600	0,000500	0,0005600
36	Всего по загрязняющему веществу	-	0,0007164	0,000542	0,0007164	0,000542	0,0007164	0,000542	0,0007164	0,000542	0,0007164	0,000542	0,0007164	0,000542	0,0007164	0,000542	0,0007164	0,000542	0,0007164
0164. Оксид никеля (в пересчете на никель)																			
37	Химический цех (ХЦ)	2.004.0044	0,0000076	0,0000004	0,0000076	0,0000004	0,0000076	0,0000004	0,0000076	0,0000004	0,0000076	0,0000004	0,0000076	0,0000004	0,0000076	0,0000004	0,0000076	0,0000004	0,0000076
38	Электрический цех (ЭЦ)	2.005.6046	0,0000038	0,000001	0,0000038	0,000001	0,0000038	0,000001	0,0000038	0,000001	0,0000038	0,000001	0,0000038	0,000001	0,0000038	0,000001	0,0000038	0,000001	0,0000038
39	Всего по загрязняющему веществу	-	0,0000114	0,0000014	0,0000114	0,0000014	0,0000114	0,0000014	0,0000114	0,0000014	0,0000114	0,0000014	0,0000114	0,0000014	0,0000114	0,0000014	0,0000114	0,0000014	0,0000114
0322. Серная кислота																			
40	Электрический цех (ЭЦ)	2.005.0012	0,0000269	0,0000022	0,0000269	0,0000022	0,0000269	0,0000022	0,0000269	0,0000022	0,0000269	0,0000022	0,0000269	0,0000022	0,0000269	0,0000022	0,0000269	0,0000022	0,0000269
41	Автотранспортный цех (АЦ)	2.007.0013	0,0000563	0,000041	0,0000563	0,000041	0,0000563	0,000041	0,0000563	0,000041	0,0000563	0,000041	0,0000563	0,000041	0,0000563	0,000041	0,0000563	0,000041	0,0000563
42	Всего по загрязняющему веществу	-	0,0000832	0,000043	0,0000832	0,000043	0,0000832	0,000043	0,0000832	0,000043	0,0000832	0,000043	0,0000832	0,000043	0,0000832	0,000043	0,0000832	0,000043	0,0000832
0184. Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)																			
43	Автотранспортный цех (АЦ)	2.007.0009	0,0000020	0,0000036	0,0000020	0,0000036	0,0000020	0,0000036	0,0000020	0,0000036	0,0000020	0,0000036	0,0000020	0,0000036	0,0000020	0,0000036	0,0000020	0,0000036	0,0000020
44	Всего по загрязняющему веществу	-	0,0000020	0,0000036	0,0000020	0,0000036	0,0000020	0,0000036	0,0000020	0,0000036	0,0000020	0,0000036	0,0000020	0,0000036	0,0000020	0,0000036	0,0000020	0,0000036	0,0000020

№ п/п	Производство, цех, участок	№ источника	Установленный норматив допустимого выброса																
			Существующее положение 2020 год		с разбивкой по годам														
					2021		2022		2023		2024		2025		2026		2027		
			г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
0333. Сероводород																			
45	Склад ГСМ	2.010.0031	0,0000322	0,0000013	0,0000322	0,0000013	0,0000322	0,0000013	0,0000322	0,0000013	0,0000322	0,0000013	0,0000322	0,0000013	0,0000322	0,0000013	0,0000322	0,0000013	0,0000013
46	Склад ГСМ	2.010.0032	0,0000322	0,0000013	0,0000322	0,0000013	0,0000322	0,0000013	0,0000322	0,0000013	0,0000322	0,0000013	0,0000322	0,0000013	0,0000322	0,0000013	0,0000322	0,0000013	0,0000013
47	Склад ГСМ	2.010.0033	0,0000322	0,0000013	0,0000322	0,0000013	0,0000322	0,0000013	0,0000322	0,0000013	0,0000322	0,0000013	0,0000322	0,0000013	0,0000322	0,0000013	0,0000322	0,0000013	0,0000013
48	Склад ГСМ	2.010.6023	0,0000130	0,0000057	0,0000130	0,0000057	0,0000130	0,0000057	0,0000130	0,0000057	0,0000130	0,0000057	0,0000130	0,0000057	0,0000130	0,0000057	0,0000130	0,0000057	0,0000057
49	Мазутное хозяйство	2.008.6042	0,0016000	0,000100	0,0016000	0,000100	0,0016000	0,000100	0,0016000	0,000100	0,0016000	0,000100	0,0016000	0,000100	0,0016000	0,000100	0,0016000	0,000100	0,000100
50	Мазутное хозяйство	2.008.6043	0,0004000	0,000040	0,0004000	0,000040	0,0004000	0,000040	0,0004000	0,000040	0,0004000	0,000040	0,0004000	0,000040	0,0004000	0,000040	0,0004000	0,000040	0,000040
51	Мазутное хозяйство	2.008.6044	0,0003300	0,010300	0,0003300	0,010300	0,0003300	0,010300	0,0003300	0,010300	0,0003300	0,010300	0,0003300	0,010300	0,0003300	0,010300	0,0003300	0,010300	0,010300
52	Всего по загрязняющему веществу	-	0,0024396	0,010501	0,0024396	0,010501	0,0024396	0,010501	0,0024396	0,010501	0,0024396	0,010501	0,0024396	0,010501	0,0024396	0,010501	0,0024396	0,010501	0,010501
0602. Бензол																			
53	Склад ГСМ	2.010.0029	0,0794880	0,002165	0,0794880	0,002165	0,0794880	0,002165	0,0794880	0,002165	0,0794880	0,002165	0,0794880	0,002165	0,0794880	0,002165	0,0794880	0,002165	0,002165
54	Склад ГСМ	2.010.0030	0,0794880	0,001613	0,0794880	0,001613	0,0794880	0,001613	0,0794880	0,001613	0,0794880	0,001613	0,0794880	0,001613	0,0794880	0,001613	0,0794880	0,001613	0,001613
55	Склад ГСМ	2.010.6022	0,0320000	0,001100	0,0320000	0,001100	0,0320000	0,001100	0,0320000	0,001100	0,0320000	0,001100	0,0320000	0,001100	0,0320000	0,001100	0,0320000	0,001100	0,001100
56	Всего по загрязняющему веществу	-	0,1909760	0,004878	0,1909760	0,004878	0,1909760	0,004878	0,1909760	0,004878	0,1909760	0,004878	0,1909760	0,004878	0,1909760	0,004878	0,1909760	0,004878	0,004878
Итого:		-	×	5,917006	×	5,917006	×	5,917006	×	5,917006	×	5,917006	×	5,917006	×	5,917006	×	5,917006	5,917006

Таблица 3.8 – Нормативы выбросов вредных (загрязняющих) веществ 1 и 2 классов опасности в атмосферный воздух по промышленной площадке в целом

№ п/п	Наименование вещества	Класс опасности	Установленный норматив допустимого выброса									
			г/с	т/год	с разбивкой по годам, т/год							
					2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	Марганец и его соединения	II	0,0028330	0,002646	0,002646	0,002646	0,002646	0,002646	0,002646	0,002646	0,002646	0,002646
2	Оксид меди	II	0,0018039	0,0000018	0,0000018	0,0000018	0,0000018	0,0000018	0,0000018	0,0000018	0,0000018	0,0000018
3	Оксид никеля (в пересчете на никель)	II	0,0000114	0,0000014	0,0000014	0,0000014	0,0000014	0,0000014	0,0000014	0,0000014	0,0000014	0,0000014
4	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	I	0,0000020	0,0000036	0,0000036	0,0000036	0,0000036	0,0000036	0,0000036	0,0000036	0,0000036	0,0000036
5	Хром	I	0,0007164	0,000542	0,000542	0,000542	0,000542	0,000542	0,000542	0,000542	0,000542	0,000542
6	Серная кислота	II	0,0000832	0,000043	0,000043	0,000043	0,000043	0,000043	0,000043	0,000043	0,000043	0,000043
7	Сероводород	II	0,0024396	0,010501	0,010501	0,010501	0,010501	0,010501	0,010501	0,010501	0,010501	0,010501
8	Фториды газообразные	II	0,0030619	0,002792	0,002792	0,002792	0,002792	0,002792	0,002792	0,002792	0,002792	0,002792
9	Фториды твердые	II	0,0005321	0,000883	0,000883	0,000883	0,000883	0,000883	0,000883	0,000883	0,000883	0,000883
10	Бензол	II	0,1909760	0,004878	0,004878	0,004878	0,004878	0,004878	0,004878	0,004878	0,004878	0,004878
11	Бензапирен	I	0,0003350	0,006114	0,006114	0,006114	0,006114	0,006114	0,006114	0,006114	0,006114	0,006114
12	Фенол (гидроксibenзол)	II	0,2820000	5,512000	5,512000	5,512000	5,512000	5,512000	5,512000	5,512000	5,512000	5,512000
13	Зола ТЭС мазутная	II	0,6512000	0,376600	0,376600	0,376600	0,376600	0,376600	0,376600	0,376600	0,376600	0,376600
14	-	Итого	x	5,917006	5,917006	5,917006	5,917006	5,917006	5,917006	5,917006	5,917006	5,917006

РАЗДЕЛ IV.

НОРМАТИВЫ ДОПУСТИМЫХ СБРОСОВ ВЫСОКОТОКСИЧНЫХ ВЕЩЕСТВ, ВЕЩЕСТВ, ОБЛАДАЮЩИХ КАНЦЕРОГЕННЫМИ, МУТАГЕННЫМИ СВОЙСТВАМИ (ВЕЩЕСТВ I, II КЛАССА ОПАСНОСТИ), ПРИ НАЛИЧИИ ТАКИХ ВЕЩЕСТВ В СБРОСАХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, СООТВЕТСТВУЮЩИЕ САНИТАРНО - ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИМ ТРЕБОВАНИЯМ И ИНЫМ ТРЕБОВАНИЯМ, УСТАНОВЛЕННЫМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, А ТАКЖЕ РАСЧЕТЫ ТАКИХ НОРМАТИВОВ

Общие сведения

Вода на филиале «Красноярская ТЭЦ-2» АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)» используется для производственных и хозяйственно-бытовых нужд.

Согласно Схеме водоснабжения и водопотребления (утверждена Енисейским БВУ 24.07.2018 г.) техническое водоснабжение Красноярской ТЭЦ-2 осуществляется из реки Енисей. Водозаборное сооружение технического водоснабжения (береговая насосная станция, далее – БНС) находится на западной оконечности острова Отдыха. На БНС установлены четыре насоса ЦН32В-12. Вода по двум циркуловодам поступает на станцию, проходит технологический цикл производства электроэнергии и тепла и сбрасывается в Абаканскую протоку реки Енисей.

Система водоснабжения прямоточная, с параллельным распределением расходов технической воды через турбоагрегаты ст.№2,3,4 и последующим использованием технической воды в конденсаторе турбоагрегата ст. №1.

Часть воды забирается на подпитку теплосети и восполнение безвозвратных потерь.

Вода для хозяйственно-питьевого водоснабжения поступает на предприятие из горводопровода ООО «Краском» и, после использования, сбрасывается в городскую канализацию ООО «Краском».

Системы водопользования оборудованы приборами учета расхода воды. Приборы проверяются в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации об обеспечении единства измерений согласно утвержденному графику, согласованному с Красноярским центром метрологии и сертификации.

Водопотребление

Годовой объем воды необходимой предприятию	134 865,48 тыс. м ³ /год
в том числе забираемой из р. Енисей	134 730,10 тыс. м ³ /год
- технологические нужды	134 730,10 тыс. м ³ /год
в том числе забираемой из горводоканала ООО «Краском»	135,38 тыс. м ³ /год

- хоз-питьевые нужды	64,09 тыс. м ³ /год
- производственные нужды	71,29 тыс. м ³ /год
В том числе забираемой от АО «КТК» на хоз-бытовые нужды (горячее водоснабжение)	46,52 тыс. м ³ /год

Объем последовательно-используемой воды 80 879,00 тыс. м³ /год, часть последовательно-используемой воды в объеме 1 654,00 тыс. м³ /год идет на производственные нужды. Объем оборотной воды 7 974,00 тыс. м³ /год.

Объем воды, передаваемой потребителям, составляет: в паре – 247 тыс. м³ /год, в горячей воде – 11480 тыс. м³ /год.

Водоотведение

Расчетный объем сточных вод	120 390,46 тыс. м ³ /год
Отводимые в Абаканскую протоку р. Енисей	120 209,06 тыс. м ³ /год
- стоки от производственных нужд	1 588,00 тыс. м ³ /год
- стоки от технологических нужд	118 521,00 тыс. м ³ /год
- ливневые стоки	100,06 тыс. м ³ /год
Отводимые в гор. канализацию ООО «Краском»	181,40 тыс. м ³ /год
- стоки от хоз-питьевых нужд	110,11 тыс. м ³ /год
- стоки от производственных нужд	71,29 тыс. м ³ /год

На филиале «Красноярская ТЭЦ-2», согласно разработанному проекту нормативов допустимого сброса веществ и микроорганизмов (НДС) для выпуска сточных вод АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)» филиал «Красноярская ТЭЦ-2» в р. Енисей (протока Абаканская), сбросы радиоактивных, высокотоксичных веществ, веществ, обладающих канцерогенными, мутагенными свойствами (веществ I, II классов опасности) отсутствуют. (приложение 5)

РАЗДЕЛ IV.I.

Нормативы допустимых сбросов загрязняющих веществ для объекта централизованной системы водоотведения поселений или городских округов, а также расчеты таких нормативов

Рассматриваемая производственная площадка не является объектом централизованной системы водоснабжения.

РАЗДЕЛ V.

ОБОСНОВАНИЕ НОРМАТИВОВ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ И ЛИМИТОВ НА ИХ РАЗМЕЩЕНИЕ

5.1. Обоснование нормативов образования отходов

Для предприятия разработан и утвержден _._.2021 «Проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение (ПНООЛР) филиала «Красноярская ТЭЦ-2» АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)» (приведен в Приложении 6 к материалам Заявки КЭР).

5.1.1. Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства

Класс опасности 1

Норматив образования отхода с учетом положений раздела II (п.9) методических указаний [4] рассчитывается согласно «Временным рекомендациям по оформлению проекта нормативов предельного размещения отходов для предприятия», Санкт-Петербург, 1998 г.,

Нормативная масса образования отхода одной лампы *i*-той марки вычисляется по формуле:

$$N_o = m * 0,000001, \text{ т/шт.}$$

где:

m – вес одной лампы, г; (Проект НООЛР, приложение 1 – ИД предприятия)

0,000001 – переводной коэффициент из граммов в тонны.

Исходные данные и расчет представлены в таблице 5.1.1

Таблица 5.1.1

№ п/ п	Наименование лампы	Вес одной лампы, г	Норматив образования отхода, тонн на единицу продукции
1	ДНАТ-150	210,0	0,00021
2	ДРЛ 125	200,0	0,0002
3	ДРЛ 250	400,0	0,0004
4	ДРЛ 400	400,0	0,0004
5	ДРЛ 700	400,0	0,0004
6	ЛБ 18	128,0	0,000128
7	ЛБ 40	240,0	0,00024
8	ЛБ 80	450,0	0,00045
9	Энергосберегающие 15вт	100,0	0,0001
10	Энергосберегающие 20вт	100,0	0,0001
11	Энергосберегающие 24вт	150,0	0,0001

5.1.2. Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом

Класс опасности 2

Норматив образования отхода с учетом положений раздела II (п.9) методических указаний [4] рассчитывается согласно «Методике расчета объемов образования отходов. Отработанные элементы питания.» -СПб, 1999. – Юс.

Нормативная масса образования отхода одного аккумулятора i-той марки вычисляется по формуле:

$$N_o = m_i * 0,001, \text{ т/шт.}$$

где:

m_i - масса одного аккумулятора i-ого типа с электролитом, кг; (Проект НООЛР, приложение 1 – ИД предприятия)

0,001 - коэффициент перевода размерности из килограммов в тонны.

Исходные данные для расчета и результаты представлены в таблице 5.1.2.

Таблица 5.1.2.

№ п/п	Марка аккумулятора	Масса одного аккумулятора с электролитом, кг	Норматив образования отхода, тонн на единицу продукции
1	2	3	4
1	32 ТН 450	1200,0	1,2
2	33 ТН 450	1200,0	1,2
3	34 ТН 450	1200,0	1,2
4	6СТ25	3,0	0,003
5	АКТЕХ 90	15,0	0,015
6	6СТ-132	25,0	0,025
7	СТТН-880	83,7	0,0837
8	УТС9	76,4	0,077
9	бст-75	18,0	0,018
10	бст-90	20,0	0,02
11	бст -100	18,0	0,018
12	бст -90	20,0	0,02
13	бст -190	52,0	0,052
14	бст -60	15,5	0,0155
15	рокет	50,0	0,05
16	АКБ 12В 7Ач	2,4	0,0024

5.1.3. Химические источники тока марганцово-цинковые щелочные неповрежденные отработанные

Класс опасности 2

Норматив образования отхода с учетом положений раздела II (п.9) методических указаний [4] рассчитывается согласно "Сборника методик по расчету объемов образования отходов, С-П, 2004. [6].

Нормативная масса образования отхода одного химического источника тока i-той марки вычисляется по формуле:

$$N_o = m * 0,001, \text{ т/шт.}$$

где:

m – вес одной лампы, г; (Проект НООЛР, приложение 1 – ИД предприятия)

0,001 – переводной коэффициент из граммов в тонны.

Исходные данные и результаты расчета представлены в таблице 5.1.3.

Таблица 5.1.3

Тип батарейки	Масса батарейки	Норматив образования отхода
	кг	Тонн на единицу продукции
1	2	3
AAA	0,012	0,000012
AA	0,024	0,000024

5.1.4. Отходы минеральных масел моторных

Класс опасности 3

Удельный норматив сбора отхода моторного масла с учетом положений раздела II (п.8) методических указаний [4] принят согласно «Сборнику удельных показателей образования отходов производства и потребления». М., 1999 г. и равен 20 % от расхода минерального моторного масла.

5.1.5. Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены

Класс опасности 3

Удельный норматив сбора отхода минерального масла гидравлического, не содержащего галогены с учетом положений раздела II (п.8) методических указаний [4] принят согласно «Сборнику удельных показателей образования отходов производства и потребления», Москва, 1999г. [7] и равен 90 % от расхода минерального гидравлического масла, не содержащего галогены.

5.1.6. Отходы минеральных масел промышленных

Класс опасности 3

Норматив образования отхода минеральных масел промышленных с учетом положений раздела II (п.8) методических указаний [4] принят согласно коэффициенту, установленному в «Оценке количеств образующихся отходов производства и потребления: методическая разработка», СП-б., 1997. и равен 0,5 от расхода минерального промышленного масла.

5.1.7. Отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены

Класс опасности 3

Норматив образования отхода минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены с учетом положений раздела II (п.8) методических указаний [4] принят согласно коэффициенту, установленному в «Оценке количеств образующихся отходов производства и потребления: методическая разработка.», СП-б., 1997. и равен 0,6 от расхода минерального трансформаторного масла.

5.1.8. Отходы минеральных масел трансмиссионных

Класс опасности 3

Удельный норматив сбора отхода минерального трансмиссионного масла с учетом положений раздела II (п.8) методических указаний [4] принят согласно «Сборнику удельных показателей образования отходов производства и потребления». М., 1999 г. и равен 20 % от расхода минерального трансмиссионного масла.

5.1.9. Отходы минеральных масел компрессорных

Класс опасности 3

Норматив образования отхода минеральных масел компрессорных, с учетом положений раздела II (п.8) методических указаний [4] принят согласно коэффициенту, установленному в «Оценке количеств образующихся отходов производства и потребления: методическая разработка.», СП-б., 1997. и равен 55 % от расхода минерального трансформаторного масла.

5.1.10. Отходы минеральных масел турбинных

Класс опасности 3

Норматив образования отхода минеральных масел турбинных с учетом положений раздела II (п.8) методических указаний [4] принят согласно коэффициенту, установленному согласно «Оценке количеств образующихся отходов производства и потребления: методическая разработка.», СП-б., 1997. и равен 60 % от расхода минерального турбинного масла.

5.1.11. Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений

Класс опасности 3

Норматив образования отхода с учетом положений раздела II (п.9) методических указаний [4] рассчитывается согласно «Временным методическим рекомендациям по расчету нормативов образования отходов производства и потребления», СПб 1998 г. [12] по формуле:

$$N_o = (C_{до} - C_{после}) / (1 - B / 100)$$

где:

$C_{до}$ – концентрация нефтепродуктов до очистных сооружений, мг/л;

$C_{после}$ – концентрация нефтепродуктов после очистных сооружений, мг/л;

B – содержание воды в нефтепродуктах, %.

Итоги расчета и исходные данные приведены в таблице 5.1.11.

Таблица 5.1.11

Концентрация нефтепродуктов в стоках до очистки мг/л	Концентрация нефтепродуктов в стоках после очистки мг/л	(1-B/100)	Норматив образования отхода, мг/л
5	1,5	0,7	5,0

5.1.12. Отходы синтетических и полусинтетических масел моторных

Класс опасности 3

Удельный норматив сбора отхода синтетического и полусинтетического масла моторного с учетом положений раздела II (п.8) методических указаний [4] принят согласно «Сборнику удельных показателей образования отходов производства и потребления». М., 1999 г. и равен 20 % от расхода синтетического и полусинтетического моторного масла.

5.1.13. Силикагель отработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание масла 15 % и более)

Класс опасности 3

Норматив образования отхода с учетом положений раздела II (п.9) методических указаний [4] принят согласно коэффициенту, который рассчитывается согласно «Сборнику методик по расчету образования отходов.» СПб, 2004г по следующей формуле:

$$N_o = 100\%/N$$

где:

N_o – норматив образования отхода, коэффициент, учитывающий долю нефтепродуктов, воды, прочих загрязнений в общей массе отхода «силикагель отработанный, загрязненный нефтью...»;

N - доля чистого сорбента (силикагеля) в общей массе отхода согласно паспорту отхода, $N= 57,7 \%$

Результаты расчетов и исходные данные приведены в таблице 5.1.13.

Таблица 5.1.13

№ п/п	Доля чистого сорбента (силикагеля) в общей массе отхода согласно паспорту отхода, %	Норматив образования отхода, доли от 1
1	2	3
1	57,7	1,73

5.1.14. Лом и отходы меди несортированные незагрязненные

Класс опасности 3

Норматив образования отхода с учетом положений раздела II (п.9) методических указаний [4] принят согласно проценту износа медного провода при его замене, в соответствии «Методическим рекомендациям по оценке объемов образования отходов производства и потребления», Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО и равен 100 % от расхода медного провода.

5.1.15. Шпалы железнодорожные деревянные, пропитанные антисептическими средствами, отработанные

Класс опасности 3

Норматив образования отхода с учетом положений раздела II (п.9) методических указаний [4] рассчитывается согласно «Сборнику методик по расчету образования отходов.» СПб, 2004г и по сведениям предприятия о средней масса одной деревянной шпалы – 70,0 кг.

Нормативная масса образования отхода одной деревянной шпалы вычисляется по формуле:

$$N_o = m * 0,001, \text{ т/шт.}$$

где:

m – средняя масса одной деревянной шпалы, кг (Проект НООЛР, приложение 1 – ИД предприятия)

0,001 – коэффициент перевода кг в т

$$N_o = 70 * 0,001 = 0,07 \text{ т/шт.}$$

5.1.16. Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов

Класс опасности 3

Норматив образования отхода с учетом положений раздела II (п.9) методических указаний [4] устанавливается согласно «Сборнику методик по расчету объемов образования отходов», СПб, 2004 г., МРО-7-99 и 0,9 кг/т хранившегося топлива.

5.1.17. Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные

Класс опасности 3

Норматив образования отхода с учетом положений раздела II (п.9) методических указаний [4] устанавливается согласно "Методических рекомендаций по оценке объемов образования отходов производства и потребления", ГУ НИЦПУРО, г. Москва, 2003 г. [10] по формуле:

Нормативная масса образования отхода одного фильтра очистки масла вычисляется по формуле:

$$N_o = m * 0,001, \text{ т/шт.}$$

где:

m – масса одного фильтра i-го типа, кг (Проект НООЛР, приложение 1 – ИД предприятия)

0,001 – коэффициент перевода кг в т

Результаты расчета и исходные данные приведены в таблице 5.1.17

Таблица 5.1.17

m_i, кг	Нормативная масса образования отхода, т/шт.
5,00	0,005
0,50	0,0005
0,35	0,00035
0,25	0,00025
0,20	0,0002
0,40	0,0004
0,50	0,0005
0,70	0,0007
1,20	0,0012
1,50	0,0015

5.1.18. Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные

Класс опасности 3

Норматив образования отхода с учетом положений раздела II (п.9) методических указаний [4] устанавливается согласно "Методических рекомендаций по оценке объемов образования отходов производства и потребления", ГУ НИЦПУРО, г. Москва, 2003 г. [10] по формуле:

Нормативная масса образования отхода одного фильтра очистки топлива вычисляется по формуле:

$$N_o = m * 0,001, \text{ т/шт.}$$

где:

m – средняя масса одного фильтра очистки топлива, кг (Проект НООЛР, приложение 1 – ИД предприятия)

0,001 – коэффициент перевода килограмм в тонны

$$N_o = 0,5 * 0,001 = 0,0005 \text{ т/шт.}$$

5.1.19. Спецдежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная

Класс опасности 4

Норматив образования отхода с учетом положений раздела II (п.12) методических указаний [4] рассчитан на основе статистической обработки информации по обращению с отходами за 3-х летний (базовый) период по формуле:

$$N_o = \frac{\sum_{i=1}^{i=m} H_{oi}}{T},$$

где:

N_o - удельный норматив образования отхода

H_{oi} – удельное количество образованного отхода в i-м году;

T - количество лет в рассматриваемом периоде.

- Удельное количество образования отходов по каждому году за рассматриваемый период определяется по формуле:

$$H_{oi} = V_o / O_c,$$

где:

H_{oi} – удельное количество образования отходов по каждому году за рассматриваемый период;

V_o– количество (объем) образования отходов (ИД предприятия).

O_c – количество (объем) сырья, при переработке которого образуются отходы (ИД предприятия).

Исходные данные и результаты расчета представлены в таблице 5.1.19.

Таблица 5.1.19

Сырье, материалы					Продукция				
Наименование	Количество (объем) сырья, при переработке которого образуются отходы				Наименование	Величина			Ед. измерения
	Ед. измерения	2018	2019	2020		2018	2019	2020	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	т/год	1,6	1,6	1,5	-	-	-	-	-

Вид отхода		Количество образования отходов				Удельное количество образования отходов по годам			
Наименование	Код по ФККО	Величина			Ед. измерения	Величина			Ед. измерения
		2018	2019	2020		2018	2019	2020	
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 110 01 62	1,6	1,6	1,5	т/год	1,0	1,0	1,0	т/т

Тогда удельный норматив образования отхода:

$$N_o = (1,0 + 1,0 + 1,0) / 3 = 1,0 \text{ т/шт.}$$

5.1.20. Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства

Класс опасности 4

Норматив образования отхода с учетом положений раздела II (п.12) методических указаний [4] рассчитан на основе статистической обработки информации по обращению с отходами за 3-х летний (базовый) период по формуле:

$$N_o = \frac{\sum_{i=1}^{i=m} H_{oi}}{T},$$

где:

N_o - удельный норматив образования отхода

H_{oi} – удельное количество образованного отхода в i -м году;

T - количество лет в рассматриваемом периоде.

- Удельное количество образования отходов по каждому году за рассматриваемый

период определяется по формуле:

$$H_{0i} = V_0 / O_c,$$

где:

H_{0i} – удельное количество образования отходов по каждому году за рассматриваемый период;

V_0 – количество (объем) образования отходов (ИД предприятия).

O_c – количество (объем) сырья, при переработке которого образуются отходы (ИД предприятия).

Исходные данные и результаты расчета представлены в таблице 5.1.20.

Таблица 5.1.20

Сырье, материалы					Продукция				
Наименование	Количество (объем) сырья, при переработке которого образуются отходы				Наименование	Величина			Ед. измерения
	Ед. измерения	2018	2019	2020		2018	2019	2020	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Обувь кожаная рабочая	т/год	0,500	0,500	0,400	-	-	-	-	-

Вид отхода		Количество образования отходов				Удельное количество образования отходов по годам			
Наименование	Код по ФККО	Величина			Ед. измерения	Величина			Ед. измерения
		2018	2019	2020		2018	2019	2020	
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	0,500	0,500	0,400	т/год	1,0	1,0	1,0	т/т

Тогда удельный норматив образования отхода:

$$H_0 = (1,0 + 1,0 + 1,0) / 3 = 1,0 \text{ т/т.}$$

5.1.21. Угольные фильтры отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)

Норматив образования отхода с учетом положений раздела II (п.8) методических указаний [4] принимается с учетом коэффициента увеличения массы угольных фильтров при сорбции нефтепродуктов (в соответствии с паспортом опасного отхода) по следующей формуле:

$$H_0 = (1 + K),$$

где:

K - коэффициент увеличения массы угольных фильтров за счет сорбции нефтепродуктов (0,0729 - в соответствии с паспортом опасного отхода).

$$H_0 = 1 + 0,0729 = 1,0729 - \text{доли от 1}$$

5.1.22. Лом и отходы прочих изделий из асбоцемента незагрязненные

Класс опасности 4

Норматив образования отхода с учетом положений раздела II (п.12) методических указаний [4] рассчитан на основе статистической обработки информации по обращению с отходами за 3-х летний (базовый) период по формуле:

$$H_0 = \frac{\sum_{i=1}^{i=m} H_{oi}}{T},$$

где:

H₀ - удельный норматив образования отхода

H_{oi} – удельное количество образованного отхода в i-м году;

T - количество лет в рассматриваемом периоде.

- Удельное количество образования отходов по каждому году за рассматриваемый период определяется по формуле:

$$H_{oi} = V_0 / O_c,$$

где:

H_{oi} – удельное количество образования отходов по каждому году за рассматриваемый период;

V₀– количество (объем) образования отходов (ИД предприятия).

O_c – количество (объем) сырья, при переработке которого образуются отходы (ИД предприятия).

Исходные данные и результаты расчета представлены в таблице 5.1.22.

Таблица 5.1.22.

Сырье, материалы					Продукция				
Наименование	Количество (объем) сырья, при переработке которого образуются отходы				Наименование	Величина			Ед. измерения
	Ед. измерения	2018	2019	2020		2018	2019	2020	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Изделия из асбоцемента	т/т	15,0	18,4	19,623	-	-	-	-	-

Вид отхода		Количество образования отходов				Удельное количество образования отходов по годам			
Наименование	Код по ФККО	Величина			Ед. измерения	Величина			Ед. измерения
		2018	2019	2020		2018	2019	2020	
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Лом и отходы прочих изделий из асбоцемента незагрязненные	4 55 510 99 51 4	15,0	18,4	19,623	т/год	1,0	1,0	1,0	т/т

Тогда удельный норматив образования отхода:

$$N_o = (1,0 + 1,0 + 1,0) / 3 = 1,0 \text{ т/т}$$

5.1.23. Отходы шлаковаты незагрязненные

Класс опасности 4

Удельный норматив образования отхода с учетом положений раздела II (п.9) методических указаний [4] принят в соответствии с данными предприятия о количестве, образующегося смета в размере 0,816 т/сутки. (Проект НООЛР, приложение 1 – ИД предприятия)

5.1.24. Системный блок компьютера, утративший потребительские свойства

Класс опасности 4

Норматив образования отхода с учетом положений раздела II (п.8) методических указаний [4] выполнен на основании «Сборника методик по расчету образования отходов». СПб, 2004г., [6] и данных о среднем весе одного системного блока.

Нормативная масса образования отхода одного системного блока вычисляется по формуле:

$$N_o = m_i * 0,000001, \text{ т/шт.}$$

где:

0,000001 - переводной коэффициент из грамм в тонну

m – вес одного изделия i-го вида, г. (Проект НООЛР, приложение 1 – ИД предприятия)

При среднем весе одного системного блока – 15000 г, нормативная масса отходов составит: **$N_o = 15000 * 0,000001 = 0,015 \text{ т/шт.}$**

5.1.25. Принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства

Класс опасности 4

Норматив образования отхода с учетом положений раздела II (п.8) методических указаний [4] выполнен на основании «Сборника методик по расчету образования отходов». СПб, 2004г., [6] и данных о среднем весе принтера.

Нормативная масса образования отхода одного принтера/ сканера/ МФУ вычисляется по формуле:

$$N_o = m * 0,000001, \text{ т/шт.}$$

где:

0,000001 - переводной коэффициент из грамм в тонну

m – вес одного изделия i-го вида, г. (Проект НООЛР, приложение 1 – ИД предприятия)

При среднем весе одного принтера – 16 370 г, нормативная масса отходов составит: **$N_o = 16370 * 0,000001 = 0,01637 \text{ т/шт.}$**

5.1.26. Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные

Класс опасности 4

Норматив образования отхода с учетом положений раздела II (п.8) методических указаний [4] выполнен на основании «Сборника методик по расчету образования отходов». СПб, 2004г., [6] и данных о среднем весе картриджа.

Нормативная масса образования отхода одного картриджа вычисляется по формуле:

$$N_o = m * 0,000001, \text{ т/шт.}$$

где:

0,000001 - переводной коэффициент из грамм в тонну

m – вес одного изделия i-го вида, г. (Проект НООЛР, приложение 1 – ИД предприятия)

При среднем весе одного картриджа – 1000 г, нормативная масса отходов составит: **$N_o = 1000 * 0,000001 = 0,001 \text{ т/шт.}$**

5.1.27. Клавиатура, манипулятор "мышь" с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства

Класс опасности 4

Норматив образования отхода с учетом положений раздела II (п.8) методических указаний [4] выполнен на основании «Сборника методик по расчету образования отходов». СПб, 2004г., [6] и данных о среднем весе клавиатуры, мыши.

Нормативная масса образования отхода одного картриджа вычисляется по формуле:

$$N_o = m_i * 0,000001, \text{ т/шт.}$$

где:

0,000001 - переводной коэффициент из грамм в тонну

m – вес одного изделия i-го вида, г.

5.27.1 При среднем весе одной клавиатуры – 1000 г, нормативная масса отходов составит: **$No = 1000 * 0,000001 = 0,001$ т/шт.**

5.27.2 При среднем весе одного манипулятора – 100 г, нормативная масса отходов составит: **$No = 100 * 0,000001 = 0,0001$ т/шт.**

5.1.28. Мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства

Класс опасности 4

Норматив образования отхода с учетом положений раздела II (п.8) методических указаний [4] выполнен на основании «Сборника методик по расчету образования отходов». СПб, 2004г., [6] и данных о среднем весе монитора.

Нормативная масса образования отхода одного монитора вычисляется по формуле:

$$No = m * 0,000001, \text{ т/шт.}$$

где:

0,000001 - переводной коэффициент из грамм в тонну

m – вес одного изделия i-го вида, г. (Проект НООЛР, приложение 1 – ИД предприятия)

При среднем весе одного монитора – 4000 г, нормативная масса отхода составит: **$No = 4000 * 0,000001 = 0,004$ т/шт.**

5.1.29. Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства

Класс опасности 4

Норматив образования отхода с учетом положений раздела II (п.9) методических указаний [4] рассчитывается согласно «Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления.» ГУ НИЦПУРО, Москва, 2003 г. (табл.3.6.1. п.1).

Нормативная масса образования отхода одной лампы i-той марки вычисляется по формуле:

$$No = m * 0,000001, \text{ т/шт.}$$

где:

m – вес одной лампы, кг; (Проект НООЛР, приложение 1 – ИД предприятия)

0,000001 – переводной коэффициент из граммов в тонны.

$$N_o = 1 * 50 * 0,000001 = 0,00005 \text{ т/шт.}$$

5.1.30. Приборы КИП и А и их части, утратившие потребительские свойства

Класс опасности 4

Норматив образования отхода с учетом положений раздела II (п.9) методических указаний [4] рассчитывается согласно «Временным рекомендациям по оформлению проекта нормативов предельного размещения отходов для предприятия», Санкт-Петербург, 1998 г.,

Нормативная масса образования отхода одного прибора КИП и А вычисляется по формуле:

$$N_o = m * 0,001, \text{ т/шт.}$$

где:

m – вес одного прибора, г; (Проект НООЛР, приложение 1 – ИД предприятия)

0,000001 – переводной коэффициент из граммов в тонны.

$$N_o = 1500 * 0,000001 = 0,0015 \text{ т/шт.}$$

5.1.31. Отходы (шлам) при очистке сетей, колодцев дождевой (ливневой) канализации

Класс опасности 4

Норматив образования отхода с учетом положений раздела II (п.12) методических указаний [4] рассчитан на основе статистической обработки информации по обращению с отходами за 3-х летний (базовый) период по формуле:

$$N_o = \frac{\sum_{i=1}^{i=m} H_{oi}}{T},$$

где:

N_o - удельный норматив образования отхода

H_{oi} – удельное количество образованного отхода в i-м году;

T - количество лет в рассматриваемом периоде.

- Удельное количество образования отходов по каждому году за рассматриваемый период определяется по формуле:

$$H_{oi} = V_o / O_c,$$

где:

H_{oi} – удельное количество образования отходов по каждому году за рассматриваемый период;

V_o– количество (объем) образования отходов (ИД предприятия).

O_c – количество (объем) сырья, при переработке которого образуются отходы (ИД предприятия).

Исходные данные и результаты расчета представлены в таблице 5.1.31.

Таблица 5.1.31.

Сырье, материалы					Продукция				
Наименование	Количество (объем) сырья, при переработке которого образуются отходы				Наименование	Величина			Ед. измерения
	Ед. измерения	2018	2019	2020		2018	2019	2020	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Отходы (шлам) при очистке сетей, колодцев дождевой (ливневой) канализации	т/год	3,0	8,0	6,7	-	-	-	-	-

Вид отхода		Количество образования отходов				Удельное количество образования отходов по годам			
Наименование	Код по ФККО	Величина			Ед. измерения	Величина			Ед. измерения
		2018	2019	2020		2018	2019	2020	
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Отходы (шлам) при очистке сетей, колодцев дождевой (ливневой) канализации	7 21 800 01 39 4	3,0	8,0	6,7	т/год	1,0	1,0	1,0	т/т

Тогда удельный норматив образования отхода:

$$N_0 = (1,0 + 1,0 + 1,0) / 3 = 1,0 \text{ т/т}$$

5.1.32. Осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 %, обводненный

Класс опасности 4

Удельный норматив образования отхода с учетом положений раздела II (п.9) методических указаний [4] принят в соответствии с данными предприятия о количестве, образующегося осадка по цехам:

5.32.1 ХЦ – норматив образования осадка 0,0056 т/сутки (проект НООЛР, Приложение 1 – справка)

5.32.2 АТЦ – норматив образования осадка – 0,0044 т/сутки (проект НООЛР, Приложение 1 – справка)

5.32.3 УКХОИС ЗиС – норматив образования осадка – 0,027 т/сутки (проект НООЛР, Приложение 1 – справка)

**5.1.33. Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный
(исключая крупногабаритный)**

Класс опасности 4

Норматив образования отхода с учетом положений раздела II (п.8) методических указаний [4] принят согласно «Сборнику удельных показателей образования отходов производства и потребления», Москва, 1999г. [6] и равен 0,072 т/год на 1 работника предприятия.

5.1.34. Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ

Класс опасности 4

Удельный норматив образования отхода с учетом положений раздела II (п.9) методических указаний [4] принят в соответствии с данными предприятия об объеме строительных конструкций в виде исходных материалов (стен(штукатурки), кровельных, напольных покрытий и пр.), ежедневно планируемом к демонтажу в размере 1,37 т/сутки (проект НООЛР, Приложение 1 – справка)

5.1.35. Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)

Класс опасности 4

Норматив образования отхода с учетом положений раздела II (п.12) методических указаний [4] рассчитан на основе статистической обработки информации по обращению с отходами за 3-х летний (базовый) период по формуле:

$$H_o = \frac{\sum_{i=1}^{i=m} H_{oi}}{T},$$

где:

H_o - удельный норматив образования отхода

H_{oi} – удельное количество образованного отхода в i-м году;

T - количество лет в рассматриваемом периоде.

- Удельное количество образования отходов по каждому году за рассматриваемый период определяется по формуле:

$$H_{oi} = V_o / O_c,$$

где:

H_{oi} – удельное количество образования отходов по каждому году за рассматриваемый

период;

V0– количество (объем) образования отходов (ИД предприятия).

Oс – количество (объем) сырья, при переработке которого образуются отходы (ИД предприятия).

Исходные данные и результаты расчета представлены в таблице 5.1.35.

Таблица 5.1.35

Сырье, материалы					Продукция				
Наименование	Количество (объем) сырья, при переработке которого образуются отходы				Наименование	Величина			Ед. измерения
	Ед. измерения	2018	2019	2020		2018	2019	2020	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Песок	т/год	0,9	0,9	1,0	-	-	-	-	-

Вид отхода		Количество образования отходов				Удельное количество образования отходов по годам			
Наименование	Код по ФККО	Величина			Ед. измерения	Величина			Ед. измерения
		2018	2019	2020		2018	2019	2020	
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 201 02 39 4	0,9	0,9	1,0	т/год	1,0	1,0	1,0	т/т

Тогда удельный норматив образования отхода:

$$N_0 = (1,0 + 1,0 + 1,0) / 3 = 1,0 \text{ т/т}$$

5.1.36. Сальниковая набивка асбесто - графитовая промасленная (содержание масла менее 15 %)

Класс опасности 4

Норматив образования отхода с учетом положений раздела II (п.12) методических указаний [4] рассчитан на основе статистической обработки информации по обращению с отходами за 3-х летний (базовый) период по формуле:

$$N_0 = \frac{\sum_{i=1}^{i=m} H_{oi}}{T},$$

где:

N₀ - удельный норматив образования отхода

H_{0i} – удельное количество образованного отхода в i -м году;

T - количество лет в рассматриваемом периоде.

- Удельное количество образования отходов по каждому году за рассматриваемый период определяется по формуле:

$$H_{0i} = V_0 / O_c,$$

где:

H_{0i} – удельное количество образования отходов по каждому году за рассматриваемый период;

V_0 – количество (объем) образования отходов (ИД предприятия).

O_c – количество (объем) сырья, при переработке которого образуются отходы (ИД предприятия).

Исходные данные и результаты расчета представлены в таблице 5.1.36.

Таблица 5.1.36

Сырье, материалы					Продукция				
Наименование	Количество (объем) сырья, при переработке которого образуются отходы				Наименование	Величина			Ед. измерения
	Ед. измерения	2018	2019	2020		2018	2019	2020	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Сальниковая набивка асбесто - графитовая	т/год	2,7	2,9	2,5	-	-	-	-	-

Вид отхода		Количество образования отходов				Удельное количество образования отходов по годам			
Наименование	Код по ФККО	Величина			Ед. измерения	Величина			Ед. измерения
		2018	2019	2020		2018	2019	2020	
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Сальниковая набивка асбесто - графитовая промасленная (содержание масла менее 15 %)	9 19 202 02 60 4	2,7	2,9	2,5	т/год	1,0	1,0	1,0	т/т

Тогда удельный норматив образования отхода:

$$H_0 = (1,0 + 1,0 + 1,0) / 3 = 1,0 \text{ т/т}$$

5.1.37. Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)

Класс опасности 4

Норматив образования отхода с учетом положений раздела II (п.12) методических указаний [4] рассчитан на основе статистической обработки информации по обращению с отходами за 3-х летний (базовый) период по формуле:

$$H_o = \frac{\sum_{i=1}^{i=m} H_{oi}}{T},$$

где:

H_o - удельный норматив образования отхода

H_{oi} – удельное количество образованного отхода в i -м году;

T - количество лет в рассматриваемом периоде.

- Удельное количество образования отходов по каждому году за рассматриваемый период определяется по формуле:

$$H_{oi} = V_0 / O_c,$$

где:

H_{oi} – удельное количество образования отходов по каждому году за рассматриваемый период;

V_0 – количество (объем) образования отходов (ИД предприятия).

O_c – количество (объем) сырья, при переработке которого образуются отходы (ИД предприятия).

Исходные данные и результаты расчета представлены в таблице 5.1.37.

Таблица 5.1.37

Сырье, материалы					Продукция				
Наименование	Количество (объем) сырья, при переработке которого образуются отходы				Наименование	Величина			Ед. измерения
	Ед. измерения	2018	2019	2020		2018	2019	2020	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ветошь	т/год	1,8	1,5	1,6	-	-	-	-	-

Вид отхода		Количество образования отходов				Удельное количество образования отходов по годам			
Наименование	Код по ФККО	Величина			Ед. измерения	Величина			Ед. измерения
		2018	2019	2020		2018	2019	2020	
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 205 02 39 4	1,8	1,5	1,6	т/год	1,0	1,0	1,0	т/т

Тогда удельный норматив образованного отхода:

$$N_o = (1,0 + 1,0 + 1,0) / 3 = 1,0 \text{ т/т}$$

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

Класс опасности 4

Норматив образования отхода с учетом положений раздела II (п.12) методических указаний [4] рассчитан на основе статистической обработки информации по обращению с отходами за 3-х летний (базовый) период по формуле:

$$N_o = \frac{\sum_{i=1}^{i=m} H_{oi}}{T},$$

где:

N_o - удельный норматив образования отхода

H_{oi} – удельное количество образованного отхода в i-м году;

T - количество лет в рассматриваемом периоде.

- Удельное количество образования отходов по каждому году за рассматриваемый период определяется по формуле:

$$H_{oi} = V_o / O_c,$$

где:

H_{oi} – удельное количество образования отходов по каждому году за рассматриваемый период;

V_o– количество (объем) образования отходов (ИД предприятия).

O_c – количество (объем) сырья, при переработке которого образуются отходы (ИД предприятия).

Исходные данные и результаты расчета представлены в таблице 5.1.38.

Таблица 5.1.38

Сырье, материалы					Продукция				
Наименование	Количество (объем) сырья, при переработке которого образуются отходы				Наименование	Величина			Ед. измерения
	Ед. измерения	2018	2019	2020		2018	2019	2020	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Опилки и стружка	т/год	0,4	0,4	0,4	-	-	-	-	-

Вид отхода		Количество образования отходов				Удельное количество образования отходов по годам			
Наименование	Код по ФККО	Величина			Ед. измерения	Величина			Ед. измерения
		2018	2019	2020		2018	2019	2020	
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 205 02 39 4	0,4	0,4	0,4	т/год	1,0	1,0	1,0	т/т

Тогда удельный норматив образования отхода:

$$N_0 = (1,0 + 1,0 + 1,0) / 3 = 1,0 \text{ т/т}$$

5.1.39. Шины пневматические автомобильные отработанные

Класс опасности 4

Норматив образования отхода с учетом положений раздела II (п.9) методических указаний [4] рассчитывается согласно «Временным рекомендациям по оформлению проекта нормативов предельного размещения отходов для предприятия», Санкт-Петербург, 1998 г., Нормативная масса образования отхода одной шины i-той марки вычисляется по формуле:

$$N_0 = m * 0,001, \text{ т/шт.}$$

где:

m – вес одной шины, г; (проект НООЛР, Приложение 1 – справка)

0,001 – переводной коэффициент из килограммов в тонны.

Исходные сведения и расчет представлен в таблице 5.1.39.

Таблица 5.1.39

№ п/п	Марка шины	Вес изношенной шины, мi, кг	Нормативная масса образования отхода, No т/шт.
1	2	5	7
1	21x8-9SE	16,0	0,016
2	16x6-8SE	8,0	0,008
3	170-406	31,0	0,031
4	280-711	43,0	0,043
5	10R20	49,6	0,0496
6	9R20	42,1	0,0421
7	8,25R20	36,0	0,036
8	11,00 R20	65,5	0,0655
9	12,00R20	65,0	0,065
10	185/80R14	9,1	0,0091
11	205/65R16	9,6	0,0096
12	275/65R17	19,4	0,0194
13	175/80R16	10,1	0,0101
14	12,00*20	65,0	0,065
15	11,2*20	59,4	0,0594
16	15,5*38	98,0	0,098
17	8,25*20	36,0	0,036
18	6,5*15	15,2	0,0152

5.1.40. Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные

Класс опасности 4

Норматив образования отхода с учетом положений раздела II (п.12) методических указаний [4] рассчитан на основе статистической обработки информации по обращению с отходами за 3-х летний (базовый) период по формуле:

$$H_o = \frac{\sum_{i=1}^{i=m} H_{oi}}{T},$$

где:

H_o - удельный норматив образования отхода

H_{oi} – удельное количество образованного отхода в i -м году;

T - количество лет в рассматриваемом периоде.

- Удельное количество образования отходов по каждому году за рассматриваемый период определяется по формуле:

$$H_{oi} = V_o / O_c,$$

где:

H_{oi} – удельное количество образования отходов по каждому году за рассматриваемый период;

V_o – количество (объем) образования отходов (ИД предприятия).

O_c – количество (объем) сырья, при переработке которого образуются отходы (ИД предприятия).

Исходные данные и результаты расчета представлены в таблице 5.1.40.

Таблица 5.1.40

Сырье, материалы					Продукция				
Наименование	Количество (объем) сырья, при переработке которого образуются отходы				Наименование	Величина			Ед. измерения
	Ед. измерения	2018	2019	2020		2018	2019	2020	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Фильтры воздушные	т/год	0,4	0,4	0,3	-	-	-	-	-

Вид отхода		Количество образования отходов				Удельное количество образования отходов по годам			
Наименование	Код по ФККО	Величина			Ед. измерения	Величина			Ед. измерения
		2018	2019	2020		2018	2019	2020	
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 301 01 52 4	0,4	0,4	0,3	т/год	1,0	1,0	1,0	т/т

Тогда удельный норматив образования отхода:

$$N_0 = (1,0 + 1,0 + 1,0) / 3 = 1,0 \text{ т/т}$$

5.1.41. Стружка черных металлов несортированная незагрязненная

Класс опасности 5

Норматив образования отхода с учетом положений раздела II (п.8) методических указаний [4] принят согласно «Сборника методик по расчету образования отходов». СПб, 2004г., [6] и равен 15 % от количества металла, поступающего на обработку.

5.1.42. Стружка бронзы незагрязненная

Класс опасности 5

Норматив образования отхода с учетом положений раздела II (п.8) методических указаний [4] принят согласно «Сборника методик по расчету образования отходов». СПб, 2004г., [6] и равен 20 % от количества металла, поступающего на обработку.

5.1.43. Стружка алюминиевая незагрязненная

Класс опасности 5

Норматив образования отхода с учетом положений раздела II (п.8) методических указаний [4] принят согласно «Сборника методик по расчету образования отходов». СПб, 2004г., [6] и равен 15 % от количества металла, поступающего на обработку.

5.1.44. Тара деревянная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная

Класс опасности 5

Норматив образования отхода с учетом положений раздела II (п.9) методических указаний [4] рассчитывается на основании «Методических рекомендаций по оценке объемов образования отходов производства и потребления», ГУ НИЦПУРО, г.Москва, 2003 г. [10].

Нормативная масса образования отхода на единицу тары i-го вида рассчитывается по формуле:

$$N_o = m * 0,001 \text{ т/шт.}$$

где:

m – средний вес одной единицы тары i-го вида, кг; (проект НООЛР, Приложение 1 – ИД предприятия)

0,001 – переводной коэффициент из килограммов в тонны.

Исходные данные и результаты расчета представлены в таблице 5.1.44.

Таблица 5.1.44

№ п/п	Средний вес 1 ед. тары, кг	Нормативная масса образования отхода, т/шт.
1	5,00	0,005
2	7,00	0,007

5.1.45. Отходы упаковочной бумаги незагрязненные

Класс опасности 5

Норматив образования отхода с учетом положений раздела II (п.9) методических указаний [4] рассчитывается на основании "Методических рекомендаций по оценке объемов образования отходов производства и потребления", ГУ НИЦПУРО, г. Москва, 2003 г. [10].

Нормативная масса образования отхода на единицу листа упаковочной бумаги рассчитывается по формуле:

$$N_o = m * 0,001 \text{ т/шт.}$$

где:

m – средний вес одного листа, кг; (проект НООЛР, Приложение 1 – ИД предприятия)

0,001 – переводной коэффициент из килограммов в тонны.

$$N_o = 0,30 * 0,001 = 0,0003 \text{ т/шт.}$$

5.1.46. Отходы упаковочного картона незагрязненные

Класс опасности 5

Норматив образования отхода с учетом положений раздела II (п.9) методических указаний [4] рассчитывается на основании "Методических рекомендаций по оценке объемов образования отходов производства и потребления", ГУ НИЦПУРО, г. Москва, 2003 г. [10].

Нормативная масса образования отхода на единицу листа упаковочной бумаги рассчитывается по формуле:

$$N_o = m * 0,001 \text{ т/шт.}$$

где:

m – средний вес одного листа, кг; (проект НООЛР, Приложение 1 – ИД предприятия)

0,001 – переводной коэффициент из килограммов в тонны.

Исходные данные и результаты расчета представлены в таблице 5.1.46.

Таблица 5.1.46

№ п/п	Средний вес 1 коробки, кг	Нормативная масса образования отхода, т/год
1	2	3
1	1,00	0,001
2	0,50	0,0005

5.1.47. Ленты конвейерные, приводные ремни, утратившие потребительские свойства, незагрязненные

Класс опасности 5

Норматив образования отхода с учетом положений раздела II (п.9) методических указаний [4] принят в соответствии с ГОСТ 20-85 «Ленты конвейерные резинотканевые. Технические условия (с Изменениями N 1-5)» [14] и равен сроку службы транспортной ленты, который составляет 12 месяцев.

5.1.48. Отходы полиэтиленовой тары незагрязненной

Класс опасности 5

Норматив образования отхода с учетом положений раздела II (п.12) методических указаний [4] рассчитан на основе статистической обработки информации по обращению с отходами за 3-х летний (базовый) период по формуле:

$$H_o = \frac{\sum_{i=1}^{i=m} H_{oi}}{T},$$

где:

H_o - удельный норматив образования отхода

H_{oi} – удельное количество образованного отхода в i-м году;

T - количество лет в рассматриваемом периоде.

- Удельное количество образования отходов по каждому году за рассматриваемый период определяется по формуле:

$$H_{oi} = V_o / O_c,$$

где:

H_{oi} – удельное количество образования отходов по каждому году за рассматриваемый период;

V_o– количество (объем) образования отходов (ИД предприятия).

O_c – количество (объем) сырья, при переработке которого образуются отходы (ИД предприятия).

Исходные данные и результаты расчета представлены в таблице 5.1.48.

Таблица 5.1.48

Сырье, материалы					Продукция				
Наименование	Количество (объем) сырья, при переработке которого образуются отходы				Наименование	Величина			Ед. измерения
	Ед. измерения	2018	2019	2020		2018	2019	2020	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Полиэтиленовая тара	шт./год	1500,0	0,0	250	-	-	-	-	-

Вид отхода		Количество образования отходов				Удельное количество образования отходов по годам			
Наименование	Код по ФККО	Величина			Ед. измерения	Величина			Ед. измерения
		2018	2019	2020		2018	2019	2020	
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Отходы полиэтиленовой тары незагрязненной	4 34 110 04 51 5	0,3	0,0	0,05	т	0,0002	0,000	0,0002	т/шт.

Год, когда отход не образовывался, в расчет норматива не берется, тогда удельный норматив образования отхода:

$$H_o = (0,0002 + 0,0002) / 2 = 0,0002 \text{ т/шт.}$$

5.1.49. Силикагель, отработанный при осушке воздуха и газов, не загрязненный опасными веществами

Класс опасности 5

Норматив образования отхода с учетом положений раздела II (п.12) методических указаний [4] рассчитан на основе статистической обработки информации по обращению с отходами за 3-х летний (базовый) период по формуле:

$$H_o = \frac{\sum_{i=1}^{i=m} H_{oi}}{T},$$

где:

H_o - удельный норматив образования отхода

H_{oi} – удельное количество образованного отхода в i -м году;

T - количество лет в рассматриваемом периоде.

- Удельное количество образования отходов по каждому году за рассматриваемый период определяется по формуле:

$$H_{oi} = V_0 / O_c,$$

где:

H_{oi} – удельное количество образования отходов по каждому году за рассматриваемый период;

V_0 – количество (объем) образования отходов (ИД предприятия).

O_c – количество (объем) сырья, при переработке которого образуются отходы (ИД предприятия).

Исходные данные и результаты расчета представлены в таблице 5.1.49.

Таблица 5.1.49

Сырье, материалы					Продукция				
Наименование	Количество (объем) сырья, при переработке которого образуются отходы				Наименование	Величина			Ед. измерения
	Ед. измерения	2018	2019	2020		2018	2019	2020	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
силикагель	т/год	0,3	0,2	0,24	-	-	-	-	-

Вид отхода		Количество образования отходов				Удельное количество образования отходов по годам			
Наименование	Код по ФККО	Величина			Ед. измерения	Величина			Ед. измерения
		2018	2019	2020		2018	2019	2020	
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Силикагель, отработанный при осушке воздуха и газов, не загрязненный опасными веществами	4 42 103 01 49 5	0,3	0,2	0,24	т/год	1,0	1,0	1,0	т/т

Тогда удельный норматив образования отхода:

$$H_o = (1,0 + 1,0 + 1,0) / 3 = 1,0 \text{ т/т}$$

5.1.50. Лом изделий из стекла

Класс опасности 5

Норматив образования отхода с учетом положений раздела II (п.12) методических указаний [4] рассчитан на основе статистической обработки информации по обращению с отходами за 3-х летний (базовый) период по формуле:

$$H_o = \frac{\sum_{i=1}^{i=m} H_{oi}}{T},$$

где:

H_o - удельный норматив образования отхода

$Н_{0i}$ – удельное количество образованного отхода в i -м году;

T - количество лет в рассматриваемом периоде.

- Удельное количество образования отходов по каждому году за рассматриваемый период определяется по формуле:

$$Н_{0i} = V_0 / O_c,$$

где:

$Н_{0i}$ – удельное количество образования отходов по каждому году за рассматриваемый период;

V_0 – количество (объем) образования отходов (ИД предприятия).

O_c – количество (объем) сырья, при переработке которого образуются отходы (ИД предприятия).

Исходные данные и результаты расчета представлены в таблице 5.1.50.

Таблица 5.1.50

Сырье, материалы					Продукция				
Наименование	Количество (объем) сырья, при переработке которого образуются отходы				Наименование	Величина			Ед. измерения
	Ед. измерения	2018	2019	2020		2018	2019	2020	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
стекло	т/год	0,8	0,8	0,35	-	-	-	-	-

Вид отхода		Количество образования отходов				Удельное количество образования отходов по годам			
Наименование	Код по ФККО	Величина			Ед. измерения	Величина			Ед. измерения
		2018	2019	2020		2018	2019	2020	
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Лом изделий из стекла	4 51 101 00 20 5	0,8	0,8	0,35	т/год	1,0	1,0	1,0	т/т

Тогда удельный норматив образования отхода:

$$Н_0 = (1,0 + 1,0 + 1,0) / 3 = 1,0 \text{ т/т}$$

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

Класс опасности 5

5.1.51.1 АТЦ Норматив образования отхода при ремонте и замене агрегатов с учетом положений раздела II (п.9) методических указаний [4] рассчитывается на основании принят согласно «Сборнику удельных показателей образования отходов производства и потребления», Москва, 1999г. [8] и равен 8 кг и 22, 5 кг на 10 тыс. км для легковых автомобилей: 20,2 и 86,0 на 10 тыс. км для грузовых автомобилей.

5.51.2. Подразделения

Удельный норматив образования отхода с учетом положений раздела II (п.9) методических указаний [4] принят в соответствии с данными предприятия об объеме заменяемых материалов, ежедневно планируемом к образованию. Данные о нормативе образования отхода по цехам сведены в таблицу 5.1.51.2.

Таблица 5.1.51.2

Наименование подразделения	Нормативная масса отхода, т/сутки (проект НООЛР, Приложение 1 – справка)
ТТЦ	0,274
КЦ	3,095
ТЦ	0,19
ХЦ	0,0274
ЭЦ	0,014
АТЦ	0,016
ЦТАИ	0,038
УКХОИС ЗИС	5,34

5.1.52. Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов

Класс опасности 5

Удельный норматив образования отхода с учетом положений раздела II (п.9) методических указаний [4] принят согласно коэффициенту износа абразивных кругов в соответствии с «МРО-2-99. Методика расчёта объёмов образования отходов. Лом абразивных изделий, абразивно-металлическая пыль» Санкт-Петербург, 2004г.» [15] и рассчитан по формуле:

$$N_0 = 1 - k_1 = 1 - 0,7 = 0,3$$

k_1 - коэффициент износа абразивных кругов до их замены согласно [15] для корундовых кругов $k_1=0,7$.

5.1.53. Лом керамических изоляторов

Класс опасности 5

Удельный норматив образования отхода с учетом положений раздела II (п.9) методических указаний [4] принят на основании данных предприятия о среднем весе одного керамического изолятора – **0,002 т/шт.** (проект НООЛР, Приложение 1 – справка)

5.1.54. Лом и отходы латуни несортированные

Класс опасности 5

Удельный норматив образования отхода с учетом положений раздела II (п.9) методических указаний [4] принят на основании данных предприятия о среднем весе одной латунной трубы – **0,003 т/шт.** (проект НООЛР, Приложение 1 – справка)

5.1.55. Лом и отходы алюминия несортированные

Класс опасности 5

Удельный норматив образования отхода с учетом положений раздела II (п.9) методических указаний [4] принят в соответствии с данными предприятия о массе заменяемых узлов и деталей из алюминия ежедневно и равен:

ЦТАИ – норматив образования отхода 0,0027 т/сутки. (проект НООЛР, Приложение 1 – справка)

АТЦ - норматив образования отхода 0,00055 т/сутки. (проект НООЛР, Приложение 1 – справка)

5.1.56. Отходы изолированных проводов и кабелей

Класс опасности 5

Удельный норматив образования отхода с учетом положений раздела II (п.9) методических указаний [4] принят в соответствии с данными предприятия о массе одного погонного километра изделия. (проект НООЛР, Приложение 1- ИД предприятия)

Вид изделия	m _i , кг	Нормативная масса образования отхода, т/км
ВВГ 1x2,5	41	0,041
ВВГ 2x1,5	70	0,07
ВВГ 2x2,5	90	0,09
ВВГ 3x2,5	135	0,135
ВВГ 3x4	200	0,2
ВВГ 4x10	510	0,51
АВВГ 3x50	755	0,755
АВВГ 3x95	1259	1,259
АВВГ 4x16	411	0,411
АВВГ 4x120	2116	2,116
АВВГ 4x150	2526	2,526
ААШВ 3x120	1809	1,809
ААШВ 3x150	3185	3,185

5.1.57. Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства

Класс опасности 5

Удельный норматив образования отхода с учетом положений раздела II (п.9) методических указаний [4] принят в соответствии с данными предприятия о массе одной каски 0,382 кг/шт. (проект НООЛР, Приложение 1 – справка)

5.1.58. Золошлаковая смесь от сжигания углей практически неопасная

Класс опасности 5

Норматив образования отхода с учетом положений раздела II (п.9) методических указаний [4] рассчитан на основании формулы, приведенной в учебном пособии «Теплогенерирующие установки систем теплоснабжения.» Карауш С.А., Хуторной А.Н., 2003.

Нормативная масса образования отхода на одну тонну угля рассчитывается по формуле:

$$N_{\text{зш}} = 0,01 * 1 * A_p - 0,01 * 1 * \alpha * (A_p + g_4 * Q_{\text{рн}}/32680) * (1 - \eta_{\text{зу}}),$$

Где:

1 - расчетная кол-во угля, т

A_p – максимальная зольность топлива, %;

g₄ – потеря тепла с механическим недожегом,

Q_{рн} – теплота сгорания топлива, ккал/кг;

32680 – теплота сгорания горючих в шлаке, провале, уносе, ккал/кг;

α – доля золы, уносимой газами из котла, 0,65 – БКЗ-420, 0,95 – БКЗ-500 (для расчета принята средняя величина по котлам - 0,8);

η_{зу} – степень золоулавливания, % (средняя по котлам)

Результаты расчетов приведены в таблице 5.1.58.

Таблица 5.1.58

Объект	Зольность топлива, %	Доля уноса золы, а, доли от 1	g ₄	Средняя степень золоулавливания ГОУ, доли от 1	Нормативная масса образования отхода, т/т
КОТЛЫ № 1 -6	10,38	0,8 (средняя)	0,5	0,9848	0,1025

5.1.59. Мусор с защитных решеток при водозаборе

Класс опасности 5

Норматив образования отхода с учетом положений раздела II (п.12) методических указаний [4] рассчитан на основе статистической обработки информации по обращению с отходами за 3-х летний (базовый) период по формуле:

$$H_o = \frac{\sum_{i=1}^{i=m} H_{oi}}{T},$$

где:

N_0 - удельный норматив образования отхода

N_{0i} – удельное количество образованного отхода в i -м году;

T - количество лет в рассматриваемом периоде.

- Удельное количество образования отходов по каждому году за рассматриваемый период определяется по формуле:

$$N_{0i} = V_0 / O_c,$$

где:

N_{0i} – удельное количество образования отходов по каждому году за рассматриваемый период;

V_0 – количество (объем) образования отходов (ИД предприятия).

O_c – количество (объем) сырья, при переработке которого образуются отходы (ИД предприятия).

Исходные данные и результаты расчета представлены в таблице 5.1.59.

Таблица 5.1.59

Сырье, материалы					Продукция				
Наименование	Количество (объем) сырья, при переработке которого образуются отходы				Наименование	Величина			Ед. измерения
	Ед. измерения	2018	2019	2020		2018	2019	2020	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Мусор с защитных решеток при водозаборе	т/год	4,5	4,2	3,7	-	-	-	-	-

Вид отхода		Количество образования отходов				Удельное количество образования отходов по годам			
Наименование	Код по ФККО	Величина			Ед. измерения	Величина			Ед. измерения
		2018	2019	2020		2018	2019	2020	
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Мусор с защитных решеток при водозаборе	7 10 110 01 71 5	4,5	4,2	3,7	т/год	1,0	1,0	1,0	т/т

Тогда удельный норматив образования отхода:

$$N_0 = (1,0 + 1,0 + 1,0) / 3 = 1,0 \text{ т/т}$$

5.1.60. Ионообменные смолы, отработанные при водоподготовке

Класс опасности 5

Удельный норматив образования отхода с учетом положений раздела II (п.9) методических указаний [4] принят согласно установленному проценту расхода материала в соответствии «Методическими рекомендациями по разработке проекта нормативов предельного размещения отходов для теплоэлектростанций, теплоэлектроцентралей, промышленных и отопительных котельных», Санкт-Петербург 1998 г. и равен:

Наименование фильтра	Норматив образования отхода, %
Водород- катионит. фильтр (Н 1ст.)	10
Анионитовый фильтр (АН 1ст.)	15
Водород- катионит. фильтр (Н 2ст.)	10
Анионитовый фильтр (АН 2ст.)	20
Водород- катионит. фильтр (Н 3ст.)	10
Анионитовый фильтр (АН 3ст.)	20

5.1.61. Растительные отходы при уходе за зелеными насаждениями на территории производственных объектов практически неопасные

Класс опасности 5

Удельный норматив образования отхода с учетом положений раздела II (п.9) методических указаний [4] принят согласно плотности отхода в соответствии с «Методическими рекомендациями, по оценке объемов образования отходов производства и потребления. – М.: НИЦПУРО, 2003. – 99 с. и равен **0,2 т/м³**

5.1.62. Смет с территории предприятия практически неопасный

Класс опасности 5

Норматив образования отхода с учетом положений раздела II (п.8) методических указаний [4] образования произведен согласно Приложению 11, СНиП 2.07.01-89* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений».

Норматив образования мусора на 1 м² поверхности составляет 5,5 кг/год.

5.1.63. Лом кирпичной кладки от сноса и разборки зданий

Класс опасности 5

Норматив образования отхода с учетом положений раздела II (п.8) методических указаний [4] образования принят согласно сведениям предприятия, об объеме строительных конструкций в виде кирпичной кладки ежедневно планируемом к демонтажу в размере – 0,38 т/сутки (проект НООЛР, Приложение 1 – справка)

5.1.64. Лом шамотного кирпича незагрязненный

Класс опасности 5

Норматив образования отхода с учетом положений раздела II (п.12) методических указаний [4] рассчитан на основе статистической обработки информации по обращению с отходами за 3-х летний (базовый) период по формуле:

$$H_o = \frac{\sum_{i=1}^{i=m} H_{oi}}{T},$$

где:

H_o - удельный норматив образования отхода

H_{oi} – удельное количество образованного отхода в i -м году;

T - количество лет в рассматриваемом периоде.

- Удельное количество образования отходов по каждому году за рассматриваемый период определяется по формуле:

$$H_{oi} = V_o / O_c,$$

где:

H_{oi} – удельное количество образования отходов по каждому году за рассматриваемый период;

V_o – количество (объем) образования отходов (ИД предприятия).

O_c – количество (объем) сырья, при переработке которого образуются отходы (ИД предприятия).

Исходные данные и результаты расчета представлены в таблице 5.1.64.

Таблица 5.1.64

Сырье, материалы					Продукция				
Наименование	Количество (объем) сырья, при переработке которого образуются отходы				Наименование	Величина			Ед. измерения
	Ед. измерения	2018	2019	2020		2018	2019	2020	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Лом шамотного кирпича незагрязненный	т/год	12,0	10,0	11,3	-	-	-	-	-

Вид отхода		Количество образования отходов				Удельное количество образования отходов по годам			
Наименование	Код по ФККО	Величина			Ед. измерения	Величина			Ед. измерения
		2018	2019	2020		2018	2019	2020	
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Лом шамотного кирпича незагрязненный	9 12 181 01 21 5	12,0	10,0	11,3	т/год	1,0	1,0	1,0	т/т

Тогда удельный норматив образования отхода:

$$N_o = (1,0 + 1,0 + 1,0) / 3 = 1,0 \text{ т/т}$$

5.1.65. Остатки и огарки стальных сварочных электродов

Класс опасности 5

Норматив образования отхода с учетом положений раздела II (п.12) методических указаний [4] рассчитан на основе статистической обработки информации по обращению с отходами за 3-х летний (базовый) период по формуле:

$$N_o = \frac{\sum_{i=1}^{i=m} H_{oi}}{T},$$

где:

N_o - удельный норматив образования отхода

H_{oi} – удельное количество образованного отхода в i -м году;

T - количество лет в рассматриваемом периоде.

- Удельное количество образования отходов по каждому году за рассматриваемый период определяется по формуле:

$$H_{oi} = V_0 / O_c,$$

где:

H_{oi} – удельное количество образования отходов по каждому году за рассматриваемый период;

V_0 – количество (объем) образования отходов (ИД предприятия).

O_c – количество (объем) сырья, при переработке которого образуются отходы (ИД предприятия).

Исходные данные и результаты расчета представлены в таблице 5.1.65.

Таблица 5.1.65

Сырье, материалы					Продукция				
Наименование	Количество (объем) сырья, при переработке которого образуются отходы				Наименование	Величина			Ед. измерения
	Ед. измерения	2018	2019	2020		2018	2019	2020	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Сварочные электроды	т/год	1,1	1,2	0,445	-	-	-	-	-

Вид отхода		Количество образования отходов				Удельное количество образования отходов по годам			
Наименование	Код по ФККО	Величина			Ед. измерения	Величина			Ед. измерения
		2018	2019	2020		2018	2019	2020	
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	1,1	1,2	0,445	т/год	1,0	1,0	1,0	т/т

Тогда удельный норматив образования отхода:

$$N_0 = (1,0 + 1,0 + 1,0) / 3 = 1,0 \text{ т/т}$$

5.1.66. Тормозные колодки, отработанные без накладок асбестовых

Класс опасности 5

Норматив образования отхода с учетом положений раздела II (п.12) методических указаний [4] рассчитан на основе статистической обработки информации по обращению с отходами за 3-х летний (базовый) период по формуле:

$$N_0 = \frac{\sum_{i=1}^{i=m} H_{0i}}{T},$$

где:

N_0 - удельный норматив образования отхода

H_{0i} – удельное количество образованного отхода в i -м году;

T - количество лет в рассматриваемом периоде.

- Удельное количество образования отходов по каждому году за рассматриваемый период определяется по формуле:

$$H_{0i} = V_0 / O_c,$$

где:

H_{0i} – удельное количество образования отходов по каждому году за рассматриваемый

период;

V0– количество (объем) образования отходов (ИД предприятия).

Oс – количество (объем) сырья, при переработке которого образуются отходы (ИД предприятия).

Исходные данные и результаты расчета представлены в таблице 5.1.66.

Таблица 5.1.66

Сырье, материалы					Продукция				
Наименование	Количество (объем) сырья, при переработке которого образуются отходы				Наименование	Величина			Ед. измерения
	Ед. измерения	2018	2019	2020		2018	2019	2020	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Тормозные колодки	Шт.	100,0	100,0	100,0	-	-	-	-	-

Вид отхода		Количество образования отходов				Удельное количество образования отходов по годам			
Наименование	Код по ФККО	Величина			Ед. измерения	Величина			Ед. измерения
		2018	2019	2020		2018	2019	2020	
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Тормозные колодки, отработанные без накладок асбестовых	9 20 310 01 52 5	0,1	0,1	0,1	т/год	0,001	0,001	0,001	т/шт.

Тогда удельный норматив образования отхода:

$$N_o = (0,001 + 0,001 + 0,001) / 3 = 0,001 \text{ т/шт.}$$

5.1.67. Свечи зажигания автомобильные отработанные

Класс опасности 5

Норматив образования отхода с учетом положений раздела II (п.9) методических указаний [4] образования произведен согласно «Сборнику методик по расчету образования отходов». СПб, 2004г., [6].

Нормативная масса образования отхода рассчитывается по формуле:

$$N_o = m_i * 0,001, \text{ т/шт.}$$

где:

0,001 - переводной коэффициент из килограмм в тонну

m – вес одного изделия i-го вида, кг. (проект НООЛР, Приложение 1 – ИД предприятия)

При среднем весе одной свечи 0,2 кг, масса отходов составит: **$N_o = 0,2 * 0,001 = 0,0002 \text{ т/шт.}$**

5.2. Обоснование запрашиваемых лимитов на размещение отходов производства и потребления

Включает в себя следующие подразделы (согласно Приказу Минприроды от 07.12.2021 №1021):

- 5.2.1. - сведения о местах (площадках) накопления отходов;
- 5.2.2. - сведения о планируемой ежегодной обработке и (или) утилизации, и (или) обезвреживании отходов;
- 5.2.3. - сведения о планируемой ежегодной передаче отходов другим хозяйствующим субъектам с целью их дальнейшей обработки и (или) утилизации, и (или) обезвреживания;
- 5.2.4. - сведения о планируемом ежегодном приеме отходов от других хозяйствующих субъектов с целью их дальнейшей обработки и (или) утилизации, и (или) обезвреживания;
- 5.2.5. - сведения о планируемом ежегодном размещении отходов, принятых от других хозяйствующих субъектов, на самостоятельно эксплуатируемых (собственных) объектах размещения отходов;
- 5.2.6. - сведения о планируемой ежегодной передаче отходов другим хозяйствующим субъектам с целью их дальнейшего размещения;
- 5.2.7 – список литературы.

Приложение N 5
к Методическим указаниям
по разработке проектов нормативов
образования отходов и лимитов
на их размещение, утвержденным
приказом Минприроды России
от 07.12.2020 N 1021

5.2.1 Сведения о местах (площадках) накопления отходов

Характеристика мест накопления отходов				Характеристика отходов					
Номер на карте - схеме	Наименование	Вместимость		Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Планируемое ежегодное образование отходов	Предельное количество накопления отходов	
		т	м ³					т	м ³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Металлический контейнер (2)	0,8	3,2 ($\rho = 0,25 \text{ т/м}^3$, усредненная плотность по типам ламп, [5])	Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	1	0,984	0,8	3,2
								Периодичность вывоза 1 раз в 9 месяцев	
2.	Закрытое помещение с бетонированным основанием (1) Закрытый специализированный металлический контейнер(1)	16,0	20,0 ($\rho = 0,8 \text{ т/м}^3$, [24])	Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	9 20 110 01 53 2	2	16,014	16,0	20,0
								Периодичность вывоза 1 раз в 11 месяцев	
3	Закрытая емкость (5)	191,2	212,4 ($\rho = 0,9 \text{ т/м}^3$, [25])	Отходы минеральных масел моторных	4 06 110 01 31 3	3	3,47	191,2	212,4
				Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	4 06 120 01 31 3	3	1,665		
				Отходы минеральных масел промышленных	4 06 130 01 31 3	3	6,818		
				Отходы минеральных масел	4 06 140 01 31 3	3	6,040		

				трансформаторных, не содержащих галогены					
				Отходы минеральных масел трансмиссионных	4 06 150 01 31 3	3	0,390		
				Отходы минеральных масел компрессорных	4 06 166 01 30 3	3	1,324		
				Отходы минеральных масел турбинных	4 06 170 01 31 3	3	70,000		
				Отходы синтетических и полусинтетических масел моторных	4 13 100 01 31 3	3	0,040		
4.	Закрытая емкость	2,0	2,0 ($\rho = 1,0 \text{ т/м}^3$, [26])	Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	9 11 200 02 39 3	3	10,08	2,0	2,0
								Периодичность вывоза 1 раз в 2 месяца	
5.	Закрытая емкость	0,18	0,2 ($\rho = 1,0 \text{ т/м}^3$, [26])	Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	4 06 350 01 31 3	3	1,2	0,18	0,2
								Периодичность вывоза 1 раз в 2 месяца	
6.	Закрытая металлическая емкость на бетонном основании в производственном помещении (1) Закрытая металлическая емкость на открытой бетонированной площадке(1)	0,36	0,45 ($\rho = 0,8 \text{ т/м}^3$, [5])	Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3	3	0,240	0,36	0,45
				Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	9 21 303 01 52 3	3	0,1	Периодичность вывоза 1 раз в 11 месяцев	
7	Открытая бетонированная площадка	50,0	50,0 ($\rho = 1,0 \text{ т/м}^3$, согласно плотности твердых листовых пород)	Шпалы железнодорожные деревянные, пропитанные антисептическими средствами, отработанные	8 41 000 01 51 3	3	30,0	50,0	50,0
								Периодичность вывоза 1 раз в 11 месяцев	

8	Закрытая металлическая емкость (2 шт.)	0,4	0,67 ($\rho - 0,6 \text{ т/м}^3$, [20])	Силикагель отработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание масла 15 % и более)	4 42 503 11 29 3	3	1,765	0,4	0,67
								Периодичность вывоза 1 раз в 2 месяца	
9	Металлическая емкость (5 шт.) Бетонированная площадка	3,350	1,6 ($\rho - 2,1 \text{ т/м}^3$, [24])	Лом и отходы меди несортированные незагрязненные	4 62 110 99 20 3	3	6,7	3,350	1,6
								Периодичность вывоза 1 раз в 6 месяцев	
10	Металлическая емкость в помещении (6 шт.) Закрытая металлическая емкость на открытой площадке (1 шт.)	1,4	5,6 ($\rho - 0,25 \text{ т/м}^3$, [5])	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 204 02 60 4	4	1,6	1,4	5,6
								Периодичность вывоза 1 раз в месяц	
11	Закрытая металлическая емкость (2 шт.)	0,4	0,5 ($\rho - 0,8 \text{ т/м}^3$, [11])	Опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 205 02 39 4	4	0,43	0,4	0,5
								Периодичность вывоза 1 раз в 11 месяцев	
12	Закрытая металлическая емкость (5 шт.)	0,86	0,96 ($\rho - 0,9 \text{ т/м}^3$, [21])	Сальниковая набивка асбесто-графитовая промасленная (содержание масла менее 15 %)	9 19 202 02 60 4	4	2,9	0,86	0,96
								Периодичность вывоза 1 раз в 3 месяца	
13	Открытая металлическая емкость	2,0	1,11 ($\rho - 1,8 \text{ т/м}^3$, [22])	Лом и отходы прочих изделий из асбоцемента незагрязненные	4 55 510 99 51 4	4	37,8	2,0	1,11
								Периодичность вывоза 1 раз в месяц	
14	Металлическая емкость (34 шт.)	59,0	54,128 (с учетом усредненной плотности отходов, накапливаемых в смеси)	Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 110 01 62 4	4	1,566	59,0	65,5 (с учетом усредненной плотности отходов, накапливаемых в смеси)

			(p – 1,09 т/м ³) ¹	(p – 0,16 т/м ³) ¹					
				Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства (p – 1,1 т/м ³) ¹	4 03 101 00 52 4	4	0,50		
				Угольные фильтры отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %) (p – 0,55 т/м ³) ¹	4 43 101 02 52 4	4	10,73		
				Отходы шлаковаты незагрязненные (p – 0,76 т/м ³) ¹	4 57 111 01 20 4	4	298,0		
				Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ (p – 1,4 т/м ³) ¹	8 90 000 01 72 4	4	500,0		
				Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %) (p – 1,65 т/м ³) ¹	9 19 201 02 39 4	4	0,9		
				Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные (p – 0,2 т/м ³) ¹	9 21 301 01 52 4	4	0,4		
				Отходы (шлам) при очистке сетей, колодцев дождевой (ливневой) канализации (p – 1,1 т/м ³) ¹	7 21 800 01 39 4	4	5,96		
								Периодичность вывоза 1 раз в 2 недели	

				Тара деревянная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная ($\rho - 0,108 \text{ т/м}^3$) ¹	4 04 140 00 51 5	5	1,020	
				Ленты конвейерные, приводные ремни, утратившие потребительские свойства, незагрязненные ($\rho - 0,3 \text{ т/м}^3$) ¹	4 31 120 01 51 5	5	3,500	
				Силикагель, отработанный при осушке воздуха и газов, не загрязненный опасными веществами ($\rho - 0,474 \text{ т/м}^3$) ¹	4 42 103 01 49 5	5	0,26	
				Лом изделий из стекла ($\rho - 1,186 \text{ т/м}^3$) ¹	4 51 101 00 20 5	5	0,8	
				Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов ($\rho - 3,95 \text{ т/м}^3$) ¹	4 56 100 01 51 5	5	0,3	
				Мусор с защитных решеток при водозаборе ($\rho - 1,035 \text{ т/м}^3$) ¹	7 10 110 01 71 5	5	4,4	
				Ионообменные смолы, отработанные при водоподготовке ($\rho - 0,7 \text{ т/м}^3$) ¹	7 10 211 01 20 5	5	9,850	
				Смет с территории предприятия практически неопасный ($\rho - 0,75 \text{ т/м}^3$) ¹	7 33 390 02 71 5	5	110,0	
				Лом кирпичной кладки от сноса и разборки зданий ($\rho - 1,65 \text{ т/м}^3$) ¹	8 12 201 01 20 5	5	140,0	

				Лом шамотного кирпича незагрязненный ($\rho - 1,7 \text{ т/м}^3$) ¹	9 12 181 01 21 5	5	36,3		
				Остатки и огарки стальных сварочных электродов ($\rho - 0,65 \text{ т/м}^3$) ¹	9 19 100 01 20 5	5	1,13		
				Тормозные колодки, отработанные без накладок асбестовых ($\rho - 1,7 \text{ т/м}^3$) ¹	9 20 310 01 52 5	5	0,1		
				Свечи зажигания автомобильные отработанные ($\rho - 0,806 \text{ т/м}^3$) ¹	9 21 910 01 52 5	5	0,1		
				Лом керамических изоляторов ($\rho - 2,6 \text{ т/м}^3$) ¹	4 59 110 01 51 5	5	0,5		
				Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства ($\rho - 0,92 \text{ т/м}^3$) ¹	4 91 101 01 52 5	5	0,093		
				Растительные отходы при уходе за зелеными насаждениями на территории производственных объектов практически неопасные (отдельный контейнер) ($\rho - 0,35 \text{ т/м}^3$) ¹	7 33 387 12 20 5	5	35,0		
15	Закрытое помещение - бокс	5,0	12,5 ($\rho - 0,4 \text{ т/м}^3$, [24])	Шины пневматические автомобильные отработанные	9 21 110 01 50 4	4	10,0	5,0	12,5
								Периодичность вывоза 1 раз в 6 месяцев	
16	Металлический контейнер	2,7	1,875 ($\rho - 1,44 \text{ т/м}^3$, [23])	Осадок (шлам) механической очистки нефте содержащих сточных вод,	7 23 101 01 39 4	4	13,64	2,7	1,875

				содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 %, обводненный				периодичность вывоза 1 раз в 2 месяца	
17	Металлический контейнер	0,1	0,079 ($\rho - 1,27 \text{ т/м}^3$, усредненная плотность, [5])	Химические источники тока марганцово-цинковые щелочные неповрежденные отработанные	4 82 201 11 53 2	2	0,045	0,1	0,079
								Периодичность вывоза 1 раз в 11 месяцев	
18	Закрытая бетонированная площадка	21,0	10,0 ($\rho - 2,1 \text{ т/м}^3$, [24])	Лом и отходы латуни несортированные	4 62 140 99 20 5	5	45,0	21,0	10,0
								Периодичность вывоза 1 раз в 5 месяцев	
19	Открытые металлические емкости в производственном помещении: 3 шт. вместимостью 2 т. каждая и 1 шт. вместимостью 1,5 т. Закрытые металлические емкости на открытой бетонированной площадке: 2 шт. вместимостью 2 т. каждая и 1 шт. вместимостью 1,5т. Бетонированная площадка в производственном помещении вместимостью 20 т. Открытые бетонированные площадки (2 шт.) вместимостью 450 т (400т. + 50т.) Бетонированная площадка в	1152,5	1152,5 ($\rho - 1,0 \text{ т/м}^3$, [5])	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 01 20 5	5	3289,0	1152,5	1152,5
								Периодичность вывоза 1 раз в 4 месяца	

	закрытом складском помещении вместимостью 669,5 т.								
20	Металлический контейнер (2 шт.)	1,2	1,2 ($\rho - 1,0 \text{ т/м}^3$, [5])	Стружка черных металлов несортированная незагрязненная	3 61 212 03 22 5	5	3,5	1,2	1,2
								Периодичность вывоза 1 раз в 4 месяца	
21	Металлический контейнер	0,2	0,2 ($\rho - 1,0 \text{ т/м}^3$, [5])	Стружка бронзы незагрязненная	3 61 212 05 22 5	5	0,8	0,2	0,2
								Периодичность вывоза 1 раз в 3 месяца	
22	Металлические контейнеры (3 шт.), Металлический бокс (1 шт)	3,1	3,57 ($\rho - 0,7 \text{ т/м}^3$, [24])	Лом и отходы алюминия несортированные	4 62 140 99 20 5	5	1,194	2,5	3,57
								Периодичность вывоза 1 раз в 11 месяцев	
23	Металлический контейнер	0,2	0,2 ($\rho - 1,0 \text{ т/м}^3$, [5])	Стружка алюминиевая незагрязненная	3 61 212 07 22 5	5	0,15	0,2	0,2
								Периодичность вывоза 1 раз в 11 месяцев	
24	Металлические емкости (5 шт.), площадка в производственном помещении, складское помещение с бетонированным основанием	23,5	117,5 ($\rho - 0,2 \text{ т/м}^3$, [24])	Отходы изолированных проводов и кабелей	4 82 302 01 52 5	5	50,0	23,5	117,5
								Периодичность вывоза 1 раз в 5 месяцев	
25	Металлический контейнер (5 шт.) Бетонированная площадка 9 м ²	5,03	20,12 ($\rho - 0,25 \text{ т/м}^3$) ¹	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	4	119,016	5,03	20,12
								Периодичность вывоза 2 раза в неделю	
26		2,5	41,6	Отходы упаковочной бумаги незагрязненные	4 05 182 01 60 5	5	0,510	2,5	41,6

	Площадка в закрытом помещении 18 м ²		(ρ – 0,06 т/м ³ , [5])	Отходы упаковочного картона незагрязненные	4 05 183 01 60 5	5	1,800	периодичность вывоза 1 раз в 11 месяцев		
27	Металлическая емкость	0,1	3,33 (ρ – 0,03 т/м ³ , [5])	Отходы полиэтиленовой тары незагрязненной	4 34 110 04 51 5	5	0,2	0,1	3,33	
								периодичность вывоза 1 раз в 6 месяцев		
28	Площадка в закрытом производственном помещении, площадью 8 м ²	1,0	14,3 (ρ – 0,07 т/м ³ , [5] складочная плотность полимерных материалов)	Системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	4 81 201 01 52 4	4	0,27	1,0	14,3	
				Принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	4 81 202 01 52 4	4	0,245	периодичность вывоза 1 раз в 11 месяцев		
				Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные (или более, на выбор)	4 82 415 01 52 4	4	0,166			
				Клавиатура, манипулятор "мышь" с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	4 81 204 01 52 4	4	0,081			
				Мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства	4 81 205 02 52 4	4	0,096			
29	Площадка в закрытом производственном помещении площадью 25 м ²	0,6	8,6 (ρ – 0,07 т/м ³ , [5] складочная плотность полимерных материалов)	Приборы КИП и А и их части, утратившие потребительские свойства	4 82 691 11 52 4	4	0,597	0,6	8,6	
								периодичность вывоза 1 раз в 11 месяцев		

30	Металлическая емкость	0,02	0,154 ($\rho = 0,13 \text{ т/м}^3$, [24])	Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	4 82 415 01 52 4	4	0,016	0,02	0,154
								периодичность вывоза 1 раз в 11 месяцев	

¹ – плотность принята по данным филиала «Красноярская ТЭЦ-2» АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)» и согласно договору №КТЭЦ-2-21/518 от 17.03.2021

5.2.2. Сведения о планируемой ежегодной обработке и (или) утилизации, и (или) обезвреживании отходов

На Филиале «Красноярская ТЭЦ-2» АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)» отсутствуют специализированные установки по обработке и (или) утилизации, и (или) обезвреживанию ОТХОДОВ.

**5.2.3. Сведения о планируемой ежегодной передаче отходов другим хозяйствующим субъектам с целью их дальнейшей
обработки и (или) утилизации, и (или) обезвреживания**

№ п/п	Наименование вида отходов	Код по ФККО	Класс опасности	Планируемая ежегодная передача отходов, тонн в год			ФИО индивидуального предпринимателя, наименование и место нахождения юридического лица, которые передают отходы, ИНН	Дата и номер договора на передачу отходов	Срок действия договора
				для обработки	для утилизации	для обезвреживания			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	1	-	-	0,984	ООО «Термика» 662520, Красноярский край, пгт. Березовка, ул.Дружбы, д.41, пом.7 ИНН 2465204120 Лицензия: № (24) - 6399 - СТБ/П от 15.04.2019	№КТЭЦ-2-21/410 от 24.03.2021	31.12.2021
2	Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	9 20 110 01 53 2	2	-	16,014	-	ООО «СибВторРесурс» 633102, Новосибирская область, г.Обь, ул.Арсенальная,1, корпус 5 ИНН 5406420904 Лицензия №05400121/П от 26.12.2014	ДС №1 к договору №132/10/20Кр от 26.10.2020	31.12.2020 (новый договор заключается по мере накопления партии отхода)
3	Химические источники тока марганцово-цинковые щелочные	4 82 201 11 53 2	2	-	0,045	-	ООО «СибВторРесурс» 633102, Новосибирская область, г.Обь, ул.Арсенальная,1, корпус 5 ИНН 5406420904	Договор №132/10/20Кр от 26.10.2020	31.12.2020 (новый договор заключается)

№ п/п	Наименование вида отходов	Код по ФККО	Класс опасности	Планируемая ежегодная передача отходов, тонн в год			ФИО индивидуального предпринимателя, наименование и место нахождения юридического лица, которые передают отходы, ИНН	Дата и номер договора на передачу отходов	Срок действия договора
				для обработки	для утилизации	для обезвреживания			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	неповрежденные отработанные						Лицензия №05400121/П от 26.12.2014		по мере накопления партии отхода)
4	Отходы минеральных масел моторных	4 06 110 01 31 3	3	-	3,47	-	ООО «СибВторРесурс» 633102, Новосибирская область, г.Обь, ул.Арсенальная,1, корпус 5 ИНН 5406420904 Лицензия №05400121/П от 26.12.2014	ДС №1 к договору №132/10/20Кр от 26.10.2020	31.12.2020 (новый договор заключается по мере накопления партии отхода)
5	Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	4 06 120 01 31 3	3	-	1,665	-	ООО «СибВторРесурс» 633102, Новосибирская область, г.Обь, ул.Арсенальная,1, корпус 5 ИНН 5406420904 Лицензия №05400121/П от 26.12.2014	ДС №1 к договору №132/10/20Кр от 26.10.2020	31.12.2020 (новый договор заключается по мере накопления партии отхода)
6	Отходы минеральных масел промышленных	4 06 130 01 31 3	3	-	6,818	-	ООО «СибВторРесурс» 633102, Новосибирская область, г.Обь, ул.Арсенальная,1, корпус 5 ИНН 5406420904 Лицензия №05400121/П от 26.12.2014	ДС №1 к договору №132/10/20Кр от 26.10.2020	31.12.2020 (новый договор заключается по мере накопления партии отхода)
7	Отходы минеральных масел трансформаторных,	4 06 140 01 31 3	3	-	6,040	-	ООО «СибВторРесурс» 633102, Новосибирская область, г.Обь, ул.Арсенальная,1, корпус 5	ДС №1 к договору	31.12.2020 (новый договор

№ п/п	Наименование вида отходов	Код по ФККО	Класс опасности	Планируемая ежегодная передача отходов, тонн в год			ФИО индивидуального предпринимателя, наименование и место нахождения юридического лица, которые передают отходы, ИНН	Дата и номер договора на передачу отходов	Срок действия договора
				для обработки	для утилизации	для обезвреживания			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	не содержащих галогены						ИНН 5406420904 Лицензия №05400121/П от 26.12.2014	№132/10/20Кр от 26.10.2020	заключается по мере накопления партии отхода)
8	Отходы минеральных масел трансмиссионных	4 06 150 01 31 3	3	-	0,390	-	ООО «СибВторРесурс» 633102, Новосибирская область, г.Обь, ул.Арсенальная,1, корпус 5 ИНН 5406420904 Лицензия №05400121/П от 26.12.2014	ДС №1 к договору №132/10/20Кр от 26.10.2020	31.12.2020 (новый договор заключается по мере накопления партии отхода)
9	Отходы минеральных масел компрессорных	4 06 166 01 30 3	3	-	1,324	-	ООО «СибВторРесурс» 633102, Новосибирская область, г.Обь, ул.Арсенальная,1, корпус 5 ИНН 5406420904 Лицензия №05400121/П от 26.12.2014	ДС №1 №132/10/20Кр от 26.10.2020	31.12.2020 (новый договор заключается по мере накопления партии отхода)
10	Отходы минеральных масел турбинных	4 06 170 01 31 3	3	-	70,0	-	ООО «СибВторРесурс» 633102, Новосибирская область, г.Обь, ул.Арсенальная,1, корпус 5 ИНН 5406420904 Лицензия №05400121/П от 26.12.2014	ДС №1 к договору №132/10/20Кр от 26.10.2020	31.12.2020 (новый договор заключается по мере накопления партии отхода)

№ п/п	Наименование вида отходов	Код по ФККО	Класс опасности	Планируемая ежегодная передача отходов, тонн в год			ФИО индивидуального предпринимателя, наименование и место нахождения юридического лица, которые передают отходы, ИНН	Дата и номер договора на передачу отходов	Срок действия договора
				для обработки	для утилизации	для обезвреживания			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	4 06 350 01 31 3	3	-	-	1,2	ООО «Людвик» 660028, г. Красноярск, ул. Телевизорная, д. 1, стр. 4, пом. 54 офис 201 ИНН 2463205337 Лицензия № (24) – 2612 – СТБ от 29.12.2016	Договор №КТЭЦ-2- 21/622 от 08.04.2021	31.12.2021
12	Отходы синтетических и полусинтетических масел моторных	4 13 100 01 31 3	3	-	0,040	-	ООО «СибВторРесурс» 633102, Новосибирская область, г.Обь, ул.Арсенальная,1, корпус 5 ИНН 5406420904 Лицензия №05400121/П от 26.12.2014	ДС №1 к договору №132/10/20Кр от 26.10.2020	31.12.2020 (новый договор заключается по мере накопления партии отхода)
13	Силикагель отработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание масла 15 % и более)	4 42 503 11 29 3	3	-	-	1,765	ООО «Людвик» 660028, г. Красноярск, ул. Телевизорная, д. 1, стр. 4, пом. 54 офис 201 ИНН 2463205337 Лицензия № (24) – 2612 – СТБ от 29.12.2016	Договор №КТЭЦ-2- 21/622 от 08.04.2021	31.12.2021
14	Лом и отходы меди несортированные незагрязненные	4 62 110 99 20 3	3	-	6,7	-	ООО «Металлы Сибири» 633340, Новосибирская область, Болотнинский район, г.Болотное, ул. Березовская, д.1, офис 1 ИНН 5406754110	Договор №КТЭЦ-2- 21/337 от 19.02.2021	31.12.2021

№ п/п	Наименование вида отходов	Код по ФККО	Класс опасности	Планируемая ежегодная передача отходов, тонн в год			ФИО индивидуального предпринимателя, наименование и место нахождения юридического лица, которые передают отходы, ИНН	Дата и номер договора на передачу отходов	Срок действия договора
				для обработки	для утилизации	для обезвреживания			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
15	Шпалы железнодорожные деревянные, пропитанные антисептическими средствами, отработанные	8 41 000 01 51 3	3	-	-	30,0	ООО «Людвик» 660028, г. Красноярск, ул. Телевизорная, д. 1, стр. 4, пом. 54 офис 201 ИНН 2463205337 Лицензия № (24) – 2612 – СТБ от 29.12.2016	Договор №КТЭЦ-2- 21/622 от 08.04.2021	31.12.2021
16	Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	9 11 200 02 39 3	3	-	-	10,08	ООО «Людвик» 660028, г. Красноярск, ул. Телевизорная, д. 1, стр. 4, пом. 54 офис 201 ИНН 2463205337 Лицензия № (24) – 2612 – СТБ от 29.12.2016	Договор №КТЭЦ-2- 21/622 от 08.04.2021	31.12.2021
17	Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3	3	-	-	0,240	ООО «Людвик» 660028, г. Красноярск, ул. Телевизорная, д. 1, стр. 4, пом. 54 офис 201 ИНН 2463205337 Лицензия №(24) – 2612 – СТБ от 29.12.2016	Договор №КТЭЦ-2- 21/622 от 08.04.2021	31.12.2021
18	Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	9 21 303 01 52 3	3	-	-	0,1	ООО «Людвик» 660028, г. Красноярск, ул. Телевизорная, д. 1, стр. 4, пом. 54 офис 201 ИНН 2463205337 Лицензия № (24) – 2612 – СТБ от 29.12.2016	Договор №КТЭЦ-2- 21/622 от 08.04.2021	31.12.2021

№ п/п	Наименование вида отходов	Код по ФККО	Класс опасности	Планируемая ежегодная передача отходов, тонн в год			ФИО индивидуального предпринимателя, наименование и место нахождения юридического лица, которые передают отходы, ИНН	Дата и номер договора на передачу отходов	Срок действия договора
				для обработки	для утилизации	для обезвреживания			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
19	Системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	4 81 201 01 52 4	4	-	0,27	-	ООО «СибВторРесурс» 633102, Новосибирская область, г.Обь, ул.Арсенальная,1, корпус 5 ИНН 5406420904 Лицензия №05400121/П от 26.12.2014	ДС №1 к договору №132/10/20Кр от 26.10.2020	31.12.2020 (новый договор заключается по мере накопления партии отхода)
20	Принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	4 81 202 01 52 4	4	-	0,245	-	ООО «СибВторРесурс» 633102, Новосибирская область, г.Обь, ул.Арсенальная,1, корпус 5 ИНН 5406420904 Лицензия №05400121/П от 26.12.2014	ДС №1 к договору №132/10/20Кр от 26.10.2020	31.12.2020 (новый договор заключается по мере накопления партии отхода)
21	Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные (или более, на выбор)	4 82 415 01 52 4	4	-	0,166	-	ООО «СибВторРесурс» 633102, Новосибирская область, г.Обь, ул.Арсенальная,1, корпус 5 ИНН 5406420904 Лицензия №05400121/П от 26.12.2014	ДС №1 к договору №132/10/20Кр от 26.10.2020	31.12.2020 (новый договор заключается по мере накопления партии отхода)
22	Клавиатура, манипулятор "мышь" с соединительными проводами,	4 81 204 01 52 4	4	-	0,081	-	ООО «СибВторРесурс» 633102, Новосибирская область, г.Обь, ул.Арсенальная,1, корпус 5 ИНН 5406420904	ДС №1 к договору №132/10/20Кр от 26.10.2020	31.12.2020 (новый договор заключается)

№ п/п	Наименование вида отходов	Код по ФККО	Класс опасности	Планируемая ежегодная передача отходов, тонн в год			ФИО индивидуального предпринимателя, наименование и место нахождения юридического лица, которые передают отходы, ИНН	Дата и номер договора на передачу отходов	Срок действия договора
				для обработки	для утилизации	для обезвреживания			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	утратившие потребительские свойства						Лицензия №05400121/П от 26.12.2014		по мере накопления партии отхода)
23	Мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства	4 81 205 02 52 4	4	-	0,096	-	ООО «СибВторРесурс» 633102, Новосибирская область, г.Обь, ул.Арсенальная,1, корпус 5 ИНН 5406420904 Лицензия №05400121/П от 26.12.2014	ДС №1 к договору №132/10/20Кр от 26.10.2020	31.12.2020 (новый договор заключается по мере накопления партии отхода)
24	Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	4 82 415 01 52 4	4	-	-	0,016	ООО «Экосервис» 660121, Красноярский край, город Красноярск, Парашютная улица, дом 88а, квартира 53 ИНН 2464134223 Лицензия № (24)-4474-СО/П от 24.04.2020	№ КТЭЦ -2 - 20/2023 от 25.11.2020	31.12.2020 (новый договор заключается по мере накопления партии отхода)
25	Приборы КИП и А и их части, утратившие потребительские свойства	4 82 691 11 52 4	4	-	0,597	-	ООО «СибВторРесурс» 633102, Новосибирская область, г.Обь, ул.Арсенальная,1, корпус 5 ИНН 5406420904 Лицензия №05400121/П от 26.12.2014	ДС №1 к договору №132/10/20 Кр от 26.10.2020	31.12.2020 (новый договор заключается по мере накопления партии отхода)
26	Осадок (шлам) механической очистки	7 23 101 01 39 4	4	-	-	13,64	ООО «Людвик» 660028, г. Красноярск, ул. Телевизорная, д. 1, стр. 4, пом. 54	Договор №КТЭЦ-2-	31.12.2021

№ п/п	Наименование вида отходов	Код по ФККО	Класс опасности	Планируемая ежегодная передача отходов, тонн в год			ФИО индивидуального предпринимателя, наименование и место нахождения юридического лица, которые передают отходы, ИНН	Дата и номер договора на передачу отходов	Срок действия договора
				для обработки	для утилизации	для обезвреживания			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	нефтепродуктов, содержащих нефтепродукты в количестве менее 15 %, обводненный						офис 201 ИНН 2463205337 Лицензия № (24) – 2612 – СТБ от 29.12.2016	21/622 от 08.04.2021	
27	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	4	119,016	-	-	ООО «РостТех» 662520 Красноярский край, Березовский район, п.Березовка, ул. Центральная, здание 54, помещение 2,3, комната 25 ИНН 2465240182 Лицензия № (24) -5420 – СТОР от 27.03.2018	Договор № 01- 000001070/КТЭ Ц – 2 -19/71 от 9.01.2019	Пролонгация на каждый следующий календарный год (действует на период наделения статусом регионального оператора)
28	Шины пневматические автомобильные отработанные	9 21 110 01 50 4	4	-	-	10,0	ООО «Людвик» 660028, г. Красноярск, ул. Телевизорная, д. 1, стр. 4, пом. 54 офис 201 ИНН 2463205337 Лицензия № (24) – 2612 – СТБ от 29.12.2016	Договор №КТЭЦ-2- 21/622 от 08.04.2021	31.12.2021
29	Стружка черных металлов несортированная незагрязненная	3 61 212 03 22 5	5	-	0,4	-	ООО «Металлы Сибири» 633340, Новосибирская область, Болотнинский район, г.Болотное, ул. Березовская, д.1, офис 1 ИНН 5406754110	Договор №КТЭЦ-2- 21/337 от 19.02.2021	31.12.2021

№ п/п	Наименование вида отходов	Код по ФККО	Класс опасности	Планируемая ежегодная передача отходов, тонн в год			ФИО индивидуального предпринимателя, наименование и место нахождения юридического лица, которые передают отходы, ИНН	Дата и номер договора на передачу отходов	Срок действия договора
				для обработки	для утилизации	для обезвреживания			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
30	Стружка бронзы незагрязненная	3 61 212 05 22 5	5	-	3,5	-	ООО «Металлы Сибири» 633340, Новосибирская область, Болотнинский район, г.Болотное, ул. Березовская, д.1, офис 1 ИНН 5406754110	Договор №КТЭЦ-2- 21/337 от 19.02.2021	31.12.2021
31	Стружка алюминиевая незагрязненная	3 61 212 07 22 5	5	-	0,8	-	ООО «Металлы Сибири» 633340, Новосибирская область, Болотнинский район, г.Болотное, ул. Березовская, д.1, офис 1 ИНН 5406754110	Договор №КТЭЦ-2- 21/337 от 19.02.2021	31.12.2021
32	Отходы упаковочной бумаги незагрязненные	4 05 182 01 60 5	5	-	0,510	-	ИП Васильев А. В. 660059, г. Красноярск, ул. Академика Вавилова, д. 100, кв.66 ИНН 246112307137	Договор № КТЭЦ-2- 20/1531 от 07.10.2020	31.12.2020 (новый договор заключается по мере накопления партии отхода)
33	Отходы упаковочного картона незагрязненные	4 05 183 01 60 5	5	-	1,800	-	ИП Васильев А. В. 660059, г. Красноярск, ул. Академика Вавилова, д. 100, кв.66 ИНН 246112307137	Договор № КТЭЦ-2- 20/1531 от 07.10.2020	31.12.2020 (новый договор заключается по мере накопления партии отхода)
34	Отходы полиэтиленовой тары незагрязненной	4 34 110 04 51 5	5	-	0,2	-	ИП Васильев А. В. 660059, г. Красноярск, ул. Академика Вавилова, д. 100, кв.66 ИНН 246112307137	Договор № КТЭЦ-2- 20/1531 от 07.10.2020	31.12.2020 (новый договор заключается по мере

№ п/п	Наименование вида отходов	Код по ФККО	Класс опасности	Планируемая ежегодная передача отходов, тонн в год			ФИО индивидуального предпринимателя, наименование и место нахождения юридического лица, которые передают отходы, ИНН	Дата и номер договора на передачу отходов	Срок действия договора
				для обработки	для утилизации	для обезвреживания			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
									накопления партии отхода)
35	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 01 20 5	5	-	3289,0	-	ООО «Втормет» 660050, Россия, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Спортивная, д. 120 ИНН 4217164851 Лицензия: (24) - 5060 – СТО от 16.01.2018	Договор №КТЭЦ-2-21/555/4501-ВМ/21Л от 15.03.2021	30.04.2021 (новый договор заключается по мере накопления партии отхода)
36	Лом и отходы латуни несортированные	4 62 140 99 20 5	5	-	45,0	-	ООО «Металлы Сибири» 633340, Новосибирская область, Болотнинский район, г.Болотное, ул. Березовская, д.1, офис 1 ИНН 5406754110	Договор №КТЭЦ-2-21/337 от 19.02.2021	31.12.2021
37	Лом и отходы алюминия несортированные	4 62 200 06 20 5	5	-	1,194	-	ООО «Металлы Сибири» 633340, Новосибирская область, Болотнинский район, г.Болотное, ул. Березовская, д.1, офис 1 ИНН 5406754110	Договор №КТЭЦ-2-21/337 от 19.02.2021	31.12.2021
38	Отходы изолированных проводов и кабелей	4 82 302 01 52 5	5	-	50,0	-	ООО «Металлы Сибири» 633340, Новосибирская область, Болотнинский район, г.Болотное, ул. Березовская, д.1, офис 1 ИНН 5406754110	Договор №КТЭЦ-2-21/337 от 19.02.2021	31.12.2021

5.2.4. Сведения о планируемом ежегодном приеме отходов от других хозяйствующих субъектов с целью их дальнейшей обработки и (или) утилизации, и (или) обезвреживания

Обработка, утилизация и обезвреживание отходов производства и потребления на филиале «Красноярская ТЭЦ-2» АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)» не осуществляется.

5.2.5. Планируемое ежегодное размещение отходов, образующихся у хозяйствующего субъекта, на самостоятельно эксплуатируемых (собственных) объектах размещения отходов

Филиал «Красноярская ТЭЦ-2» АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)» имеет самостоятельно эксплуатируемый (собственный) объект размещения отходов – золоотвал № 2. Золоотвал № 2 предназначен для размещения (хранения) отхода «Золошлаковая смесь от сжигания углей практически неопасная» код ФККО 6 11 400 02 20 5, является отдельным объектом НВОС II категории, не входящим в состав рассматриваемого в проекте объекта.

Система удаления золы и шлака от котлов – гидравлическая, обратная с возвратом осветленной воды в котельный цех для повторного использования. Складирование золы и шлака на золоотвале – совместное. Сухая зола из бункера выдачи золы и обезвоженный шлак из шлакоприемного устройства реализуются как продукт для использования в качестве строительных материалов. На продукцию зола-унос разработаны ТУ 23.99.19-002-00105457-2019, каталожный лист внесен в Росреестр под №068/006537 зарегистрирован в Росстандарте ФГБУ «Красноярский ЦСМ», на шлак разработаны ТУ 23.99.19-003-00105457-2019, каталожный лист внесен в Росреестр под №068/006536 зарегистрирован в Росстандарте ФГБУ «Красноярский ЦСМ». Согласно технологическому регламенту ТР 00105457-2017, отходы в виде золошлаковой смеси, размещенные на золоотвале № 2, используются для производства золошлакового материала (положительное заключение ГЭЭ на проект технической документации «Материал золошлаковый, получаемый в результате деятельности Красноярская ТЭЦ – 2 АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)». утверждено Приказом Управления Росприроднадзора по Красноярскому краю № 1378 от 15.12.2017 г.).

Объект введен в эксплуатацию в 1997 году. Имеется положительное заключение государственной экологической экспертизы от 06.04.1995 № 05-03/22, Управления Главгосэкспертизы России по Красноярскому краю по рабочему проекту «Резервное складирование золошлаков Красноярской ТЭЦ-2 в карьере «Цветущий лог» (в насыпь)» № Э-679-3 от 26.08.2005 года.

Ёмкость золоотвала № 2 составляет 5 100,00 тыс. м³, срок эксплуатации ориентировочно составляет 30 лет. Предлагаемое ежегодное размещение отходов на золоотвала № 2 представлено в таблице 8.1.

Таблица 8.1

Предлагаемое ежегодное размещение отходов на самостоятельно эксплуатируемых объектах размещения отходов

№ п/п	Наименование вида отходов	Код по ФККО	Класс опасности	Наименование и инвентарный номер объекта размещения отходов в ГРОРО, номер по карте-схеме	Предлагаемое ежегодное размещение отходов на самостоятельно эксплуатируемых объектах размещения отходов, т/год			Номер и дата выдачи лицензии на деятельность по размещению отходов I-IV класса опасности
					хранение	захоронение	всего	
1	Золошлаковая смесь от сжигания углей практически неопасная	6 11 400 02 20 5	V	Золоотвал, 24-00048-X-00592- 250914, инв. № 02	215 550,0 09	-	215 550,0 09	Лицензия № (24) – 1666 – СТ от 28.09.2016

5.2.6. Сведения о планируемой ежегодной передаче отходов другим хозяйствующим субъектам с целью их дальнейшего размещения

Приложение N 11
к Методическим указаниям
по разработке проектов нормативов
образования отходов и лимитов
на их размещение, утвержденным
приказом Минприроды России
от 07.12.2020 N 1021

№ п/п	Наименование вида отходов	Код по ФККО	Класс опасност и	Планируемая ежегодная передача отходов, тонн в год			ФИО индивидуального предпринимателя, наименование и место нахождения юридического лица, которые передают отходы, ИНН	Дата и номер договора на передачу отходов	Срок действия договора	Наименование и номер объекта размещения отходов в ГРОРО, номер по карте - схеме
				для размещения						
				хранение	захоронение	всего				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 110 01 62 4	4	-	1,566	1,566	ООО «Вторичные ресурсы Красноярск» 662520, Красноярский край, Березовский район, п.Березовка, ул. Дружбы, здание 41, пом.27 ИНН 2460044762 Лицензия: № (24)-6699-СТР от 21.11.2018	№КТЭЦ-2- 21/518 от 17.03.2021	31.12.2021	Объект рекультивации земель в части отработанного карьера Кирпичного завода № 2 с применением промышленных отходов 3,4,5 класса опасности 24-00108-3-00964-011215

№ п/п	Наименование вида отходов	Код по ФККО	Класс опасности	Планируемая ежегодная передача отходов, тонн в год			ФИО индивидуального предпринимателя, наименование и место нахождения юридического лица, которые передают отходы, ИНН	Дата и номер договора на передачу отходов	Срок действия договора	Наименование и номер объекта размещения отходов в ГРОРО, номер по карте - схеме
				для размещения						
				хранение	захоронение	всего				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	4	-	0,50	0,50	ООО «Вторичные ресурсы Красноярск» 662520, Красноярский край, Березовский район, п.Березовка, ул. Дружбы, здание 41, пом.27 ИНН 2460044762 Лицензия: № (24)-6699-СТР от 21.11.2018	№КТЭЦ-2-21/518 от 17.03.2021	31.12.2021	Объект рекультивации земель в части отработанного карьера Кирпичного завода № 2 с применением промышленных отходов 3,4,5 класса опасности 24-00108-3-00964-011215
3	Угольные фильтры отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 43 101 02 52 4	4	-	10,73	10,73	ООО «Вторичные ресурсы Красноярск» 662520, Красноярский край, Березовский район, п.Березовка, ул. Дружбы, здание 41, пом.27 ИНН 2460044762 Лицензия: № (24)-6699-СТР от 21.11.2018	№КТЭЦ-2-21/518 от 17.03.2021	31.12.2021	Объект рекультивации земель в части отработанного карьера Кирпичного завода № 2 с применением промышленных отходов 3,4,5 класса опасности 24-00108-3-00964-011215
4	Лом и отходы прочих изделий из асбоцемента незагрязненные	4 55 510 99 51 4	4	-	37,8	37,8	ООО «Вторичные ресурсы Красноярск» 662520, Красноярский край, Березовский район, п.Березовка, ул. Дружбы, здание 41, пом.27 ИНН 2460044762 Лицензия: № (24)-6699-СТР от 21.11.2018	№КТЭЦ-2-21/518 от 17.03.2021	31.12.2021	Объект рекультивации земель в части отработанного карьера Кирпичного завода № 2 с применением промышленных отходов 3,4,5 класса опасности 24-00108-3-00964-011215

№ п/п	Наименование вида отходов	Код по ФККО	Класс опасности	Планируемая ежегодная передача отходов, тонн в год			ФИО индивидуального предпринимателя, наименование и место нахождения юридического лица, которые передают отходы, ИНН	Дата и номер договора на передачу отходов	Срок действия договора	Наименование и номер объекта размещения отходов в ГРОРО, номер по карте - схеме
				для размещения						
				хранение	захоронение	всего				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
							ООО «Вторичные ресурсы Красноярск» 662520, Красноярский край, Березовский район, п.Березовка, ул. Дружбы, здание 41, пом.27 ИНН 2460044762 Лицензия: № (24)-6699-СТР от 21.11.2018	№КТЭЦ – 2–21/684 от 12.04.2021	31.12.2021	Объект рекультивации земель в части отработанного карьера Кирпичного завода № 2 с применением промышленных отходов 3,4,5 класса опасности 24-00108-3-00964-011215
5	Отходы шлаковаты незагрязненные	4 57 111 01 20 4	4	-	298,0	298,0	ООО «Вторичные ресурсы Красноярск» 662520, Красноярский край, Березовский район, п.Березовка, ул. Дружбы, здание 41, пом.27 ИНН 2460044762 Лицензия: № (24)-6699-СТР от 21.11.2018	№КТЭЦ-2-21/518 от 17.03.2021	31.12.2021	Объект рекультивации земель в части отработанного карьера Кирпичного завода № 2 с применением промышленных отходов 3,4,5 класса опасности 24-00108-3-00964-011215
							ООО «Вторичные ресурсы Красноярск» 662520, Красноярский край, Березовский район, п.Березовка, ул. Дружбы, здание 41, пом.27 ИНН 2460044762 Лицензия: № (24)-6699-СТР от 21.11.2018	№КТЭЦ – 2–21/684 от 12.04.2021	31.12.2021	Объект рекультивации земель в части отработанного карьера Кирпичного завода № 2 с применением промышленных отходов 3,4,5 класса опасности 24-00108-3-00964-011215

№ п/п	Наименование вида отходов	Код по ФККО	Класс опасности	Планируемая ежегодная передача отходов, тонн в год			ФИО индивидуального предпринимателя, наименование и место нахождения юридического лица, которые передают отходы, ИНН	Дата и номер договора на передачу отходов	Срок действия договора	Наименование и номер объекта размещения отходов в ГРОРО, номер по карте - схеме
				для размещения						
				хранение	захоронение	всего				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6	Отходы (шлам) при очистке сетей, колодцев дождевой (ливневой) канализации	7 21 800 01 39 4	4	-	5,96	5,96	ООО «Вторичные ресурсы Красноярск» 662520, Красноярский край, Березовский район, п.Березовка, ул. Дружбы, здание 41, пом.27 ИНН 2460044762 Лицензия: № (24)-6699-СТР от 21.11.2018	№КТЭЦ-2-21/518 от 17.03.2021	31.12.2021	Объект рекультивации земель в части отработанного карьера Кирпичного завода № 2 с применением промышленных отходов 3,4,5 класса опасности 24-00108-3-00964-011215
7	Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4	4	-	500,0	500,0	ООО «Вторичные ресурсы Красноярск» 662520, Красноярский край, Березовский район, п.Березовка, ул. Дружбы, здание 41, пом.27 ИНН 2460044762 Лицензия: № (24)-6699-СТР от 21.11.2018	№КТЭЦ-2-21/518 от 17.03.2021	31.12.2021	Объект рекультивации земель в части отработанного карьера Кирпичного завода № 2 с применением промышленных отходов 3,4,5 класса опасности 24-00108-3-00964-011215
8	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 201 02 39 4	4	-	0,9	0,9	ООО «Вторичные ресурсы Красноярск» 662520, Красноярский край, Березовский район, п.Березовка, ул. Дружбы, здание 41, пом.27 ИНН 2460044762 Лицензия: № (24)-6699-СТР от 21.11.2018	№КТЭЦ-2-21/518 от 17.03.2021	31.12.2021	Объект рекультивации земель в части отработанного карьера Кирпичного завода № 2 с применением промышленных отходов 3,4,5 класса опасности

№ п/п	Наименование вида отходов	Код по ФККО	Класс опасности	Планируемая ежегодная передача отходов, тонн в год			ФИО индивидуального предпринимателя, наименование и место нахождения юридического лица, которые передают отходы, ИНН	Дата и номер договора на передачу отходов	Срок действия договора	Наименование и номер объекта размещения отходов в ГРОРО, номер по карте - схеме
				для размещения						
				хранение	захоронение	всего				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
										24-00108-3-00964-011215
9	Сальниковая набивка асбесто - графитовая промасленная (содержание масла менее 15 %)	9 19 202 02 60 4	4	-	2,9	2,9	ООО «Вторичные ресурсы Красноярск» 662520, Красноярский край, Березовский район, п.Березовка, ул. Дружбы, здание 41, пом.27 ИНН 2460044762 Лицензия: № (24)-6699-СТР от 21.11.2018	№КТЭЦ-2-21/518 от 17.03.2021	31.12.2021	Объект рекультивации земель в части отработанного карьера Кирпичного завода № 2 с применением промышленных отходов 3,4,5 класса опасности 24-00108-3-00964-011215
10	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 204 02 60 4	4	-	1,6	1,6	ООО «Вторичные ресурсы Красноярск» 662520, Красноярский край, Березовский район, п.Березовка, ул. Дружбы, здание 41, пом.27 ИНН 2460044762 Лицензия: № (24)-6699-СТР от 21.11.2018	№КТЭЦ-2-21/518 от 17.03.2021	31.12.2021	Объект рекультивации земель в части отработанного карьера Кирпичного завода № 2 с применением промышленных отходов 3,4,5 класса опасности 24-00108-3-00964-011215
11	Опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами	9 19 205 02 39 4	4	-	0,43	0,43	ООО «Вторичные ресурсы Красноярск» 662520, Красноярский край, Березовский район, п.Березовка, ул. Дружбы, здание 41, пом.27 ИНН 2460044762	№КТЭЦ-2-21/518 от 17.03.2021	31.12.2021	Объект рекультивации земель в части отработанного карьера Кирпичного завода № 2 с применением промышленных отходов 3,4,5 класса

№ п/п	Наименование вида отходов	Код по ФККО	Класс опасности	Планируемая ежегодная передача отходов, тонн в год			ФИО индивидуального предпринимателя, наименование и место нахождения юридического лица, которые передают отходы, ИНН	Дата и номер договора на передачу отходов	Срок действия договора	Наименование и номер объекта размещения отходов в ГРОРО, номер по карте - схеме
				для размещения						
				хранение	захоронение	всего				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	(содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)						Лицензия: № (24)-6699-СТР от 21.11.2018			опасности 24-00108-3-00964-011215
12	Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 301 01 52 4	4	-	0,4	0,4	ООО «Вторичные ресурсы Красноярск» 662520, Красноярский край, Березовский район, п.Березовка, ул. Дружбы, здание 41, пом.27 ИНН 2460044762 Лицензия: № (24)-6699-СТР от 21.11.2018	№КТЭЦ-2-21/518 от 17.03.2021	31.12.2021	Объект рекультивации земель в части отработанного карьера Кирпичного завода № 2 с применением промышленных отходов 3,4,5 класса опасности 24-00108-3-00964-011215
							ООО «Вторичные ресурсы Красноярск» 662520, Красноярский край, Березовский район, п.Березовка, ул. Дружбы, здание 41, пом.27 ИНН 2460044762 Лицензия: № (24)-6699-СТР от 21.11.2018	№КТЭЦ – 2–21/684 от 12.04.2021	31.12.2021	Объект рекультивации земель в части отработанного карьера Кирпичного завода № 2 с применением промышленных отходов 3,4,5 класса опасности 24-00108-3-00964-011215

№ п/п	Наименование вида отходов	Код по ФККО	Класс опасности	Планируемая ежегодная передача отходов, тонн в год			ФИО индивидуального предпринимателя, наименование и место нахождения юридического лица, которые передают отходы, ИНН	Дата и номер договора на передачу отходов	Срок действия договора	Наименование и номер объекта размещения отходов в ГРОРО, номер по карте - схеме
				для размещения						
				хранение	захоронение	всего				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
13	Тара деревянная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 04 140 00 51 5	5	-	1,020	1,020	ООО «Вторичные ресурсы Красноярск» 662520, Красноярский край, Березовский район, п.Березовка, ул. Дружбы, здание 41, пом.27 ИНН 2460044762 Лицензия: № (24)-6699-СТР от 21.11.2018	№КТЭЦ-2-21/518 от 17.03.2021	31.12.2021	Объект рекультивации земель в части оработанного карьера Кирпичного завода № 2 с применением промышленных отходов 3,4,5 класса опасности 24-00108-3-00964-011215
14	Ленты конвейерные, приводные ремни, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 31 120 01 51 5	5	-	3,500	3,500	ООО «Вторичные ресурсы Красноярск» 662520, Красноярский край, Березовский район, п.Березовка, ул. Дружбы, здание 41, пом.27 ИНН 2460044762 Лицензия: № (24)-6699-СТР от 21.11.2018	№КТЭЦ-2-21/518 от 17.03.2021	31.12.2021	Объект рекультивации земель в части оработанного карьера Кирпичного завода № 2 с применением промышленных отходов 3,4,5 класса опасности 24-00108-3-00964-011215
							ООО «Вторичные ресурсы Красноярск» 662520, Красноярский край, Березовский район, п.Березовка, ул. Дружбы, здание 41, пом.27 ИНН 2460044762 Лицензия: № (24)-6699-СТР от 21.11.2018			
15	Силикагель, оработанный при осушке воздуха и газов, не загрязненный	4 42 103 01 49 5	5	-	0,26	0,26	ООО «Вторичные ресурсы Красноярск» 662520, Красноярский край, Березовский район, п.Березовка, ул. Дружбы, здание 41, пом.27	№КТЭЦ-2-21/518 от 17.03.2021	31.12.2021	Объект рекультивации земель в части оработанного карьера Кирпичного завода № 2 с применением

№ п/п	Наименование вида отходов	Код по ФККО	Класс опасности	Планируемая ежегодная передача отходов, тонн в год			ФИО индивидуального предпринимателя, наименование и место нахождения юридического лица, которые передают отходы, ИНН	Дата и номер договора на передачу отходов	Срок действия договора	Наименование и номер объекта размещения отходов в ГРОРО, номер по карте - схеме
				для размещения						
				хранение	захоронение	всего				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	опасными веществами						ИНН 2460044762 Лицензия: № (24)-6699-СТР от 21.11.2018			промышленных отходов 3,4,5 класса опасности 24-00108-3-00964-011215
16	Лом изделий из стекла	4 51 101 00 20 5	5	-	0,83	0,83	ООО «Вторичные ресурсы Красноярск» 662520, Красноярский край, Березовский район, п.Березовка, ул. Дружбы, здание 41, пом.27 ИНН 2460044762 Лицензия: № (24)-6699-СТР от 21.11.2018	№КТЭЦ-2-21/518 от 17.03.2021	31.12.2021	Объект рекультивации земель в части отработанного карьера Кирпичного завода № 2 с применением промышленных отходов 3,4,5 класса опасности 24-00108-3-00964-011215
17	Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	4 56 100 01 51 5	5	-	0,3	0,3	ООО «Вторичные ресурсы Красноярск» 662520, Красноярский край, Березовский район, п.Березовка, ул. Дружбы, здание 41, пом.27 ИНН 2460044762 Лицензия: № (24)-6699-СТР от 21.11.2018	№КТЭЦ-2-21/518 от 17.03.2021	31.12.2021	Объект рекультивации земель в части отработанного карьера Кирпичного завода № 2 с применением промышленных отходов 3,4,5 класса опасности 24-00108-3-00964-011215
18	Лом керамических изоляторов	4 59 110 01 51 5	5	-	0,5	0,5	ООО «Вторичные ресурсы Красноярск» 662520, Красноярский край, Березовский район, п.Березовка, ул. Дружбы, здание 41, пом.27	№КТЭЦ-2-21/518 от 17.03.2021	31.12.2021	Объект рекультивации земель в части отработанного карьера Кирпичного завода № 2 с применением промышленных

№ п/п	Наименование вида отходов	Код по ФККО	Класс опасности	Планируемая ежегодная передача отходов, тонн в год			ФИО индивидуального предпринимателя, наименование и место нахождения юридического лица, которые передают отходы, ИНН	Дата и номер договора на передачу отходов	Срок действия договора	Наименование и номер объекта размещения отходов в ГРОРО, номер по карте - схеме
				для размещения						
				хранение	захоронение	всего				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
							ИНН 2460044762 Лицензия: № (24)-6699-СТР от 21.11.2018			отходов 3,4,5 класса опасности 24-00108-3-00964-011215
19	Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	4 91 101 01 52 5	5	-	0,093	0,093	ООО «Вторичные ресурсы Красноярск» 662520, Красноярский край, Березовский район, п.Березовка, ул. Дружбы, здание 41, пом.27 ИНН 2460044762 Лицензия: № (24)-6699-СТР от 21.11.2018	№КТЭЦ-2-21/518 от 17.03.2021	31.12.2021	Объект рекультивации земель в части отработанного карьера Кирпичного завода № 2 с применением промышленных отходов 3,4,5 класса опасности 24-00108-3-00964-011215
20	Мусор с защитных решеток при водозаборе	7 10 110 01 71 5	5	-	4,4	4,4	ООО «Вторичные ресурсы Красноярск» 662520, Красноярский край, Березовский район, п.Березовка, ул. Дружбы, здание 41, пом.27 ИНН 2460044762 Лицензия: № (24)-6699-СТР от 21.11.2018	№КТЭЦ-2-21/518 от 17.03.2021	31.12.2021	Объект рекультивации земель в части отработанного карьера Кирпичного завода № 2 с применением промышленных отходов 3,4,5 класса опасности 24-00108-3-00964-011215
21	Ионообменные смолы, отработанные при водоподготовке	7 10 211 01 20 5	5	-	9,850	9,850	ООО «Вторичные ресурсы Красноярск» 662520, Красноярский край, Березовский район, п.Березовка, ул. Дружбы, здание 41, пом.27 ИНН 2460044762	№КТЭЦ-2-21/518 от 17.03.2021	31.12.2021	Объект рекультивации земель в части отработанного карьера Кирпичного завода № 2 с применением промышленных отходов 3,4,5 класса

№ п/п	Наименование вида отходов	Код по ФККО	Класс опасност и	Планируемая ежегодная передача отходов, тонн в год			ФИО индивидуального предпринимателя, наименование и место нахождения юридического лица, которые передают отходы, ИНН	Дата и номер договора на передачу отходов	Срок действия договора	Наименование и номер объекта размещения отходов в ГРОРО, номер по карте - схеме
				для размещения						
				хранение	захоронение	всего				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
							Лицензия: № (24)-6699-СТР от 21.11.2018			опасности 24-00108-3-00964- 011215
22	Смет с территории предприятия практически неопасный	7 33 390 02 71 5	5	-	110,0	110,0	ООО «Вторичные ресурсы Красноярск» 662520, Красноярский край, Березовский район, п.Березовка, ул. Дружбы, здание 41, пом.27 ИНН 2460044762 Лицензия: № (24)-6699-СТР от 21.11.2018	№КТЭЦ-2- 21/518 от 17.03.2021	31.12.2021	Объект рекультивации земель в части отработанного карьера Кирпичного завода № 2 с применением промышленных отходов 3,4,5 класса опасности 24-00108-3-00964- 011215
							ООО «Вторичные ресурсы Красноярск» 662520, Красноярский край, Березовский район, п.Березовка, ул. Дружбы, здание 41, пом.27 ИНН 2460044762 Лицензия: № (24)-6699-СТР от 21.11.2018	№КТЭЦ – 2–21/684 от 12.04.2021	31.12.2021	Объект рекультивации земель в части отработанного карьера Кирпичного завода № 2 с применением промышленных отходов 3,4,5 класса опасности 24-00108-3-00964- 011215

№ п/п	Наименование вида отходов	Код по ФККО	Класс опасности	Планируемая ежегодная передача отходов, тонн в год			ФИО индивидуального предпринимателя, наименование и место нахождения юридического лица, которые передают отходы, ИНН	Дата и номер договора на передачу отходов	Срок действия договора	Наименование и номер объекта размещения отходов в ГРОРО, номер по карте - схеме
				для размещения						
				хранение	захоронение	всего				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
23	Лом кирпичной кладки от сноса и разборки зданий	8 12 201 01 20 5	5	-	140,0	140,0	ООО «Вторичные ресурсы Красноярск» 662520, Красноярский край, Березовский район, п.Березовка, ул. Дружбы, здание 41, пом.27 ИНН 2460044762 Лицензия: № (24)-6699-СТР от 21.11.2018	№КТЭЦ-2-21/518 от 17.03.2021	31.12.2021	Объект рекультивации земель в части отработанного карьера Кирпичного завода № 2 с применением промышленных отходов 3,4,5 класса опасности 24-00108-3-00964-011215
24	Лом шамотного кирпича незагрязненный	9 12 181 01 21 5	5	-	36,3	36,3	ООО «Вторичные ресурсы Красноярск» 662520, Красноярский край, Березовский район, п.Березовка, ул. Дружбы, здание 41, пом.27 ИНН 2460044762 Лицензия: № (24)-6699-СТР от 21.11.2018	№КТЭЦ-2-21/518 от 17.03.2021	31.12.2021	Объект рекультивации земель в части отработанного карьера Кирпичного завода № 2 с применением промышленных отходов 3,4,5 класса опасности 24-00108-3-00964-
							ООО «Вторичные ресурсы Красноярск» 662520, Красноярский край, Березовский район, п.Березовка, ул. Дружбы, здание 41, пом.27 ИНН 2460044762 Лицензия: № (24)-6699-СТР от 21.11.2018	№КТЭЦ – 2–21/684 от 12.04.2021	31.12.2021	Объект рекультивации земель в части отработанного карьера Кирпичного завода № 2 с применением промышленных отходов 3,4,5 класса опасности 24-00108-3-00964-011215

№ п/п	Наименование вида отходов	Код по ФККО	Класс опасности	Планируемая ежегодная передача отходов, тонн в год			ФИО индивидуального предпринимателя, наименование и место нахождения юридического лица, которые передают отходы, ИНН	Дата и номер договора на передачу отходов	Срок действия договора	Наименование и номер объекта размещения отходов в ГРОРО, номер по карте - схеме
				для размещения						
				хранение	захоронение	всего				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
25	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	5	-	1,13	1,13	ООО «Вторичные ресурсы Красноярск» 662520, Красноярский край, Березовский район, п.Березовка, ул. Дружбы, здание 41, пом.27 ИНН 2460044762 Лицензия: № (24)-6699-СТР от 21.11.2018	№КТЭЦ-2-21/518 от 17.03.2021	31.12.2021	Объект рекультивации земель в части отработанного карьера Кирпичного завода № 2 с применением промышленных отходов 3,4,5 класса опасности 24-00108-3-00964-011215
26	Тормозные колодки, отработанные без накладок асбестовых	9 20 310 01 52 5	5	-	0,1	0,1	ООО «Вторичные ресурсы Красноярск» 662520, Красноярский край, Березовский район, п.Березовка, ул. Дружбы, здание 41, пом.27 ИНН 2460044762 Лицензия: № (24)-6699-СТР от 21.11.2018	№КТЭЦ-2-21/518 от 17.03.2021	31.12.2021	Объект рекультивации земель в части отработанного карьера Кирпичного завода № 2 с применением промышленных отходов 3,4,5 класса опасности 24-00108-3-00964-011215
27	Свечи зажигания автомобильные отработанные	9 21 910 01 52 5	5	-	0,1	0,1	ООО «Вторичные ресурсы Красноярск» 662520, Красноярский край, Березовский район, п.Березовка, ул. Дружбы, здание 41, пом.27 ИНН 2460044762 Лицензия: № (24)-6699-СТР от 21.11.2018	№КТЭЦ-2-21/518 от 17.03.2021	31.12.2021	Объект рекультивации земель в части отработанного карьера Кирпичного завода № 2 с применением промышленных отходов 3,4,5 класса опасности 24-00108-3-00964-011215
							ООО «Вторичные ресурсы Красноярск»	№КТЭЦ – 2–21/684	31.12.2021	Объект рекультивации земель в части

№ п/п	Наименование вида отходов	Код по ФККО	Класс опасности	Планируемая ежегодная передача отходов, тонн в год			ФИО индивидуального предпринимателя, наименование и место нахождения юридического лица, которые передают отходы, ИНН	Дата и номер договора на передачу отходов	Срок действия договора	Наименование и номер объекта размещения отходов в ГРОРО, номер по карте - схеме
				для размещения						
				хранение	захоронение	всего				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
							662520, Красноярский край, Березовский район, п.Березовка, ул. Дружбы, здание 41, пом.27 ИНН 2460044762 Лицензия: № (24)-6699-СТР от 21.11.2018	от 12.04.2021		отработанного карьера Кирпичного завода № 2 с применением промышленных отходов 3,4,5 класса опасности 24-00108-3-00964-011215
28	Растительные отходы при уходе за зелеными насаждениями на территории производственных объектов практически неопасные	7 33 387 12 20 5	5	-	35,0	35,0	ООО «Вторичные ресурсы Красноярск» 662520, Красноярский край, Березовский район, п.Березовка, ул. Дружбы, здание 41, пом.27 ИНН 2460044762 Лицензия: № (24)-6699-СТР от 21.11.2018	№КТЭЦ – 2–21/684 от 12.04.2021	31.12.2021	Объект рекультивации земель в части отработанного карьера Кирпичного завода № 2 с применением промышленных отходов 3,4,5 класса опасности 24-00108-3-00964-011215

5.2.7 Список литературы

1. Федеральный закон "Об охране окружающей среды" от 10.01.2002 N 7-ФЗ
2. Федеральный закон "Об отходах производства и потребления" от 24.06.1998 N 89-ФЗ (ред. от 27.12.2019)
3. Распоряжение Правительства РФ от 25.07.2017 г. № 1589-р «Об утверждении перечня видов отходов производства и потребления, в состав которых входят полезные компоненты, захоронение которых запрещается»
4. Приказ от 7 декабря 2020 г. № 1021 «Об утверждении методических указаний по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение»
5. Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления, ГУ НИЦПУРО, Москва, 2003 г.
6. Методические рекомендации по разработке проекта нормативов предельного размещения отходов для теплоэлектростанций, теплоэлектроцентралей, промышленных и отопительных котельных». Санкт-Петербург, 1998 г.
7. РД 153-34.1-02.208-2001 «Рекомендации по разработке проекта нормативов образования отходов и лимитов на их размещение для ТЭС и котельных».
8. РД 31.06.01-79 «Инструкция по сбору, удалению и обезвреживанию мусора».
9. Методические рекомендации по расчету нормативов образования отходов для автотранспортных предприятий. СПб, 2003 г.
10. Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления. Москва, 1999 г.
11. МРО-5-99 "Отходы деревообработки. Методы расчета объемов образования отходов", СПб, 1999
12. МРО 6-99. Методика расчета объемов образования отходов. Отработанные ртутьсодержащие лампы.
13. МРО 7-99. Методика расчета объемов образования отходов. Нефтешлам, образующийся при зачистке резервуаров для хранения нефтепродуктов.
14. МРО 3-99. Методика расчета объемов образования отходов. Отходы, образующиеся при использовании лакокрасочных материалов.
15. Распоряжение ОАО "РЖД" от 25.11.2013 N 2541р "Об утверждении нормативов образования лома черных и цветных металлов при проведении среднего и капитального ремонтов тепловозов ТЭМ2 в/и".
16. ОН 017-01124328-2000. Допустимые нормы образования отходов в технологических процессах железнодорожного транспорта.
17. Инструкция о порядке проведения инвентаризации отходов производства и потребления
18. СП 42.13330.2011 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений.
19. ГОСТ 32-74. Масла турбинные. Технические условия.

20. ГОСТ 3956 – 76 Силикагель технический. Технические условия (с изменениями N 1, 2, 3)
21. ГОСТ 5152-84. Набивки сальниковые. Технические условия (с Изменением N 1)
22. ГОСТ 18124-95 Листы асбоцементные плоские. Технические условия.
23. СНиП 32.13330.2012. Свод правил. Канализация. Наружные сети и сооружения.
24. Объемные веса и удельные объемы грузов, Найденов Б.Ф. 1971г.
25. «Оценка количеств образующихся отходов производства и потребления: методическая разработка.» – СПб.,1997. – 27 с.
26. «Временные методические рекомендации по расчету нормативов образования отходов производства и потребления.» СПб. 1998.

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

Приложение N 12
к Методическим указаниям
по разработке проектов нормативов
образования отходов и лимитов
на их размещение, утвержденным
приказом Минприроды России
от 07.12.2020 N 1021

Наименование вида отходов	Код по ФККО	Норматив образования отходов		Максимальное годовое количество образования отходов, тонн	Предлагаемые лимиты ежегодного размещения отходов																						
		Единица измерения	Величина		Отходы, передаваемые на размещение другим индивидуальным предпринимателям или юридическим лицам											Отходы, предлагаемые к ежегодному размещению на эксплуатируемых (собственных) объектах размещения отходов, тонн в год											
					Наименование объекта размещения отходов	N объекта размещения отходов в ГРОРО	Всего	Лимиты на размещение отходов, тонн								Наименование объекта размещения отходов	N объекта размещения отходов в ГРОРО	Всего	Лимиты на размещение отходов, тонн								
		В том числе по годам								В том числе по годам																	
		2021	2022					2023	2024	2025	2026	2027	2028	2021	2022				2023	2024	2025	2026	2027	2028			
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	
Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 110 01 62 4	т/т	1,0	1,566	Объект рекультивации земель в части оработанного карьера Кирпичного завода № 2 с применением промышленных отходов 3,4,5 класса опасности	24-00108-3-00964-011215	10,962	1,566	1,566	1,566	1,566	1,566	1,566	1,566	1,566	1,566	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	т/шт	0,002	0,50	Объект рекультивации земель в части оработанного карьера Кирпичного завода № 2 с применением промышленных отходов 3,4,5 класса опасности	24-00108-3-00964-011215	3,5	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

РАЗДЕЛ VI.
ПРОЕКТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

К данному разделу прикладываются:

- **Проект программы производственного экологического контроля** промплощадки «Красноярская ТЭЦ-2» АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)», разработанный в соответствии с Приказом МПР № 74 от 28.02.2018 г. (приложение 5)

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 1 категории

В соответствии с изменениями, внесенными Федеральным законом от 27.12.2019 № 453 «Об экологической экспертизе», в Федеральный закон от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе» и Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», материалы обоснования комплексных экологических разрешений не подлежат прохождению государственной экологической экспертизы федерального уровня.

VII.1. Утвержденные квоты выбросов

В соответствие с Федеральным законом от 26.07.2019 N 195-ФЗ «О проведении эксперимента по квотированию выбросов загрязняющих веществ и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в части снижения загрязнения атмосферного воздуха», г. Красноярск входит в эксперимент по квотированию выбросов.

На момент заполнения и направления настоящей заявки на получение комплексного экологического разрешения квоты выбросов для промплощадки «Красноярская ТЭЦ-2» в установленном порядке не утверждены.

РАЗДЕЛ VIII. ИНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Заявка составлена на 122 листах.

Количество приложений: 6, на _____ листах.

Уполномоченное контактное лицо: Заместитель начальника ПТО по вопросам охраны окружающей среды Королёва Наталья Юрьевна, тел. +7 (391) 256-63-17, E-mail: KorolevaNYu@sibgenco.ru

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

Директор
Филиала «Красноярская ТЭЦ-2»
АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)»



/ О. А. Бубновский /

202_ г.