



ОАО «ГАЗПРОМ»
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ГАЗПРОМ ТРАНСГАЗ ЕКАТЕРИНБУРГ»
(ООО «Газпром трансгаз Екатеринбург»)

КРАСНОГОРСКОЕ ЛИНЕЙНОЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ МАГИСТРАЛЬНЫХ ГАЗОПРОВОДОВ

РАСПОРЯЖЕНИЕ

05. апреля 2016 г.

№ 18

**О введении в действие Общеобъектовой
инструкции по охране окружающей среды**

В целях ознакомления работников Красногорского ЛПУМГ с процессами управления воздействия на окружающую среду, выполнения требований в области охраны окружающей среды и требований по обращению с отходами производства и потребления

ОБЯЗЫВАЮ:

1. Ввести в действие Общеобъектовую инструкцию по охране окружающей среды для Красногорского ЛПУМГ ИООС 05 02.76 01 2016 (далее – Инструкция) (Приложение 1)
2. Начальникам подразделений ознакомить с Инструкцией работников под роспись в срок до 11.04.2016 г.
3. Контроль за исполнением распоряжения возложить на инженера по охране окружающей среды Л.Н. Фролову.

Начальник управления

В.Л. Кулагин

5.3.3 Результаты идентификации экологических аспектов от водопотребления и водоотведения на окружающую среду регистрируются в Перечне экологических аспектов филиала и на основании оценки воздействия и методов управления воздействиями на окружающую среду, включаются в Перечень значимых аспектов филиала.

5.3.4 Для значимых аспектов от негативного воздействия от водопотребления и водоотведения на окружающую среду разрабатываются мероприятия по их снижению, устанавливаются временные рамки, объемы финансирования и ответственность.

5.4.4 Ведение записей, документированных процедур, отчетности по операциям, связанным с водопользованием

Служба ЭТВС управления ведет учет количества водопотребления по каждому источнику водоснабжения, в том числе водопотребления от сторонних организаций. Сведения по данным первичного учета объема и качества сточных вод и содержания в них загрязняющих веществ за весь год заносятся в форму статистической отчетности 2-ТП (водхоз) для предоставления в профильные отделы Общества и в органы государственного надзора.

6 Ответственность

6.1 Ответственность за выполнение данной инструкции возлагается на начальников структурных подразделений Красногорского ЛПУМГ.

6.2 Контроль за исполнением требований настоящей инструкции возлагается на инженера по охране окружающей среды.

Инженер по охране окружающей среды

Л.Н. Фролова

Приложение 1
УТВЕРЖДЕНО
Приказом Красногорского ЛПУМГ
от «Об» декабрь 2016 № 18

**Красногорское ЛПУМГ
филиал ООО «Газпром трансгаз Екатеринбург»**

**ОБЩЕОБЪЕКТОВАЯ ИНСТРУКЦИЯ
ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
В КРАСНОГОРСКОМ ЛПУМГ**

Регистрационный номер ИООС 05 02.76 01 2016

1 Область применения

1.1 Настоящая инструкция определяет процесс управления операциями, связанными с идентифицированными экологическими аспектами, для предоставления свидетельств соответствия выполнения установленных критериев по требованиям системы экологического менеджмента в Красногорском ЛПУМГ ООО «Газпром трансгаз Екатеринбург».

1.2 Инструкция разработана с учетом требований МС ИСО 14001:2015 и требований природоохранного законодательства Российской Федерации.

1.3 Требования Инструкции обязательны для исполнения во всех структурных подразделениях Красногорского ЛПУМГ.

2. Общие положения

2.1 Общие сведения и описание производственной деятельности Красногорского ЛПУМГ

2.1.1 Красногорское ЛПУМГ является филиалом ООО «Газпром трансгаз Екатеринбург». Основное направление деятельности – дальний транспорт природного газа по магистральным газопроводам, обеспечение бесперебойной поставки природного газа потребителям, эксплуатация магистральных газопроводов, газопроводов-отводов и газораспределительных станций.

2.1.2 К основным производственным объектам Красногорского ЛПУМГ относятся: Компрессорная станция (КС) Красногорская, магистральные газопроводы (МГ) и газопроводы-отводы, газораспределительные станции (ГРС), газоизмерительная станция (ГИС).

2.1.2.1 КС Красногорская является линейной компрессорной станцией МГ «Бухара-Урал» и предназначена для создания необходимого избыточного давления технологического газа для его дальнейшего транспорта по МГ. КС имеет в своем составе один компрессорный цех, оснащенный восемью газоперекачивающими агрегатами (ГПА) типа ЭГПА-Ц-6,3 единичной мощностью 6,3 МВт. КС обеспечивает проектную или плановую производительность газопровода путем повышения давления транспортируемого газа за счет осуществления следующих основных технологических процессов:

- очистки от конденсата и механических примесей, приносимых потоком газа из газопроводов;
- компримирования газа в ГПА;
- охлаждения газа в аппаратах воздушного охлаждения.
- технического обслуживания, выполнения ремонтно-профилактических работ

2.1.2.2 Линейная часть (ЛЧ) магистрального газопровода (МГ) обеспечивает поставку плановых и договорных объемов газа при выполнении следующих технологических операций:

- очистки полости МГ от твердых и жидкых примесей посредством пропуска очистных устройств;
- внутритрубной диагностики трубопроводов посредством пропуска внутритрубного диагностического устройства;
- поддержании в работоспособном состоянии газопроводов ЛЧ за счет технического обслуживания, выполнения ремонтно-профилактических работ, реконструкции.

Из магистрального газопровода, перед подачей непосредственно потребителю, газ направляется на ГРС.

2.1.2.3 Газораспределительные станции сооружаются на газопроводах-отводах и предназначены для подачи газа промышленным предприятиям, населенным пунктам и другим потребителям в заданном количестве с определенным давлением, необходимой степенью очистки, одоризации и учетом расхода газа.

На ГРС осуществляются следующие основные технологические процессы:

- очистки газа от твердых и жидкых примесей;
- снижение высокого давления (редуцирование);
- подогрев газа до определенных температур;
- одоризация;
- измерение и коммерческий учет количества газа;
- техническое обслуживание, выполнение ремонтно-профилактических работ.

2.1.3 Обеспечение основных технологических процессов на газотранспортном предприятии осуществляется следующими вспомогательными службами и структурными подразделениями:

- служба энерготеплоснабжения (ЭТБС);
- служба связи;
- служба защиты от коррозии (ЗоК);
- автотранспортный цех (АТЦ);
- автоматическая газонаполнительная компрессорная станция (АГНКС)
- столярная мастерская;
- механические мастерские.

2.2 Правила выполнения требований в области охраны окружающей среды

2.2.1 Управление производственными процессами производиться с учетом действующими экологическими, санитарно-эпидемиологическими и технологическими нормами и правилами, законодательными актами и положениями, приказами по охране окружающей среды РФ, а также с учетом требований: СТО Газпром 12-1-019-2015 «Охрана окружающей среды. Планирование. Порядок идентификации экологических аспектов», СТО Газпром трансгаз Екатеринбург 14-78.003-2012 «Внутренний аудит интегрированной системы менеджмента», СТО Газпром трансгаз Екатеринбург 01-76.010-2014 «Руководство по системе экологического менеджмента», СТО Газпром трансгаз Екатеринбург 01-76.005-2014 «Производственный экологический контроль», СТО Газпром трансгаз Екатеринбург 01-76.006-2015 «Производственный контроль в области обращения с отходами», СТО Газпром трансгаз Екатеринбург 01-10.002-2012 «Организация обучения и проверки знаний работников ООО «Газпром трансгаз Екатеринбург», СТО Газпром трансгаз Екатеринбург 01-10.001-2012 «Готовность к локализации и ликвидации последствий аварий и инцидентов на объектах ООО «Газпром трансгаз Екатеринбург».

* Примечание – При пользовании настоящей инструкцией целесообразно проверять действие ссылочных документов. Если ссылочный документ заменен (изменен), то при пользовании настоящей инструкцией следует руководствоваться заменным (измененным) документом. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

2.2.2 Настоящая инструкция устанавливает правила выполнения требований в области охраны окружающей среды, направленных на предотвращение (снижение) негативного воздействия на окружающую среду, в результате производственной деятельности Красногорского ЛПУМГ.

2.2.3 Инструкция предусматривает выполнение требований в части операций, связанных с экологическими аспектами.

2.2.4 Нормативы воздействия на окружающую среду в результате производственной деятельности Красногорского ЛПУМГ определены в следующих документах:

- в проектах предельно-допустимых выбросов – по ингредиентам, загрязняющим атмосферу и валовому объему;
- в проектах нормативов образования отходов и лимитов на их размещение – по классам опасности отходов и требованиям по их накоплению в подразделениях, сроках передачи в лицензированные предприятия для дальнейшего использования, обезвреживания или захоронения;

- в лицензиях на водопотребление - по объему воды забранной из скважин для хозяйственных и питьевых нужд;
- в договорах с водоканалом о допустимом сбросе – по объему сточных вод, сбрасываемых в канализационные сети;
- в лицензии на водопотребление – объемы и качественные характеристики забираемой воды из подземных скважин.

2.3 Термины, определения и сокращения

2.3.1 Термины и определения

2.3.1.1 **охрана окружающей среды (природоохранная деятельность):**

Деятельность, направленная на сохранение и восстановление природной среды, рациональное использование и воспроизведение природных ресурсов, предотвращение негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду и ликвидацию её последствий;

2.3.1.2 негативное воздействие на окружающую среду: Воздействие хозяйственной и иной деятельности, последствия которой приводят к негативным изменениям качества окружающей среды;

2.3.1.3 природные ресурсы: Компоненты природной среды, природные объекты и природно-антропогенные объекты, которые используются или могут быть использованы при осуществлении хозяйственной или иной деятельности в качестве источников энергии, продуктов производства и предметов потребления и имеют потребительскую ценность;

2.3.1.4 нормативы в области охраны окружающей среды (природоохранные нормативы): Установленные нормативы качества окружающей среды и нормативы допустимого воздействия на неё, при соблюдении которых обеспечивается устойчивое функционирование естественных экологических систем и сохраняется биологическое разнообразие;

2.3.1.5 требования в области охраны окружающей среды (природоохранные требования): Обязательные условия, ограничения или их совокупность, предъявляемые к хозяйственной и иной деятельности, установленные законами, иными правовыми актами, природоохранными нормативами, государственными стандартами и иными нормативными документами в области охраны окружающей среды;

2.3.1.6 вред окружающей среде: Негативное изменение окружающей среды в результате её загрязнения, повлекшее за собой деградацию естественных экологических систем и истощение природных ресурсов;

2.3.1.7 обращение с отходами: Деятельность по сбору, накоплению, утилизации (использованию), обезвреживанию и уничтожению, транспортированию, размещению (хранению и захоронению) отходов;

2.3.1.8 предельно допустимый выброс: Это норматив выброса вредного (загрязняющего) вещества в атмосферный воздух, который устанавливается для стационарного источника загрязнения атмосферного воздуха с учетом технических нормативов выбросов и фонового загрязнения атмосферного воздуха, при условии не превышения данным источником гигиенических и экологических нормативов качества атмосферного воздуха, предельно допустимых (критических) нагрузок на экологические системы и других экологических нормативов;

2.3.1.9 норматив образования отходов: Определяет установленное количество отходов конкретного вида при производстве единицы продукции;

2.3.1.10 санитарно-защитная зона (СЗЗ): Специальная территория с особым режимом использования, обеспечивающим уровень безопасности населения при эксплуатации объекта в штатном режиме.

2.3.1.11 филиал: Обособленное структурное подразделение, не являющееся юридическим лицом, имеющее неполный баланс и текущий счет в учреждении банка.

2.3.1.12 экологический аспект: Элемент деятельности Общества и Филиалов (производственной операции, процесса), который воздействует или может воздействовать на окружающую среду.

2.3.1.13 значимый (существенный) экологический аспект (ЗЭА): экологический аспект, воздействие которого на окружающую среду признано в филиале и в Обществе значимым, либо важность управления которым признана в филиале и в Обществе высокой.

2.3.2 Сокращения

В настоящем инструкции применены следующие сокращения:

ГРС – газораспределительная станция;

ЛПУМГ – линейно – производственное управление магистральных газопроводов;

ЭТВС – служба энерготеплоснабжения;

ЛЭС – линейно-эксплуатационная служба;

АТЦ – автотранспортный цех;

ЗоК – служба защиты от коррозии;

ГСМ – горючесмазочные материалы

ГПА - газоперекачивающий агрегат

СЭМ – система экологического менеджмента;

СТО – стандарт организации;

Общество – ООО «Газпром трансгаз Екатеринбург»;

ОООС – отдел охраны окружающей среды Общества;

ООТ и ПБ – отдел охраны труда и промышленной безопасности Общества

ПОР – проект организации работ

ППР – планово-предупредительный ремонт;

Проект ПДВ – проект предельно-допустимых выбросов;

ПНООЛР – проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение;

ПДК – предельно-допустимая концентрация;

ООС – охрана окружающей среды;

2.4 Управление операциями, связанными с экологическими аспектами филиала

2.4.1 Идентификация экологических аспектов

Основополагающим документом по системе экологического менеджмента (СЭМ) является экологическая политика (ЭП), утвержденная генеральным директором А.В. Крюковым от 16.10.2017 г.

ЭП доводится до всего персонала Красногорского ЛПУМГ. Политика включена в программу вводного инструктажа. Информационные экземпляры ЭП вывешены во всех подразделениях филиала.

2.4.1.1 Процесс идентификации экологических аспектов и оценку воздействия на окружающую среду в филиале на основании Приказа выполняет Рабочая группа по СЭМ, под руководством координатора по СЭМ - главного инженера и уполномоченного по СЭМ - инженера по ООС.

2.4.2.2 Результаты идентификации экологических аспектов филиала регистрируются в Общем перечне экологических аспектов филиала. На основании оценки воздействия на ОС и определения значимости воздействия, формируется Перечень значимых экологических аспектов филиала.

2.4.1.3 После согласования с Рабочей группой по СЭМ, Перечни утверждаются начальником управления и направляются на согласование в ОООСиЭ.

2.4.1.4. Перечни экологических аспектов доводятся до всего персонала филиала, а также персонала сторонних организаций, выполняющих работы на объектах филиала путем проведения вводных, внеплановых инструктажей, проведением очередной технической учебы.

2.4.2 Идентификация операций, связанных с экологическими аспектами филиала

2.4.2.1 Определение операций, связанных с экологическими аспектами, осуществляется в процессе идентификации экологических аспектов.

2.4.2.2 К основным операциям, связанным со значимыми аспектами Красногорского ЛПУМГ относятся:

а) Потребление электроэнергии:

- в результате эксплуатации ЭГПА (электрогазопереключающих агрегатов);
- при освещении территории, бытовых и служебных помещений;
- для работы основного и вспомогательного оборудования.

б) Потребление тепловой энергии:

- в результате обеспечения работников управления комфортными условиями для работы и жизнедеятельности.

в) Нарушение почвенного покрова:

- при проведении ремонтных работ;
- при ликвидации проливов и утечек ГСМ и одоранта.

г) Выбросы в атмосферу:

- природного газа в результате ремонтных работ на линейной части магистральных газопроводов;

- природного газа при проведении работ связанных с пуском и остановкой ЭГПА;
- природного газа при проведении ремонтных работ на КС и ГРС;
- природного газа при проведении операций связанных с технологическими регламентами;
- природного газа при нарушении герметичности оборудования;
- природного газа при аварийных выбросах;
- продуктов сгорания природного газа при работе котельных, подогревателей газа;
- продуктов сгорания при работе автотранспорта и другого оборудования;
- вредных веществ от работы сварочных постов, механической обработки металлов.

д) Образование отходов производства и потребления в результате производственной деятельности предприятия.

е) Потребление воды из скважин для хозяйственных и питьевых нужд.

ж) Образование хозяйственно бытовых стоков, ливневых стоков с территории производственных площадок.

3 Охрана атмосферного воздуха

3.1. Образование выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Основными источниками загрязнения атмосферы являются:

1. Выбросы природного газа:

- в результате ремонтных работ и ВТД на линейной части магистральных газопроводов;
- при проведении работ связанных с пуском и остановкой ЭГПА;
- при проведении ремонтных работ на КС и ГРС;
- при проведении операций связанных с технологическими регламентами;
- при нарушении герметичности оборудования;
- при аварийных выбросах;

2. Выбросы продуктов сгорания природного газа:

- при работе котельных, подогревателей газа;
- при работе автотранспорта и другого оборудования;

3. Выбросы вредных веществ от работы сварочных постов, механической обработки металлов, складов ГСМ и АЗС.

3.2 Оценка воздействия выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

3.2.1 Оценка воздействия выбросов загрязняющих веществ в атмосферу проводится при инвентаризации источников выбросов и разработке проектов ПДВ для промплощадок ЛПУМГ. Проекты ПДВ проходят экспертизу в Роспотребнадзоре соответствующей

территории. Проекты ПДВ утверждаются Росприроднадзором и на основании их выдаются разрешения на выброс загрязняющих веществ. В разрешении на выброс загрязняющих веществ определены валовые и качественные показатели выбросов на 5 лет, планы – графики контроля выбросов на источниках загрязнения атмосферы и границе санитарно-защитной зоны промплощадок.

3.2.2 Ежегодную оценку воздействия выбросов загрязняющих веществ в ЛПУМГ выполняет Рабочая группа под руководством главного инженера и координированием инженера по ООС на основании требований «Порядка идентификации экологических аспектов в системе экологического менеджмента ОАО «Газпром». Во время ежегодной идентификации аспектов выбросов в атмосферу идет сравнительный анализ выбросов с разрешенными по всем показателям.

3.2.3 Результаты идентификации экологических аспектов от выбросов в атмосферный воздух регистрируются в Перечне экологических аспектов филиала и, на основании оценки воздействия и методов управления воздействиями на окружающую среду, включаются в Перечень значимых аспектов филиала.

3.2.4 Для значимых аспектов от выбросов загрязняющих веществ разрабатываются мероприятия по их снижению, устанавливаются временные рамки, объемы финансирования и ответственность.

3.3 Управление операциями, связанными с выбросами в атмосферу

3.3.1 Инженер по ООС под руководством главного инженера ЛПУМГ организует разработку проекта ПДВ и получение Разрешения на выброс в атмосферный воздух согласно требованиям природоохранного законодательства РФ.

3.3.2 Инженер по ООС доводит требования нормативов, установленных в Разрешениях на выброс до руководителей производственных подразделений, где образуются выбросы, посредством электронной почты.

3.3.3 Начальники служб обязаны организовывать рабочие процессы с учетом мероприятий по снижению и предупреждению значимых экологических аспектов связанных с выбросами в атмосферу.

3.3.4 Мероприятия по снижению и предупреждению значимых экологических аспектов, связанных с выбросами в атмосферу природного газа:

- Организовывать производственные процессы в соответствии с соблюдением правил эксплуатации и ремонта.
 - Применять современные методы ремонта и обслуживания газопроводов.
 - При выводе в ремонт участка газопровода, отвода дорабатывать газ в действующем газопроводе (понизить остаточное давление в газопроводе через ГРС) с целью сокращения выбросов природного газа в атмосферу.
 - Ограничивать продувки оборудования с выпуском газа в атмосферу.
 - Регулярно контролировать герметичность оборудования, трубопроводов, проводить ревизию запорной арматуры с целью повышения ее надежности, своевременно выявлять и ликвидировать утечки газа.
 - Учитывать неблагоприятные метеоусловия (НМУ) при эксплуатации оборудования, ремонтных работах со стравливанием газа, для уменьшения негативного воздействие загрязняющих веществ на близлежащие населенные пункты, промышленные предприятия и сельскохозяйственные объекты.

3.3.5 Мероприятия по снижению и предупреждению значимых экологических аспектов, связанных с выбросами загрязняющих веществ в атмосферу при эксплуатации автотранспортных средств и оборудования:

- Эксплуатировать автотранспортные средства и оборудование в соответствии с технологическим регламентом.
 - Проводить технический осмотр и ТО.
 - Осуществлять контроль токсичности и дымности отработавших газов двигателей автотранспортных средств на соответствие техническим нормативам выбросов загрязняющих веществ.

3.3.6 Мероприятия по снижению и предупреждению значимых экологических аспектов, связанных с выбросами загрязняющих веществ в атмосферу при сжигании газа в котельных и подогревателях газа:

- Эксплуатировать оборудование, установки в соответствии с технологическим регламентом, производственными инструкциями

- Соблюдать режим работы котлов в полном соответствии с режимными картами.

3.3.7 Мероприятия по снижению и предупреждению значимых экологических аспектов, связанных с выбросами загрязняющих веществ в атмосферу при эксплуатации складов ГСМ и АЗС:

- Наполнение резервуаров необходимо производить под слой нефтепродуктов.

- Применять закрытый слив ГСМ из автоцистерн.

- Немедленно устранять проливы ГСМ, которые испаряются и дополнительно загрязняют ОС.

3.3.8 Начальник службы эксплуатации газораспределительных станций при использовании одоранта (этилмеркаптан) организует контроль герметичности оборудования. При заполнении расходных емкостей с одорантом на ГРС продувку оборудования системы одорирования газа *оператор ГРС* производит только в трубопровод. При попадании одоранта на почву *оператор ГРС* обрабатывает участок 1%-ным раствором перманганата калия или 10%-ным раствором хлорной извести.

3.3.9 Начальники служб обязаны организовывать контроль герметичности оборудования, запорной арматуры и трубопроводов. Выявленные утечки газа фиксируются соответствующей записью в журналах: «Журнал дефектов оборудования», «Журнал замеров загазованности», «Журнал учета эмиссий природного газа на технологическом оборудовании». Начальники служб проводят необходимые работы для устранения утечек газа с отметкой в журналах: «Журнал дефектов оборудования», «Журнал учета эмиссий природного газа на технологическом оборудовании».

3.3.10 Контроль соблюдения нормативов ПДВ осуществляет инженер по ООС на основании:

- результатов анализов, предоставленных от аккредитованной лаборатории, проводящей экоаналитический контроль (*по централизованному договору или лабораторией ИТЦ*) на источниках выбросов, на специально выбранных контрольных точках на границах СЗЗ на основании требований проектов ПДВ;

- данных по учету газа на собственные нужды.

3.4 Действия при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ)

3.4.1 При получении предупреждения (оповещения) о наступлении неблагоприятных метеорологических условий (НМУ) предусмотрено кратковременное сокращение выбросов. Регулирование выбросов осуществляется с учетом прогноза НМУ на основе предупреждений о возможном опасном росте концентраций примесей в воздухе с целью его предотвращения. Для каждой промплощадки в проектах (ПДВ) предусматриваются мероприятия организационно-технического характера:

- усилить контроль за герметичностью оборудования и точным соблюдением технологического регламента производства, работой контрольно-измерительных приборов и автоматических систем управления технологическими процессами (с целью предотвращения аварийных ситуаций, аварийных выбросов);

- прекратить работы, связанные со стравливанием природного газа в атмосферу, в том числе проведение плановых ремонтных работ (вскрытия и продувки технологических аппаратов, газопроводов и емкостей, наладки и регулировки оборудования);

- прекратить или ограничить работы по переливанию быстроиспаряющихся жидкостей, заправке емкостей маслом и антифризом;

- рассредоточить во времени работы технологических агрегатов, не участвующих в едином непрерывном технологическом процессе, при работе которых выбросы вредных веществ в атмосферу достигают максимальных значений.

3.4.2 Предупреждения (оповещения) о неблагоприятных метеорологических условиях диспетчер филиала регистрирует в «Журнале регистрации предупреждений о неблагоприятных метеорологических условиях».

3.4.3 Действия, предпринятые по сообщениям о НМУ, руководитель подразделения, где возможно дополнительное загрязнение, регистрирует в оперативном Журнале.

3.5 Действия при возникновении аварийных ситуаций

3.5.1 Действия при возникновении аварийных ситуаций, регулируются на основании СТО 01-10.001-2012 «Подготовка к локализации и ликвидации последствий аварий на объектах ООО «Газпром трансгаз Екатеринбург».

3.5.2 Управление потенциально опасными воздействиями на окружающую среду при авариях и инцидентах, выполняется путем снижения объемов аварийного поступления загрязняющих веществ в воздух, водные объекты и почву, а также сверхнормативного образования отходов.

3.5.3 Организацию оперативного контроля аварийных выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и воздух рабочей зоны, сбросов в поверхностные водные объекты, поступления загрязняющих веществ в почву, сверхнормативного образования отходов, которые возникают при аварии, осуществляет инженер по ООС филиала, с привлечением лаборатории ИТЦ и/или лаборатории подрядных организаций, имеющих соответствующую аккредитацию. При авариях и инцидентах оперативный контроль состояния окружающей среды может осуществляться как путем проведения разовых замеров, так и путем экологического мониторинга. Полученные при этом результаты являются исходными данными для оценки величины ущерба, нанесенного окружающей среде в результате инцидента или аварии.

3.6 Ведение записей, документированных процедур, отчетности по охране атмосферного воздуха.

3.6.1 Старший диспетчер ежемесячно до 3 числа следующего за отчетным месяцем предоставляет данные по учету газа на собственные нужды, ремонт газопроводов, эмиссии газа инженеру по ООС для расчета объемов выбросов в атмосферный воздух.

3.6.2 Старший диспетчер предоставляет данные по объемам и месту аварийных выбросов загрязняющих веществ инженеру по ООС для оценки величины ущерба, нанесенного окружающей среде в результате инцидента или аварии.

3.6.3 Инженер по ООС до 20 января следующего за отчетным годом предоставляет расчет суммы платы по выбросам загрязняющих веществ в атмосферный воздух учетно-контрольной группе и до 1 марта следующего за отчетным годом предоставляет декларацию в Росприроднадзор соответствующей территории, где расположены источники выбросов.

3.6.4 Данные по оплате и объемной величине ущерба, нанесенного окружающей среде в результате инцидента или аварии, предоставляются в Росприроднадзор соответствующей территории.

3.6.5 Ежегодно данные по выбросам в атмосферу предоставляются в отдел ООС и Э, Росприроднадзору, Статистическому управлению соответствующей территории в формах федерального статистического наблюдения № 4-ОС «Сведения о текущих затратах на охрану окружающей среды и экологических платежах», № 2-ТП (воздух) «Сведения об охране атмосферного воздуха». Сроки предоставления сведений регламентируются приказами Росстата и отдела ООС и Э.

3.6.6 Начальник службы АТЦ результаты контроля токсичности и дымности отработавших газов двигателей автотранспортных средств на соответствие техническим нормативам выбросов загрязняющих веществ в соответствии с требованиями ГОСТ Р 52033-2003, ГОСТ 17.2.02.06-99, ГОСТ Р 52160-2003 заносят в «Журнал замеров токсичности и дымности отработанных газов автотранспорта».

4 Обращение с отходами

4.1 Образование отходов производства и потребления

4.1.1 В результате деятельности Красногорского ЛПУМГ образуются отходы производства и потребления.

4.1.2 Отходы в зависимости от степени негативного воздействия на окружающую среду подразделяются на пять классов опасности:

- I класс - чрезвычайно опасные отходы;
- II класс - высокоопасные отходы;
- III класс - умеренно опасные отходы;
- IV класс - малоопасные отходы;
- V класс - практически неопасные отходы

4.1.3 Количество образующихся отходов, их виды и мероприятия по снижению количества образования и размещения отходов учитываются в Проекте нормативов образования отходов и лимитов на их размещение (ПНООЛР). Начальники подразделение организуют выполнение производственного процесса с учетом установленных нормативов предельного размещения отходов.

4.2 Управление операциями, связанными с образованием отходов производства и потребления

4.2.1 Инженер по ООС под руководством главного инженера ЛПУМГ организует разработку проекта ПНООЛР и получение Документов об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение согласно требованиям природоохранного законодательства РФ.

4.2.2 Инженер по ООС доводит требования нормативов, установленных в документах до руководителей производственных подразделений, где образуются отходы.

4.2.3 Начальники служб обязаны организовывать рабочие процессы с учетом мероприятий по снижению и предупреждению значимых экологических аспектов связанных с образованием отходов.

Мероприятия по снижению воздействия отходов на окружающую среду можно разделить на три основных блока:

1. Выполнение требований природоохранного законодательства в области обращения с отходами:

- передача отходов организациям, имеющим лицензии на деятельность по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению опасных отходов;
- выполнение санитарно-эпидемиологических требований в области обращения с отходами при складировании, хранении, вывозе отходов;
- производственный контроль соблюдения требований законодательства РФ в области обращения с отходами;
- своевременное получение лимитов на размещение отходов в территориальных органах Ростехнадзора, подготовка ПНООЛР, технических отчётов.

2. Оптимизация деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов:

- организация и оптимизация мест временного размещения отходов;
- совершенствование системы учета и движения всех видов отходов на производственных объектах.

3. Снижение негативного воздействия отходов на окружающую среду:

- выполнение условий накопления отходов, требований порядка обращения с отходами (Приложение 3);
- передача отходов только в лицензированные предприятия для дальнейшего использования, обезвреживания или вошедших в Государственный реестр объектов размещения отходов (ГРОРО).

4.2.4 Контроль за безопасным обращением с отходами осуществляется начальниками служб и ответственными лицами на местах.

Контролируется:

- исправность тары для временного накопления отходов;
- наличие маркировки на таре для отходов;
- состояние площадок для накопления отходов;
- соответствие временно накопленного количества отходов установленным нормативам (визуальный контроль);
- организация движения и накопления отходов;
- выполнение периодичности вывоза отходов с территории предприятия;
- обеспечение требований пожарной безопасности при обращении с отходами,
- обеспечение экологической безопасности и техники безопасности при загрузке, транспортировке и выгрузке отходов;
- обеспечение санитарных требований при обращении с отходами.

4.3 Оценка негативного воздействия отходов на окружающую среду

4.3.1 Оценка негативного воздействия отходов на окружающую среду проводится при инвентаризации источников образования отходов и разработке ПНООЛР для промплощадок ЛПУМГ. ПНОЛР утверждается Росприроднадзором и на основании его выдается Документ об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение..

4.3.2 Ежегодную оценку негативного воздействия отходов на окружающую среду в ЛПУМГ выполняет инженер по ООС. Во время ежегодной идентификации аспектов негативного воздействия отходов на окружающую среду идет сравнительный анализ образования и размещения отходов с утвержденными нормативами.

4.3.3 Результаты идентификации экологических аспектов от негативного воздействия отходов на окружающую среду регистрируются в Перечне экологических аспектов филиала и на основании оценки воздействия и методов управления воздействиями на окружающую среду, включаются в Перечень значимых аспектов филиала.

4.3.4 Для значимых аспектов от негативного воздействия отходов на окружающую среду разрабатываются мероприятия по их снижению, устанавливаются временные рамки, объемы финансирования и ответственность.

4.4 Ведение записей, документированных процедур, отчетности по операциям, связанным с образованием отходов производства и потребления

4.4.1 В соответствии с Приказами Минприроды РФ от 01.09.2011г. № 721 и от 25.06.2014г. № 284 и на основании актов выполненных работ, счетов фактур, инженер по ООС ежеквартально в электронном виде заполняет данные по учету в области обращения с отходами.

4.4.2 Инженер по ООС в срок до 10 числа месяца следующего за отчетным кварталом (10 апреля, 10 июля, 10 октября) представляет сводные данные учета в целом по филиалу в отдел ООС и Э Общества.

4.4.3 Инженер по ООС обобщает сведения по обращению отходов за все квартала и сводит в форму статистической отчетности 2-тп (отходы) и передает в ОООС и Э.

4.5 Действия при возникновении аварийных ситуаций

4.5.1 Действия при возникновении аварийных ситуаций, регулируются на основании СТО 01-10.001-2012 «Подготовка к локализации и ликвидации последствий аварий на объектах ООО «Газпром трансгаз Екатеринбург».

4.5.2 Управление потенциально опасными воздействиями на окружающую среду при авариях и инцидентах, выполняется путем неукоснительного соблюдения правил ликвидации аварий определенных в порядках по обращению с отходами (Приложение 3)

5 Водопользование

5.1 Водопотребление и образование сточных вод

5.1.1 К основным видам водопотребления на объектах Красногорского ЛПУМГ относятся: хозяйственно-питьевое водоснабжение, производственное водоснабжение и орошение. Источниками водоснабжения являются подземные воды из скважин и водопроводы.

5.1.1 В процессе деятельности филиала образуется четыре вида сточных вод:

- промышленные сточные воды, образуемые на мойке автомобилей и техники, используемые в замкнутом цикле:
- хозяйственно-бытовые сточные воды, образующиеся в результате жизнедеятельности персонала и поступающие в пруд - испаритель;
- хозяйственно-бытовые сточные воды, собираемые в отстойниках и передаваемые в организации водоканального хозяйства по договорам;
- ливневые стоки с территории промплощадок, поступающие в пруд - испаритель или стекающие на рельеф.

5.2 Управление операциями, связанными с водопользованием

- 5.2.1 Начальники служб обязаны организовывать рабочие процессы с учетом мероприятий по снижению и предупреждению значимых экологических аспектов связанных с потреблением и использованием питьевой воды, сбросом сточных вод:
- использовать питьевую воду при необходимости с учетом рационального подхода;
 - при использовании воды своевременно закрывать краны, стараться не допускать проливов;
 - немедленно удалять проливы ГСМ с закрепленных по службам территорий промышленных площадок с целью недопущения (уменьшения) загрязнения ливневых стоков и почвы;
 - в целях предотвращения загрязнения запрещать сбрасывать мусор и другие виды отходов в водостоки, а также в канализационные люки;
 - в случае обнаружения утечки (прорыва) трубопроводов (оборудования) или др. аварийных ситуаций (например, поломка оборудования), связанных с водой (питьевой или сточной) сообщать в службу ЭТВС об обнаруженной аварийной ситуации.

5.2.2 Начальник службы ЭТВС организует работу:

- по разработке и утверждению лицензий на водопотребление, выполнению условий лицензирования;
- по обслуживанию трубопроводов и оборудования для подачи и очистки воды в соответствии с графиками планово-предупредительных ремонтов;
- по контролю работоспособности оборудования и трубопроводов в целях предотвращения аварийных ситуаций;
- по учету объемов забора воды из каждого источника;
- по устранению аварий и технических неполадок, приводящих к нерациональному использованию воды или загрязнению окружающей среды.

5.2.3 Процесс мониторинга (инструментального контроля):

- сточных вод проводится ежегодно для промплощадки;
- воды из скважин согласно «Производственного контроля водоснабжения на промплощадке Красногорского ЛПУМГ», «Производственного контроля водоснабжения на промплощадке АРП п. Балашиха Красногорского ЛПУМГ».

В договорах по приему хозяйственно – бытовых сточных вод отсутствуют качественные характеристики

5.3 Оценка негативного воздействия водопользования на окружающую среду

- 5.3.1 Оценка негативного воздействия от водопотребления и водоотведения на окружающую среду проводится при инвентаризации источников забора воды из скважин и процессов удаления сточных вод для промплощадок ЛПУМГ. Документом, нормирующим водопотребление, является лицензия, выдаваемая на каждую скважину.

- 5.3.2 Ежегодную оценку негативного воздействия от водопотребления и водоотведения на окружающую среду в ЛПУМГ выполняет Рабочая группа под руководством главного инженера и координированием инженера по ООС на основании требований «Порядка идентификации экологических аспектов в системе экологического менеджмента ОАО «Газпром». Во время ежегодной идентификации аспектов негативного воздействия от водопотребления и водоотведения на окружающую среду идет сравнительный анализ:

- объемов забираемой воды с разрешенными по каждой скважине;
- процессов водоотведения с требованиями ООС.

5.3.3 Результаты идентификации экологических аспектов от водопотребления и водоотведения на окружающую среду регистрируются в Перечне экологических аспектов филиала и на основании оценки воздействия и методов управления воздействиями на окружающую среду, включаются в Перечень значимых аспектов филиала.

5.3.4 Для значимых аспектов от негативного воздействия от водопотребления и водоотведения на окружающую среду разрабатываются мероприятия по их снижению, устанавливаются временные рамки, объемы финансирования и ответственность.

5.4.4 Ведение записей, документированных процедур, отчетности по операциям, связанным с водопользованием

Служба ЭТВС управления ведет учет количества водопотребления по каждому источнику водоснабжения, в том числе водопотребления от сторонних организаций. Сведения по данным первичного учета объема и качества сточных вод и содержания в них загрязняющих веществ за весь год заносятся в форму статистической отчетности 2-ТП (водхоз) для предоставления в профильные отделы Общества и в органы государственного надзора.

6 Ответственность

6.1 Ответственность за выполнение данной инструкции возлагается на начальников структурных подразделений Красногорского ЛПУМГ.

6.2 Контроль за исполнением требований настоящей инструкции возлагается на инженера по охране окружающей среды.

Инженер по охране окружающей среды

Л.Н. Фролова

Приложение 1

Приложения 1,3,4 Приказа МПР РФ № 721 от 01.09.2011 г.

Приложение N 1
к Порядку учета в области
обращения с отходами, утвержденному
Приказом Минприроды России
от 01.09.2011 N 721

Образец

Данные учета в области обращения с отходами

по _____

структурное подразделение: цех, участок и т.п.

индивидуальный предприниматель ФИО, наименование
юридического лица за _____ 20____ г.
квартал, год

Номер строки	Наименование видов отходов	Код по ФКК	Наличие отходов на начало квартала	Образование отходов	Прием отходов	Использование отходов	Обезвреживание отходов	Передача отходов другому структурному подразделению							
								всего	от другого структурного подразделения	от другого индивидуального предпринимателя	Всего	для использования	для обезвреживания	для размещения	хранение
A	Б	В	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
010	ВСЕГО														

100	Всего по I классу опасности
101	
102	
103	
104	
200	Всего по II классу опасности
201	
202	
203	
204	
300	Всего по III классу опасности
301	
302	
303	
304	
400	Всего по IV классу опасности
401	
402	
403	
404	
500	Всего по V классу опасности
501	
502	
503	
504	

Ответственный исполнитель _____
подпись _____ ФИО _____
Дата _____

к Порядку учета в области
обращения с отходами, утвержденному
Приказом Минприроды России
от 01.09.2011 N 721

Образец

Данные учета отходов, принятых

индивидуальный предприниматель ФИО, наименование

за 20 г.
юридического лица квартал, год

Код по ОКЕИ: тонна - 168

Номер строки	Наименование видов отходов	Код по ФККО	Прием отходов					ФИО индивидуального предпринимателя, наименование юридического лица, от которого приняты отходы	Номер и дата договора на прием отходов
			всего	для использования	для обезавреживания	для размещения	захоронение		
A	Б	В	1	2	3	4	5	M	H
010	ВСЕГО								
100	Всего по I классу опасности								
101									
102									
103									
200	Всего по II классу опасности								
201									
202									
203									

300	Всего по III классу опасности								
301									
302									
303									
400	Всего по IV классу опасности								
401									
402									
403									
500	Всего по V классу опасности								
501									
502									
503									

Ответственный исполнитель _____

подпись _____

ФИО _____

Дата _____

Данные учета отходов, переданных от

индивидуальный предприниматель ФИО, наименование
юридического лица за _____ 20____ г.
квартал, год

Приложение № 3
к Порядку учета в области
обращения с отходами, утвержденному
Приказом Минприроды России
от 01.09.2011 N 721

Образец

Код по ОКЕИ: тонна - 168

Номер строки	Наименование видов отходов	Код по ФКК	Передача отходов					ФИО индивидуального предпринимателя, наименование юридического лица, которому переданы отходы, дата выдачи и № их лицензии на деятельность по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортированию, размещению отходов I-IV класса опасности и наименование органа, выдавшего ее	Номер и дата договора на передачу отходов
			всего	для использования	для размещения	хра-нение	захо-роне-ние		
A	Б	В	1	2	3	4	5	M	H
010	ВСЕГО								
100	Всего по I классу опасности								
101									
102									
103									
200	Всего по II классу опасности								
201									
202									
203									
300	Всего по III классу опасности								

301							
302							
303							
400	Всего по IV классу опасности						
401							
402							
500	Всего по V классу опасности						
501							
502							

Ответственный исполнитель

подпись

ФИО

Дата

**Приложение N 4
к Порядку учета в области
обращения с отходами, утвержденному
Приказом Минприроды России
от 01.09.2011 N 721**

Образец

Данные учета в области обращения с отходами
у индивидуальный предприниматель ФИО, наименование
юридического лица за 20 г.
квартал, год

Код по ОКЕИ: тонна - 168

Номер строки	Наименование видов отходов	Код по ФКС	Наличие отходов на начало квартала		Обра- зование отходов	Прием отходов от других индивидуальных предпринимателей и юридических лиц	Исполь- зование отходов	Обезв- режи- вание отходов	Передача отходов другим индивидуальным предпринимателям и юридическим лицам		Размер отходов эксплуатационного объекта	
			хра-нение	накоп-ление					всего	для ис-поль-зова-ния	для размещения	
A	B	C	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
010	ВСЕГО											11
100	Всего по I классу опасности											12
101												
102												
103												
104												
200	Всего по II классу опасности											
201												
202												
203												
204												
300	Всего по III классу опасности											
301												
302												
303												
304												
400	Всего по IV классу опасности											
401												
402												
403												

404									
500	Всего по V классу опасности								
501									
502									
503									
504									

Ответственный исполнитель _____

подпись _____

ФИО _____

Дата _____

Приложение 2.

Движение отходов и условия накопления

Движение отходов и условия накопления			
№ п/п	Наименование отходов	Класс опасности	Условия хранения
1	Люминесцентные лампы	1	Сдаются для обезвреживания на лицензированные предприятия Герметичный контейнер
2	Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с неслитым электролитом	2	Сдаются для дальнейшего использования на лицензированные предприятия Накопление в металлическом павильоне
3	Вспывающая пленка из нефтеуловителей	3	Сдаются для дальнейшего использования на лицензированные предприятия Должен накапливаться в емкости отстой мойки машин, удален от источников возможного возгорания
4	Шлам нефти и нефтепродуктов	3	Сдаются для дальнейшего использования на лицензированные предприятия Должен накапливаться в контейнерах, удаленных от источников возможного возгорания

	Отходы бумаги и картона (фильтры масляные отработанные автотранспортные)	3	Сдаются в организации для утилизации	Накопление в металлических контейнерах с крышкой	Поступление посторонних предметов в контейнер для сбора, поступление фильтров промасленных в контейнеры для ТБО и других отходов; нарушение пожарной безопасности при накоплении, захламление территории.
6	Обтирочный материал, загрязненный маслами, (содержание масел 15 % и более)	3	Сдаются в организации для утилизации	Должен накапливаться в контейнерах, удаленных от источников возможного возгорания; ежедневно ветоши должна убираться из помещения в места накопления	Поступление посторонних предметов в контейнер для сбора ветоши; поступление ветоши в контейнеры для ТБО и других отходов; нарушение пожарной безопасности при накоплении, захламление территории.
7	Покрышки отработанные	4	Сдаются для дальнейшего использования на лицензионные предприятия	Прицеп (телега) на асфальтовом покрытие	Сжигание, захламление территории
8	Обтирочный материал, загрязненный маслами, (содержание масел менее 15 %)	4	Сдаются в организации для утилизации	Должен накапливаться в контейнерах, удаленных от источников возможного возгорания; ежедневно ветоши должна убираться из помещения в места накопления	Поступление посторонних предметов в контейнер для сбора ветоши; поступление ветоши в контейнеры для ТБО и других отходов; нарушение пожарной безопасности при накоплении, захламление территории.
9	Песок, загрязненный маслами(содержание масел менее15%)	4	Сдаются в организации для утилизации	Должен накапливаться в контейнерах, удаленных от источников возможного возгорания	Поступление песка в контейнеры для ТБО, захламление территории
11	Отходы бумаги и картона (фильтры воздушные отработанные)	4	Сдаются в организации для утилизации	Накопление в металлических контейнерах с крышкой	Захламление территории.
12	Мусор от бытовых помещений	4	Сдаются	Должны накапливаться в специальных	Переполнение контейнеров;

	организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	региональным операторам	металлических контейнерах, установленных на площадках с твердым покрытием, огороженных с 3-х сторон сплошным ограждением.	поступление в контейнеры отходов 1,2,3 классов опасности (лампы дневного света, аккумуляторы, промасленные виды отходов); использование ТБО на подсыпку дорог, стройплощадок; сжигание ТБО на промышленных площадках; захламление территории.
13	Аbrasивные крути отработанные, лом отработанных абразивных кругов	5	Сдаются в организации, вошедшие в ГРОРО	Вместе с ТБО
14	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	5	Сдаются в организации, вошедшие в ГРОРО	Вместе с ТБО
15	Отходы погребления на производстве, подобные коммунальным (мусор и смет с территории предприятия)	4	Сдаются в организации, вошедшие в ГРОРО	Накопление в контейнерах для ТБО Переполнение контейнеров; поступление в контейнеры отходов 1,2,3 классов опасности (лампы дневного света, аккумуляторы, промасленные виды отходов); использование на полынику дорог, стройплощадок; сжигание на промышленных площадках.
17	Аbrasивная пыль и порошок от шлифовки черных металлов, с содержанием металлов менее 50 %	4	Сдаются в организации, вошедшие в ГРОРО	Вместе с ТБО Захламление территории
18	Лом и отходы цветных и (или) черных металлов	5	Сдаются для дальнейшего использования на лицензированные	Хранится на площадке в контейнере или бункере, с твердым покрытием, желательно с сеткой, имеющей бортики, обеспеченный удобными подъездными

		предприятия	путями	
19	Гормозные колодки отработанные	5 Сдаются в организации, воледние в ГРОРО	Вместе с ТБО	Сжигание, захламление территории
20	Опилки натуральной чистой древесины	5 Сдаются в организации, воледние в ГРОРО	Накопление в контейнере	Сжигание, захламление территории
21	Обрезь натуральной чистой древесины	5 Сдаются в организации, воледние в ГРОРО	Накопление в контейнере	Сжигание, захламление территории

Порядок обращения с ртутьсодержащими отходами 1 класса опасности

1. Общие положения

Отход «Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства» и «Отходы термометров ртутных» относится к отходам 1 класса опасности – чрезвычайно опасным отходам.

Агрегатное состояние отхода – готовое изделие, потерявшее потребительские свойства.

Опасные свойства отхода – токсичность.

Ртутные лампы и люминесцентные ртутьсодержащие трубки представляют собой вакуумную стеклянную колбу, наполненную парами ртути и покрытую изнутри люминофором.

Термометры ртутные стеклянные лабораторные, используемые в производственной лаборатории, представляет собой стеклянные термометры с вложенной шкальной пластиной из стекла молочного цвета, термометрическая жидкость - ртуть.

Пары ртути не обладают цветом, вкусом или запахом, не оказывают немедленного раздражающего действия на органы дыхания, зрения, кожный покров, слизистые оболочки и т.д., даже в концентрациях, в сотни и тысячи раз превышающих ПДК, их наличие в воздухе можно обнаружить только с помощью специальной аппаратуры. По этой причине персонал, работающий в отравленных ртутью помещениях, длительное время не подозревает об этом даже при проявлениях симптомов хронического отравления ртутью, часто до тех пор, пока признаки серьезного отравления не станут явными или резко выраженными. Предельно допустимая концентрация ртути в атмосферном воздухе и воздухе жилых, общественных помещений составляет 0,0003 мг/куб. м.

В воздухе ртуть способна находиться не только в форме паров, но и в виде летучих органических соединений, а также в составе атмосферной пыли и аэрозолей твердых частиц. Ртуть легко проникает сквозь строительные материалы (различные бетоны и растворы, кирпич, строительные плитки, линолеум, мастики, лакокрасочные покрытия и др.) и легко сорбируется из воздуха отделочными и декоративными материалами: тканями, ковровыми и деревянными изделиями, бетоном и др., откуда при изменении условий (механическое воздействие, повышение температуры и т.д.) в результате процесса десорбции она снова попадает в помещение.

2. Образование и накопление отхода

К работе с отходами 1 класса опасности допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие обучение и имеющие свидетельство о допуске к работам по обращению с опасными отходами, прошедшие медицинское освидетельствование, вводный инструктаж по охране труда, охране окружающей среды, инструктаж на рабочем месте, овладевшие практическими навыками безопасного выполнения работ и прошедшие проверку знаний по экологической безопасности в объеме настоящей инструкции. Персонал, выполняющий работы с отходами, должен иметь полное представление о действии отработанных компонентов данного вида отходов на организм человека и окружающую среду. Обученные и проинструктированные работники несут полную ответственность за нарушение требований настоящей инструкции согласно действующему законодательству.

Источниками образования отхода «Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства» являются потолочные

светильники, используемые для освещения производственных и бытовых помещений и/или уличные светильники (типа «кобра»), используемые для освещения территории предприятий и населенных пунктов.

Источниками образования отхода «Отходы термометров ртутных» являются приборы для измерения температуры тела человека в медицинских пунктах и учреждениях, а также ртутные термометры, используемые для измерения температуры в производственной лаборатории, а также реакционной среды при проведении лабораторных исследований.

В процессе технического обслуживания светильников производится замена перегоревших ламп, в результате чего образуется отход 1 класса опасности «Лампы ртутные, ртутьно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства». Обязательным условием при замене, временном хранении, транспортировке отработанных и/или бракованных, а также транспортировке, хранении и установке новых ртутьсодержащих ламп является сохранение их целостности и герметичности. В целях предотвращения случайного механического разрушения ртутьсодержащих ламп обращаться с ними следует очень осторожно.

При образовании отхода немедленно после удаления отработанной ртутьсодержащей лампы из светильника каждая отработанная ртутьсодержащая лампа или люминесцентная трубка должна быть упакована в индивидуальную заводскую тару из гофрокартона (защищена от случайных механических повреждений внутренней упаковкой). Индивидуальная заводская тара из гофрокартона предназначается для защиты отработанных ртутьсодержащих ламп от механических повреждений при случайном контакте друг с другом. В случае отсутствия индивидуальной упаковки из гофрокартона, каждую отработанную или бракованную ртутьсодержащую лампу любого типа (марки) необходимо тщательно упаковать (завернуть) в бумагу или тонкий мягкий картон, предохраняющие лампы от взаимного соприкосновения и случайного механического повреждения.

Упакованные в гофрокартон или бумагу отработанные и/или бракованные ртутьсодержащие лампы должны передаваться в места (склад) временного хранения и накопления.

Запрещаются любые действия (бросать, ударять, разбирать и т.п.), которые могут привести к механическому разрушению ртутьсодержащих ламп, а также складирование отработанных и/или бракованных ртутьсодержащих ламп в контейнеры с твердыми бытовыми и другими видами отходов.

Накопление отходов термометров ртутных в производственных условиях осуществляется в стальных баллонах с завинчивающимися стальными пробками, в толстостенной стеклянной посуде или в других емкостях, устойчивых к механическим, химическим и прочим воздействиям, с герметичными пробками (на вакуумной замазке), установленных в амортизационном футляре на специальном поддоне - металлическом, пластмассовом. В помещениях должен находиться запас посуды и приспособлений для безопасной транспортировки и накопления ртутных термометров. Транспортировка может осуществляться только в небьющейся посуде.

Помещение должно быть хорошо проветриваемым, защищенным от химически агрессивных веществ, атмосферных осадков, поверхностных и грунтовых вод, двери должны надежно запираться на замок (гараж, металлический ящик в соответствии с количеством образующихся в течение года ламп). Можно выделить место в холодном складе при постоянном отсутствии людей.

Пол, стены и потолок склада должны быть выполнены из твердого, гладкого, водонепроницаемого материала (металл, бетон, керамическая плитка и т.п.). Доступ посторонних лиц запрещен.

Запрещается:

использование алюминия в качестве конструкционного материала;

временное складирование и накопление отработанных и/или бракованных ртутьсодержащих ламп в любых производственных или бытовых помещениях, где могут

работать, отдыхать или находиться работники;

хранение и прием пищи, курение в местах накопления отработанных и/или бракованных ртутьсодержащих ламп.

Для отработанных и/или бракованных ртутьсодержащих отходов должна быть предусмотрена отдельная герметичная тара (контейнер или ящик). В качестве упаковки допускается применение сухих неповрежденных картонных коробок из-под новых ламп. Максимальный вес картонных, фанерных контейнеров при заполнении не должен превышать 15 кг, металлических контейнеров – 30 кг.

Упакованные отработанные и/или бракованные ртутьсодержащие отходы должны храниться в закрывающихся на замок металлических шкафах (ящиках) или в специально выделенном для этой цели помещении.

В холодных закрытых складах (при постоянном отсутствии персонала) должна быть предусмотрена пространственная изоляция металлических шкафов (ящиков), предназначенных для временного накопления ртутьсодержащих отходов от мест хранения других материалов.

На металлических шкафах или дверях специально выделенных помещений должны быть краской нанесены надписи или повешены таблички. Например, «Отход 1 класс опасности. Отработанные ртутьсодержащие лампы». Надпись должна быть четкой, разборчивой. Высота букв 5-10 см и более.

В местах накопления могут быть вывешены инструкции по обращению с отходом 1 класса опасности.

При передаче отработанных и/или бракованных ртутьсодержащих отходов в места (склад) временного хранения и накопления в обязательном порядке должна проверяться правильность и целостность внутренней упаковки, при необходимости исправляют недостатки, отработанные ртутьсодержащие отходы сортируются по диаметру и длине, аккуратно и плотно укладываются в контейнеры, коробки или ящики (транспортную тару).

В целях обеспечения необходимой прочности и герметичности упаковки картонные коробки должны быть оклеены клеевой лентой по всем швам, включая и вертикальные.

Контейнеры (коробки, ящики) должны укладываться на поддоны, стеллажи или настилы так, чтобы минимальное расстояние от пола и наружных стен было не менее 0,12 м.

3. Условия обращения с отходом

Накопление ртутьсодержащих отходов разрешается на срок не более 6 месяцев в специально выделенном для этой цели помещении, расположенном отдельно от производственных и бытовых помещений.

Лица, привлекаемые к ремонтным работам, должны быть обеспечены средствами индивидуальной защиты.

По мере накопления отхода до установленной нормы (но не более 6 месяцев), отработанные и/или бракованные ртутьсодержащие отходы должны передаваться на демеркуризацию на специализированное предприятие, имеющее лицензию, в соответствии с заключенным договором.

Транспортирование отработанных и/или бракованных ртутьсодержащих отходов осуществляется в соответствии с требованиями правил перевозки опасных грузов. Для транспортирования поврежденных ртутьсодержащих отходов используется специальная тара, обеспечивающая герметичность и исключающая возможность загрязнения окружающей среды.

Транспортирование отходов должно осуществляться при следующих условиях:

-наличие паспорта отходов;

-наличие специально оборудованных и снабженных специальными знаками транспортных средств;

-соблюдение требований безопасности к транспортированию отходов на

транспортных средствах;

-наличие документации для транспортирования и передачи отходов с указанием количества транспортируемых отходов, цели и места назначения их транспортирования.

Запрещается:

накопление отработанных и/или бракованных ртутьсодержащих отходов в местах временного накопления сверх установленного норматива;

уничтожение, выброс в контейнер с твердыми бытовыми отходами или передача отработанных и/или бракованных ртутьсодержащих отходов, подлежащих демеркуризации физическим или юридическим лицам, не имеющим лицензии;

размещение отработанных и/или бракованных ртутьсодержащих отходов на полигонах и свалках твердых бытовых отходов, захоронение их на территории филиала или населенного пункта, где расположено структурное подразделение;

не допускается совместное хранение и упаковка в одни контейнеры разбитых ртутьсодержащих ламп с целыми лампами.

размещение, складирование или накопление отходов в недрах, в рекреационных зонах, в поверхностных и подземных водных объектах, на водохранилищах, на почве, на территориях, прилегающих к городским и сельским поселениям, в лесопарковых, курортных, лечебно-оздоровительных, рекреационных зонах, на путях миграции животных, вблизи нерестилищ и в иных местах, в которых может быть создана опасность для окружающей среды, естественных экологических систем и здоровья человека.

4. Учет образования и движения отхода

Учет образования и движения ртутьсодержащих отходов ведется в соответствии с Приказом Минприроды России от 1 сентября 2011 № 721 «Об утверждении Порядка учета в области обращения с отходами», где в обязательном порядке отмечается образование отхода и передача его на демеркуризацию на специализированное предприятие. Объем передачи отходов должен быть подтвержден документально (накладной, актом).

Данные учета в области обращения с отходами ведутся в электронном виде. Заполнение таблиц данных учета в области обращения с отходами осуществляется лицом, ответственным за учет образовавшихся, использованных, обезвреженных, переданных другим лицам или полученных от других лиц, а также размещенных отходов, по мере образования, использования, обезвреживания отходов, передачи отходов другим лицам или получения отходов от других лиц, размещения отходов.

Учет наличия, образования, использования, утилизации и размещения должен вестись непрерывно и достоверно, т.к. данные учета используются при составлении статистического отчета по форме 2-ТП (отходы).

Данные учета обобщаются по итогам очередного квартала (по состоянию на 1 апреля, 1 июля и 1 октября текущего года), а также очередного календарного года (по состоянию на 1 января года, следующего за учетным) в срок не позднее 10 числа месяца, следующего за указанным периодом.

5. Ликвидация последствий чрезвычайной ситуации при механическом разрушении ртутьсодержащей лампы и/или проливе ртути.

Механическое разрушение ртутьсодержащих отходов в результате неосторожного обращения является чрезвычайной ситуацией, при которой принимаются экстренные меры. Части разбитых ламп, термометров и помещение, в котором они были разбиты, в обязательном порядке должны быть подвергнуты демеркуризации. Очистка загрязненного парами ртути и аэрозолем ее соединений воздуха и условия выброса его в атмосферу должны обеспечить соблюдение предельно допустимой концентрации паров ртути и паров аэрозолей

ее неорганических соединений в атмосферном воздухе населенных пунктов (0,0003 мг/куб. м).

В случае механического разрушения ртутьсодержащей лампы и/или проливе ртути необходимо:

- как можно быстрее удалить из помещения персонал;
- отключить все электроприборы, по возможности снизить температуру в помещении как минимум до 15°C (чем ниже температура, тем меньше испаряется ртуть), закрыть дверь в помещение, оставив открытым окно, тщательно заклеить дверь в помещение липкой лентой;
- поставить в известность руководителя структурного подразделения филиала (Общества) и/или ответственного по ООС;

Для ликвидации последствий принимаются первоочередные меры:

1. Открыть окно и покинуть помещение на 15 минут;

2. Предварительно надев одноразовые пластиковые или резиновые перчатки, осторожно собрать осколки лампы, при помощи жесткой бумаги, поместить их в пластиковый пакет;

3. Для сбора мелких осколков и порошка люминофора можно использовать липкую ленту, влажную губку или тряпку. Чтобы предотвратить распространение ртути по всему помещению, уборку следует начинать с периферии загрязненного участка и проводить по направлению к центру;

4. Провести влажную уборку помещения с использованием бытовых хлорсодержащих препаратов Белизна, Доместос и т.д.).

5. Обувь необходимо протереть влажным бумажным полотенцем либо растворами демеркуризаторов (подкисленный раствор перманганата калия, растворы полисульфидов щелочных металлов);

6. Использованные в процессе устранения ртутного загрязнения бумага, губки, тряпки, липкая лента, бумажные полотенца, которые становятся ртутьсодержащими отходами, помещаются в полиэтиленовый пакет.

7. Пакет с осколками лампы и изделиями, использованными в процессе уборки помещения, сдается в специализированное предприятие на обезвреживание.

8. Одежда, белье, все, на что попали осколки лампы, помещается в полиэтиленовый мешок. Возможность дальнейшей эксплуатации этих изделий определяется после консультации в специализированной организации.

Запрещается:

нахождение на зараженном ртутью объекте лиц не связанных с выполнением демеркуризационных работ и не обеспеченных средствами индивидуальной защиты;

на зараженном ртутью объекте принимать пищу, пить, курить, расстегивать и снимать средства индивидуальной защиты;

создавать сквозняк до того, как была собрана пролитая ртуть, иначе ртутные шарики разлетятся по всей комнате;

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 1 класса опасности, подлежащий демеркуризации;

выбрасывать части разбившейся ртутьсодержащей лампы в контейнер с ТКО;

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

Приложение 2

Порядок обращения с отходами 2 класса опасности «Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом»

1. Общие положения

Аккумулятор - это химический источник тока, способный многократно преобразовывать химическую энергию в электрическую и аккумулировать, запасать ее на длительное время. Упрощенно аккумулятор можно представить следующим образом: два электрода, в виде пластин из губчатого свинца и его двуокиси, помещены в раствор серной кислоты. При прохождении тока между ними протекают окислительно-восстановительные реакции.

По конструкции свинцово-кислотные аккумуляторы делятся на обслуживающие и необслуживаемые. Обслуживаемые требуют в процессе эксплуатации определенного ухода (контроля уровня и плотности электролита). Необслуживаемые - являются герметичными, работают в любом положении и не требуют ухода.

Аккумуляторная батарея – сборка из аккумуляторов, предназначенная для использования в качестве источника электрической энергии, характеризующаяся свойственными ей напряжением, размерами, расположением выводов, емкостью и другими данными.

В данном порядке рассматриваются необслуживаемые свинцово-кислотные аккумуляторные батареи. Производители герметизированных аккумуляторов в своих инструкциях по эксплуатации указывают на возможную эксплуатацию аккумуляторов в любом положении, т.к. данные свинцово-кислотные аккумуляторные батареи в силу своего агрегатного состояния не имеют тенденции к вытеканию электролита из поврежденного корпуса батареи.

Отход «аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом» и относится к отходам 2 класса опасности – высокоопасным отходам. Степень вредного воздействия отходов 2 класса опасности на окружающую среду высокая. При их воздействии на окружающую среду экологическая система сильно нарушена. Период восстановления не менее 30 лет после полного устраниния источника вредного воздействия.

Агрегатное состояние отхода – готовое изделие, потерявшее потребительские свойства.

Опасные свойства отхода – токсичность.

2. Опасные свойства компонентов отхода.

Опасными компонентами отходов аккумуляторов, оказывающими токсическое действие на человека и окружающую среду, являются свинец и его соединения, а также серная кислота (отработанный электролит).

Свинец (Pb) по степени токсического воздействия на человека относится к самому высокому 1 классу опасности. Свинец и его соединения являются политропными ядами и вызывают изменения иммунного статуса организма, влияют на нервную, сердечнососудистую и опорно-двигательную системы. Токсичность свинца обусловлена денатурирующим (разрушающим белки) действием на ткани и клетки организма. Свинец обладает мутагенной активностью (действие вещества на организм человека в стадии внутриутробного развития, вызывающее наследуемые мутационные изменения в организме).

Соли свинца действуют преимущественно на нервную систему, костный мозг, кровь, сосуды и вызывают заболевания центральной нервной системы (острая энцефалопатия,

рассеянный склероз), мышечной системы, лейкемию, заболевания печени и почек. Поглощенный свинец проникает в кровь, распределяется в костных и мягких (печень, почки, мозг) тканях, а также в волосах, ногтях и зубах. Период полувыведения свинца из костных депо составляет около 20 лет, накопление металла происходит при поступлении его даже в незначительных количествах. Опасность свинцовой интоксикации и ее отдаленных последствий усиливается способностью свинца накапливаться в организме. Свинец легко может попасть в организм с питьевой водой. Специфическое средство для снижения содержания свинца в организме – кисломолочные продукты. Они связывают свинец и препятствуют его накоплению в крови и костной ткани.

При остром отравлении через желудок симптомы проявляются вскоре после попадания в организм больших количеств свинца и быстро принимают тяжелый характер. Возникает сладкий металлический привкус во рту, за которым быстро следуют ощущение жажды, схваткообразная жгучая боль в животе и рвотный рефлекс, сопровождающиеся диареей. Затем появляются параличи, потеря сознания, замедление пульса и коматозное состояние. Если вовремя не оказана медицинская помощь, смерть наступает обычно в первые двое суток от общего токсического шока.

Хроническое отравление развивается при поступлении в организм свинца в течение длительного времени маленькими дозами. Симптомы отравления появляются при достижении концентрации свинца в крови 40-60 мг/100 мл. Врачебный осмотр как таковой не позволяет выявить характерных признаков отравления: пациенты обычно жалуются на головную боль, вялость и повышенную утомляемость, раздражительность, нарушение сна, ухудшение памяти, к которым позднее добавляются потеря аппетита, бледный цвет лица и мышечные боли. Если на данной стадии диагноз не поставлен и не начато лечение, это ведет к нарушению функционирования различных систем организма, последствия чего проявляются все более явно.

Серная кислота (H_2SO_4) – бесцветная жидкость без запаха. Очень сильная двухосновная кислота. 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 относится к веществам 2-го класса опасности. Чрезвычайно агрессивное вещество, поражает дыхательные пути, кожу, слизистые оболочки, вызывает затруднение дыхания, кашель, нередко – ларингит, трахеит, бронхит и т. д. 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.

Воздействие серной кислоты на организм человека. При вдыхании паров серной кислоты возникает раздражение и ожог глаз, слизистых оболочек носоглотки, горлани, носовые кровотечения, боль в горле, охриплость голоса из-за спазма голосовой щели, развивается отек голосовых связок, горлани, легких, вызывающий резкое затруднение дыхания. Лицо отравившегося человека становится синюшным, зрачки расширяются. Попадание серной кислоты в глаза грозит потерей зрения.

При попадании серной кислоты на кожу возникают трудно поддающиеся лечению химические ожоги, при которых редко возникают пузыри, так как в своем большинстве они относятся к ожогам 3 и 4 степени. Тяжесть поражения кожи и слизистых оболочек при химическом ожоге зависит от концентрации кислоты, длительности ее действия на ткани и площади ожога. Однако, при длительном воздействии, вызвать ожог может и слабый раствор серной кислоты. Ожог может существенно углубиться за 20-30 мин, если его углubлению и распространению способствует пропитанная кислотой одежда. Струп сухой, плотный, с резко выраженным границами, цвет струпа вначале бело-серый, затем приобретает сине-зеленый оттенок и, наконец, становится черным.

При поступлении серной кислоты внутрь поражается пищеварительный тракт: резкие боли в полости рта, по ходу пищевода и желудка, сильная рвота с примесью крови.

Одновременно с рвотой поднимается сильный кашель из-за вдыхания паров или попадания капель кислоты в дыхательные пути.

3. Образование и накопление отхода

К работе с отходами 2 класса опасности допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие обучение и имеющие свидетельство о допуске к работам по обращению с опасными отходами, прошедшие медицинское освидетельствование, вводный инструктаж по охране труда, охране окружающей среды, инструктаж на рабочем месте, овладевшие практическими навыками безопасного выполнения работ и прошедшие проверку знаний по экологической безопасности в объеме настоящей инструкции. Персонал, выполняющий работы с отходами, должен иметь полное представление о действии отработанных компонентов данного вида отходов на организм человека и окружающую среду. Обученные и проинструктированные работники несут полную ответственность за нарушение требований настоящей инструкции согласно действующему законодательству.

Источниками образования отходов аккумуляторов является автотранспорт. В процессе технического обслуживания и ремонта автотранспорта производится замена выработавших свой ресурс аккумуляторных батарей, в результате чего образуется отход 2 класса опасности.

Обязательным условием при замене и накоплении отхода является сохранение их целостности и герметичности. В целях предотвращения случайного механического разрушения аккумуляторов обращаться с ними следует осторожно.

Запрещаются:

любые действия (бросать, ударять, разбирать, переворачивать вверх дном и т.п.), могущие привести к механическому повреждению или разрушению целостности отходов аккумуляторов;

уничтожение, выброс в контейнер с ТКО или передача отходов аккумуляторов, подлежащих утилизации, физическим или юридическим лицам, не имеющим лицензии;

размещение отходов аккумуляторов в бытовых помещениях, на территории без специальной тары, исключающей воздействие атмосферных осадков, на полигонах и свалках бытовых (коммунальных) отходов.

размещение, складирование или накопление отходов в недрах, в рекреационных зонах, в поверхностных и подземных водных объектах, на водосборных площадях, на почве, на территориях, прилегающих к городским и сельским поселениям, в лесопарковых, курортных, лечебно-оздоровительных, рекреационных зонах, на путях миграции животных, вблизи нерестилищ и в иных местах, в которых может быть создана опасность для окружающей среды, естественных экологических систем и здоровья человека.

При замене отработанной свинцовой аккумуляторной батареи на новую после удаления из автотранспорта каждая отработанная свинцовая аккумуляторная батарея должна быть передана на площадку накопления под крышей склада АТХ, в ограждении из сетки рабицы с навесным замком. Допускается временное накопление отработанной свинцовой аккумуляторной батареи на рабочем месте сотрудника (не в бытовом помещении) до конца рабочего дня, при этом необходимо принимать меры по недопущению механического разрушения (бросать, ударять, разбирать, переворачивать вверх дном и т.п.).

При образовании и передаче отхода на площадку накопления ведется учет отработанных свинцовых аккумуляторных батарей. Новые аккумуляторные батареи для замены в автотехнике выдаются только после передачи на площадку накопления отработанных свинцовых аккумуляторных батарей.

4. Условия обращения с отходом

Накопление отходов аккумуляторов разрешается на срок не более 6 месяцев на

специально выделенной для этой цели площадке накопления и/или в помещении (складе), расположенным отдельно от производственных или бытовых помещений.

На площадке накопления отходов аккумуляторов должны быть закреплены таблички или краской нанесены надписи «Отход 2 класса опасности. Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом». Надпись должна быть четкой, разборчивой. Высота букв 5-10 см и более.

При передаче отходов аккумуляторов на площадку накопления в обязательном порядке проверяют целостность и герметичность корпуса. Для обеспечения удобства погрузочно-разгрузочных работ и транспортирования отходов аккумуляторов допускается применение сухих неповрежденных картонных коробок из-под новых аккумуляторов или другой тары, обеспечивающей их сохранность.

Запрещается размещать на контейнерах (коробках, ящиках) с отходами аккумуляторов иные виды грузов.

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

По мере накопления отхода до установленной нормы (но не более 6 месяцев), отработанные отходы аккумуляторов передаются на обезвреживание в специализированное предприятие, имеющее лицензию, в соответствии с заключенным договором.

Запрещается:

хранение и прием пищи, курение в местах временного складирования накопления отходов аккумуляторов;

накопление отходов аккумуляторов в местах накопления сверх установленного норматива и более 6 месяцев.

Транспортирование отходов аккумуляторов осуществляется в соответствии с требованиями правил перевозки опасных грузов. Для транспортирования поврежденных ртутьсодержащих отходов используется специальная тара, обеспечивающая герметичность и исключающая возможность загрязнения окружающей среды.

Работы по погрузке и транспортированию должны осуществляться лицом, допущенным к работам по обращению с отходами.

Транспортирование отходов должно осуществляться при следующих условиях:

наличие паспорта отходов;

наличие специально оборудованных и снабженных специальными знаками транспортных средств;

соблюдение требований безопасности к транспортированию отходов на транспортных средствах;

наличие документации для транспортирования и передачи отходов с указанием количества транспортируемых отходов, цели и места назначения их транспортирования.

Не допускается скопление людей в местах, отведенных под погрузку отходов аккумуляторов.

Перед погрузкой отходов аккумуляторов в транспортное средство проверяют правильность, целостность и соответствие их транспортной упаковки. При необходимости исправляют недостатки.

Погрузка упакованных в транспортную тару отходов аккумуляторов должна выполняться аккуратно, осторожно. Установка упаковок в транспортное средство должна производиться правильными рядами крышками вверх, таким образом, чтобы более прочная тара была в нижних рядах.

Запрещается:

бросать, ударять, переворачивать упаковки (пакеты, коробки, ящики) с отходами аккумуляторов вверх дном или на бок;

повреждать любым способом транспортную тару, в которую упакованы отходы аккумуляторов;

размещать на упаковках (пакетах, коробках, ящиках) с отходами аккумуляторов иные виды грузов.

5. Учет образования и движения отхода

Учет образования и движения отходов аккумуляторов ведется в соответствии с Приказом Минприроды России от 1 сентября 2011 № 721 «Об утверждении Порядка учета в области обращения с отходами», где в обязательном порядке отмечается образование отхода и передача его на обезвреживание на специализированное предприятие. Объем передачи отходов должен быть подтвержден документально (накладной, актом).

Данные учета в области обращения с отходами ведутся в электронном виде. Заполнение таблиц данных учета в области обращения с отходами осуществляется лицом, ответственным за учет образовавшихся, использованных, обезвреженных, переданных другим лицам или полученных от других лиц, а также размещенных отходов, по мере образования, использования, обезвреживания отходов, передачи отходов другим лицам или получения отходов от других лиц, размещения отходов.

Учет наличия, образования, использования, утилизации и размещения должен вестись непрерывно и достоверно, т.к. данные учета используются при составлении статистического отчета по форме 2-ТП (отходы).

Данные учета обобщаются по итогам очередного квартала (по состоянию на 1 апреля, 1 июля и 1 октября текущего года), а также очередного календарного года (по состоянию на 1 января года, следующего за учетным) в срок не позднее 10 числа месяца, следующего за указанным периодом.

6. Ликвидация последствий чрезвычайной ситуации

При обращении с аккумуляторными батареями под чрезвычайной (аварийной) ситуацией понимается случайный пролив отработанного электролита.

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

Лица, выполняющие работы по нейтрализации случайно пролитого отработанного электролита должны хорошо знать и строго соблюдать правила личной гигиены, требования безопасности, изложенные в данной инструкции, уметь оказать первую помощь пострадавшему при несчастном случае.

Перед началом работ по нейтрализации случайно пролитого отработанного электролита работник должен надеть исправную спецодежду, застегнуть обшлага рукавов, надеть индивидуальные средства защиты: 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, смачивают 10% раствором питьевой соды, протирают чистой сухой тряпкой. Помещение хорошо проветривают.

В случае попадания отработанной серной кислоты на кожу:

1. немедленно промыть пораженное место 5-10 %-ным раствором питьевой соды;
2. затем промыть пораженное место под холодной проточной водой не менее 20 минут;
3. снять одежду, на которую попала отработанная серная кислота;
4. если после первого промывания пораженного участка ощущение жжения усиливается, повторно промыть обожженное место в течение еще нескольких минут;

5. приложить к пораженному месту холодную влажную ткань, чтобы уменьшить боль;
 6. наложить на обожженную область свободную повязку из сухого стерильного бинта или чистой сухой ткани;
 7. доложить руководителю и обратиться в медицинское учреждение.
- В случае попадания отработанной серной кислоты в глаза:
1. немедленно промыть глаз(а) 2-3 %-ным нейтрализующим раствором питьевой соды;
 2. промыть глаз(а) под холодной проточной водой не менее 20 минут: пострадавший держит голову над раковиной промываемым глазом кверху, а помогающий ему льет водопроводную холодную воду из стакана или кружки. Веки при промывании аккуратно поддерживают в открытом состоянии. Это делается с целью полного вымывания повреждающего вещества из конъюнктивальной полости, так как оно может задержаться в сводах конъюнктивы. Для раскрытия век необходимо воспользоваться стерильным бинтом или чистым сухим носовым платком, так как влажные веки выскальзывают из пальцев. Обильно промывать пораженный глаз(а) в течение 20 минут;
 3. наложить на обожженную область свободную повязку из сухого стерильного бинта или чистой сухой ткани;
 4. доложить руководителю и обратиться в медицинское учреждение.
- 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 медицинское учреждение.

Приложение 3

Порядок обращения с отработанными маслами, ГСМ и маслосодержащими отходами (ветошь промасленная, опилки промасленные, фильтры отработанные промасленные)

1. Общие положения

Отработанные нефтепродукты - отходы 3,4 класса опасности (отработанное масло - моторное, индустриальное, трансмиссионное, компрессорное и др.) являются опасными загрязнителями практически всех компонентов природной среды – поверхностных и подземных вод, почвенно-растительного покрова, атмосферного воздуха. Значительный ущерб окружающей среде наносится во время неправильного сбора и накопления отработанного масла и нефтесодержащих отходов.

Степень вредного воздействия отходов 3 класса опасности на окружающую среду средняя. При их воздействии на окружающую среду экологическая система нарушена.

Период восстановления не менее 10 лет после снижения вредного воздействия от существующего источника.

Степень вредного воздействия отходов 4 класса опасности на окружающую среду низкая. При их воздействии на окружающую среду экологическая система нарушена. Период самовосстановления не менее 3-х лет.

В процессе эксплуатации масла загрязняются пылью, волокнами обтирочного материала и частицами отковавшегося от трущихся поверхностей металла, в них проникают мельчайшие частицы кокса и капельки воды. Под действием кислорода воздуха и влаги и при повышении температуры углеводороды, составляющие основу масел, подвергаются различным химическим превращениям (окислению, осмолению, усталости), изменяющим первоначальные качества продукта, в результате масла постепенно теряют свои качества, становятся не пригодными для дальнейшего употребления по своему прямому назначению и подлежат замене.

Агрегатное состояние отходов отработанных моторных, трансмиссионных, гидравлических, трансформаторных, компрессорных, индустриальных масел, шламов очистки трубопроводов и емкостей (бочек, контейнеров) от нефти – жидкий.

Агрегатное состояние отходов автомобильных фильтров, обтирочного материала и опилок, загрязненного маслами – твердый.

К работе с отходами допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие обучение и имеющие свидетельство о допуске к работам по обращению с опасными отходами, прошедшее медицинское освидетельствование, вводный инструктаж по охране труда, охране окружающей среды, инструктаж на рабочем месте, овладевшие практическими навыками безопасного выполнения работ и прошедшие проверку знаний по экологической безопасности в объеме настоящей инструкции. Персонал, выполняющий работы с отходами, должен иметь полное представление о действии отработанных компонентов данного вида отходов на организм человека и окружающую среду. Обученные и проинструктированные работники несут полную ответственность за нарушение требований настоящей инструкции согласно действующему законодательству.

2. Характер и масштаб возможного неблагоприятного воздействия

Опасными свойствами нефтепродуктов является их токсичность и пожароопасность. Отработанные нефтепродукты представляют собой легковоспламеняющуюся смесь циклических углеводородов.

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

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 концы, 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. Так, если 4-5 кг хлопчатобумажных тряпок смочить 250-300г олифы при температуре 25°C, то через 2 часа температура их повысится до 58-60°C, через 3 часа – до 187-190°C, а через 4 часа достигнет 300°C и эти тряпки загорятся без постороннего источника огня. 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.

При наличии нефтепродуктов в воде в количестве 0,2-0,4мг/л она приобретает нефтяной запах, который не устраняется даже при фильтровании и хлорировании. Плохо очищенные нефтесодержащие стоки способствуют образованию на поверхности водоема нефтяной пленки, толщиной 0,4-1мм. При наличии нефтяной пленки резко падает количество растворенного в воде кислорода, т.к. он расходуется на окисление нефтепродуктов. Уменьшение кислорода в водной толще отрицательно сказывается на жизнедеятельности гидробионтов, наблюдается угнетение дыхания рыб. Нефтяная пленка нарушает и другие физико-химические процессы в водоеме, способствует повышению температуры поверхностного слоя воды.

Почвы, насыщенные нефтепродуктами, теряют способность впитывать и удерживать влагу. Гидрофобные частицы нефтепродуктов затрудняют поступление влаги к корням растений, что приводит к их физиологическим изменениям. 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. Первоначально даже слабое загрязнение почвы нефтепродуктами приводит к снижению количества почвенных микроорганизмов. После попадания на поверхность почвы жидкие нефтепродукты, в первую очередь, пропитывая почву, обволакивая корни, листья, стебли растений и проникая сквозь мембранны клеток, нарушают водно-воздушный баланс почв. Следствием нарушения водно-воздушного баланса является усиление эрозии почвы.

Наиболее вредной для организма человека является комбинация углеводорода и сероводорода. 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. Ингаляционные отравления смазочными маслами редки, однако опасность увеличивается, если в составе масел много лёгких углеводородов или при образовании масляного тумана. 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. Описаны молниеносные формы отравления с летальным исходом. В этих случаях тяжесть отравления связана с действием сероводорода, образующегося при наличии в маслах сернистых соединений. Данные об онкологической заболеваемости, связанной непосредственно с воздействием нефтепродуктов, довольно противоречивы. Доказано, что при воздействии на организм нефти и нефтепродуктов мужчины принадлежат к группе риска заболеваний раком лёгкого, гортани, губы, а женщины – раком лёгкого, 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. Оно наступает при концентрации паров нефтепродуктов в воздухе 0,005-0,01мг/м³. при концентрации 0,5мг/м³ смерть наступает почти мгновенно. В результате частых повторных отравлений нефтепродуктами развиваются нервные расстройства, хотя при многократных воздействиях небольших количеств может возникнуть привыкание (понижение чувствительности). Клинические симптомы острой интоксикации – затрудненное дыхание, боль за грудиной, кашель, одышка, слабость, акроцианоз, тахикардия, тахипноэ, признаки нарушения коронарного кровообращения на ЭКГ, эритроцитоз, лейкоцитоз, возможен отек легких – развиваются быстро и держатся в течение 2 суток. Выздоровление наступает через 1 неделю (при отравлении средней тяжести без осложнений). При тяжелых отравлениях с осложнениями указанные признаки сохраняются до 4 недель. Хронические интоксикации характеризуются функциональными нарушениями нервной системы (астении, неврастении), раздражением слизистых оболочек верхних дыхательных путей, изменениями картины крови (нейтрофильный лейкоцитоз, анемия и др.). Диффузные изменения миокарда являются осложнением хронического отравления. Провоцируются заболевания желудка, печени, желчевыводящих путей.

3. Условия накопления отработанного масла (ГСМ)

Накопление отходов разрешается на срок не более 6 месяцев.

Первичный сбор отработанного масла должен осуществляться раздельно от других отходов в специально предназначенные герметически закрываемые емкости.

Емкости для сбора и временного хранения отработанных масел могут находиться как в производственном помещении, так и на территории промплощадки. Емкости обязательно должны иметь маркировку. Надпись должна быть четкой, разборчивой.

Площадка для накопления отработанных масел должна иметь твердое покрытие и навес, исключающий попадание воды, атмосферных осадков и посторонних предметов.

Емкости с отработанным маслом должны быть оборудованы металлическими поддонами с бортиками. Поддон должен обеспечивать удержание масла в случае перелива не менее 5 % объема.

Полы в помещениях и под навесами площадок должны быть покрыты влагонепроницаемыми и маслонепроницаемыми материалами.

Помещение для накопления отработанного масла должно быть оборудовано вытяжной вентиляцией или быть хорошо проветриваемым.

Площадки и навесы, где располагаются емкости с отработанными маслами, должны быть ограждены.

При накоплении емкостей с отработанными маслами необходимо следить за их герметичностью, не допускать случаев загрязнения отработанными маслами компонентов окружающей среды (пробки бочек необходимо плотно затягивать).

В местах накопления могут быть вывешены инструкции по обращению с отработанными маслами и по противопожарному режиму.

Для ликвидации возможных разливов масла, в помещении и на площадках, должен иметься ящик с песком (опилками) и лопата.

При обнаружении разлива отработанного масла необходимо:

прекратить доступ людей к месту разлива;

место разлива масла обильно засыпать имеющимися в запасе песком, опилками;

собрать песок, опилки с помощью лопаты в предназначенную для этого герметичную емкость (для дальнейшего обезвреживания данный песок, опилки передаются в специализированные организации, имеющие лицензию);

в случае разлива в помещении тщательно вымыть загрязненный участок мыльной водой;

При работе на эстакаде, обязательно подставлять поддон под ремонтирующуюся машину, на случай разлива масла или специального его слива. После работы масло с поддона слить в специальную емкость, предназначенную для накопления отработанного масла.

При обращении с отработанными маслами запрещается:

устанавливать емкости с отработанными маслами вблизи нагретых поверхностей и мест возможного возгорания;

накапливать емкости с отработанным маслом совместно с другими материалами и веществами;

сливать масла в канализацию, на почву, водные объекты;

привлекать для работ с отработанными маслами лиц, не прошедших предварительный инструктаж, и лиц моложе 18 лет;

сжигать отработанное масло и ГСМ на территории площадок.

4. Условия накопления отработанных фильтров

Накопление отходов разрешается на срок не более 6 месяцев.

Первичный сбор отработанных фильтров должен осуществляться раздельно от других отходов в специально предназначенные герметически закрываемые емкости.

Емкости для сбора и временного накопления отработанных фильтров должны находиться в производственном помещении. Допускается организация места накопления на улице. В этом случае площадка для накопления отработанных фильтров должна иметь твердое покрытие и навес, исключающий попадание воды, атмосферных осадков и посторонних предметов. Полы в помещениях и под навесами должны быть покрыты влагонепроницаемыми и маслонепроницаемыми материалами. Площадки и навесы, где располагаются емкости с отработанными фильтрами, должны быть ограждены.

Емкости обязательно должны иметь маркировку и крышку. Надпись должна быть четкой, разборчивой.

После извлечения отработанного фильтра из машины, положить его на специальную решетку, для того чтобы оставшееся масло стекло с него, только после этого отработанный фильтр можно положить в специальную емкость для накопления.

Запрещается:

накапливать отработанные фильтры в открытых контейнерах;

накапливать вблизи нагретых поверхностей и мест возможного возгорания, под открытым небом и под прямыми лучами солнца;

накапливать совместно с ТКО;

сжигать отходы на территории площадок.

5. Условия накопления промасленной ветоши, опилок, песка

Накопление отходов разрешается на срок не более 6 месяцев.

Первичный сбор помасленной ветоши, опилок, песка должен осуществляться раздельно от других отходов в специально предназначенные герметически закрываемые емкости.

Емкости для сбора и временного хранения промасленной ветоши, опилок и песка должны находиться в производственном помещении. Емкости обязательно должны иметь маркировку и крышку. Надпись должна быть четкой, разборчивой.

Площадка для накопления промасленной ветоши, опилок, песка должна иметь твердое покрытие и навес, исключающий попадание воды, атмосферных осадков и посторонних предметов. Полы в помещениях и под навесами должны быть покрыты влагонепроницаемыми и маслонепроницаемыми материалами. Площадки и навесы, где располагаются емкости с промасленной ветошью, опилками и песком, должны быть ограждены.

Запрещается:

- накапливать промасленную ветошь, опилки и песок в открытых контейнерах;
- накапливать вблизи нагретых поверхностей и мест возможного возгорания, под открытым небом и под прямыми лучами солнца;
- накапливать совместно с ТКО;
- сжигать отходы на территории площадок.

6. Учет образования и движения отхода

Учет образования и движения маслосодержащих отходов ведется в соответствии с Приказом Минприроды России от 1 сентября 2011 № 721 «Об утверждении Порядка учета в области обращения с отходами», где в обязательном порядке отмечается образование отхода и передача его на специализированное предприятие. Объем передачи отходов должен быть подтвержден документально (накладной, актом).

Данные учета в области обращения с отходами ведутся в электронном виде. Заполнение таблиц данных учета в области обращения с отходами осуществляется лицом, ответственным за учет образовавшихся, использованных, обезвреженных, переданных другим лицам или полученных от других лиц, а также размещенных отходов, по мере образования, использования, обезвреживания отходов, передачи отходов другим лицам или получения отходов от других лиц, размещения отходов.

Учет наличия, образования, использования, утилизации и размещения должен вестись непрерывно и достоверно, т.к. данные учета используются при составлении статистического отчета по форме 2-ТП (отходы) и являются основанием для расчета платы за размещение отходов.

Данные учета обобщаются по итогам очередного квартала (по состоянию на 1 апреля, 1 июля и 1 октября текущего года), а также очередного календарного года (по состоянию на 1 января года, следующего за учетным) в срок не позднее 10 числа месяца, следующего за указанным периодом.

7. Порядок сдачи, транспортировки отработанного масла, ГСМ и маслосодержащих отходов

Отработанное масло и ГСМ, маслосодержащие отходы сдаются на утилизацию и обезвреживание в течение 6 месяцев с момента их образования.

Начальники участков (цехов, площадок) несут персональную ответственность за организацию сбора, учета, накопления и своевременной сдачи отработанного масла и ГСМ, маслосодержащих отходов юридическим лицам или индивидуальным предпринимателям, имеющим лицензию.

Отработанное масло и ГСМ сдаются на утилизацию либо в бочках, либо организация, которая его принимает, откачивает отработанное масло и ГСМ с емкостей собственными силами.

Маслосодержащие отходы перед сдачей должны быть взвешены.

При транспортировке отработанного масла и ГСМ нужно соблюдать следующие требования:

- соблюдать условие герметичности тары: пробки бочек плотно затягивать, чтобы предотвратить течь или деформацию бочки;

- следить, чтобы во время перевозки в бочке оставалось достаточное пространство с учетом коэффициента расширения жидкости;

бочки с отработкой следует ставить так, чтобы они не испытывали никакого механического воздействия (исключить возможность падения, деформации), плотно друг к другу;

промасленную ветошь, опилки и песок укладывать так, чтобы избежать возможности выпадения из кузова машины при перевозке.

8. Ликвидация последствий чрезвычайной ситуации

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

загорание отходов, содержащих нефтепродукты;

случайный пролив жидкых отходов, содержащих нефтепродукты.

При загорании отходов, содержащих нефтепродукты оповестить персонал с помощью автоматической системы противопожарной защиты или голосом, сообщить непосредственному руководителю, диспетчеру предприятия, вызвать службу спасения по тел. 01. 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, с которым заключен договор.

Приложение 4

Порядок обращения с ломом и отходами цветных и (или) черных металлов

1. Общие положения

Порядок обращения с ломом и отходами цветных и (или) черных металлов устанавливает порядок сбора, накопления, учета и сдачи пришедших в негодность или утративших свои потребительские свойства изделий из цветных и (или) черных металлов и их сплавов, отходов, а также неисправимого брака, возникшего в процессе эксплуатации оборудования и механизмов структурных подразделений филиала Общества.

Правила обращения с ломом и отходами цветных и (или) черных металлов и их отчуждения устанавливаются Правительством Российской Федерации.

Ответственные лица обязаны обеспечивать сбор, учет, накопление и своевременную сдачу лома и отходов цветных и (или) черных металлов от всех источников их образования, а также соблюдать установленный порядок обращения с отходами.

Начальники участков (цехов, площадок) несут персональную ответственность за организацию сбора, учета, накопления и своевременной сдачи лома и отходов цветных и (или) черных металлов юридическим лицам или индивидуальным предпринимателям,

осуществляющим их заготовку, переработку и реализацию, из числа имеющих в соответствии с законодательством Российской Федерации лицензии на указанные виды деятельности.

Лом и отходы цветных и (или) черных металлов подразделяют по наименованиям металлов; по физическим признакам - на классы; по химическому составу - на группы и марки сплавов; по показателям качества - на сорта. По степени негативного воздействия на окружающую среду отходы цветных и (или) черных металлов относятся к 3, 4, 5 классу опасности.

Лом бытовой подразделяют по наименованиям металлов (алюминий содержащий и свинец содержащий, медьсодержащий, медь- и свинец содержащий и др.) и по типам изоляции (без изоляции, эмалированные и лакированные, в бумажной, хлопчатобумажной и шелковой изоляции, в капроновой, лавсановой, полихлоридной и полиэтиленовой изоляции, в резиновой изоляции, в наружных защитных покровах, в броне и др.).

Запрещается:

накопление лома и отходов цветных и (или) черных металлов в местах накопления сверх установленного норматива;

накопление лома и отходов цветных и (или) черных металлов в местах накопления более 6 месяцев;

передавать радиоактивный лом и отходы цветных и (или) черных металлов юридическим лицам или индивидуальным предпринимателям, осуществляющим заготовку, переработку и реализацию лома и отходов цветных и (или) черных металлов;

самостоятельно утилизировать, обезвреживать и уничтожать изделия из цветных и (или) черных металлов и их сплавов, утратившие свои потребительские свойства;

вести сварочные и огневые работы вблизи мест накопления лома и отходов цветных и (или) черных металлов;

складировать лом и отходы цветных и (или) черных металлов на грунте, вне специализированных площадок, имеющих бетонное или иное твердое покрытие;

загрязнять и захламлять места накопления лома и отходов цветных и (или) черных металлов (контейнеры, бункеры и т.д.) мусором, неметаллическими материалами.

2. Образование и накопление отхода

К работе с ломом и отходами цветных и (или) черных металлов допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие обучение и имеющие свидетельство о допуске к работам по обращению с опасными отходами, прошедшее медицинское освидетельствование, вводный инструктаж по охране труда, охране окружающей среды, инструктаж на рабочем месте, овладевшие практическими навыками безопасного выполнения работ и прошедшие проверку знаний по экологической безопасности в объеме настоящей инструкции. Персонал, выполняющий работы с отходами, должен иметь полное представление о действии отработанных компонентов данного вида отходов на организм человека и окружающую среду. Обученные и проинструктированные работники несут полную ответственность за нарушение требований настоящей инструкции согласно действующему законодательству.

Все подразделения филиала проводят сбор, учет, накопление и сдачу лома и отходов цветных и (или) черных металлов на перерабатывающие предприятия на постоянной основе.

Пришедшие в негодность или утратившие потребительские свойства изделия, изготовленные из цветных и (или) черных металлов и их сплавов или имеющие в составе части изделия из цветных и (или) черных металлов и их сплавов, подлежат в установленном порядке списанию.

Накопление отходов разрешается на срок не более 6 месяцев.

Первичный сбор лома и отходов цветных и (или) черных металлов должен осуществляться раздельно от других видов отходов.

Лом и отходы цветных и (или) черных металлов одного металла, одного вида, класса, одной группы и марки сплава, одного сорта допускается смешивать с ломом и отходами цветных металлов и сплавов другого металла, другого класса, другой группы, марки или сорта.

Накопление лома и отходов цветных и (или) черных металлов осуществляется на специально выделенных площадках, обеспечивающих их сохранность и имеющих бетонное или иное твердое покрытие.

Лом и отходы цветных и (или) черных металлов собирают в металлосборники (с закрывающимися крышками) в соответствии с правилами безопасности и противопожарной защиты. Металлосборники обязательно должны иметь маркировку. Надпись должна быть четкой, разборчивой. Высота букв 5-10 см и более.

В местах образования лома и отходов цветных и (или) черных металлов предусматривают меры по обеспечению полноты их сбора и предотвращению их смешивания, засорения ТКО и другим мусором, неметаллическими примесями, самовозгорающимися и пожароопасными материалами.

Все подразделения должны иметь необходимое количество металлосборников и тары для раздельного сбора лома и отходов цветных и (или) черных металлов и сплавов.

Лом и отходы цветных и (или) черных металлов допускается накапливать смешанно в коробах, бункерах, отсеках и на специально оборудованных площадках с твердым покрытием, исключающим возможность засорения лома и отходов цветных и (или) черных металлов.

Полы в местах складирования лома и отходов цветных и (или) черных металлов должны иметь покрытия, исключающие втаптывание отходов.

Лом свинцовых аккумуляторов хранят в отсеках или таре на отдельно расположенных площадках.

Негабаритный лом допускается складировать на открытых площадках.

Бытовой лом допускается складировать в закрытых помещениях.

В местах складирования могут быть вывешены инструкции о порядке обращения с ломом и отходами цветных и (или) черных металлов.

3. Условия обращения с отходом

Складирование на специально выделенных площадках для лома и отходов цветных и (или) черных металлов должно осуществляться раздельно от других видов отходов и обеспечивать сохранность их количества и качества, возможность беспрепятственного осмотра и погрузки отходов.

При накоплении и транспортировании лома и отходов цветных и (или) черных металлов должны быть обеспечены меры по предупреждению просыпания, образования и розлива токсических и взрывоопасных веществ.

Отчуждение лома и отходов цветных и (или) черных металлов осуществляется на основании договора купли-продажи, заключенного между филиалом Общества и перерабатывающим предприятием.

Лом и отходы цветных и (или) черных металлов сдаются специализированным предприятиям, осуществляющим их заготовку, переработку и реализацию в соответствии с правилами, утвержденными в установленном порядке.

По соглашению с перерабатывающим предприятием допускается сдавать смешанные отходы цветных и (или) черных металлов.

4. Учет образования и движения отхода

Учет образования и движения лома и отходов цветных и (или) черных металлов ведется в соответствии с Приказом Минприроды России от 1 сентября 2011 № 721 «Об утверждении Порядка учета в области обращения с отходами», где в обязательном порядке отмечается образование отхода и передача его на специализированное предприятие. Объем передачи отходов должен быть подтвержден документально (накладной, актом).

Данные учета в области обращения с отходами ведутся в электронном виде. Заполнение таблиц данных учета в области обращения с отходами осуществляется лицом, ответственным за учет образовавшихся, использованных, обезвреженных, переданных другим лицам или полученных от других лиц, а также размещенных отходов, по мере образования, использования, обезвреживания отходов, передачи отходов другим лицам или получения отходов от других лиц, размещения отходов.

Учет наличия, образования, использования, утилизации и размещения должен вестись непрерывно и достоверно, т.к. данные учета используются при составлении статистического отчета по форме 2-ТП (отходы) и являются основанием для расчета платы за размещение отходов.

Данные учета обобщаются по итогам очередного квартала (по состоянию на 1 апреля, 1 июля и 1 октября текущего года), а также очередного календарного года (по состоянию на 1 января года, следующего за учетным) в срок не позднее 10 числа месяца, следующего за указанным периодом.

Приложение 5

Порядок обращения с твердыми коммунальными отходами и отходами, разрешенными к совместному складированию с ТКО (практически неопасные отходы)

1. Общие положения

Твердые коммунальные отходы и отходы, разрешенные к совместному складированию с ТКО (практически неопасные отходы), относятся к отходам 4 — 5-ого класса опасности, являются твердыми, нерастворимыми в воде. Выбросов загрязняющих веществ в атмосферу нет. При соблюдении условий накопления данные отходы не оказывают негативного воздействия на окружающую среду: загрязняющего воздействия на почву, подземные и поверхностные воды и т.п.

В целях охраны окружающей среды от загрязнения твердые бытовые отходы и отходы, разрешенные к совместному складированию с ТКО, подлежат обязательному селективному сбору. К данным видам отходов должен проводиться контроль за соблюдением правил накопления и своевременным вывозом, который осуществляется ответственными лицами филиала либо контрагентами.

Раз в месяц необходимо проверять:

- исправность тары для временного накопления отходов;
- наличие маркировки на таре для отходов;
- состояние площадок для накопления отходов;
- соответствие временно накопленного количества отходов установленным нормативам (визуальный контроль);
- выполнение периодичности вывоза отходов с территории предприятия;
- выполнение требований экологической безопасности и техники безопасности при загрузке, транспортировке и выгрузке отходов.

При проектировании жилых зданий, а также предприятий, зданий, строений, сооружений и иных объектов, в процессе эксплуатации которых образуются отходы, необходимо предусматривать места (площадки) для сбора таких отходов в соответствии с установленными правилами, нормативами и требованиями в области обращения с отходами.

2. Образование и накопление отхода

К работе с отходами 4 - 5 класса опасности допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие обучение и имеющие свидетельство о допуске к работам по обращению с опасными отходами, прошедшее медицинское освидетельствование, вводный инструктаж по охране труда, охране окружающей среды, инструктаж на рабочем месте, овладевшие практическими навыками безопасного выполнения работ и прошедшие проверку знаний по экологической безопасности в объеме настоящей инструкции. Персонал, выполняющий работы с отходами, должен иметь полное представление о действии отработанных компонентов данного вида отходов на организм человека и окружающую среду. Обученные и проинструктированные работники несут полную ответственность за нарушение требований настоящей инструкции согласно действующему законодательству.

Персонал должен быть обеспечен спецодеждой, обувью, средствами защиты, обеспечивающими безопасное проведение работ с отходами.

Накопление отходов разрешается на срок не более 6 месяцев.

Накопление твердых коммунальных отходов и отходов, разрешенных к совместному складированию с ТКО допускается на территории структурного подразделения и предназначается для селективного сбора и накопления отдельных разновидностей ТКО.

Первичный сбор твердых бытовых отходов должен осуществляться раздельно от других видов отходов.

Накопление, периодичность вывоза и транспортирование твердых коммунальных отходов определяется ПНООЛР. Ответственные лица должны обеспечивать выполнение установленных нормативов предельного накопления отходов на территории структурного подразделения, согласно ПНООЛР, и передачу для целей дальнейшей утилизации, обезвреживания, использования, хранения и захоронения.

Места накопления твердых коммунальных отходов и отходов, разрешенных к совместному складированию с ТКО (контейнерная площадка), на территории структурного подразделения должны соответствовать следующим требованиям:

покрытие площадки выполняется из неразрушающего 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.).

контейнерная площадка должна содержаться в чистоте и иметь с трех сторон ограждение высотой не менее 1,2-1,5 метров.

тара, контейнеры, баки и т.п. для складирования отходов обязательно должны иметь маркировку.

Площадки для установки контейнеров должны быть удалены от жилых домов, детских учреждений, спортивных площадок и от мест отдыха населения на расстояние не менее 20 м. Размер площадок должен быть рассчитан на установку необходимого числа контейнеров.

В местах накопления твердых коммунальных отходов могут быть вывешены инструкции о порядке обращения с твердыми коммунальными отходами и отходами, разрешенными к совместному складированию с ТКО (практически неопасные отходы) и по противопожарному режиму.

Для накопления твердых коммунальных отходов следует применять стандартные металлические контейнеры ($V=0,75 \text{ м}^3$). При необходимости допускается применять нестандартные контейнеры.

При накоплении отходов 4 - 5 класса опасности на открытых площадках без тары (навалом, насыпью) поверхность хранящихся отходов должна быть защищена от воздействия атмосферных осадков (в т. ч. снега) и ветров (укрытие брезентом, оборудование навесом и т.д.).

Совместно с твердыми коммунальными отходами разрешается накапливать отходы производства и потребления 4 - 5 класса опасности.

Отходы, допускаемые для совместного складирования с ТКО, должны отвечать следующим технологическим требованиям – не быть взрывоопасными, самовозгораемыми и с влажностью не более 85%.

Контейнеры для накопления твердых коммунальных отходов должны быть герметичны, оборудованы крышкой, исключающие рассыпание отходов. Нельзя допускать переполнение контейнеров.

Контейнер для накопления твердых коммунальных отходов должен быть промаркирован. Надпись на таре должна быть четкой, разборчивой (высота букв 5-10 см и более) и должна содержать:

наименование отхода;
объем контейнера м^3 .

3. Условия обращения с отходом

Перевозка твердых бытовых отходов на ОРО осуществляется специально оборудованным транспортом филиала и/или специализированных транспортных фирм при условии наличия лицензии.

Все виды работ, связанные с загрузкой, транспортированием и разгрузкой твердых коммунальных отходов должны быть механизированы и по возможности герметизированы.

Периодичность вывоза твердых коммунальных отходов и отходов, разрешенных к совместному складированию с ТКО определена в ПНООЛР. Периодичность может быть установлена исходя из экономически обоснованного объема формирования транспортной партии.

При обращении с твердыми коммунальными отходами и отходами, разрешенными к совместному складированию с ТКО, запрещается:

захоронение отходов в несанкционированных местах.

сжигать отходы в контейнерах на территории структурного подразделения, в земляных ямах, емкостях и т.п., то есть вне специальных устройств, оборудованных системой газоочистки продуктов сжигания.

накапливать твердые коммунальные отходы в нарушение сроков (объемов) определенных установленными нормативами.

накапливать отходы вблизи источников искрообразования, нагревательных приборов и других источников тепла.

складирование в контейнерах для твердых коммунальных отходов отходы 1,2,3 классов опасности – лампы ртутьсодержащие, промасленные материалы, а также другие отходы запрещенные к размещению на ОРО.

загромождать места накопления отходов и подъезды к ним.

размещать в местах накопления отходов посторонние предметы, личную одежду, спецодежду, средства индивидуальной защиты, принимать пищу.

размещение в населенных пунктах, складирование промышленных отходов, производственного, бытового мусора и других отходов, являющихся источниками загрязнения атмосферного воздуха пылью, вредными газообразными и дурнопахнущими веществами.

применение химреагентов с неизвестными санитарно-токсикологическими характеристиками.

размещение отходов на объектах, не внесенных в ГРОРО.

4. Характер и масштаб возможного неблагоприятного воздействия.

При отсутствии оборудованных площадок, контейнеров для накопления твердых коммунальных отходов в период снеготаяния и дождей возможно загрязнение поверхностных, подземных вод, почвы.

От несвоевременного вывоза твердых коммунальных отходов возможно возникновение инфекционных заболеваний, распространение грызунов и насекомых.

Переполнение контейнеров, несвоевременная передача отходов на размещение может привести к возникновению пожароопасной ситуации.

Транспортирование отходов организацией, не имеющей специально оборудованной техники и лицензии может привести к рассыпанию отхода, созданию аварийной ситуации на дороге и другим негативным последствиям.

Захоронение отходов в несанкционированных местах приведет к неблагоприятным последствиям для окружающей среды.

5. Учет образования и движения отхода

Учет образования и движения лома и отходов цветных и (или) черных металлов ведется в соответствии с Приказом Минприроды России от 1 сентября 2011 № 721 «Об утверждении Порядка учета в области обращения с отходами», где в обязательном порядке отмечается образование отходов и передача их на специализированное предприятие. Объем передачи отходов должен быть подтвержден документально (накладной, актом).

Учет наличия и движения твердых коммунальных отходов и отходов, разрешенных к совместному складированию с ТКО, организуется во всех подразделениях филиала.

Начальники участков (цехов, площадок) несут персональную ответственность за организацию сбора, учета, накопления и своевременной сдаче твердых коммунальных отходов и отходов, разрешенных к совместному накоплению с ТКО, юридическим лицам или индивидуальным предпринимателям, имеющим лицензию.

Данные учета в области обращения с отходами ведутся в электронном виде. Заполнение таблиц данных учета в области обращения с отходами осуществляется лицом, ответственным за учет образовавшихся, использованных, обезвреженных, переданных другим лицам или полученных от других лиц, а также размещенных отходов, по мере образования, использования, обезвреживания отходов, передачи отходов другим лицам или получения отходов от других лиц, размещения отходов.

Учет наличия, образования, использования, утилизации и размещения должен вестись непрерывно и достоверно, т.к. данные учета используются при составлении статистического отчета по форме 2-ТП (отходы) и являются основанием для расчета платы за размещение отходов.

Данные учета обобщаются по итогам очередного квартала (по состоянию на 1 апреля, 1 июля и 1 октября текущего года), а также очередного календарного года (по состоянию на 1 января года, следующего за учетным) в срок не позднее 10 числа месяца, следующего за указанным периодом.

Приложение 4.

Требования для персонала Общества и подрядных организаций (работающих на территории Общества и филиала) по потреблению и использованию питьевой воды, а также в процессе сброса сточных вод.

Персонал Общества и подрядных организаций обязан соблюдать следующие требования:

- Использовать питьевую воду при необходимости с учетом рационального подхода. При использовании воды своевременно закрывать краны. Ставиться не допускать проливов.

- Использовать воду в технологическом процессе с учетом требований Технологического Регламента.

- В случае обнаружения утечки (прорыва) трубопроводов (оборудования) или др. аварийных ситуаций (например, поломка оборудования), связанных с водой (питьевой или сточной) сообщить в службу ЭВС об обнаруженной аварийной ситуации.

- В целях предотвращения загрязнения запрещается сбрасывать мусор и другие виды отходов в водостоки, а также в канализационные люки.

Персонал технического обслуживания филиала обязан соблюдать следующие требования:

- Обслуживать трубопроводы и оборудование для подачи и очистки воды в соответствии с графиками планово-предупредительных ремонтов.

- Контролировать работоспособность оборудования очистки и трубопроводов в целях предотвращения аварийных ситуаций.

- Незамедлительно выйти на место аварии и устранить технические неполадки, приводящие к нерациональному использованию воды или загрязнению окружающей среды.

- Информировать в течение суток об аварийной ситуации, связанной с загрязнением окружающей среды инженера по ООС филиала и главного инженера в устной форме.