УТВЕРЖДАЮ:
Главный инженер
Филиала «Сургутская ГРЭС-2»
ПАО «Юнипро»

_____ Ф.А. Палкин

«15» 06 2022г.

СТО № ОНПиЭБ-ИЭ-01

ИНСТРУКЦИЯ
по обращению с отходами
на филиале «Сургутская ГРЭС-2» ПАО «Юнипро»

Версия № 2.0

г. Сургут

2022

Сведения о нормативном документе

Информация о документе	
Функциональный руководитель	Главный инженер филиала «Сургутская ГРЭС-2» ПАО «Юнипро» Палкин Ф.А.
Разработчик документа	Ведущий инженер - руководитель группы экологии ОНПиЭБ Поздняков А.Н. Ведущий инженер группы экология Клабукова Е.А.
Введен в действие	Приказом № 0989 от 28.06.2022
Срок действия	Не ограничен

История изменений			
Дата	**Версия**	**Автор изменений**	**Причина внесения изменений**
	1.0	Начальник отдела надежности, пожарной и экологической безопасности П.А. Дождалев	Первичная редакция
	2.0.	Ведущий инженер - руководитель группы экологии ОНПиЭБ Поздняков А.Н. Ведущий инженер группы экология Клабукова Е.А.	Изменения и дополнения законодательства Российской Федерации

Оглавление

1. Цель и область действия 5
2. Нормативные ссылки 5
3. Обозначения и сокращения 6
4. Основные понятия: 6
5. Организация временного накопления и транспортирования отходов производства и потребления 9
5.1. Общие требования к отходам производства и потребления 9
5.2. Учет отходов по подразделениям 11
5.3. Передача отходов 11
5.4. Требования к транспортировке отходов 12
5.5. Правила охраны труда при обращении с отходами 13
5.6. Требования по пожарной безопасности при обращении с отходами 13
6.Обращение с ртутьсодержащими отходами I класса опасности 14
6.1. Общие сведения об отходах 14
6.2. Опасные свойства и воздействия компонентов отхода на окружающую среду и человека 14
6.3. Образование отхода 15
6.4. Порядок обращения с отходами 15
6.5. Условия временного накопления отхода 16
6.6. Учет образования и движения отхода 16
6.7. Порядок передачи отхода на демеркуризацию 17
6.8. Транспортирование отхода 17
6.9. Мероприятия по ликвидации чрезвычайных ситуаций 18
7. Обращение с отходами II класса опасности «Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом» 20
7.2. Опасное воздействие компонентов отхода на окружающую среду и человека 20
7.3. Образование и накопление отхода 21
7.4. Условия временного накопления отхода 22
7.5. Учет образования и движения отхода 23
7.6. Передача отхода специализированным предприятиям 24
7.7. Транспортирование отхода 24
7.8. Мероприятия по ликвидации чрезвычайных (аварийных) ситуаций 25
8. Обращение с отходами III класса опасности, содержащими нефтепродукты 26
8.1. Общие сведения об отходах 26
8.2. Опасные свойства и воздействие компонентов отходов на окружающую среду и человека 26
8.3. Образование отходов 28
8.4. Условия временного накопления отходов 29
8.5. Учет образования и движения отходов 30
8.6. Передача отходов специализированным предприятиям 30
8.7. Транспортирование отходов 31
8.8. Мероприятия по ликвидации чрезвычайных (аварийных) ситуаций 32
9. Обращение с производственными отходами IV - V класса опасности 32
9.1. Общие сведения об отходах 32
9.2. Порядок обращения с отходами 32
9.3. Условия временного накопления отходов 32
9.4. Транспортирование отходов 33
10. Обращение с твердыми коммунальными отходами 34
10.1. Общие сведения об отходах 34
10.2. Порядок обращения с отходами 34
10.3. Условия временного отходов 34
11. Ответственность за нарушение требований инструкции 35
11.1. Дисциплинарная ответственность работников 35
11.2. Административная ответственность работников 35

11.3. Уголовная ответственность работников 36
11.4. Материальная ответственность работников 36

1. Цель и область действия

Инструкция по обращению с отходами на филиале «Сургутская ГРЭС-2» ПАО «Юнипро» (далее – Инструкция) устанавливает порядок учета и контроля за образованием, временным накоплением отходов производства и потребления на филиале, передачей их для транспортирования на обработку, утилизацию, обезвреживание и размещение. Установленные в настоящей инструкции требования распространяются на все структурные подразделения филиала, а также подрядные организации, арендаторов, задействованные в обращении с отходами.

Целями данной инструкции являются повышение уровня экологической культуры персонала филиала и снижение негативного воздействия от их деятельности по обращению с отходами на окружающую среду.

2. Нормативные ссылки

При разработке настоящей инструкции использованы следующие нормативные документы:

– Трудовой кодекс РФ от 30.12.2001 г. № 197-ФЗ (с изменениями и дополнениями);

– Кодекс РФ об административных правонарушениях от 30.12.01 г. № 195-ФЗ (с изменениями и дополнениями);

– Федеральный Закон от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (с изменениями и дополнениями);

– Федеральный Закон от 24.06.1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» (с изменениями и дополнениями);

– Приказ Минприроды России от 08.12.2020 г. № 1028 «Об утверждении Порядка учета в области обращения с отходами»;

– Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 года № 242 «Об утверждении Федерального классификационного каталога отходов» (с изменениями и дополнениями);

– Приказ Министерства транспорта РФ от 30 апреля 2021 г. № 145 «Об утверждении Правил обеспечения безопасности перевозок автомобильным транспортом и городским наземным электрическим транспортом»;

– Постановление Правительства РФ от 21 декабря 2020 г. № 2200 «Об утверждении Правил перевозок грузов автомобильным транспортом и о внесении изменений в пункт 2.1.1 Правил дорожного движения Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);

– Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 8 декабря 2020 г. № 1026 «Об утверждении порядка паспортизации и типовых форм паспортов отходов I-IV классов опасности»;

– Постановление Правительства РФ от 12.11.2016 г. № 1156 «Об обращении с твердыми коммунальными отходами и внесении изменения в постановление Правительства РФ от 25.08.2008 г. № 641» (с изменениями и дополнениями);

– Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 11 июня 2021 г. № 399 «Об утверждении требований при обращении с группами однородных отходов I - V классов опасности»;

– Постановление Правительства РФ от 28 декабря 2020 г. № 2314 «Об утверждении Правил обращения с отходами производства и потребления в части осветительных устройств, электрических ламп, ненадлежащие сбор, накопление, использование, обезвреживание, транспортирование и размещение которых может повлечь причинение вреда жизни, здоровью граждан, вреда животным, растениям и окружающей среде»;

– Распоряжение Правительства РФ от 25 июля 2017 г. № 1589-р «Об утверждении перечня видов отходов производства и потребления, в состав которых входят полезные компоненты, захоронение которых запрещается»;

и других действующих нормативных актов.

3. Обозначения и сокращения

В настоящей инструкции приняты следующие сокращения:
ГРОРО – государственный реестр объектов размещения отходов;
ГСМ – горюче-смазочные материалы;
ДРЛ – дуговая ртутная лампа;
КоАП – кодекс об административных правонарушениях;
ЛБ, ЛД - лампы люминесцентные низкого давления (Б - белого цвета; Д - дневного цвета);
ЛВЖ – легко воспламеняющиеся жидкости;
МВНО – места временного накопления отходов;
НД – нормативный документ;
ОНПиЭБ – отдел надежности пожарной и экологической безопасности;
ООС – охрана окружающей среды;
ОПО – опасный производственный объект;
ОРО – объект размещения отходов;
ОС – окружающая среда;
ПБ – пожарная безопасность;
ПДК – предельная допустимая концентрация;
ПЛАС - план ликвидации аварийных ситуаций;
ПО – производственные отходы;
ПТС – производственно-техническая служба;
РСО – ртутьсодержащие отходы;
СанПиН – санитарные правила и нормы;
СИЗ – средства индивидуальной защиты;
СЭМ - система экологического менеджмента;
ТКО – твердые коммунальные отходы;
ТЗ – техническое задание;
ФККО – федеральный классификационный каталог отходов;
ЧС - чрезвычайная ситуация.

4. Основные понятия:

Взвесь - смесь веществ, где твёрдое вещество распределено в виде мельчайших частичек в жидком веществе во взвешенном (неосевшем) состоянии.

Отходы производства и потребления (далее - отходы) - вещества или предметы, которые образованы в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг или в процессе потребления, которые удаляются, предназначены для удаления или подлежат удалению в соответствии с Федеральным Законом от 24.06.1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления». К отходам не относится донный грунт, используемый в порядке, определенном законодательством Российской Федерации.

Вид отходов – совокупность отходов, которые имеют общие признаки в соответствии с системой классификации отходов.

Герметичность транспортной упаковки - способность оболочки (корпуса) упаковки, отдельных ее элементов и соединений препятствовать газовому или жидкостному обмену между средами, разделенными этой оболочкой.

Демеркуризация отходов - обезвреживание отходов, заключающееся в извлечении содержащейся в них ртути и/или ее соединений.

Демеркуризаторы - химические вещества, применение которых снижает скорость испарения (десорбции) ртути (ее соединений) из источников вторичного загрязнения и облегчает механическое удаление ртути, пыли ее соединений и загрязненных ртутью и ее соединениями технологических растворов (взвесей) с поверхностей полов, фундаментов, оборудования, рабочей и лабораторной мебели. Физико-химические процессы, протекающие при взаимодействии ртути (соединений) с демеркуризаторами, заключается в эмульгировании ртути, окислении ртути, превращении ртути (соединений) в малолетучие вещества.

Естественная экологическая система – объективно существующая часть природной

среды, которая имеет пространственно-территориальные границы и в которой живые (растения, животные и другие организмы) и неживые ее элементы взаимодействуют как единое функциональное целое и связаны между собой обменом веществом и энергией.

Загрязнения в отработанных нефтепродуктах – инородные вещества и материалы, попадающие в отработанные нефтепродукты после их слива из рабочих систем (песок, земля, резина, металлическая или древесная стружка и крошка, текстиль, бумага и т.п.).

Захоронение отходов – изоляция отходов, не подлежащих дальнейшей утилизации, в специальных хранилищах в целях предотвращения попадания вредных веществ в окружающую среду.

Зона чрезвычайной ситуации — это территория, на которой сложилась чрезвычайная ситуация.

Индивидуальная упаковка для отработанных ртутьсодержащих ламп - изделие, которое используется для упаковки отдельной отработанной ртутьсодержащей лампы, обеспечивающее ее сохранность при накоплении.

Класс опасности отходов – характеристика экологической опасности отхода, которая устанавливается по степени его негативного воздействия при непосредственном или возможном воздействии опасного отхода на окружающую среду в соответствии с критериями, установленными федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим государственное регулирование в области охраны окружающей среды.

I класс - чрезвычайно опасные отходы;

II класс - высокоопасные отходы;

III класс - умеренно опасные отходы;

IV класс - малоопасные отходы;

V класс - практически неопасные отходы.

Ликвидация чрезвычайных ситуаций - это аварийно-спасательные и другие неотложные работы, проводимые при возникновении чрезвычайных ситуаций и направленные на спасение жизни и сохранение здоровья людей, снижение размеров ущерба окружающей среде и материальных потерь, а также на локализацию зон чрезвычайных ситуаций, прекращение действия характерных для них опасных факторов.

Механические примеси в отработанных нефтепродуктах – вещества, образующиеся или попадающие в нефтепродукты в процессе их применения, не растворяющиеся в бензине.

Метилртуть – металлоорганический катион ртути. Это токсичное соединение способно накапливаться в организме и вызывать болезнь Минамата. Образуется как правило в результате метаболизма донных микроорганизмов при выбросе ртути в водоёмы. Токсичность больше, чем у ртути, за счёт более активного взаимодействия с сульфгидрильными группами ферментов и, следовательно, инактивации этих ферментов. Симптомы отравления сходны с отравлением тяжёлыми металлами (в частности ртутью), но более выражено поражение нервной системы.

Накопление отходов – складирование отходов на срок не более чем одиннадцать месяцев в целях их дальнейших обработки, утилизации, обезвреживания, размещения.

Нефтепродукт – готовый продукт, полученный при переработке нефти, газоконденсатного, углеводородного и химического сырья.

Нефтешламы (нефтяные шламы) — это сложные физико-химические смеси, которые состоят из нефтепродуктов, механических примесей (глины, окислов металлов, песка) и воды. Соотношение составляющих нефтешлам элементов может быть самым различным. Нефтяные шламы образуются при проведении таких производственных процессов, как переработка, добыча и транспортировка нефти. Данный тип отходов представляет большую опасность для окружающей среды и подлежит захоронению или переработке.

Нефтеуловители – предназначены для поверхностной очистки сточных вод от нефтепродуктов и взвешенных веществ.

Норматив образования отходов – установленное количество отходов конкретного вида при производстве единицы продукции.

Обработка отходов – предварительная подготовка отходов к дальнейшей утилизации, включая их сортировку, разборку, очистку.

Обезвреживание отходов – уменьшение массы отходов, изменение их состава,

физических и химических свойств (включая сжигание и (или) обеззараживание на специализированных установках) в целях снижения негативного воздействия отходов на здоровье человека и окружающую среду.

Обращение с отходами – деятельность по сбору, накоплению, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов.

Объекты размещения отходов – специально оборудованные сооружения, предназначенные для размещения отходов (полигон, шламохранилище, в том числе шламовый амбар, хвостохранилище, отвал горных пород и другое) и включающие в себя объекты хранения отходов и объекты захоронения отходов.

Оператор по обращению с отработанными ртутьсодержащими лампами (далее - оператор) – юридическое лицо и индивидуальный предприниматель, осуществляющие деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, хранению отработанных ртутьсодержащих ламп на основании полученной в установленном порядке лицензии на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию и размещению отходов I - IV класса опасности.

Отработанное масло – техническое масло, проработавшее срок или утратившее в процессе эксплуатации качество, установленное в нормативно-технической документации, и слитое из рабочей системы.

Отработанные нефтепродукты – отработанные масла, промывочные нефтяные жидкости, а также смеси нефти и нефтепродуктов, образующиеся при зачистке средств хранения, транспортирования, извлекаемые из нефтесодержащих вод.

Отработанные ртутьсодержащие лампы – ртутьсодержащие отходы, представляющие собой отходы от использования товаров с ртутным заполнением и содержанием ртути не менее 0,01 процента, утративших свои потребительские свойства (люминесцентные лампы с холодным катодом, люминесцентные лампы с внешним электродом, лампы люминесцентные малогабаритные, лампы люминесцентные трубчатые, лампы общего освещения ртутные высокого давления паросветные).

Ответственное лицо за обращение с отходами – лицо, назначенное распорядительным документом по предприятию (структурному подразделению) за обращение с отходами. При осуществлении сбора, транспортировании, обработки, утилизации, обезвреживании и размещении отходов I-IV класса опасности ответственное лицо за обращение с отходами должно иметь профессиональную подготовку, подтвержденную свидетельством (сертификатом) на право работы с отходами I-IV класса опасности.

Паспорт отходов – документ, удостоверяющий принадлежность отходов к отходам соответствующего вида и класса опасности, содержащий сведения об их составе.

Потребители ртутьсодержащих ламп – юридические лица или индивидуальные предприниматели, физические лица, эксплуатирующие ртутьсодержащие лампы.

Размещение отходов - хранение и захоронение отходов.

Регенерированное масло – техническое масло, получаемое очисткой отработанного масла физическим, химическим и физико-химическим методами, с эксплуатационными свойствами, восстановленными до требований нормативно-технической документации.

Региональный оператор по обращению с твердыми коммунальными отходами (далее также - региональный оператор) – оператор по обращению с твердыми коммунальными отходами - юридическое лицо, которое обязано заключить договор на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами с собственником твердых коммунальных отходов, которые образуются и места накопления которых находятся в зоне деятельности регионального оператора.

Сбор отходов – прием отходов в целях их дальнейших обработки, утилизации, обезвреживания, размещения лицом, осуществляющим их обработку, утилизацию, обезвреживание, размещение.

Собственник отходов – право собственности на отходы определяется в соответствии с гражданским законодательством.

Тара – упаковочная емкость, обеспечивающая сохранность материалов при накоплении, погрузочно-разгрузочных работах и транспортировании.

Твердые коммунальные отходы – отходы, образующиеся в жилых помещениях в

процессе потребления физическими лицами, а также товары, утратившие свои потребительские свойства в процессе их использования физическими лицами в жилых помещениях в целях удовлетворения личных и бытовых нужд. К твердым коммунальным отходам также относятся отходы, образующиеся в процессе деятельности юридических лиц, индивидуальных предпринимателей и подобные по составу отходам, образующимся в жилых помещениях в процессе потребления физическими лицами (далее – ТКО).

Транспортирование отходов – перемещение отходов с помощью транспортных средств вне границ земельного участка, находящегося в собственности юридического лица или индивидуального предпринимателя либо предоставленного им на иных правах.

Транспортная упаковка для отработанных ртутьсодержащих ламп – изделие, которое используется для складирования отработанных ртутьсодержащих ламп в индивидуальной упаковке, обеспечивающее их сохранность при накоплении, хранении, погрузо-разгрузочных работах и транспортировании.

Утилизация отходов – использование отходов для производства товаров (продукции), выполнения работ, оказания услуг, включая повторное применение отходов, в том числе повторное применение отходов по прямому назначению (рециклинг), их возврат в производственный цикл после соответствующей подготовки (регенерация), а также извлечение полезных компонентов для их повторного применения (рекупирация).

Федеральный оператор по обращению с отходами I и II классов опасности – юридическое лицо, уполномоченное в соответствии с настоящим Федеральным законом обеспечивать и осуществлять деятельность по обращению с отходами I и II классов опасности на территории Российской Федерации (далее также - федеральный оператор).

Хранение отходов – складирование отходов в специализированных объектах сроком более чем одиннадцать месяцев в целях утилизации, обезвреживания, захоронения.

Чрезвычайная ситуация – обстановка на определенной территории, сложившаяся в результате аварии, опасного природного явления, катастрофы, стихийного или иного бедствия, которые могут повлечь или повлекли за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей или окружающей среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей.

5. Организация временного накопления и транспортирования отходов производства и потребления

5.1. Общие требования к отходам производства и потребления

Образование, временное накопление и передача сторонним организациям отходов производства и потребления является неотъемлемой частью технологических процессов филиала.

Директор филиала приказом назначает в структурных подразделениях из числа ИТР ответственных лиц за обращение с отходами производства и потребления.

Все производственные участки осуществляют временное накопление отходов раздельно по видам и классам опасности только в местах временного накопления (МВНО), согласно СТО № ОНПиЭБ-Р.17 «Положение об организации раздельного сбора (накопления) утилизируемых отходов в филиале «Сургутская ГРЭС-2» ПАО «Юнипро» и утвержденной главным инженером схемы МВНО на филиале «Сургутская ГРЭС-2» ПАО «Юнипро».

Транспортирование отходов определяется классом опасности отходов:

- отходов I-II классов опасности транспортируются федеральным оператором,
- отходов III-IV классов опасности транспортируются специализированными организациями, имеющими лицензию на деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности,
- отходы V класса опасности могут транспортироваться собственными силами или транспортной компанией, с соблюдением требований к транспортированию отходов, лицензия не требуется,
- ТКО транспортируется региональным оператором.

Транспортирование отходов должна осуществляться способами, исключающими возможность их потери в процессе перевозки, создания аварийных ситуаций, причинения вреда

окружающей среде, здоровью людей, хозяйственным и другим объектам.

Засорение территории отходами производства и потребления не допускается.

Учету подлежат все отходы, образующиеся от производственной деятельности филиала.

Учета в области обращения с отходами (количество образования, накопления, передачи и размещения отходов) в структурных подразделениях ведется на основании фактических измерений, технической и технологической документации, бухгалтерской документации, актов приема-передачи, договоров. Данные учета регистрируются в таблице, по форме утвержденной директором филиала, и передаются с копиями подтверждающих документов ответственному лицу по филиалу за учет отходов.

Данных учета структурных подразделений в области обращения с отходами обобщаются ответственным лицом по филиалу за учет отходов производства и потребления в таблицы, утвержденные Приказом Минприроды России от 08.12.2020 г. № 1028 «Об утверждении Порядка учета в области обращения с отходами».

Контроль за выполнение настоящей Инструкции возлагается на руководителей структурных подразделений и лиц, ответственных за обращение с отходами.

Предельное количество накопления отходов на территории предприятия – это количество отходов, которое допускается размещать на территории промышленной площадки в закрытом или открытом виде в пределах, установленных нормативов образования отходов и лимитов на их размещение.

Способы временного накопления отходов определяются классом опасности отходов, способом упаковки с учетом агрегатного состояния и надежности тары:

- отходы I класса опасности накапливаются в герметичных емкостях (контейнеры, бочки), отработанные не разбитые ртутьсодержащие лампы накапливаются в индивидуальной упаковке, помещенной в транспортную упаковку (коробки, ящики), в соответствии с постановлением Правительства РФ от 28 декабря 2020 г. № 2314;
- отходы II класса опасности накапливаются в надежно закрытой таре (полиэтиленовых мешках, пластиковых пакетах), на поддонах;
- отходы III класса опасности накапливаются в металлических, пластиковых контейнерах (емкостях);
- отходы IV-V класса опасности, подлежащие вывозу на ОРО (в том числе ТКО), складируются в металлические контейнеры, установленные на бетонированной площадке, с обваловкой по периметру; отходы, подлежащие передаче на обработку, утилизацию, обезвреживание складируются раздельно в контейнеры (пластиковые, металлические) в производственных помещениях или на открытых бетонированных площадках с обваловкой навалом или в контейнерах .

Накопление отходов I - II классов опасности осуществляется раздельно в закрытых складах, в который исключен доступ посторонних лиц. Тара для селективного сбора и накопления отдельных разновидностей отходов имеет маркировку, характеризующую находящиеся в ней отходы. Тара для отходов должна обеспечивать сохранность отходов при временном накоплении, погрузо-разгрузочных работах и транспортировании.

Места временного накопления отходов на территории филиала должны соответствовать следующим требованиям:

- покрытие площадки выполняется из неразрушаемого и непроницаемого для токсичных веществ материала (керамзитобетон, полимербетон, асфальтобетон, плитка);
- площадка должна иметь удобный подъезд автотранспорта для вывоза отходов;
- для защиты массы отходов от воздействия атмосферных осадков и ветра должна быть предусмотрена эффективная защита (навес, упаковка отходов в тару, контейнеры с крышками и др.);
- отходы накапливаются в объеме, не превышающем вместимость МВНО, и в период не более 11 месяцев с момента их образования;
- контейнеры для накопления отходов наполняются согласно их предназначению, не допуская их переполнения (отходы должны находиться ниже уровня бортов контейнера на 10 см.), в случае превышения вместимости МВНО отходы должны быть немедленно вывезены;
- должно быть обеспечено исключение попадания отходов в сточные воды и в почву.

При наличии в составе отходов веществ различного класса опасности предельное количество накопления, время и способ временного накопления определяются наличием наиболее опасных веществ.

5.2. Учет отходов по подразделениям

Первичному учету подлежат все виды отходов, образующиеся в результате деятельности всех подразделений филиала. Учету подлежит образование, накопление, передача отходов внутри филиала между структурными подразделениями, передача отходов специализированным организациям на обработку, размещение, утилизацию и обезвреживание отходов. Данные об образовании и движении отходов фиксируются в форме, утвержденной директором филиала. Ведение учета в области обращения с отходами в структурном подразделении осуществляется лицом, ответственным за обращение с отходами производства и потребления в структурном подразделении.

Ежемесячно до 4 числа месяца, следующего за отчетным периодом, ответственное лицо за учет в области обращения с отходами в структурном подразделении предоставляет в группу экологии ОНПиЭБ филиала заполненные таблицы данных учета отходов с приложением копий документов приема-передачи отходов специализированным организациям на обработку, утилизацию, обезвреживание, размещение. Данные учета в области обращения с отходами ведутся в электронном виде. Ведение учета в электронном виде осуществляется при условии, что все содержащиеся в нем учетные записи в целях обеспечения их сохранности продублированы на электронных носителях информации, и имеется возможность для выведения этих записей на бумажный носитель. При отсутствии технической возможности ведения в электронном виде данные учета в области обращения с отходами оформляются в бумажном виде.

Ежеквартально до 25 числа месяца, следующего за отчетным периодом, ответственное лицо за учет в области обращения с отходами в филиале, выполняет свод в целом по филиалу по количеству образовавшихся, переданные другим лицам или размещенных отходов в соответствии с Приказом Минприроды России от 08.12.2020 г. № 1028 «Об утверждении Порядка учета в области обращения с отходами». Данные учета обобщаются по итогам очередного календарного года (по состоянию на 1 января года, следующего за учетным) в срок не позднее 25 января года, следующего за отчетным периодом.

В случае ведения учета в электронном виде обобщённые данные учета по итогам календарного года выводятся на бумажный носитель. Данные учета в области обращения с отходами хранятся в структурных подразделениях у ответственных лиц. Обобщенные данные учета в области обращения с отходами по филиалу в целом по итогам календарного года и документы, подтверждающие достоверность этих данных, хранятся в ОНПиЭБ в электронном и (или) бумажном виде в течение пяти лет с момента их формирования.

5.3. Передача отходов

Отходы I-II классов опасности, образовавшиеся на территории филиала, передаются федеральному оператору по обращению с отходами I и II классов опасности.

Отходы III-IV классов опасности, образовавшиеся на территории филиала, передаются в собственность другому лицу, только при наличии у такого лица лицензии на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I – IV классов опасности. Для передачи отходов V класса опасности специализированной организации лицензия на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов не требуется.

Твердые коммунальные отходы, образовавшиеся на территории филиала, передаются региональному оператору.

Отходы, захоронение которых запрещено в соответствии с распоряжением Правительства РФ от 25 июля 2017 г. № 1589-р «Об утверждении перечня видов отходов производства и потребления, в состав которых входят полезные компоненты, захоронение которых запрещается», передаются специализированным организациям только для обработки, утилизации, обезвреживания.

5.4. Требования к транспортированию отходов

Запрос транспортного средства цехами на вывоз отходов осуществляется лицом, ответственным за обращение с отходами подразделении, либо начальником подразделения, по мере заполнения МВНО не допуская переполнения.

Запрос транспортного средства на вывоз отходов может осуществляться так же подрядной организацией, выполняющей ремонтные работы в соответствии с условиями договора, если это соответствует условиям договора.

Транспортирование отходов должно осуществляться при следующих условиях:

- наличие паспорта отходов при транспортировании отходов I - IV класса опасности;
- наличие документации для транспортирования и передачи отходов, оформленной в соответствии с правилами перевозки грузов с указанием количества транспортируемых отходов, цели и места назначения их транспортирования;
- соблюдение требований безопасности к транспортированию отходов транспортными средствами;
- наличие на транспортных средствах, контейнерах, цистернах, используемых при транспортировании отходов, специальных отличительных знаков, обозначающих определенный класс опасности отходов.

Транспортирование отходов I-IV класса опасности должно осуществляться только специализированными организациями, имеющими лицензию на деятельность по обращению с отходами, в приложении которой указан для транспортируемого отхода вид работ – транспортирование.

Транспортирование отходов допускается только специально оборудованным транспортом, исключающим возможность потерь по пути следования и загрязнение окружающей среды, а также обеспечивающим удобство при перегрузке:

- транспорт для перевозки полужидких (пастообразных) отходов должен быть снабжен шланговым приспособлением для слива;
- при перевозке пылевидных отходов необходимо самосвальное устройство должно быть оборудовано пологом.

Порядок транспортирования отходов I - IV класса опасности на транспортных средствах, требования к погрузочно-разгрузочным работам, упаковке, маркировке отходов I - IV класса опасности и требования к обеспечению экологической и пожарной безопасности определяются требованиями, правилами и нормативами, разработанными и утвержденными федеральными органами исполнительной власти в области обращения с отходами в соответствии со своей компетенцией.

Перевозка отходов автотранспортом производится с соблюдением требований, установленных Постановление Правительства РФ от 21 декабря 2020 г. № 2200 «Об утверждении Правил перевозок грузов автомобильным транспортом и о внесении изменений в пункт 2.1.1 Правил дорожного движения Российской Федерации» и приказом Министерства транспорта РФ от 30 апреля 2021 г. № 145 «Об утверждении Правил обеспечения безопасности перевозок автомобильным транспортом и городским наземным электрическим транспортом».

Общие требования безопасности при проведении погрузочно-разгрузочных работ установлены в ГОСТ 12.3.009-76 «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Работы погрузочно-разгрузочные». Общие требования безопасности при перемещении отходов на предприятии – в ГОСТ 12.3.020-80 «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Процессы перемещения грузов на предприятиях. Общие требования безопасности» (с изменением №1).

В случаях использования для перемещения кранов, безопасность выполнения работ должна обеспечиваться комплексом организационных и технических мер: на места производства работ и к оборудованию не должны допускаться лица, не имеющие прямого отношения к этим работам. Не допускается нахождение людей и передвижение транспортных средств в зоне возможного падения грузов с подвижного состава при погрузке и разгрузке, а также при перемещении грузов подъемно-транспортным оборудованием.

Не допускается выполнение погрузочно-разгрузочных работ с отходами производства и потребления при обнаружении несоответствия тары требованиям нормативно-технической

документации, неисправной тары, а также в случае отсутствия маркировки и предупредительных надписей на ней.

Запрещается на транспортном средстве, перевозящем отходы, одновременно перевозить другой груз, а также посторонних лиц.

5.5. Правила охраны труда при обращении с отходами

К работам, связанным по обращению с отходами I – IV классов опасности, допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие медицинское освидетельствование. Указанные лица должны пройти проверку знаний по охране труда и пожарной безопасности.

Персоналу должна быть предоставлена спецодежда, обувь, средства индивидуальной защиты, обеспечивающие безопасное проведение работ с отходами I-IV классов опасности.

В местах накопления отходов разрешается складировать отходы в количестве, не превышающем положенных норм.

Не допускается складировать отходы вблизи источников искрообразования, нагревательных приборов и других источников тепла.

Не разрешается загромождать места накопления отходов и подходы к ним.

В местах накопления отходов не разрешается складировать посторонние предметы, личную одежду, спецодежду, средства индивидуальной защиты, принимать пищу.

По окончании работы с отходами следует тщательно вымыть руки теплой водой с мылом.

Места накопления пожароопасных отходов должны быть оснащены средствами пожаротушения.

На площадках накопления пожароопасных отходов запрещается курить и пользоваться открытым огнем.

Весь персонал, работающий с отходами, должен знать характеристики отходов и правила тушения огня при их возгорании. Загоревшиеся ЛВЖ тушить огнетушителем, песком.

Весь персонал, работающий с отходами, должен знать настоящую Инструкцию, знать симптоматику возможных острых отравлений, способы оказания первой помощи при отравлении, травмировании при работе с отходами.

Оказание первой помощи при несчастных случаях на производстве проводится в соответствии с учебным пособием для лиц, обязанных и (или) имеющих право оказывать первую помощь «Первая помощь» (М., ФГБУ «ЦНИИОИЗ» Минздрава России, 2018).

5.6. Требования по пожарной безопасности при обращении с отходами

В случае возгорания отходов:

а) Сохраняйте спокойствие, не поддавайтесь панике.

б) Сообщите начальнику смены электростанции (телефон +7 (3462) 38-13-52, внутренний:13-52) и в объектовую пожарную часть (телефон +7 (3462) 38-13-01, внутренний: 13-01) о происшествии, указав в сообщении:

- вид происшествия;
- точное место, где произошло возгорание;
- количество пострадавших при несчастных случаях;
- причины, приведшие к происшествию;
- свое имя и место работы.

в) Принять меры по эвакуации людей, а при условии отсутствия угрозы жизни и здоровью людей – меры по тушению пожара начальной стадии, соблюдая следующие правила:

- перед тушением возгорания определить класс пожара и используйте наиболее пригодный для его тушения огнетушитель (в соответствии с этикеткой огнетушителя);
- не применять для тушения предметов, находящихся под напряжением, пенные огнетушители;
- перед тушением электроустановок необходимо снять напряжение;
- очаг пожара тушите с наветренной стороны, начиная с его переднего края постепенно перемещаясь вглубь;
- начинайте тушение разлившихся легковоспламеняющихся и горючих жидкостей с передней кромки, направляя струю порошка на горящую поверхность, а не на пламя;

- горящую вертикальную поверхность тушить сверху вниз.
- при тушении горящих предметов, находящихся под напряжением, подавайте тушащее вещество частями с перерывами в 5 секунд;
- порошковые огнетушители используйте только для тушения предметов, находящихся под напряжением ниже 1000 В;
- при использовании углекислотного огнетушителя, надевайте перчатки во избежание травм;
- льющуюся с высоты горящую жидкость тушить сверху вниз;
- не подносите огнетушитель, позволяющий тушить пожары класса Е, к горящей электроустановке ближе расстояния, указанного на этикетке огнетушителя;
- следите, чтобы потушенный очаг не вспыхнул снова (никогда не поворачивайтесь к нему спиной).

г) При этом используйте все средства индивидуальной и противопожарной защиты.

д) При угрозе жизни или здоровью следуйте к выходам из помещений согласно планам эвакуации, на случай пожара или аварийной ситуации, соблюдая следующие правила:

- выполняйте указания начальников структурных подразделений, координирующих ваши действия;
- обращайте внимание на сообщения по радиопоисковой связи, собирайтесь в указанном руководителем месте сбора, перед эвакуацией закройте окна и двери помещений, отключите электроприборы;
- не используйте лифты, к эвакуационным выходам следуйте пешком, ориентируясь на указатели направления движения.

6.Обращение с ртутьсодержащими отходами I класса опасности

6.1. Общие сведения об отходах

В соответствии с Приказом МПР России от 22.05.2017 года N 242 «Об утверждении Федерального классификационного каталога отходов» (с изменениями) отход «Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства» (далее отработанные ртутные лампы) и «Отходы термометров ртутных» (далее термометры) относятся к отходам I класса опасности, т.е. к чрезвычайно опасным отходам.

Опасные свойства отхода – экотоксичные вещества.

6.2. Опасные свойства и воздействия компонентов отхода на окружающую среду и человека

Опасным компонентом отхода, оказывающим токсическое воздействие на человека и окружающую среду, является ртуть.

Ртуть – чрезвычайно опасное химическое вещество, токсична для всех форм жизни в любом своем состоянии, отличается большим разнообразием проявлений токсического действия в зависимости от свойств веществ, в виде которых она поступает в организмы (пары металлической ртути, неорганические или органические соединения), путей поступления, дозы и времени воздействия.

Ртуть в обычных условиях представляет собой блестящий, серебристо-белый тяжелый жидкий металл.

Пары ртути не обладают цветом, вкусом или запахом, не оказывают немедленного раздражающего действия на органы дыхания, зрения, кожный покров, слизистые оболочки и т.д., их наличие в воздухе можно обнаружить только с помощью специальной аппаратуры.

При механическом разрушении одной ртутной лампы, содержащей 20мг паров ртути, непригодным для дыхания становится 5000 м^3 воздуха.

6.2.1. Воздействие на окружающую среду

Начиная с концентраций 0,01-0,5 мг/л ртуть тормозит процессы самоочищения водоемов. Важнейшими аккумуляторами ртути являются взвесь и донные отложения водных объектов. Наиболее высокими концентрациями ртути характеризуется ил, активно накапливающийся в реках и водоемах, куда поступают сточные воды. Метилртуть, обладая, высоким сродством к

биологическим молекулам, чрезвычайно активно накапливается всеми живыми организмами. Отличаясь высокой растворимостью и испаряемостью метилртуть улетучивается из воды в атмосферу, откуда вместе с дождевыми осадками возвращается в водоемы и в почву, завершая таким образом локальный круговорот ртути. В почвах ртуть активно аккумулируется гумусом, глинистыми частицами, может мигрировать вниз по почвенному профилю и поступать в грунтовые и подземные воды, поглощаться растительностью, в том числе сельскохозяйственной, а также выделяться в виде паров и в составе пыли в атмосферу.

Ртуть во всех видах (особенно, метилртуть) относится к веществам, которые накапливаются в пищевой цепи. Это значит, что в каждом последующем организме содержание метилртути во много раз выше, нежели в предыдущем.

6.2.2. Воздействие на организм человека

Ртуть по степени воздействия на организм человека относится к I классу опасности. Основные пути воздействия ртути на человека связаны с воздухом (дыхание), пищевыми продуктами, питьевой водой, через кожу, при нахождении в загрязненной ртутью атмосфере.

Ртуть в любом своем состоянии обладает аккумулятивными свойствами (накапливается в организме в течение всей жизни) и наряду с общетоксическим действием (отравлением всего организма) оказывает гонадотоксический (воздействие вещества на половые железы приводящее к бесплодию и импотенции), эмбриотоксический (действие вещества на организм плода при внутриутробном развитии, вызывающее гибель плода или врожденные заболевания новорожденных), тератогенный (действие вещества на организм человека в стадии внутриутробного развития, приводящее к ненаследуемому уродству), мутагенный (действие вещества на организм человека в стадии внутриутробного развития, вызывающее наследуемые мутационные изменения в организме), иммунодепрессивный (действие вещества, приводящее к снижению иммунитета, развитию вторичного иммунодефицита) и канцерогенный (вызывающий заболевания раком) эффекты.

6.3. Образование отхода

Отходы образуются в результате замены выработавших свой ресурс работы ламп, при освещении производственных и административных помещений (лампы типа ДРЛ, ЛБ, ЛД и другие типы ламп), а также использования ртутных термометров до утраты потребительских свойств .

6.4. Порядок обращения с отходами

Порядок обращения с ртутьсодержащими отходами (далее – РСО) на филиале состоит из следующих этапов:

- обустройство мест накопления отработанных ртутьсодержащих ламп и термометров;
- накопление отработанных ртутьсодержащих ламп и термометров;
- передача отработанных ртутьсодержащих ламп и термометров специализированной организации.

Персонал, выполняющий работы с ртутными лампами и термометрами, должен иметь полное представление о действии ртути и ее соединений на организм человека и окружающую среду. Замену отработанных ртутьсодержащих ламп и термометров курирует персонал электроремонтного цеха (далее-ЭРЦ) при ремонтных работах и по заявкам подразделений. Самостоятельно в подразделениях запрещено производить замену ртутьсодержащих ламп.

Главным условием при замене, временном накоплении, транспортирование отработанных и/или бракованных ртутьсодержащих ламп и термометров является сохранение их целостности и герметичности. В целях предотвращения случайного механического разрушения ртутьсодержащих ламп и термометров обращаться с ними следует очень осторожно.

Запрещаются любые действия (бросать, ударять, разбирать и т.п.), которые могут привести к механическому разрушению ртутьсодержащих ламп и термометров. Также запрещается складирование отработанных и/или бракованных ртутьсодержащих ламп и термометров в контейнеры с ТКО.

Механическое разрушение ртутьсодержащих ламп и термометров в результате неосторожного обращения является чрезвычайной ситуацией, при которой принимаются экстренные меры в соответствии с подразделом 6.9 настоящей Инструкции.

6.5. Условия временного накопления отхода

Временное накопление отработанных ртутьсодержащих ламп и термометров должно быть организовано в помещении, исключающем доступ посторонних лиц.

В помещении, предназначенном, для накопления отработанных ртутьсодержащих ламп и термометров пол должен быть сделан из водонепроницаемого, не сорбционного материала, предотвращающего попадание вредных веществ (в данном случае ртути) в окружающую среду.

Накопление неповрежденных отработанных ртутьсодержащих ламп производиться в индивидуальной и транспортной упаковках, обеспечивающих их сохранность. Допускается использовать упаковку из-под новых ртутьсодержащих ламп. Временное складирование отработанных ртутьсодержащих не повреждённых термометров осуществляется в таре, обеспечивающей их сохранность при накоплении, погрузо-разгрузочных работах и транспортировании. На транспортную упаковку наноситься знак «Хрупкое. Осторожно», «Беречь от влаги», «Верх».

Упакованные отработанные и/или бракованные ртутьсодержащие лампы и термометры складируют в отведенном для временного накопления помещении не более 11 месяцев.

Вследствие того, что разбитые ртутьсодержащие лампы и термометры загрязняют внешние поверхности неповрежденных ламп и термометров, места временного накопления, не допускается их упаковка в одну тару с целыми лампами и термометрами.

Части разбитых ртутьсодержащих ламп и термометров принимаются на временное складирование только упакованные в прочную герметичную тару (прочные герметичные полиэтиленовые пакеты, пластиковые, металлические контейнеры и др.).

Упакованные в полиэтиленовые пакеты части разбитых ртутьсодержащих ламп и термометров, укладываются в герметичный контейнер. Контейнер должен быть промаркирован: «Для битых ртутьсодержащих отходов».

Разбитые ртутьсодержащие лампы и термометры, собранная ртуть, материалы, использовавшиеся при проведении демеркуризационных работ, в кратчайшие сроки должны быть переданы на демеркуризацию федеральному оператору.

Запрещается:

- уничтожение, выброс в контейнер с ТКО отработанных и/или бракованных ртутьсодержащих ламп и термометров;
- размещение отработанных и/или бракованных ртутьсодержащих ламп и термометров на полигонах и свалках ТКО, размещение их на территории филиала «Сургутская ГРЭС-2» ПАО «Юнипро» или населенного пункта;
- накопление и прием пищи, курение в местах временного накопления отработанных и/или бракованных ртутьсодержащих ламп и термометров;
- накопление разбитых отработанных и/или бракованных ртутьсодержащих ламп, термометров или ртути без герметичных контейнеров;
- накопление отработанных и/или бракованных ртутьсодержащих ламп и термометров в местах временного складирования более 11 месяцев;
- загромождать места складирования отходов и подходы к ним;
- складировать иные отходы или предметы в месте накопления отработанных и/или бракованных ртутьсодержащих ламп и термометров.

6.6. Учет образования и движения отхода

Первичный учет образования отработанных ртутьсодержащих ламп и термометров осуществляется внесением информации в «Журнал учёт ртутьсодержащих отходов, подлежащих утилизации», хранящемся в помещении временного хранения ртутьсодержащих отходов.

Дальнейший учет образования и движения отхода ведётся ответственным лицом за обращение с отходами в ЭРЦ, назначенным приказом, в форме, утвержденной на филиале. Ежемесячно до 4 числа месяца, следующего за отчетным периодом, ответственное лицо в области обращения с отходами в ЭРЦ предоставляет в группу экологии ОНПиЭБ филиала данных учета отходов с приложением копий документов, подтверждающих передачу отходов отработанных ртутьсодержащих ламп и термометров федеральному оператору.

Данные учета в области обращения с отходами обобщаются группой экологии ОНПиЭБ согласно Приказу Минприроды России от 08.12.2020 г. № 1028 «Об утверждении Порядка учета в области обращения с отходами».

6.7. Порядок передачи отхода на демеркуризацию

Отработанные ртутьсодержащих лампы и термометры передаются на демеркуризацию федеральному оператору, на основании договора, заключенного на портале Федеральной государственной информационной системы учета и контроля за обращением с отходами I и II классов опасности. При получении документов от федерального оператора о передаче отхода на демеркуризацию, ответственным лицом по обращению с отходами в ЭРЦ оригиналы всех документов передаются в бухгалтерию, копии документов передаются в группу экологии ОНПиЭБ филиала.

6.8. Транспортирование отхода

6.8.1. Требования к проведению погрузочно-разгрузочных работ

Перед погрузкой отработанных и/или бракованных ртутьсодержащих ламп и термометров в транспортное средство ответственное лицо за обращение с отходами в данном подразделении проверяет правильность, целостность транспортной упаковки. При необходимости исправляют недостатки, только после этого приступают к погрузочным работам.

При погрузке/разгрузке отработанных и/или бракованных ртутьсодержащих ламп и термометров необходимо учитывать метеорологические условия. Запрещается погрузка/разгрузка отработанных и/или бракованных ртутьсодержащих ламп во время дождя или грозы. При гололеде места погрузки/разгрузки должны быть посыпаны песком.

Работы по погрузке/разгрузке отработанных и/или бракованных ртутьсодержащих ламп и термометров должны осуществляться в присутствии лица, ответственного за обращения с отходами в ЭРЦ.

В местах, отведенных под погрузку/разгрузку отработанных и/или бракованных ртутьсодержащих ламп и термометров, не допускается скопление людей. Погрузочная площадка должна быть оборудована средствами пожаротушения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций в соответствии с подразделом 6.9 настоящей Инструкции. Одновременно может осуществляться погрузка/разгрузка не более одного транспортного средства.

Кузов транспортного средства должен быть очищен от остатков ранее перевозимых грузов и различных упаковочных материалов.

Во время погрузки/разгрузки отработанных и/или бракованных ртутьсодержащих ламп и термометров двигатель у автомобиля должен быть выключен, а водитель должен находиться вне установленной зоны проведения погрузочных работ.

Выполняя погрузочно-разгрузочные операции с отработанными и/или бракованными ртутьсодержащих лампами и термометрами, работники должны руководствоваться следующими предписаниями:

- строго соблюдать требования маркировки и предупредительных надписей на упаковках;
- не осуществлять сброс упаковок (коробок, ящиков) с отработанными и/или бракованными ртутьсодержащими лампами и термометрами с плеча;
- не применять вспомогательные перегрузочные приспособления, способные повредить транспортную тару, в которую упакованы отработанные и/или бракованные ртутьсодержащие лампы и термометры;
- не волочить и не кантовать контейнеры (коробки, ящики) с отработанными и/или бракованными ртутьсодержащими лампами и термометрами.

Укладка упаковок в транспортное средство должна производиться правильными рядами, таким образом, чтобы более прочная тара была в нижних рядах.

В автомобиле транспортную тару (контейнеры, коробки, ящики) с отработанными и/или бракованными ртутьсодержащии лампами и термометрами укладывают и закрепляют с таким расчетом, чтобы во время транспортирования избежать потерь груза, передвижения его в кузове и обеспечить максимальную безопасность водителя и экспедитора в случае чрезвычайной ситуации.

Запрещается:

- бросать, ударять, переворачивать упаковки (коробки, ящики) с отработанными и/или бракованными ртутьсодержащими лампами и термометрами вверх дном или на бок;
- повреждать любым способом транспортную тару, в которую упакованы отработанные и/или бракованные ртутьсодержащие лампы и термометры;
- размещать на упаковках (коробках, ящиках) с отработанными и/или бракованными ртутьсодержащими лампами и термометрами иные виды грузов.

6.8.2. Требования к транспортированию отхода

Транспортирование отхода осуществляется в соответствии с подразделами 5.4, 5.5 настоящей Инструкции.

Транспортирование отработанных ртутьсодержащих ламп и термометров осуществляется федеральным оператором.

Отработанные ртутьсодержащие лампы и термометры транспортируются автомобильным транспортом, в транспортной упаковке обеспечивающей их сохранность.

Разбитые ртутьсодержащие лампы и термометры должны транспортироваться только в герметичной таре.

Конструкция транспортных средств и условия транспортирования отработанных и/или бракованных ртутьсодержащих ламп и термометров должны исключать возможность аварийных ситуаций, потерь и загрязнения ртутью транспортного средства и окружающей среды по пути следования.

6.9. Мероприятия по ликвидации чрезвычайных ситуаций

При обращении с отработанными ртутьсодержащими лампами и термометрами под чрезвычайной (аварийной) ситуацией понимается механическое разрушение ртутных ламп или термометров.

К демеркуризационным работам допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие медицинский осмотр, не имеющие медицинских противопоказаний, и ознакомленные с инструкцией по работе с демеркуризационным комплектом.

Ликвидация последствий аварийной ситуации при механическом разрушении ртутной лампы или термометра заключается в проведении двух последовательных мероприятий:

- локализации источника заражения;
- ликвидации источника заражения.

Целью первого мероприятия является предотвращение дальнейшего распространения ртутного загрязнения, а результатом выполнения второго мероприятия – минимизация ущерба от чрезвычайной ситуации.

Локализация источника заражения осуществляется ограничением входа людей в зону заражения, что позволяет предотвратить перемещение ртути на чистые участки помещения, при этом необходимо:

- как можно быстрее удалить из помещения персонал;
- отключить все электроприборы, по возможности снизить температуру в помещении как минимум до 15°С (чем ниже температура, тем меньше испаряется ртуть);
- сообщить о чрезвычайной ситуации руководителю подразделения и руководителю группы экологии ОНПиЭБ.

Ликвидация источника заражения проводится с помощью демеркуризационного комплекта/набора.

В демеркуризационный комплект/набор входят все необходимые для проведения демеркуризационных работ материалы и приспособления:

а) средства индивидуальной защиты (респиратор, перчатки, бахилы);

б) приспособления для сбора пролитой ртути и частей разбившихся ламп (шприц, кисточки медная и волосяная, влажные салфетки, лоток, совок);

в) анализатор паров ртути;

г) химические демеркуризаторы, моющее средство и др.

Все вышеперечисленное упаковано в специальную тару. К демеркуризационному комплекту/набору прилагается инструкция по устранению чрезвычайных ситуаций. Демеркуризационный комплект должен храниться в помещении временного хранения ртутьсодержащих отходов. Не допускается использование демеркуризационного набора с истекшим сроком годности. Не допускается использование демеркуризационного набора с истекшим сроком годности.

Демеркуризация предусматривает следующие процедуры:

- механический сбор осколков лампы и/или термометра и/или пролитой металлической ртути;

- собственно демеркуризацию – обработку помещения химически активными веществами или их растворами (демеркуризаторами);

- влажную уборку.

Перед началом ликвидации источника заражения необходимо вскрыть демеркуризационный комплект/набор, внимательно изучить инструкцию по проведению демеркуризации с его помощью. Надеть средства индивидуальной защиты (бахилы, респиратор, защитные перчатки) из демеркуризационного комплекта/набора, очки, и только после этого приступать к сбору осколков разбитой ртутной лампы, термометра, пролитой ртути и демеркуризации помещения.

Сбор осколков разбитой ртутной лампы, пролитой ртути проводят с помощью приспособлений, включенных в демеркуризационный комплект (шприц, кисточки медная и волосяная, влажные салфетки, лоток, совок) от периферии загрязненного участка к его центру. Недопустимо ограничиваться осмотром только видимых и доступных участков.

Самый простой способ сбора ртути при помощи шприца. Очень мелкие (пылевидные) капельки ртути (до 0,5-1мм) могут собираться влажной фильтровальной или газетной бумагой (влажными салфетками). Бумага размачивается в воде до значительной степени разрыхления, отжимается и в таком виде употребляется для протирки загрязненных поверхностей. Капельки ртути прилипают к бумаге и вместе с ней переносятся в герметичную емкость для сбора ртути.

Запрещается:

- создавать сквозняк до того, как была собрана пролитая ртуть, иначе ртутные шарики разлетятся по всему помещению;

- подметать пролитую ртуть веником: жесткие прутья размельчат шарики в мелкую ртутную пыль, которая разлетится по всему объему помещения;

- собирать ртуть при помощи бытового пылесоса: пылесос греется и увеличивает испарение ртути, воздух проходит через двигатель пылесоса и на деталях двигателя образуется ртутная амальгама, после чего пылесос сам становится распространителем паров ртути, его придется утилизировать как отход I класса опасности, подлежащий демеркуризации;

- выбрасывать ртуть в канализацию, так как она имеет свойство оседать в канализационных трубах и извлечь ее из канализационной системы невероятно сложно;

- хранить собранную ртуть вблизи нагревательных приборов.

Собранные мелкие осколки ртутной лампы и/или ртуть переносят в плотно закрывающуюся герметичную тару/емкость, предварительно заполненную подкисленным раствором перманганата калия. Для приготовления 1л раствора в воду добавляется 1г перманганата калия и 5 мл 36% кислоты (входят в демеркуризационный комплект).

Крупные части разбитой ртутной лампы собирают в прочные герметичные полиэтиленовые пакеты.

Части разбитых ртутных ламп и/или собранная ртуть, упакованные в герметичную тару/емкость передаются на склад временного накопления отходов, где укладываются в

герметичный контейнер, уплотняются средствами амортизации и крепления в транспортной таре и в кратчайшие сроки передаются на демеркуризацию федеральному оператору.

Химическую демеркуризацию зараженного ртутью помещения осуществляют с использованием демеркуризаторов, входящих в демеркуризационный комплект. Технология проведения работ изложена в инструкции, прилагаемой к демеркуризационному комплекту.

После выполнения работ все использованные приспособления и материалы, средства индивидуальной защиты, должны быть собраны и уложены в сумку, содержавшую демеркуризационный комплект и переданы на склад временного накопления отходов, где укладываются в герметичный контейнер, уплотняются средствами амортизации и крепления в транспортной таре и далее передаются на демеркуризацию федеральному оператору.

Влажная уборка проводится на заключительном этапе демеркуризационных работ. Мытье всех поверхностей осуществляется нагретым до 70...80°С мыльно-содовым раствором (400 г мыла, 500 г кальцинированной соды на 10 л воды) с нормой расхода 0,5-1 л/м2.

Вместо мыла допускается использование технических 0,3-1% водных растворов моющих средств, бытовых стиральных порошков.

Уборка завершается тщательной обмывкой всех поверхностей чистой водопроводной водой и протиранием их ветошью насухо, помещение проветривается.

7. Обращение с отходами аккумуляторных батарей II класса опасности

7.1. Общие сведения об отходе

В соответствии с Приказом МПР России от 22.05.2017 года N 242 «Об утверждении Федерального классификационного каталога отходов» (с изменениями) отходы «Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом», «Аккумуляторные батареи источников бесперебойного питания свинцово-кислотные, утратившие потребительские свойства, с электролитом» (далее отработанные аккумуляторы), «Одиночные гальванические элементы (батарейки) никель-кадмиевые неповрежденные отработанные» (далее – отработанные батарейки) относятся к отходам II класса опасности – высокоопасным отходам. Период восстановления окружающей среды от воздействия данных отходов – не менее 30 лет после полного устранения источника вредного воздействия. Опасные свойства отхода – токсичность.

7.2. Опасное воздействие компонентов отхода на окружающую среду и человека

7.2.1. Опасные компоненты отхода

Опасными компонентами отработанных аккумуляторов и батареек, оказывающих токсическое воздействие на человека и окружающую среду, являются тяжелые металлы свинец, никель, кадмий и их соединения, а также серная кислота и щелочь.

7.2.2. Воздействие компонентов отхода на окружающую среду

Пролив отработанной серной кислоты на почву полностью уничтожает почвенную микрофлору, живые организмы, семена и корни растений и делает почву непригодной для роста и развития растений и живых организмов в будущем. Кислотные дожди вызывают закисление почвы, что отрицательно влияет на структуру, агрегатное состояние почвы, угнетает почвенную микрофлору и растения, вызывает их гибель. От воздействия кислотных дождей разрушаются здания и сооружения, каменные (особенно мраморные и известняковые), а также металлические конструкции.

Попадая в почву, тяжёлые металлы усиливают минерализацию органического вещества, вызывая негативные изменения в почвенно-поглощающем комплексе, вследствие замещения кальция и магния. Снижается ферментативная активность почвы, т.к. снижается жизнеспособность полезных микроорганизмов, увеличивается количество грибов, подавляется активность многих ферментов (каталазы и т. д.). Это приводит к деградации плодородия почвы и снижает её способность к самоочищению. Проникая в растения, тяжелые металлы могут активно участвовать в метаболических процессах, но могут сохраняться в виде неактивных соединений в клетках и на клеточных мембранах. В результате снижается продуктивность растений и качество продукции, происходят изменения в направленности физиолого-

биохимических процессов и реализации генетической программы растений, нарушаются естественно сложившиеся фитоценозы. Тяжёлые металлы, накапливаясь в растениях, по трофическим цепям с кормом и продуктами питания попадают в организм животных и человека, вызывая различные заболевания. Опасность увеличивается ещё и потому, что высшие растения без видимых признаков отравления могут накапливать токсичные для человека и животных концентрации тяжёлых металлов.

7.2.3. Воздействие компонентов отхода на здоровье человека

Тяжелые металлы по степени токсического воздействия на человека относится к самому высокому I классу опасности. Опасность свинца, никеля, кадмия для человека определяется их значительной токсичностью и способностью накапливаться в организме. Тяжелые металлы являются политропными ядами и вызывают изменения иммунного статуса организма, влияют на нервную, сердечно-сосудистую и опорно-двигательную системы. Токсичность тяжелых металлов обусловлена денатурирующим (разрушающим белки) действием на ткани и клетки организма.

Серная кислота – бесцветная жидкость без запаха. Смешивается с водой во всех соотношениях, растворение сопровождается выделением значительного количества тепла, паров и газов. Кислота серная отработанная пожаро- и взрывобезопасна. Токсична. По степени воздействия на организм человека относится к веществам II-го класса опасности. Чрезвычайно агрессивное вещество, поражает дыхательные пути, кожу, слизистые оболочки, вызывает затруднение дыхания, кашель, нередко – ларингит, трахеит, бронхит и т. д.

Щелочь опасна для человека, она обладает свойством разъедать кожу, оставляя сильные ожоги. Концентрированные или мало разведенные едкие щелочи обжигают и разрушают все слизистые оболочки полости рта, пищевода и желудка. При попадании в глаза могут вызвать слепоту.

7.3. Образование и накопление отхода

При замене выработавших свой ресурс аккумуляторных батарей устройств релейной защиты и противоаварийной автоматики блоков, электродвигателей аварийных маслонасосов смазки и уплотнений, сети аварийного освещения, транспортных средств, элементов питания используемых в приборах образуется отходы II класса опасности «Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом». «Аккумуляторные батареи источников бесперебойного питания свинцово-кислотные, утратившие потребительские свойства, с электролитом», «Одиночные гальванические элементы (батарейки) никель-кадмиевые неповрежденные отработанные».

Обязательным условием при замене и временном накоплении отработанных аккумуляторов и батареек является сохранение их целостности и герметичности. В целях предотвращения случайного механического разрушения отработанных аккумуляторов и батареек и/или пролива отработанной аккумуляторной серной кислоты и щелочи обращаться с ними следует осторожно.

Запрещаются:

- любые действия (бросать, ударять, разбирать, аккумуляторы – переворачивать на бок или вверх дном и т.п.), что может привести к механическому повреждению или разрушению целостности отработанных аккумуляторов и батареек, проливу или разбрызгиванию отработанного электролита;

- уничтожение, выброс в контейнер с ТКО или передача отработанных аккумуляторов и батареек, подлежащих утилизации, физическим или юридическим лицам, не являющимися федеральным оператором (или его подрядчиком – оператором);

- размещение отработанных аккумуляторов и батареек на полигонах и свалках ТКО, размещение их на территории или на территории населенного пункта, где расположен филиал.

Замена отработанных аккумуляторных батарей источников бесперебойного питания на производстве курируется цехом автоматизированных систем управления технологическими процессами (далее – ЦАСУТП), отработанных аккумуляторных транспортных средств – административно-хозяйственным отделом (далее – АХО). При замене на новую отработанная аккумуляторная батарея передается на склад временного накопления, находящемся в

складской группе (далее – СГ).

При замене отработанных батареек на новые – отработанные батарейки помещаются в контейнер для отработанных батареек. Ответственное подразделение за накопление отработанных батареек – административно-хозяйственный отдел (далее – АХО).

Отработанные аккумуляторы и батарейки передаются для утилизации или обезвреживания федеральному экологическому оператору. При образовании и передаче отхода ведется учет в соответствии с подразделом 7.5 настоящей Инструкции.

Механическое разрушение отработанной аккумуляторной батареи и/или пролив отработанного электролита в результате неосторожного обращения является чрезвычайной ситуацией, при которой принимаются экстренные меры в соответствии с подразделом 7.8 настоящей Инструкции.

Персонал, выполняющий работы с отработанными аккумуляторными батареями, должен иметь полное представление о действии отработанного электролита (серной кислоты), а также свинца и его соединений на организм человека и окружающую среду.

7.4. Условия временного накопления отхода

7.4.1. Условия временного накопления отхода «Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом» и «Аккумуляторные батареи источников бесперебойного питания свинцово-кислотные, утратившие потребительские свойства, с электролитом».

Накопление отработанных аккумуляторов осуществляется в помещениях, обеспеченных приточно-вытяжной вентиляцией, в которые исключен доступ посторонних лиц. В местах временного накопления отработанных аккумуляторов должны быть закреплены таблички или краской нанесены надписи «отход II класса опасности «Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом»» и «отход II класса опасности «Аккумуляторные батареи источников бесперебойного питания свинцово-кислотные, утратившие потребительские свойства, с электролитом»».

Накопление отработанных аккумуляторов средств допускается в течение 11 месяцев.

При накоплении отработанных аккумуляторов запрещается подвергать такие отходы механическому воздействию, приводящему к нарушению целостности и герметичности корпусов аккумуляторов.

Отработанные аккумуляторы, имеющих признаки течи, нарушения герметичности или целостности корпуса аккумулятора, помещаются в кислотоупорную тару отдельно от иных отработанных аккумуляторов. Они не подлежат хранению и должны быть переданы федеральному оператору в кратчайшие сроки.

Помещение, предназначенное для накопления отработанных аккумуляторов, содержащих электролиты, должно быть оборудовано средствами для ликвидации возможного пролива электролитов, обеспечивающими их нейтрализацию.

При накоплении отработанные аккумуляторные батареи устанавливают крышками вверх, при этом пробки на отработанных аккумуляторах должны находиться на своем месте и быть плотно завинчены.

Упаковка отработанных аккумуляторов с электролитом по функциональному назначению подразделяется на транспортную тару и средства амортизации и крепления аккумуляторных батарей в транспортной таре.

Для обеспечения удобства погрузочно-разгрузочных работ и транспортирования отработанных аккумуляторов, их аккуратно и плотно укладывают в коробки, контейнеры или ящики (транспортную тару).

Для обеспечения удобства погрузочно-разгрузочных работ и транспортирования отработанных аккумуляторов допускается применение сухих неповрежденных картонных коробок из-под новых аккумуляторов.

В целях обеспечения необходимой прочности упаковки картонные коробки должны быть оклеены клеевой лентой шириной не менее 50 мм по всем швам, включая и вертикальные. Концы клеевой ленты должны заходить на прилегающие к заклеиваемому шву стенки картонной коробки не менее чем на 50 мм.

На каждой транспортной таре (коробке, контейнере ящике) с отработанными аккумуляторами должна быть нанесена маркировка, характеризующая транспортную опасность груза, с указанием знака опасности, соответствующего классу, подклассу, классификационному шифру, а также манипуляционные знаки «Хрупкое. Осторожно», «Беречь от влаги», «Верх».

Запрещается размещать на коробках (контейнерах, ящиках) с отработанными аккумуляторными батареями иные виды грузов.

Средства амортизации и крепления в транспортной таре (гофрокартон, бумага, газеты, полиэтиленовая пленка, древесная стружка) служат для защиты от случайных ударных и вибрационных перегрузок при транспортировании отработанных аккумуляторных батарей.

В контейнере (коробке, ящике), заполненном отработанными аккумуляторами не допускаются пустоты и свободное перемещение батарей.

При заполнении контейнера (коробки, ящика) зазоры между соседними аккумуляторными батареями, а также между аккумуляторными батареями и стенками контейнера (коробки, ящика) уплотняются вышеперечисленными средствами амортизации и крепления, контейнер (коробка, ящик) закрывается, верх картонной коробки закрывается, последний шов заклеивается клеевой лентой.

В случае недостаточности отработанных аккумуляторных батарей для наполнения последнего контейнера (коробки, ящика), все пустоты плотно заполняются вышеперечисленными амортизирующими средствами.

По мере накопления отхода до установленной нормы (но не более 11 месяцев), отработанные аккумуляторные батареи передаются на обезвреживание федеральному оператору.

Запрещается:

- временное накопление отработанных аккумуляторов в любых производственных или бытовых помещениях, где может работать, отдыхать или находиться персонал предприятия;
- складирование и прием пищи, курение в местах временного накопления отработанных аккумуляторов;
- накопление отработанных аккумуляторов более 11 месяцев.

7.4.2. Условия временного накопления отходов «Одиночные гальванические элементы (батарейки) никель-кадмиевые неповрежденные отработанные».

Отработанные батарейки подлежат накоплению отдельно от других отходов. Не допускается смешивать отработанные батарейки с иными отходами производства и потребления, в том числе с твердыми коммунальными отходами.

Накопление отработанных батареек допускается в течение 11 месяцев. Ответственное подразделение за накопление батареек – АХО.

Места (площадки) накопления отработанных батареек, должны быть снабжены специализированными контейнерами (емкостями), конструкция которых исключает попадание в накапливаемые отходы атмосферных осадков, а также извлечение этих отходов лицами, не являющимися ответственными по обращению с данным отходом.

Накопление неповрежденных отработанных батареек осуществляется раздельно от поврежденных отработанных батареек, имеющих признаки течи, нарушения герметичности или целостности корпуса отработанных батареек.

Контейнеры (емкости) для накопления поврежденных отработанных батареек должны быть устойчивы к воздействию щелочей. Накопление отработанных батареек осуществляется в помещении, обеспеченном приточно-вытяжной вентиляцией, в которые исключен доступ посторонних лиц.

При накоплении отработанных батареек запрещается подвергать отходы механическому воздействию, приводящему к нарушению целостности и герметичности корпусов батареек.

7.5. Учет образования и движения отхода

Учёт образования и движения отхода ведётся ответственными в подразделениях лицами в форме, утвержденной на филиале.

Ежемесячно до 4 числа месяца, следующего за отчетным периодом, ответственные лица в области обращения с отходами в подразделениях предоставляют в группу экологии ОНПиЭБ филиала данных учета отходов с приложением копий документов, подтверждающих передачу отходов отработанных аккумуляторов и батареек федеральному оператору.

Данные учета в области обращения с отходами обобщаются группой экологии ОНПиЭБ согласно Приказу Минприроды России от 08.12.2020 г. № 1028 «Об утверждении Порядка учета в области обращения с отходами».

7.6. Передача отхода специализированным предприятиям

Передача отработанных аккумуляторов на обезвреживание или утилизацию осуществляется федеральному оператору, на основании договора, заключенного на портале Федеральной государственной информационной системы учета и контроля за обращением с отходами I и II классов опасности. При получении документов о передаче отхода от федерального оператора, оригиналы всех документов направляются в бухгалтерию, копии документов передаются в группу экологии ОНПиЭБ филиала.

7.7. Транспортирование отхода

7.7.1. Требования к проведению погрузочно-разгрузочных работ

При погрузке-разгрузке отработанных аккумуляторов и батареек необходимо учитывать метеорологические условия.

Запрещается погрузка/разгрузка отработанных аккумуляторов и батареек во время дождя или грозы. При гололеде места погрузки/разгрузки должны быть посыпаны песком.

Работы по погрузке/разгрузке отработанных аккумуляторов и батареек должны осуществляться в присутствии лица, ответственного за контроль по обращению с отходами в подразделениях, передающих отход для транспортирования федеральному оператору (АХО, СГ).

Не допускается скопление людей в местах, отведенных под погрузку/разгрузку отработанных аккумуляторов и батареек. Перегрузочная площадка должна быть оборудована средствами пожаротушения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций (см. подраздел 7.8 настоящей Инструкции). Одновременно может осуществляться погрузка/разгрузка не более одного транспортного средства.

Кузов транспортного средства должен быть очищен от остатков ранее перевозимых грузов, различных упаковочных материалов и горючих остатков. При перевозке отработанных аккумуляторов под брезентом не допускается его непосредственное соприкосновение с грузом.

Во время погрузки/разгрузки двигатель автомобиля должен быть выключен, а водитель должен находиться вне установленной зоны проведения погрузочно-разгрузочных работ.

При производстве погрузочно-разгрузочных работ отработанных аккумуляторов с не слитым электролитом для защиты персонала применяются следующие средства:

- костюм хлопчатобумажный с кислотозащитной пропиткой;
- полусапоги резиновые;
- перчатки резиновые;
- фартук резиновый;
- очки защитные.

Выполняя погрузочно-разгрузочные операции с отработанными аккумуляторами и батарейками, работники должны руководствоваться следующими требованиями:

- строго соблюдать требования маркировки и предупредительных надписей на упаковках;
- не осуществлять сброс упаковок (коробок, ящиков, контейнеров) с плеча;
- не переворачивать упаковки (коробки, ящики, контейнеры) с отработанными аккумуляторами на бок или вверх дном;
- не применять вспомогательные перегрузочные приспособления, способные повредить транспортную тару, в которую упакованы отработанные аккумуляторы и батарейки;
- не волочить и не кантовать упаковки (коробки, ящики, контейнеры.

Установка упаковок в транспортное средство должна производиться правильными рядами крышками вверх, таким образом, чтобы более прочная тара была в нижних рядах. Высота штабеля при транспортировании не должна превышать 2,7 м.

В автомобиле транспортную тару (контейнеры, коробки, ящики) с отработанными аккумуляторами и батарейками укладывают и закрепляют с таким расчетом, чтобы во время транспортирования избежать потерь груза, передвижения его в кузове и обеспечить максимальную безопасность водителя и экспедитора в случае чрезвычайной ситуации.

Запрещается:

- работать с отработанными аккумуляторами в одежде из хлопчатобумажной ткани без ее кислостойкой пропитки;
- бросать, ударять, переворачивать упаковки (коробки, ящики) вверх дном или на бок;
- повреждать любым способом транспортную тару;
- размещать на упаковках (коробках, ящиках) с отработанными аккумуляторами и батарейками иные виды грузов.

7.7.2. Требование к транспортированию отхода

Транспортирование отходов осуществляется в соответствии с подразделами 5.4, 5.5 настоящей Инструкции. Транспортирование отработанных аккумуляторов и батареек осуществляется федеральным оператором (операторами по обращению с отходами I и II класса опасности – подрядчиками федерального оператора).

7.8. Мероприятия по ликвидации чрезвычайных (аварийных) ситуаций

При обращении с отработанными аккумуляторами под чрезвычайной (аварийной) ситуацией понимается случайный пролив/разбрызгивание отработанного электролита (отработанной аккумуляторной серной кислоты).

Ликвидация аварийной ситуации производится путем нейтрализации, случайно пролитой отработанной аккумуляторной серной кислоты, при этом на работника могут воздействовать опасные и вредные производственные факторы: отравление парами серной кислоты, химические ожоги, возможно выделение в воздух мелких брызг серной кислоты.

Лица, выполняющие работы по нейтрализации случайно пролитого отработанного электролита (аккумуляторной серной кислоты), должны хорошо знать и строго соблюдать правила личной гигиены, требования безопасности, изложенные в данной инструкции, уметь оказать первую помощь пострадавшему при несчастном случае, а предприятие обязано создать нормальные условия труда и обеспечить рабочее место всем необходимым для безопасного выполнения порученной работы, а также средствами первой помощи для предупреждения химических ожогов (проточной водопроводной водой для смывания брызг кислоты или гашеной извести).

Персонал, выполняющий работы по нейтрализации случайно пролитого отработанного электролита (аккумуляторной серной кислоты), должен быть обеспечен спецодеждой и средствами индивидуальной защиты:

- костюмом хлопчатобумажным с кислотозащитной пропиткой;
- полусапогами резиновыми;
- перчатками резиновыми;
- фартуком резиновым;
- очками защитными.

Перед началом работ по нейтрализации случайно пролитого отработанного электролита (аккумуляторной серной кислоты) персонал, выполняющий данную работу, должен надеть исправную спецодежду, резиновые сапоги, застегнуть обшлага рукавов. Брюки кислотостойкого костюма надеть поверх голенищ сапог, заправить одежду так, чтобы не было развевающихся концов. Надеть индивидуальные средства защиты: резиновый фартук (нижний край его должен быть ниже верхнего края голенищ сапог), защитные очки, резиновые перчатки и только после этого приступать к ликвидации аварийной ситуации.

Пролитую отработанную аккумуляторную серную кислоту посыпают сухой кальцинированной или пищевой содой, нейтрализованную содой серную кислоту собирают и удаляют из помещения, затем места, где была разлита отработанная аккумуляторная серная кислота, промывают 10% раствором пищевой соды, протирают чистой и протирают чистой сухой тряпкой. Помещение хорошо проветривают.

В случае попадания отработанной серной кислоты на кожу:

- немедленно промыть пораженное место 5-10% раствором пищевой соды;
- затем промыть пораженное место под холодной проточной водой не менее 20 минут;
- снять одежду, на которую попала отработанная серная кислота;
- если после первого промывания пораженного участка ощущение жжения усиливается, повторно промыть обожженное место в течение еще нескольких минут;
- приложить к пораженному месту холодную влажную ткань, чтобы уменьшить боль;
- наложить на обожженную область свободную повязку из сухого стерильного бинта или чистой сухой ткани;
- доложить руководителю и обратиться в мед.пункт.

В случае попадания отработанной серной кислоты или гашеной извести в глаза:

- немедленно промыть глаза под холодной проточной водой не менее 20 минут: Веки при промывании аккуратно придерживают, чтобы они оставались в открытом состоянии. Промывают глаза так, чтобы вода стекала от носа кнаружи. Для раскрытия век необходимо воспользоваться стерильным бинтом или чистым сухим носовым платком.
- наложить на обожженную область свободную повязку из сухого стерильного бинта или чистой сухой ткани;
- доложить руководителю и обратиться в мед.пункт.

В случае признаков отравления от повышенной концентрации серной кислоты в воздухе выйти на свежий воздух, вымыть лицо, руки и прополоскать рот водой, доложить руководителю и обратиться в мед.пункт.

При возникновении чрезвычайной (аварийной) ситуации немедленно сообщить о ЧС своему непосредственному руководителю, при его отсутствии вышестоящему руководителю, в ОНПиЭБ и принять по возможности меры по эвакуации людей.

8. Обращение с отходами III класса опасности, содержащими нефтепродукты

8.1. Общие сведения об отходах

В соответствии с Приказом МПР России от 22.05.2017 года N 242 «Об утверждении Федерального классификационного каталога отходов» (с изменениями и дополнениями) отходы минеральных масел турбинных, отходы минеральных масел компрессорных, отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены, отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены, осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более), обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более) относятся к отходам III класса опасности (далее отработанные нефтесодержащие отходы) – умеренно опасным отходам.

Степень вредного воздействия отходов III класса опасности на окружающую среду средняя. При их воздействии на окружающую среду экологическая система нарушается. Период восстановления не менее 10 лет после снижения вредного воздействия от существующего источника. Опасные свойства отходов, содержащих нефтепродукты – пожароопасные.

8.2. Опасные свойства и воздействие компонентов отходов на окружающую среду и человека

8.2.1. Опасные свойства компонентов отходов

Опасными компонентами нефтесодержащих отходов являются нефтепродукты.

Опасными свойствами нефтепродуктов является их токсичность и пожароопасность. Отработанные нефтепродукты представляют собой легковоспламеняющуюся смесь, температура вспышки не ниже 100°С, застывания не выше -10°С в зависимости от состава. По токсичности отработанные нефтепродукты относятся к IV классу опасности.

Пожароопасность отходов, содержащих нефтепродукты, обусловлена их способностью к поддерживанию горения, самовоспламенению и самовозгоранию.

Самовоспламенение – это процесс воспламенения нефтепродуктов без контакта с открытым огнем. Температура самовоспламенения нефтепродуктов зависит как от их фракционного, так и от химического состава, чем тяжелее нефтепродукты по фракционному

составу, тем ниже их температура самовоспламенения.

Самовозгорание – самопроизвольное загорание горючих веществ в результате усиленного окисления. Окисление – процесс соединения горючего вещества с кислородом воздуха (ржавление металлов, гниение органических веществ, горение). Процесс окисления зависит от скорости окисления. С увеличением скорости окисления увеличивается количество выделившегося тепла; при медленном окислении тепла выделяется мало. При этом большая часть выделившегося тепла рассеивается в окружающей среде, а меньшая расходуется на самонагревание вещества и продление процесса окисления. В свою очередь скорость окисления в большой степени зависит от температуры горючего вещества и окружающей среды, повышение температуры горючего вещества на каждые 10°С увеличивает скорость окисления вдвое.

Нефтепродукты, особенно смазочные вещества, соприкасаясь с кислородом воздуха, окисляются вначале медленно, выделившееся при окислении тепло вызывает повышение температуры. С повышением температуры процесс окисления ускоряется, а это в свою очередь вызывает еще большее выделение тепла. Так будет продолжаться до тех пор, пока температура не станет достаточно высокой, чтобы промасленные хлопчатобумажные ветошь, тряпки, промасленная спецодежда или другие подобные им материалы начали обугливаться, а затем воспламеняться и гореть.

Наиболее склонны к окислению смазочные масла. Необходимо очень осторожно обращаться с любыми промасленными материалами, какими бы маслами они не были пропитаны.

Безопасные на первый взгляд промасленные тряпки и ветошь, заброшенные в угол, забытые в спецодежде или оставленные без присмотра, а также промасленная спецодежда, сложенная в кучу на хранение, могут воспламениться и вызвать пожар без посторонних источников огня.

8.2.2. Воздействие компонентов отходов на окружающую среду

Нефтепродукты относятся к числу наиболее вредных химических загрязнителей. Наличие 2 г. нефти и нефтепродуктов в 1 кг почвы делают ее непригодной для жизни растений и почвенной микрофлоры; 1 л нефти и нефтепродуктов лишает кислорода 40 тыс. л воды; 1 т нефти и нефтепродуктов загрязняет 12 км^2 водной поверхности. При наличии нефтепродуктов в воде в количестве 0,2-0,4 мг/л она приобретает нефтяной запах, который не устраняется даже при фильтровании и хлорировании. Плохо очищенные нефтесодержащие стоки способствуют образованию на поверхности водоема нефтяной пленки, вследствие чего нарушается газовый обмен водоема, создается дефицит кислорода, что приводит к асфиксии (удушью) рыб. При концентрации нефти 0,1 мг/л мясо рыб приобретает неустранимый «нефтяной» запах и привкус.

Нефтяная пленка в водоеме способствует повышению температуры поверхностного слоя воды. В результате планктон – важная составная часть кормовой базы рыб – прекращает размножаться.

С поверхности водоема из нефтяной пленки легкие фракции испаряются, водорастворимые – растворяются в воде, тяжелые фракции адсорбируются на твердых, взвешенных в воде частицах, оседают и накапливаются на дне водоема. Часть из них разлагается, загрязняя воду растворимыми продуктами распада, а часть вновь выносится на поверхность с выделяющимися со дна газами. Каждый пузырек донного газа, выходя на поверхность воды, лопается, образуя нефтяное пятно.

Загрязнение почвы нефтепродуктами влияет на весь комплекс морфологических, физических, физико-химических, биологических свойств почвы, определяющих ее плодородные и экологические функции. Почвы, насыщенные нефтепродуктами, теряют способность впитывать и удерживать влагу. Изменение физических свойств почвы приводит к вытеснению воздуха нефтепродуктами, нарушению поступления воды, питательных веществ, что является главной причиной торможения развития роста растений и их гибели. Загрязнения почв нефтепродуктами создают новую экологическую обстановку с соответствующим числом организмов в почве. Общая особенность всех нефтезагрязненных почв – ограниченность видового и экологического разнообразия.

8.2.3. Воздействие компонентов отхода на здоровье человека

Токсичность нефтепродуктов и выделяющихся из них газов определяется, главным образом, сочетанием углеводородов, входящих в их состав. Наиболее вредной для организма человека является комбинация углеводорода и сероводорода. В этом случае токсичность проявляется быстрее, чем при их изолированном действии.

Большое воздействие жидкие нефтепродукты оказывают на кожу. При систематическом контакте кожи со смазочными маслами они вызывают некроз тканей, возможны фолликулярные поражения («масляные» или «керосиновые» угри), гнойничковые заболевания кожи и подкожной клетчатки, а также экземы и пигментные дерматиты, при попадании в глаз – помутнение роговицы.

Масла в обычных условиях практически не испаряются, поэтому их вредное действие на организм человека проявляется при попадании на открытые участки тела или при работе в одежде, пропитанной ими, а также при вдыхании масляного тумана или их паров. Пары ароматических углеводородов в высоких концентрациях обладают наркотическим действием. Ситуации, которые способствуют ингаляционному попаданию ядов в организм, создаются, например, при чистке емкостей из-под нефтяных масел или при нахождении в закрытых помещениях с высокой температурой при наличии в воздухе масляного тумана. Углеводороды в больших концентрациях могут вызвать паралич дыхательных центров центральной нервной системы и практически мгновенную смерть, в меньших концентрациях они оказывают выраженное наркотическое действие. Симптомы отравления неспецифичны: общая слабость, сильные головные боли, головокружения, трахеобронхит. Доказано, что при воздействии на организм нефти и нефтепродуктов мужчины принадлежат к группе риска заболеваний раком легкого, гортани, губы, а женщины – раком легкого, толстой кишки, молочной железы и половых органов.

Все углеводороды обладают выраженным действием на сердечно-сосудистую систему и на показатели крови (снижение содержания гемоглобина и эритроцитов), возможно поражение печени, нарушение деятельности эндокринных желез, поражают центральную нервную систему, вызывают острые и хронические отравления, иногда со смертельным исходом. При попадании паров нефтепродуктов через дыхательные пути или в результате всасывания в кровь из желудочно-кишечного тракта, происходит частичное растворение жиров и липидов организма. Раздражение рецепторов вызывает возбуждение в коре головного мозга, которое вовлекает в процесс подавления органы зрения и слуха. При остром отравлении нефтепродуктами состояние напоминает алкогольное опьянение.

8.3. Образование отходов

Источниками образования отходов, содержащих нефтепродукты, являются ремонтные работы и техническое обслуживание технологического оборудования, механическая очистка нефтесодержащих сточных вод, сбор и удаление протечек, разливов масел, ГСМ.

К жидким отходам, содержащим нефтепродукты, относятся:

- отходы минеральных масел турбинных;
- отходы минеральных масел компрессорных;
- отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены;
- отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены;
- осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более).

Масла классифицируются как «отработанные» и подлежат накоплению в качестве отходов только в случае невозможности восстановления их физико-химических свойств до требуемых значений для оборудования филиала в маслоаппаратной ЭРЦ филиала «Сургутская ГРЭС-2».

К твердым отходам, содержащим нефтепродукты, относятся:

- обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более).

В целях предотвращения случайного пролива и возгорания отходов, содержащих нефтепродукты, обращаться с ними следует осторожно. Пролив жидких отходов, содержащих нефтепродукты в результате неосторожного обращения, является чрезвычайной ситуацией, при

которой принимаются экстренные меры в соответствии с подразделом 8.8 настоящей Инструкции.

Накопление отходов, содержащих нефтепродукты, ведется строго раздельно по видам отходов.

При образовании и передаче жидких отходов, содержащих нефтепродукты, на склад временного накопления, ведется их учет согласно подразделу 8.5. настоящей Инструкции.

Сбор, накопление, учет, транспортирование и сдача на утилизацию, обезвреживание, размещение Обтирочного материала, загрязненного нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более) на филиале осуществляется в соответствии с Инструкцией РО-ПТС-14 «Инструкция по сбору, хранению, учету, транспортированию и сдаче на утилизацию, обезвреживание, размещение отхода 3 класса опасности «Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)» в филиале «Сургутская ГРЭС-2» ПАО «Юнипро».

Запрещаются:

- курение, использование открытого огня при работах с любыми отходами, содержащими нефтепродукты;
- смешивать при сборе и временном накоплении различные виды и группы отходов, содержащих нефтепродукты;
- слив, пролив, разбрызгивание жидких отходов, содержащих нефтепродукты на почву, в системы канализации, в поверхностные и подземные водные объекты;
- любые действия (бросать, ударять, разбирать, переворачивать на бок или вверх дном и т.п.), которые могут привести к механическому повреждению или разрушению емкостей с отходами, содержащими нефтепродукты и/или проливу отработанных нефтепродуктов;
- выброс в контейнер с ТКО, сжигание твердых и/или жидких отходов, содержащих нефтепродукты;
- передача подлежащих утилизации твердых и/или жидких отходов, содержащих нефтепродукты, физическим или юридическим лицам, не имеющим лицензии на деятельность по обращению с данными видами отходов;
- размещение твердых и/или жидких отходов, содержащих нефтепродукты, на полигонах и свалках ТКО, размещение их на территории филиала.

8.4. Условия временного накопления отходов

Временное накопление отходов III класса опасности, содержащих нефтепродукты, разрешается не более 11 месяцев в специальных емкостях в зависимости от количества образующихся в течение данного периода времени отходов, на поддонах, стеллажах, в штабелях:

- в специально выделенных крытых складских помещениях (хорошо проветриваемых, имеющих замок, расположенных отдельно от производственных или бытовых помещений). Пол, стены и потолок склада должны быть выполнены из твердого, гладкого, водо- и маслонепроницаемого материала (металл, бетон, керамическая плитка и т.п.). Доступ посторонних лиц исключить. Склад должен быть оборудован средствами ликвидации аварийных ситуаций: ящик с песком, совок или лопата, огнетушитель;
- под навесом, исключающим попадание воды и посторонних предметов или на спланированной площадке, защищенной от действия прямых солнечных лучей и атмосферных осадков. Основание под площадку должно быть выполнено из водо- и масло- непроницаемого материала. Емкости с жидкими отходами, содержащими нефтепродукты, должны быть оборудованы поддонами. Доступ посторонних лиц исключить. Площадка должна быть оборудована средствами ликвидации аварийных ситуаций: ящик с песком, совок или лопата, огнетушитель.

Жидкие отходы, содержащие нефтепродукты, собираются и временно накапливаются в специальных полимерных (из маслостойкого пластика) или металлических герметичных емкостях (канистрах, бочках и т.п.), установленных на поддоне для сбора случайно пролитого масла. Размер поддона должен быть шире емкости для сбора жидких отходов, содержащих нефтепродукты, примерно на 10-12 см с каждой стороны, высота бортов поддона 7-10 см. Над

каждой емкостью должна быть закреплена табличка с перечнем жидких нефтепродуктов, разрешенных к сбору в данную емкость.

При накоплении отходов масел с целью их дальнейшей передачей на обработку и (или) утилизацию, накопление отходов масел ведется раздельно по видам отходов или группам видов отходов. Накопление отходов масел осуществляются в соответствии с подпунктом 3.8.1 пункта 3.8 статьи 3 технического регламента Таможенного союза «О требованиях к смазочным материалам, маслам и специальным жидкостям» (ТР ТС 030/2012), принятого решением Совета Евразийской экономической комиссии от 20.07.2012 № 59, являющимся обязательным для Российской Федерации в соответствии с Договором о Евразийском экономическом союзе, ратифицированным Федеральным законом от 03.10.2014 № 279-ФЗ «О ратификации Договора о Евразийском экономическом союзе». Образующиеся отходы масел в филиале (отходы минеральных масел турбинных, масел компрессорных, гидравлических, не содержащих галогены, трансформаторных, не содержащих галогены) относятся к группе Масла индустриальные отработанные (МИО). Не допускается смешивать отходы масел с маслами и иными аналогичными продуктами, содержащими галогенированные органические вещества, с пластичными смазками, органическими растворителями, жирами, лаками, красками и иными химическими продуктами, наличие которых исключает возможность утилизации отходов масел. При временном накоплении, емкости с жидкими отходами, содержащими отработанные нефтепродукты, устанавливают крышками (пробками) вверх, при этом крышки (пробки) должны находиться на своем месте и быть плотно закрыты (завинчены).

Допускается временное накопление отходов III класса опасности, содержащих нефтепродукты в стационарных подземных емкостях или емкостях, установленных на эстакаде. Основание под площадку должно быть водо- и масло- непроницаемым, по периметру выполнена обваловка, исключающая попадание в окружающую среду нефтесодержащих отходов в случае розлива. Ёмкости должны быть защищены от попадания влаги и посторонних предметов, доступны для механических средств, обеспечивающих их забор (выкачивание). При эксплуатации ёмкостей необходимо следить за их герметичностью. Под запорное устройство необходимо установить поддон.

Накопление нефтесодержащих отходов должны осуществляться с соблюдением мер пожарной безопасности.

По мере накопления отходов, содержащих нефтепродукты (но не более 11 месяцев), они передаются на обработку, утилизацию или обезвреживание, в специализированное предприятие, имеющее лицензию на осуществление данного вида деятельности.

Запрещается:

- складирование емкостей для сбора отходов, содержащих нефтепродукты под прямыми солнечными лучами, вблизи от нагревательных элементов, приборов отопления и других источников тепла;
- складирование и прием пищи, курение и использование открытого огня в местах временного накопления отходов, содержащих нефтепродукты;
- накопление отходов, содержащих нефтепродукты, более 11 месяцев.

8.5. Учет образования и движения отходов

Учёт образования и движения отхода ведётся ответственными в подразделениях лицами в форме, утвержденной на филиале.

Ежемесячно до 4 числа месяца, следующего за отчетным периодом, ответственные лица в области обращения с отходами в подразделениях предоставляют в группу экологии ОНПиЭБ филиала данных учета отходов с приложением копий документов, подтверждающих передачу отходов специализированной организации.

Данные учета в области обращения с отходами обобщаются группой экологии ОНПиЭБ согласно Приказу Минприроды России от 08.12.2020 г. № 1028 «Об утверждении Порядка учета в области обращения с отходами».

8.6. Передача отходов специализированным предприятиям

Передача всех видов отходов, содержащих нефтепродукты, на обезвреживание осуществляется в соответствии с договором, заключенным со специализированным

предприятием, имеющим лицензию на деятельность по обращению с данными видами отходов.

При получении документов о передаче отходов на утилизацию от специализированного предприятия оригиналы всех документов передаются в бухгалтерию, копия акта (справки) приема-передачи отходов, содержащих нефтепродукты, передается ответственными лицами за учет отходов в подразделениях в группу экологии ОНПиЭБ филиала для приложения к обобщенному отчету по учету отходов на филиале в качестве документа, подтверждающего фактическую передачу отходов на обезвреживание.

8.7. Транспортирование отходов

8.7.1. Требования к проведению погрузочно-разгрузочных работ

При погрузке/разгрузке отходов, содержащих нефтепродукты, необходимо учитывать метеорологические условия. Запрещается погрузка/разгрузка отходов, содержащих нефтепродукты во время дождя или грозы. При гололеде места погрузки/разгрузки должны быть посыпаны песком.

Работы по погрузке/разгрузке отходов должны проводиться в соответствии с требованиями подразделов 5.4 и 5.5 настоящей Инструкции.

Работы по погрузке/разгрузке отходов, содержащих нефтепродукты, должны осуществляться в присутствии лица, ответственного за обращения с отходами в данном подразделении.

Не допускается скопление людей в местах, отведенных под погрузку/разгрузку отходов, содержащих нефтепродукты. Перегрузочная площадка должна быть оборудована средствами пожаротушения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций. Одновременно может осуществляться погрузка/разгрузка не более одного транспортного средства.

Кузов транспортного средства должен быть очищен от остатков ранее перевозимых грузов, различных упаковочных материалов и горючих остатков.

Во время погрузки/разгрузки двигатель автомобиля должен быть выключен, а водитель должен находиться вне установленной зоны проведения погрузочно-разгрузочных работ.

Выполняя погрузочно-разгрузочные операции с отходами, содержащими нефтепродукты, грузчики должны руководствоваться следующими предписаниями:

- строго соблюдать требования маркировки и предупредительных надписей на упаковках;
- не осуществлять сброс емкостей (канистр, бочек, ящиков, контейнеров) с отходами, содержащими нефтепродукты, с плеча;
- не переворачивать емкости (канистры, бочки, ящики, контейнеры) с отходами, содержащими нефтепродукты, на бок или вверх дном;
- не применять вспомогательные перегрузочные приспособления, способные повредить транспортную тару, в которую упакованы отходы, содержащие нефтепродукты;
- не волочить и не кантовать емкости (канистры, бочки, ящики, контейнеры) с отходами, содержащими нефтепродукты;
- крепить емкости (канистры, бочки, ящики, контейнеры) с отходами, содержащими нефтепродукты, в кузове транспортного средства таким образом, чтобы исключить возможность их перемещения при транспортировании и только с помощью инструмента, не дающего при работе искр;
- курить только в специально отведенных местах.

Перед погрузкой емкостей с отходами, содержащими нефтепродукты, в транспортное средство проверяют правильность, целостность и соответствие их транспортной упаковки. При необходимости исправляют недостатки.

Погрузка/разгрузка упакованных в транспортную тару отходов, содержащих нефтепродукты, должна выполняться аккуратно, осторожно. Установка емкостей в транспортное средство должна производиться правильными рядами крышками вверх. Крышки должны быть плотно закрыты.

В автомобиле транспортную тару (канистры, бочки, ящики, контейнеры) с отходами, содержащими нефтепродукты, устанавливают и закрепляют с таким расчетом, чтобы во время транспортирования избежать потерь груза, передвижения его в кузове и обеспечить максимальную безопасность водителя и экспедитора в случае чрезвычайной ситуации.

Запрещается:

- бросать, ударять, переворачивать емкости (канистры, бочки, ящики, контейнеры) с отходами, содержащими нефтепродукты, вверх дном или на бок;
- повреждать любым способом транспортную тару, в которой перевозятся отходы, содержащие нефтепродукты;
- размещать на емкостях (канистрах, бочках, ящиках, контейнерах) с отходами, содержащими нефтепродукты иные виды грузов;
- курить при проведении погрузки/разгрузки отходов, содержащих нефтепродукты.

8.7.2. Требования к транспортированию отходов

Транспортирование отходов осуществляется в соответствии с подразделом 5.4 настоящей Инструкции. Транспортирование нефтесодержащих отработанных отходов должно осуществляться только специализированными организациями, имеющими лицензию на данный вид работ в области обращения с отходами.

8.8. Мероприятия по ликвидации чрезвычайных (аварийных) ситуаций

При обращении с отходами, содержащими нефтепродукты, под чрезвычайной (аварийной) ситуацией понимается:

- загорание отходов, содержащих нефтепродукты;
- случайный пролив жидких отходов, содержащих нефтепродукты.

При возникновении чрезвычайной ситуации действовать в соответствии с утвержденными Планами мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах (ПМЛЛА).

Для тушения применяют песок, пену, порошковые составы, углекислый газ.

При случайном розливе жидких отходов, содержащих нефтепродукты, место розлива засыпают песком, который затем аккуратно собирают в прочный пластиковый пакет и помещают в специальный контейнер с плотно закрывающейся крышкой. Песок, загрязненный нефтепродуктами, в последующем передается на утилизацию специализированному предприятию, имеющему лицензию на обращение с данным видом отхода.

9. Обращение с производственными отходами IV - V класса опасности

9.1. Общие сведения об отходах

В процессе ремонтов и эксплуатации оборудования, зданий и сооружений, хозяйственной деятельности персонала и уборки производственных территорий филиала образуются отходы, относящиеся к IV - V класса опасности – малоопасные и практически неопасные отходы.

Данные виды отходов, исключая отходы подлежащие раздельному сбору и передаче на утилизацию согласно СТО№ ОНПиЭБ-Р.17 «Положению об организации раздельного сбора и сортировки отходов в филиале «Сургутская ГРЭС» ПАО «Юнипро», подлежат вывозу и размещению на лицензированном полигоне, внесенном в ГРОРО. Ответственное подразделение за организацию передачи данных отходов на размещение – АХО.

9.2. Порядок обращения с отходами

При обращении с производственными отходами IV - V класса опасности, подлежащими размещению на полигоне, следует руководствоваться требованиями раздела 5 настоящей Инструкции.

9.3. Условия временного накопления отходов

Производственные отходы IV - V класса опасности, подлежащие размещению на полигоне, временно накапливаются в специализированных металлических контейнерах, размещенных в производственной зоне главного корпуса и вне ее – на промышленной площадке, и имеющих маркировку ПО. Площадка под контейнер должна иметь искусственное водонепроницаемое и химически стойкое покрытие (асфальт, керамзитбетон, полимербетон, керамическая плитка и др). Для защиты массы отходов от воздействия атмосферных осадков и ветра должна быть предусмотрена эффективная защита (навес, упаковка отходов в тару, контейнеры с крышками и

др.).

По мере заполнения контейнеров отходы вывозятся на полигон для размещения.

Не допускается:

- поступление в контейнер с производственными отходами IV - V класса опасности, подлежащих размещению на полигоне, отходов, к ним не относящимся (отходы I, II, III классов опасности ТКО, отходы, подлежащие раздельному сбору в соответствии с СТО № ОНПиЭБ-Р.17).

- переполнение контейнеров (отходы должны находиться ниже уровня бортов контейнера на 10 см), в случае превышения вместимости МВНО отходы должны быть немедленно вывезены;

- сжигание отходов в контейнерах/на площадках филиала.

Контроль заполнения контейнеров осуществляет:

- в главном корпусе – Цех центрального ремонта, Котлотурбинный цех.

- вне производственной зоны на промышленной площадке в зоне отдельно расположенных производственных зданий цехов – Парогазотурбинный цех, Электроремонтный цех, Цех гидросооружений и тепловых сетей, Химический цех.

- вне производственной зоны на промышленной площадке в зоне инженерно-бытового корпуса – Административно-хозяйственный отдел.

Заявка о необходимости вывезти отходы из заполненных контейнеров передается в АХО ответственными лицами в подразделениях.

В случае образования производственных отходов IV-V класса опасности одного вида в большом количестве, складирование которого не рационально в контейнеры, допустимо накопление отхода навалом/насыпью вне контейнера. При этом площадка накопления отхода должна отвечать следующим требованиям:

- быть с твердым водонепроницаемым покрытием под навесом, или в помещении;
- иметь табличку с названием отхода;
- иметь два уровня ограждения, при достижении накопления до первого уровня ограждения – подается заявка о необходимости вывоза отхода, при достижении второго уровня – отход должен незамедлительно передан специализированной организации по обращению с отходами.

9.4. Учет образования и движения отходов

Учёт образования и движения отхода ведётся ответственными в подразделениях лицами в форме, утвержденной на филиале.

Ежемесячно до 4 числа месяца, следующего за отчетным периодом, ответственные лица в области обращения с отходами в подразделениях предоставляют в группу экологии ОНПиЭБ филиала данные учета отходов. АХО данные учета отходов предоставляет с приложением копий документов, подтверждающих передачу отходов специализированной организации.

Данные учета в области обращения с отходами по филиалу обобщаются группой экологии ОНПиЭБ согласно Приказу Минприроды России от 08.12.2020 г. № 1028 «Об утверждении Порядка учета в области обращения с отходами».

9.5. Транспортирование отходов

Организацию работ по транспортированию отходов IV-V классов опасности, подлежащих размещению, с территории филиала осуществляет АХО.

Транспортирование отходов IV класса опасности должно осуществляться специализированной организацией, имеющей лицензию на данный вид работ в области обращения с отходами, в приложении которой должны быть указаны виды транспортируемых отходов.

В остальном при транспортировании производственных отходов IV - V класса опасности, подлежащих размещению на полигоне, следует руководствоваться требованиями пункта 5.4 настоящей Инструкции.

10. Обращение с твердыми коммунальными отходами

10.1. Общие сведения об отходах

На филиале к ТКО, обращение с которыми осуществляет Региональный оператор по обращению с ТКО, относится «Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный).

В соответствии с Приказом МПР России от 22.05.2017 года N 242 «Об утверждении Федерального классификационного каталога отходов» (с изменениями и дополнениями) «Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)» относится к отходам IV класса опасности – малоопасным отходам.

В состав ТКО может входить: отходы бумаги и картона загрязненные или сложного комбинированного состава, неподлежащие утилизации (ламинированные, тетрапаки и т.п.), текстиль, полимерные материалы не подлежащие утилизации (от канцелярской деятельности, упаковки от пищевых продуктов и т.п.), лом металлов (скрепки, кнопки, упаковки от продуктов и т.п.), стекло, камни, керамика, кожа.

10.2. Порядок обращения с отходами

Обращение с ТКО на территории ХМАО-Югры обеспечивается региональным оператором в соответствии с региональной программой в области обращения с отходами, в том числе с ТКО, и территориальной схемой обращения с отходами на основании договоров на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами, заключенных с потребителями.

Региональный оператор осуществляет сбор, транспортирование, обработку, утилизацию, обезвреживание, захоронение твердых коммунальных отходов самостоятельно или с привлечением операторов по обращению с твердыми коммунальными отходами.

Договор на оказание услуг по обращению с ТКО заключается между потребителем и региональным оператором, в зоне деятельности которого образуются ТКО и находятся места их сбора и накопления, в соответствии с формой типового договора на оказание услуг по обращению с ТКО, утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 12.11.2016 г. № 1156 «Об обращении с твердыми коммунальными отходами и внесении изменения в постановление Правительства РФ от 25.08.2008 г. № 641» (с изменениями и дополнениями). Договор на оказание услуг по обращению с ТКО заключается на срок, не превышающий срок, на который юридическому лицу присвоен статус регионального оператора.

10.3. Образование отходов

Твердые коммунальные отходы образуются в офисных и бытовых помещениях филиала от процессов жизнедеятельности сотрудников. Удаление ТКО из помещений осуществляется персоналом, осуществляющим уборку. Курирует уборку помещений АХО. ТКО собирается в плотные завязывающие полиэтиленовые пакеты. Далее пакеты складываются в контейнеры для временного накопления в соответствии с пунктом 10.4. данной инструкции.

Сотрудникам филиала запрещается в урны для ТКО складировать отходы не относящие к ним: производственные отходы, отходы подлежащие раздельному сбору (например незагрязненные отходы бумаги и картона).

10.4. Условия временного накопления отходов

Отходы, вывозимые региональным оператором на полигоны ТКО, временно накапливаются в металлических контейнерах на трех контейнерных площадках, утвержденных Главным инженером филиала и внесенных в реестр мест (площадок) накопления ТКО территории города Сургута. Площадка должна иметь искусственное водонепроницаемое и химически стойкое покрытие (асфальт, бетон, керамическая плитка и др). Для защиты массы отходов от воздействия атмосферных осадков и ветра должна быть предусмотрена эффективная защита (навес, упаковка отходов в тару, контейнеры с крышками и др.).

Не допускается:

- поступление в контейнер с ТКО отходов, к ТКО не относящимся;
- переполнение контейнеров с ТКО;
- сжигание ТКО в контейнерах/на площадках филиала.

Региональный оператор несет ответственность за обращение с ТКО с момента погрузки

таких отходов в мусоровоз.

Контроль за накоплением ТКО и своевременный вывоз региональным оператором осуществляет АХО.

10.5. Учет образования и движения отходов

Учёт образования и движения отхода ведется ответственным лицом за обращение с отходами в АХО в форме, утвержденной на филиале.

Ежемесячно до 4 числа месяца, следующего за отчетным периодом, ответственное лицо в области обращения с отходами в АХО предоставляет в группу экологии ОНПиЭБ филиала данные учета отходов с приложением копий документов, подтверждающих передачу ТКО региональному оператору.

Данные учета в области обращения с отходами по филиалу обобщаются группой экологии ОНПиЭБ согласно Приказу Минприроды России от 08.12.2020 г. № 1028 «Об утверждении Порядка учета в области обращения с отходами».

11. Ответственность за нарушение требований инструкции

11.1. Дисциплинарная ответственность работников

Порядок применения мер дисциплинарного воздействия за нарушения работниками трудовой дисциплины, выразившиеся в несоблюдении требований инструкции по обращению с отходами, в филиале устанавливается в соответствии с Трудовым кодексом Российской Федерации от 30 декабря 2001 г. № 197-ФЗ (ТК РФ) (с изменениями и дополнениями).

Дисциплинарные взыскания за нарушения законодательства РФ об охране окружающей среды могут налагаться на должностных лиц в общеустановленном порядке.

Работники государственных и муниципальных органов, специально уполномоченных в области охраны окружающей среды, работники природоохранной прокуратуры имеют право вносить соответствующие представления руководству Общества о привлечении к дисциплинарной ответственности должностных лиц, систематически нарушающих природоохранное законодательство РФ.

11.2. Административная ответственность работников

Административная ответственность за нарушение природоохранного законодательства РФ предусматривает наложение на должностных лиц денежного штрафа в соответствии с Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях от 30 декабря 2001 г. № 195-ФЗ (с изменениями и дополнениями) (далее – КоАП РФ).

Виновные должностные лица привлекаются к административной ответственности, если они своим действием или бездействием допустили нарушение законодательства РФ по охране окружающей среды.

Должностные лица привлекаются к административной ответственности в том случае, если нарушение не содержит признаков преступления.

За правонарушения, предусмотренные КоАП РФ, виновных привлекают к ответственности государственные инспекторы по охране окружающей среды, административные комиссии органов местного самоуправления, а также территориальные надзорные органы.

Согласно ст.8.2 КоАП РФ:

ч.1. Несоблюдение требований в области охраны окружающей среды при сборе, накоплении, транспортировании, обработке, утилизации или обезвреживании отходов производства и потребления влечет наложение административного штрафа:

- на граждан в размере от 1 000 до 2 000 рублей;
- на должностных лиц - от 10 000 до 30 000 рублей;
- на юридических лиц - от 100 000 до 250 000 рублей или административное приостановление деятельности на срок до 90 суток.

ч.2. Повторное в течение года совершение административного правонарушения, предусмотренного ч. 1 настоящей статьи влечет наложение административного штрафа:

- на граждан в размере от 2 000 до 3 000 рублей;
- на должностных лиц - от 30 000 до 40 000 рублей;

- на юридических лиц - от 250 000 до 400 000 рублей или административное приостановление деятельности на срок до 90 суток.

ч.3. Действия (бездействие), предусмотренные ч. 1 настоящей статьи, повлекшие причинение вреда здоровью людей или окружающей среде либо возникновение эпидемии или эпизоотии, если эти действия (бездействие) не содержат уголовно наказуемого деяния влекут наложение административного штрафа:

- на граждан в размере от 3 000 до 4 000 рублей;
- на должностных лиц - от 40 000 до 50 000 рублей;
- на юридических лиц - от 400 000 до 500 000 рублей или административное приостановление деятельности на срок до 90 суток.

ч.10. Неисполнение обязанности по ведению учета в области обращения с отходами производства и потребления влечет наложение административного штрафа:

- на должностных лиц - от 20 000 до 40 000 рублей;
- на юридических лиц - от 200 000 до 350 000 рублей.

11.3. Уголовная ответственность работников

Уголовная ответственность наступает по решению суда.

Уголовная ответственность возникает, если деяние повлекло причинение вреда здоровью человека или окружающей среде, вследствие нарушения правил обращения с опасными веществами и опасными отходами, охраны и использования недр, а также уничтожения и повреждения лесов, загрязнения вод, атмосферы, почв и т.д.

Уголовная ответственность должностных лиц за нарушение правил охраны окружающей среды предусмотрена Уголовным кодексом РФ.

11.4. Материальная ответственность работников

Работники, причинившие ущерб ПАО «Юнипро» в результате допущенных ими нарушений требований по охране окружающей среды, помимо дисциплинарной, административной и уголовной ответственности несут также и материальную ответственность перед Обществом в соответствии с Трудовым кодексом РФ.

И.о. начальника ОНПиЭБ _____ А.Д. Опарин

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель главного инженера по эксплуатации _____ С.Г. Филиппов

Заместитель главного инженера по электрической части _____ С.А. Устименко

Заместитель главного инженера по ПГУ _____ И.И. Шаров

Заместитель главного инженера по ремонту _____ В.А. Баринов

Заместитель директора по закупкам и общим вопросам _____ В.В. Блинов