

ООО «Втормет»

Утверждаю
Генеральный директор
ООО «Втормет»

К.И. Евтолициди

«__» _____ 2022 г.

Инструкция

по обращению с отходами производства и потребления
в ООО «Втормет»

1 Общие положения

1.1. Цель разработки

Инструкция по обращению с отходами производства и потребления в ООО «Втормет» (далее Инструкция) устанавливает порядок и требования безопасности при обращении с отходами производства и потребления, образующихся в результате производственной деятельности ООО «Втормет».

1.2. Область применения

Установленные в настоящей инструкции требования распространяются на все структурные подразделения и филиалы ООО «Втормет», задействованные в области обращения с отходами производства и потребления.

2 Нормативные ссылки

2.1. Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»

2.2. Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»

2.3. Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»

2.4. Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации»

2.5. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 08.12.2020 № 1028 "Об утверждении Порядка учета в области обращения с отходами".

2.6. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 8 декабря 2020 г. N 1026 "Об утверждении порядка паспортизации и типовых форм паспортов отходов I-IV классов опасности".

2.7. Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 N 242 "Об утверждении Федерального классификационного каталога отходов"

2.8. Правила Минприроды РФ от 15.07.1994 «Временные правила охраны окружающей среды от отходов производства и потребления в Российской Федерации»

2.9. Приказ МПР и экологии РФ от 07.12.2020 № 1021 «Об утверждении методических указаний по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение»

2.10. Приказ Минприроды РФ от 25.02.2010 № 49 «Об утверждении Правил инвентаризации объектов размещения отходов»

2.11. Приказ Минприроды РФ от 18.12.2002 № 868 «Об организации профессиональной подготовки на право работы с опасными отходами».

2.12. Приказ Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 14.11.2011 № 828 «Об организации работ по осуществлению федерального статистического наблюдения по форме № 2-ТП (отходы) и формированию официальной статистической информации».

3 Термины и их определения

В настоящей инструкции используют следующие основные термины и определения:

отходы производства и потребления - вещества или предметы, которые образованы в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг или в процессе потребления, которые удаляются, предназначены для удаления или подлежат удалению в соответствии с настоящим Федеральным законом «Об отходах производства и потребления»;

обращение с отходами - деятельность по сбору, накоплению, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов;

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

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

хранение отходов - складирование отходов в специализированных объектах сроком более чем одиннадцать месяцев в целях утилизации, обезвреживания, захоронения;

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

размещение отходов - хранение и захоронение отходов;

обезвреживание отходов - уменьшение массы отходов, изменение их состава, физических и химических свойств (включая сжигание и (или) обеззараживание на специализированных установках) в целях снижения негативного воздействия отходов на здоровье человека и окружающую среду;

захоронение отходов - изоляция отходов, не подлежащих дальнейшей утилизации, в специальных хранилищах в целях предотвращения попадания вредных веществ в окружающую среду;

использование отходов - применение отходов для производства товаров (продукции) выполнения работ, оказания услуг ил для получения энергии;

лимит на размещения отходов - предельно допустимое количество отходов конкретного вида, которые разрешается размещать определенным способом на установленный срок в объектах размещения отходов с учетом экологической обстановки на данной территории;

объект захоронения отходов - предоставленные в пользование в установленном порядке участки недр, подземные сооружения для захоронения отходов I - V классов опасности в соответствии с законодательством Российской Федерации о недрах;

объекты хранения отходов специально оборудованные сооружения, которые обустроены в соответствии с требованиями законодательства в области охраны окружающей среды и законодательства в области обеспечения санитарно- эпидемиологического благополучия населения и предназначены для долгосрочного складирования отходов в целях их последующих утилизации, обезвреживания, захоронения;

обработка отходов - предварительная подготовка отходов к дальнейшей утилизации, включая их сортировку, разборку, очистку;

сбор отходов - прием или поступление отходов от физических лиц и юридических лиц в целях дальнейших обработки, утилизации, обезвреживания, транспортирования, размещения таких отходов;

накопление отходов - временное складирование отходов (на срок не более чем одиннадцать месяцев) в местах (на площадках), обустроенных в соответствии с требованиями законодательства в области охраны окружающей среды и законодательства в области обеспечения санитарно- эпидемиологического благополучия населения, в целях их дальнейших утилизации, обезвреживания, размещения, транспортирования;

ответственное лицо за обращение с отходами - лицо, назначенное распорядительным документом по предприятию за обращение с отходами, имеющее профессиональную подготовку, подтвержденную свидетельством (сертификатом) на право работы с отходами I-IV класса опасности

паспорт отходов - документ, удостоверяющий принадлежность отходов к отходам соответствующего вида и класса опасности, содержащий сведения об их составе;

лом и отходы цветных и (или) черных металлов - пришедшие в негодность или утратившие свои потребительские свойства изделия из цветных и (или) черных металлов и их сплавов, отходы, образовавшиеся в процессе производства изделий из цветных и (или) черных металлов и их сплавов, а также неисправимый брак, возникший в процессе производства указанных изделий;

ФККО - федеральный классификационный каталог отходов;

МПР - министерство природных ресурсов;

МВН - место временного накопления отходов

4 Организация временного накопления и транспортирования отходов производства и потребления

4.1. Общие требования к отходам производства и потребления

Образование, временное накопление, передача сторонним организациям (для транспортировки, обработке, утилизации, обезвреживания, размещения) отходов производства и потребления является неотъемлемой частью производственных процессов, в ходе которых они образуются.

Руководитель ООО «Втормет» назначает распорядительным документом ответственных лиц за обращение с отходами I-V класса опасности.

Все структурные подразделения и филиалы ООО «Втормет» осуществляют временное накопление отходов отдельно по видам и классам опасности только в местах временного накопления (МВН).

Транспортирование отходов должно осуществляться способами, исключающими возможность их потери в процессе перевозки, создания аварийных ситуаций, причинения вреда окружающей среде, здоровью людей, хозяйственным или иным объектам.

Транспортировку отходов к местам размещения, обезвреживания, утилизации, обработке производят специализированные организации, имеющие соответствующую лицензию на данный вид деятельности.

Все работы, связанные с загрузкой, транспортировкой, выгрузкой отходов должны быть максимально механизированы.

Транспортировку отходов должны осуществлять в автотранспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, а также обеспечивающем удобство при перегрузке:

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

При транспортировке отходов не допускается присутствие посторонних лиц, кроме водителя автотранспорта. По окончании перевозки отходов транспорт, используемый для этого, при необходимости, должен быть очищен, вымыт.

Засорение территории отходами производства и потребления не допускается.

Учету (временному накоплению, передачи сторонним организациям) подлежат все отходы, образующиеся на всех производственных операциях.

Количество образования, накопления, передачи отходов регистрируется в журналах учета в области обращения с отходами, форма которых утверждена Приказом Минприроды России от 08.12.2020 № 1028 "Об утверждении Порядка учета в области обращения с отходами".

Руководители подразделений ООО «Втормет» должны ознакомить персонал с настоящей Инструкцией.

Контроль за выполнение настоящей Инструкции возлагается на директоров филиалов и лиц, ответственных за обращение с отходами.

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

Все отходы по степени воздействия вредных веществ на организм человека, делят на следующие классы опасности:

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

На каждый вид отходов необходимо иметь «Паспорт опасного отхода» в соответствии с приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 8 декабря 2020 г. N 1026 "Об

утверждении порядка паспортизации и типовых форм паспортов отходов I-IV классов опасности"

Способы временного накопления отходов определяются классом опасности отходов:

- отходы I класса опасности хранят в герметичной таре (контейнеры, бочки). Такие отходы, как отработанные ртутьсодержащие лампы подлежат накоплению и отправке на демеркуризацию согласно «Инструкции по безопасному обращению с отработанными люминесцентными и ртутьсодержащими лампами»;
- отходы II класса опасности хранят в закрытой таре (закрытые ящики, бочки, полиэтиленовые мешки и металлические контейнеры). Такие отходы, как отработанные аккумуляторы подлежат накоплению и отправке на утилизацию согласно «Инструкции по безопасному обращению с отработанными аккумуляторными батареями»;
- отходы III класса опасности хранят в бумажных, полиэтиленовых или хлопчатобумажных тканевых мешках, металлических контейнерах. Такие виды отходов как отработанные масла подлежат временному накоплению в металлической невозвратной таре. Масла, не подлежащие регенерации, передают специализированным организациям для хранения. Накопление, передача специализированной организации отходов III класса опасности осуществляется согласно «Инструкции по безопасному обращению с отработанными маслами и маслосодержащими отходами».

Временное накопление отходов осуществляется с учетом классов опасности, физических свойств и их агрегатного состояния в местах накопления отходов, специально оборудованных в соответствии с требованиями санитарно-эпидемиологических и иных норм и правил, обеспечивающих минимальное воздействие их на ОС и здоровье человека. Для накопления каждого вида опасных отходов должны быть выделены специальные места накопления отходов, расположенные на территории филиалов и обозначенные на картах схемах промплощадок.

При организации мест накопления отходов производства и потребления директора филиалов обязаны руководствоваться следующими требованиями:

- покрытие площадки выполняется из не разрушаемого и непроницаемого для токсических веществ материала (керамзитобетон, полимербетон, асфальтобетон, плитка);
- площадка должна иметь отбортовку или обваловку по всему периметру для исключения попадания вредных веществ в ливневую канализацию и в почву;
- 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.).

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

При временном накоплении отходов в нестационарных временных складах и на площадках структурных подразделений ООО «Втормет» в открытом виде (насыпью и навалом) или в негерметизированной открытой таре должны быть обеспечены следующие условия:

- предельно допустимый объем временного накопления отходов на площадке для временного складирования должен соответствовать данным инвентаризации. В случае превышения установленного предельного количества, отходы должны быть немедленно вывезены;
- должно быть обеспечено исключение попадания отходов в сточные воды и в почву.

Запрещается сжигание различных отходов вне специальных устройств, оборудованных системой газоочистки продуктов сжигания.

Размещение отходов осуществляется только при обосновании невозможности их переработки (отсутствие технологий, оборудования и др.) и не освобождает от поиска потребителей, для которых данные виды отходов являются сырьевыми ресурсами, а также от выполнения мероприятий по внедрению малоотходных технологических процессов, технологий использования и обезвреживания отходов.

Деятельность всех филиалов ООО «Втормет» должна быть направлена на сокращение объемов (массы) образования отходов, внедрение безотходных технологий, преобразование отходов во

вторичное сырье, получение из них какой - либо продукции, сведение к минимуму образование отходов, не подлежащих дальнейшей переработке, утилизации и их захоронению, в соответствии с действующим законодательством.

4.2. Учет отходов по подразделениям

Первичному учету подлежат все виды отходов, образующиеся в результате деятельности всех подразделений ООО «Втормет» с записью в формах первичного учета движения отходов и в соответствии с порядком учета в области обращения с отходами, утвержденным приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 08.12.2020 № 1028 "Об утверждении Порядка учета в области обращения с отходами". Формы первичного учета движения отходов заполняют ежеквартально.

По данным журнала, производят:

- расчет платы за негативное воздействие на окружающую среду
- отчет по форме 2-ТП (отходы) «Сведения об образовании, использовании, обезвреживании, транспортировке и размещении отходов производства и потребления»
- технический отчет о неизменности производственного процесса и используемого сырья, для продления лимитов на образование и размещение отходов;
- информацию об охране окружающей среды по запросу контролирующих органов.

А также другую необходимую документацию по природоохранной деятельности предприятия.

4.3. Передача отходов

Отходы, образовавшиеся в структурных подразделениях ООО «Втормет» передаются в собственность другому лицу, только при наличии у такого лица лицензии на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности.

4.4. Правила охраны труда при обращении с отходами

К работам, связанным по обращению с отходами I-IV класса опасности, допускаются лица не моложе 18 лет, имеющие профессиональную подготовку по «Курсу профессиональной подготовки на право работы с отходами 1-4 класса опасности», подтвержденную свидетельствами (сертификатами) на право работы с отходами.

Порядок обращения с отработанными ртутными лампами описан в «Инструкции по безопасному обращению с отработанными люминесцентными и ртутьсодержащими лампами».

Порядок обращения с отработанными аккумуляторами описан в «Инструкции по безопасному обращению с отработанными аккумуляторными батареями».

Порядок обращения с отработанными маслами и маслосодержащими отходами описан в «Инструкции по безопасному обращению с отработанными маслами и нефтесодержащими отходами».

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

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

Не разрешается загромождать места накопления отходов и подходы к ним.

В местах накопления отходов не разрешается складировать посторонние предметы, личную одежду, спецодежду, средства индивидуальной защиты, принимать пищу. По окончании работы с отходами следует тщательно вымыть руки теплой водой с мылом. Места накопления пожароопасных отходов должны быть оснащены средствами пожаротушения.

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

Весь персонал, работающий с отходами, должен знать характеристики отходов и правила тушения огня при их возгорании. Загоревшиеся легко воспламеняющиеся жидкости, газообразные жидкости тушить огнетушителем, песком, асбестовым полотном.

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

5 Обращение с отходами I класса опасности «Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства»

5.1. Общие сведения об отходе

Отход «Лампы ртутные, ртутно- кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства» (далее отработанные ртутные лампы) относится к отходам I класса опасности, т.е. к чрезвычайно опасным отходам.

Опасные свойства отхода - экотоксичные вещества.

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

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

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

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

Пары ртути не обладают цветом, вкусом или запахом, не оказывают немедленного раздражающего действия на органы дыхания, зрения, кожный покров, слизистые оболочки и т.д., их наличие в воздухе можно обнаружить только с помощью специальной аппаратуры. При механическом разрушении одной ртутной лампы, содержащей 20 мг паров ртути, непригодным для дыхания становится 5000 м³ воздуха.

5.3. Воздействие на окружающую среду

Наличие с концентраций 0,01-0,5 мг/л ртуть тормозит процессы самоочищения водоемов. Важнейшими аккумуляторами ртути являются взвесь и донные отложения водных объектов. Наиболее высокими концентрациями ртути характеризуется ил, активно накапливающийся в реках и водоемах, куда поступают сточные воды. Метилртуть, обладая высоким сродством к биологическим молекулам, чрезвычайно активно накапливается всеми живыми организмами. Отличаясь высокой растворимостью и испаряемостью метилртуть улетучивается из воды в атмосферу, откуда вместе с дождевыми осадками возвращается в водоемы и почву, завершая таким образом локальный круговорот ртути. В почвах ртуть активно аккумулируется гумусом, глинистыми частицами, может мигрировать вниз по почвенному профилю и поступать в грунтовые воды и подземные воды, поглощаться растительностью, в том числе сельскохозяйственной, а также выделяться в виде паров и в составе пыли в атмосферу.

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

5.4. Воздействие на организм человека

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

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

5.5. Образование отхода

Отход образуется в результате замены выработавший свой ресурс работы ламп, при освещении производственных и административных помещений. Лампы типа ДРЛ, ЛБ, ЛД и другие типы ламп.

5.6. Порядок обращения, условия временного накопления, учет образования, движения отхода, транспортировка отхода

Порядок обращения, условия временного накопления, учет образования и движения отхода, а также транспортировка отхода осуществляется согласно «Инструкции по безопасному обращению с отработанными люминесцентными и ртутьсодержащими лампами».

5.7. Порядок передачи отхода на демеркуризацию

Отработанные ртутные лампы передаются на демеркуризацию в специализированное предприятие, имеющее лицензию на деятельность по обращению с отходом I класса опасности, на основании договора. При получении документов о передаче отхода на демеркуризацию от специализированного предприятия, ответственному лицу передается копия акта/справки приема-передачи отработанных ртутных ламп на демеркуризацию, оригиналы всех документов передаются в бухгалтерия, в качестве документа, подтверждающего факт передачи данного количества отхода.

6 Обращение с отходами II класса опасности «Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом»

6.1. Общие сведения об отходе

В соответствии с Приказом Росприроднадзора от 22.05.2017 N 242 "Об утверждении Федерального классификационного каталога отходов" отход «Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом» (далее отработанные аккумуляторы) относятся к отходам II класса опасности - высоко опасным отходам. Степень вредного воздействия отходов II класса опасности на окружающую среду высокая. Период восстановления не менее 30 лет после полного устранения источника вредного воздействия. Опасные свойства отхода - токсичность.

6.2. Опасное воздействие компонентов отхода на окружающую среду и человека

6.2.1. Опасные компоненты отхода

Опасными компонентами отработанных аккумуляторов, оказывающих токсическое воздействие на человека и окружающую среду, является свинец и его соединения, а также серная кислота (отработанный электролит).

6.2.2. Воздействие компонентов отхода на окружающую среду

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

6.2.3. Воздействие компонентов отхода на здоровье человека

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

Специфическое средство для снижения содержания свинца в организме - кисломолочные продукты. Они связывают свинец и препятствуют его накоплению в крови и костной ткани.

Серная кислота - бесцветная жидкость без запаха. Смешивается с водой во всех соотношениях, растворение сопровождается выделением значительного количества тепла, паров и газов. Кислота серная отработанная пожаро- и взрывобезопасна. Токсична. По степени воздействия на организм человека относится к веществам II - го класса опасности. Чрезвычайно агрессивное

вещество, поражает дыхательные пути, кожу, слизистые оболочки, вызывает затруднение дыхания, кашель, нередко - ларингит, трахеит, бронхит и т.д.

6.3. Образование и накопление отхода

Источниками образования отхода являются транспортные средства. В процесс технического обслуживания транспортных средств производится замена выработавших свой ресурс аккумуляторных батарей, в результате чего образуется отход II класса опасности «Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом». Обязательным условием при замене и временном накоплении отработанных аккумуляторных батарей является сохранение их целостности и герметичности. В целях предотвращения случайного механического разрушения отработанных аккумуляторных батарей и/или пролива отработанной аккумуляторной серной кислоты обращаться с ними следует осторожно.

Запрещается:

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

- уничтожение, выброс в контейнер с ТКО или передача отработанных аккумуляторов, подлежащих утилизации, физическим или юридическим лицам, не имеющим лицензии на деятельность по обращению с отработанными аккумуляторами;

- размещение отработанных аккумуляторов на полигонах и свалках ТКО, размещение их на территории структурных подразделений ООО «Втормет»;

При замене отработанной аккумуляторной батареи на новую, после удаления из транспортного средства, отработанная аккумуляторная батарея передается на склад временного накопления. При образовании и передаче отхода на склад ведется учет отработанных свинцовых аккумуляторов в соответствии с «Инструкцией по безопасному обращению с отработанными аккумуляторными батареями».

Новые аккумуляторные батареи для замены в транспортном средстве выдаются только после передачи на склад временного накопления отработанных аккумуляторных батарей.

Механическое разрушение отработанной аккумуляторной батареи и/или пролив отработанного электролита в результате неосторожного обращения является чрезвычайной ситуацией, при которой принимаются экстренные меры в соответствии с «Инструкцией по безопасному обращению с отработанными аккумуляторными батареями».

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

Обучение и проинструктированные работники несут полную ответственность за нарушение требований указанных Инструкций согласно действующему законодательству.

6.4. Порядок обращения, условия временного накопления, учет образования, движения отхода, транспортировка отхода

Порядок обращения, условия временного накопления, учет образования и движения отхода, а также транспортировка отхода осуществляется согласно «Инструкцией по безопасному обращению с отработанными аккумуляторными батареями».

6.5. Передача отхода специализированным предприятиям

Передача отработанных аккумуляторов на обезвреживание осуществляется в соответствии с договором, заключенным со специализированным предприятием, имеющим лицензию на осуществление деятельности по обращению с отработанными аккумуляторами.

7 Обращение с отходами III класса опасности, содержащими нефтепродукты

7.1. Общие сведения об отходах

- Отходы минеральных масел моторных;
- Отходы минеральных масел трансмиссионных;
- Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены;
- Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%);

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

Масла - тяжелые дистиллятные и остаточные фракции нефти, подвергнутые специальной очистке. В процессе эксплуатации масла загрязняются пылью, волокнами обтирочного материала и частицами отколовшегося 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 непригодными для дальнейшего употребления по своему прямому назначению и подлежат замене.

В соответствии с Приказом Росприроднадзора от 22.05.2017 N 242 "Об утверждении Федерального классификационного каталога отходов":

- Отходы минеральных масел моторных; отходы минеральных масел трансмиссионных; отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены: относятся к отходам III класса опасности (далее отработанные нефтесодержащие отходы) - умеренно опасным отходам. -Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%); песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%): относятся к отходам IV класса опасности (далее отработанные нефтесодержащие отходы) - малоопасным отходам. Опасные свойства отходов, содержащих нефтепродукты - пожароопасность.

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

7.2.1 Опасные свойства компонентов отходов

Опасными компонентами нефтесодержащих отходов являются нефтепродукты.

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

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

Самовоспламенение - это процесс воспламенения нефтепродуктов без контакта с открытым огнем. Температура самовоспламенения минеральных масел - 315 °С, бензина топливного - 510 °С, керосина - 435 °С, дизельного топлива - 336 °С. Температура самовоспламенения нефтепродуктов зависит как от их фракционного, так и от химического состава, чем тяжелее нефтепродукты по фракционному составу, тем ниже их температура самовоспламенения.

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

Нефтепродукты, особенно смазочные вещества, соприкасаясь с кислородом воздуха, окисляются вначале медленно, выделившееся при окислении тепло вызывает повышение температуры. С повышением температуры процесс окисления ускоряется, а это в свою очередь вызывает еще большее выделение тепла. Так будет продолжаться до тех пор, пока температура не станет достаточно высокой, чтобы промасленные хлопчатобумажные 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.

Безопасные на первый взгляд промасленные тряпки и ветошь, брошенные 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.

7.2.2. Воздействие компонентов отходов на окружающую среду

Нефтепродукты относятся к числу наиболее вредных химических загрязнителей. Наличие 2 г. нефти и нефтепродуктов в 1 кг. Почвы делают ее непригодной для жизни растений и почвенной микрофлоры; 1 л. нефти и нефтепродуктов лишает кислорода 40 тыс. л. воды; 1 т. Нефти и нефтепродуктов загрязняет 12 км² водной поверхности. При наличии нефтепродуктов в воде в количестве 0,2-0,4 мг/л. она приобретает нефтяной запах, который не устраняется даже при фильтровании и хлорировании.

Загрязнение почвы нефтепродуктами влияет на весь комплекс морфологических, физических, физико-химических, биологических свойств почвы, определяющих ее плодородные и экологические функции. Почвы, насыщенные нефтепродуктами, теряют способность впитывать и удерживать влагу. Изменение физических свойств почвы приводит к вытеснению воздуха нефтепродуктами, нарушению поступления воды, питательных веществ, что является главной причиной торможения развития роста растений и их гибели.

Загрязнения почв нефтепродуктами создают новую экологическую обстановку с соответствующим числом организмов в почве. Общая особенность всех нефтезагрязненных почв - ограниченность видового и экологического разнообразия.

7.2.3. Воздействие компонентов отхода на здоровье человека

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

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

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.

7.3. Образование отходов

Источниками образования отходов, содержащих нефтепродукты, являются работы по техническому обслуживанию транспортных средств и оборудования (станков, механизмов и т.д.) в процессе технического обслуживания транспортных средств и оборудования производится замена выработавших свой ресурс масел, протирка загрязненных частей машин и механизмов, в результате чего образуются вышеперечисленные отходы.

К жидким отходам, содержащим нефтепродукты, относятся:

- отходы минеральных масел моторных;
- отходы минеральных масел трансмиссионных;
- отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены

К твердым отходам, содержащим нефтепродукты, относятся:

- обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %);
- песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%).

В целях предотвращения случайного пролива и возгорания отходов, содержащих нефтепродукты, обращаться с ними следует осторожно.

Накопление отходов, содержащих нефтепродукты, ведется строго отдельно по видам отходов. Слив жидких отходов, содержащих нефтепродукты из транспортных средств и оборудования, ведется при помощи специальных устройств и/или приспособлений, исключающих их пролив, сбор жидких отходов, содержащих нефтепродукты, ведется в специальные пластиковые или металлические герметичные емкости, установленные на металлическом поддоне для сбора случайно пролитого масла.

При образовании и передаче жидких отходов, содержащих нефтепродукты, на склад временного накопления, ведется их учет согласно «Инструкции по безопасному обращению с отработанными маслами и маслосодержащими отходами».

Накопление твердых отходов, содержащих нефтепродукты, ведется по видам отходов. Твердые отходы, содержащие нефтепродукты помещаются в специальную тару (пластиковые или металлические герметичные емкости с плотно закрывающейся крышкой (бочки, ящики и т.п.)), установленные вдали от прямых солнечных лучей, любых нагревательных элементов и приборов отопления. Для каждого вида отхода должна быть установлена отдельная емкость, на которую должна быть нанесена надпись (краской или наклеен стикер) с наименованием отхода, собираемого в данную емкость.

При образовании и передаче твердых отходов, содержащих нефтепродукты на склад временного накопления ведется их учет согласно «Инструкции по безопасному обращению с отработанными маслами и маслосодержащими отходами».

Запрещается:

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

7.4. Порядок обращения, условия временного накопления, учет образования, движения отхода, транспортировка отхода

Порядок обращения, условия временного накопления, учет образования и движения отхода, а также транспортировка отхода осуществляется согласно «Инструкции по безопасному обращению с отработанными маслами и маслосодержащими отходами».

7.5. Передача отходов специализированными предприятиями

Передача всех видов отходов, содержащих нефтепродукты, на обезвреживание осуществляется в соответствии с договором, заключенным со специализированным предприятием, имеющим лицензию на деятельность по обращению с данными видами отходов.

При получении документов о передаче отходов на утилизацию от специализированного предприятия, их оригиналы передаются в бухгалтерию.

8 Обращение с отходами IV класса опасности «Покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные»

8.1. Общие сведения об отходе

В соответствии с Приказом Росприроднадзора от 22.05.2017 N 242 "Об утверждении Федерального классификационного каталога отходов" отход «Покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные» относится к отходам IV класса опасности - малоопасным отходам.

Опасные свойства - экотоксичные вещества.

8.2. Опасные свойства и воздействие компонентов отхода на окружающую среду и человека
Выброшенные на свалки либо закопанные шины разлагаются в естественных условиях не менее 100 лет. Контакт шин с дождевыми осадками и грунтовыми водами сопровождается вымыванием ряда токсичных органических соединений: дифениламина, дибутилфталата, фенантрена и т.д. Все эти соединения попадают в почву. А резина, являющаяся высокомолекулярным материалом, относится к термореактивным полимерам, которые в отличие от термопластичных не могут перерабатываться при высокой температуре, что создает серьезные проблемы при вторичном использовании резиновых отходов.

При сгорании шин образуются такие химические соединения, которые попадая в атмосферный воздух, становятся источником повышенной опасности для человека: это бифенил, антрацен, флуорентан, пирен, бенз(а)пирен. Два соединения из перечисленных - бифенил и бенз(а)пирен относятся к сильнейшим канцерогенам.

8.3. Образование отхода

Источником образования отхода является эксплуатация автотранспортных средств. Отходы образуются при техническом обслуживании, связанных с заменой отработанных покрышек на новые.

8.4. Порядок обращения с отработанными покрышками

Порядок обращения с отработанными покрышками в ООО «Втормет» состоит из следующих этапов:

- обустройство мест накопления отработанных покрышек;
- накопление отработанных покрышек;
- передача отработанных покрышек специализированной организации.
-

8.5. Условия временного хранения и накопления отхода

Отработанные покрышки подлежат накоплению согласно Приказа № 121/2 от 19.05.2016г. «Об организации обращения с отработанными покрышками».

8.6. Учет отходов

Учет образования и движения отхода ведется в таблице данных учета в области обращения с отходами. Таблица данных учета заполняется в соответствии с порядком учета в области обращения с отходами, утвержденным Приказом Минприроды России от 08.12.2020 № 1028 "Об утверждении Порядка учета в области обращения с отходами".

Отработанные покрышки передаются на утилизацию в специализированные организации, имеющие лицензию на деятельность по обращению с отходами данного вида, на основании договора. Отработанные покрышки принимаются очищенными от грязи и мусора. При сдаче отработанные покрышки взвешиваются при представителе предприятия, и полученный вес записывается в выдаваемую справку по установленной форме. Также исполнитель должен отдать представителю предприятия акт выполненных работ и счет - фактуру. При транспортировке отработанных покрышек нужно соблюдать следующие требования:

- отработанные покрышки складываются в машину для транспортировки так, чтобы исключить возможность падения, плотно друг - другу;
- отработанные покрышки фиксируются для исключения возможности выпадения из кузова машины при перевозке.

8.7. Правила охраны труда при обращении с отходами

Запрещается привлекать для работ с отработанными покрышками лиц, не прошедших предварительный инструктаж, и лиц моложе 18 лет.

В местах накопления отработанных покрышек должна быть вывешена инструкция по противопожарному режиму.

В местах складирования отходов разрешается накапливать отходы в количестве, не превышающем положенных норм. Не допускается накопление отходов вблизи источников искрообразования, нагревательных приборов и других источников тепла.

Не разрешается загромождать места складирования отходов и подходы к ним. В местах складирования отходов не разрешается хранить посторонние предметы, личную одежду, спецодежду, средства индивидуальной защиты, принимать пищу.

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

Места складирования отходов должны быть оснащены средствами пожаротушения. Запрещается загромождать подходы и доступы к противопожарному инвентарю.

9 Обращение с отходами IV класса опасности «Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные»

9.1. Общие сведения об отходе

В соответствии с Приказом Росприроднадзора от 22.05.2017 N 242 "Об утверждении Федерального классификационного каталога отходов" отход «Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные» относится к отходам IV класса опасности - малоопасным отходам.

Опасные свойства - экотоксичные вещества.

9.2. Образование отхода

Источником образования отхода является эксплуатация офисной техники. Отходы образуются при техническом обслуживании, связанных с заменой отработанных картриджей, не подлежащих ремонту, на новые.

9.3. Порядок организации накопления отработанных картриджей и отходов, образующихся от эксплуатации офисной техники

Картриджи отработанные и отходы, образующиеся от эксплуатации офисной техники, должны накапливаться в помещении, на стеллажах, при необходимости их можно помещать в упаковки завода - изготовителя и другие картонные коробки. Место накопления необходимо обозначить табличкой, информирующей о виде накапливаемого отхода и классе опасности отхода для окружающей среды.

Передача (реализация) отходов IV класса опасности осуществляется на основании договора со специализированной организацией, осуществляющий прием отходов с целью их использования, обезвреживания или размещения.

9.4. Учет отходов

Учет образования и движения отхода ведется в таблице данных учета в области обращения с отходами. Таблица данных учета заполняется в соответствии с порядком учета в области обращения с отходами, утвержденным Приказом Минприроды России от 08.12.2020 № 1028 "Об утверждении Порядка учета в области обращения с отходами".

Отработанные картриджи, которые не подлежат ремонту, передаются на утилизацию в специализированные организации, имеющие лицензию на деятельность по обращению с отходами данного вида, на основании договора. Исполнитель должен отдать представителю предприятия акт выполненных работ и счет - фактуру.

10 Обращение с твердо-коммунальными отход

10.1. Порядок обращения с отходами

При обращении с твердо-коммунальными отходами, вывозимыми на полигон ТКО, следует руководствоваться требованиями раздела 4. Настоящей Инструкции.

10.2. Условия временного накопления ТКО

Отходы, вывозимые на полигоны ТКО, временно накапливаются в металлических контейнерах, установленных на спланированной площадке. Площадка должна иметь искусственное водонепроницаемое и химически стойкое покрытие (асфальт, керамзитобетон, полимербетон, керамическая плитка и др.). Контейнер должен быть защищен от воздействия атмосферных осадков.

Не допускается:

- поступление в контейнере с ТКО отходов, запрещенных к размещению на полигоне (перечень разрешенных отходов, вывозимых на полигон ТКО перечислен в лицензии на осуществление данного вида деятельности, с которым заключен договор);
- переполнение контейнеров с ТКО;
- сжигание ТКО в контейнерах/на площадках ООО «Втормет».

11 Ответственность за деятельность по обращению с отходами

Ответственность за организацию работ по обращению с отходами, их сбор, накопление, временное хранение, передачу сторонним организациям возлагают ЗГД по производству.

Ответственность за ведение форм первичной отчетности по образованию и передаче отходов в структурных подразделениях, возлагают на ЗГД по производству.

ЗГД по производству осуществляет контроль за соблюдением действующих экологических норм и правил при обращении с отходами производства и потребления в своем структурном подразделении в соответствии с Федеральным законом от 24.06.1998г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» и Федеральным законом от 10.01.2002г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», а также иными документами, регламентирующими деятельность в области охраны окружающей среды.

ЗГД по производству несет ответственность за:

- сбор, накопление, использование отходов I-V классов опасности, их передачу для дальнейшей транспортировки на объекты конечного размещения или спец. площадки;
- несоблюдение условий временного накопления отходов I-V класса опасности;
- загрязнение почвы, асфальтового и других видов покрытия отходами I-Укласса опасности на территории структурного подразделения;
- искажение или сокрытие экологической информации в части обращения с отходами I-V класса опасности.
- первичный учет образовавшихся, использованных, обезвреженных, переданных на размещение/захоронение отходов I-V класса опасности.

Подготовил

ЗГД по производству

В.В. Букин

