**Организация работы по обращению с опасными отходами на предприятии**

Цель – соблюдение требований природоохранного и санитарного законодательства в области обращения с опасными отходами.

**I. Основная законодательная и нормативно-методическая документация в области обращения с опасными отходами**

1. Закон «Об отходах производства и потребления» №89 –ФЗ от 24.06.98 (в редакции Федерального закона от 29.12.2000 г. № 169 – ФЗ), ст. 26 ПЭК
2. Закон «Об охране атмосферного воздуха» № 96 -ФЗ от 04.05.99 (ст. ст. 14,18)
3. Закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» № 52 -ФЗ от 30.03.99 (ст.22, cт.32, ст.40):

ст.22 – санитарно-эпидемические требования к сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления;

ст.32 – производственный контроль;

ст.40 – особенности лицензирования отдельных видов деятельности (работ, услуг), представляющих потенциальную опасность для человека.

1. Закон « О лицензировании отдельных видов деятельности» №128-ФЗ от 08.08.01 г. (с изменениями от 02.07.05 № 80-ФЗ).
2. Федеральный закон Российской Федерации от 2 июля 2005 г. № 80-ФЗ О внесении изменений в Федеральный закон «О лицензировании отдельных видов деятельности», Федеральный закон «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при проведении государственного контроля (надзора)» и Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях.
3. Постановление Правительства РФ № 45 от 26.01.06 г.

«Об организации лицензировании отдельных видов деятельности» (перечень федеральных органов исполнительной власти, осуществляющих лицензирование; уведомление о намерении осуществления лицензируемой деятельности на территориях других субъектов РФ – переоформление лицензии в 10-дневный срок)

1. Постановление Правительства РФ № 524 от 26.08.06 г.

«Об утверждении Положения о лицензировании деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению опасных отходов».

1. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологи- ческому и атомному надзору № 940 от 25.10.2006 г. «О лицензировании деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению опасных отходов» (РД-03-18-2006. Инструкция по организации лицензирования деятельности по сбору, использованию, транспортировке, размещению опасных отходов в центральном аппарате Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору)
2. Приказ МПР РФ № 511 от 15.06.01 г. «Об утверждении Критериев отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды» (в государственной регистрации не нуждается).
3. Приказ МПР РФ № 785 от 02.12.02 г. «Об утверждении паспорта опасного отхода» (инструкция по его заполнению). МЮ от 16.01.03 № 4128.
4. Приказ МПР РФ № 786 от 02.12.02 г. «Об утверждении федерального классификационного каталога отходов» (МЮ от 09.01.03 г. № 4107); дополнения и изменения в ФККО внесены Приказом МПР РФ № 663 от 30.07.03.
5. Приказ МПР РФ №868 от 18.12.02 «Об организации профессиональной подготовки на право работы с опасными отходами» (примерная программа на 112 часов; требования для включения в реестр).
6. Приказ МПР РФ № 575 от 09.07.03. Методические рекомендации по подготовке материалов, представляемых на Государственную экологическую экспертизу. (В регистрации не нуждается - письмо Минюста № 07/8444 - ЮД от 18. 08.03 г.).
7. Приказ Федеральной службы по экологическому, техноло- гическому и атомному надзору № 326 от 26.05.05 « О переоформлении документа, подтверждающего наличие лицензии, выданного Министерством энергетики Российской Федерации или Министерством природных ресурсов Российской Федерации»

(состав комплекта представляемых документов; без изменения срока окончания действия ранее выданной лицензии).

1. Инструкция по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для ТБО. Утв. Комитетом РФ по муниципальному хозяйству 23.12.93 г., приказ № 64, утв. Минстроем РФ 02.11.96; согласована ГСЭН 10.06.96, (письмо №01-8/17-11).
2. СанПиН 2.1.7.1038-01. Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твердых бытовых отходов. Утв. постановлением ГГСВ РФ № 16 от 30.05.01. (МЮ РФ 26.07.01г. №2826).
3. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200 – 03. Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Постановление ГГСВ РФ №38 от 10.04.03. ( МЮ РФ 29.04.03 № 4459). Введены с 15 июня 2003 года.

П.2.10 – для действующих предприятий проект организации СЗЗ должен быть обязательным документом. (в составе проекта организации, озеленения и благоустройства СЗЗ представляется документация в объеме, позволяющем дать оценку проектных решений о соответствии их СанПиН).

1. СП 2.1.5.1059-01. Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения. Утв. постановлением ГГСВ РФ №19 от 25.07.01г. (производственный контроль при эксплуатации объектов складирования ТБО, промотходов, ядохимикатов и других отходов, выбор показателей) (МЮ РФ от 21.08.01г. №2886).
2. Санитарные правила при работе с ртутью, ее соединениями и приборами с ртутным заполнением. Утв. 04.04.88г., рег. № 4607-882/101.
3. СанПиН 42-128-4690-88. Санитарные правила содержания территорий населенных мест. Утв. Минздравом СССР 05.08.88 г. №4690-88.
4. СанПиН 2.1.7.1322-03. Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления. Постановление ГГСВ РФ № 80 от 30.04.03 г., зарегистр. в МЮ РФ 12.05.03 № 4526. (Действие с 15.06.2003 г.).

Введены взамен: «Санитарные правила проектирования, строительства и эксплуатации полигонов захоронения неутилизируемых промышленных отходов» №1746-77; «Порядок накопления, транспортирования, обезвреживания и захоронения токсических промышленных отходов» СП №3183-84; «Предельные количества накопления токсичных промышленных отходов на территории предприятия (организации)» №3209-85; «Предельное количество токсичных промышленных отходов, допускаемое для складирования в накопителях (на полигонах) ТБО (нормативный документ)» №3897-85.

1. СП 1.1.1058-01 «Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемиологических мероприятий». Утв. постановлением ГГСВ РФ от 13.07.2001 г. (МЮ 30.10.01. рег.№3000).
2. СанПиН 2.1.7.1287-03 Санитарно-эпидемиологические требова- ния к качеству почвы» (утв. постановлением ГГСВ РФ № 53 от 17.04.03 г.). Введены в действие с 15 июня 2003
3. Письмо Ростехнадзора от 05.08.05 № 15-07/658 «Об экологической экспертизе материалов, обосновывающих выбор мест размещения зданий, строений, сооружений и иных объектов» (п.2 ст.35 №7-ФЗ «Об охране окружающей среды» - выбор мест размещения… осуществляется при наличии положительного заключения ГЭЭ. Состав документов: акт о выборе земельного участка, утв. органом местного самоуправления; материалы оценки воздействия на ОПС; заключения органов федерального надзора и контроля …)
4. Письмо Ростехнадзора от 16.08.05 № 15-07/690 «О государственной экологической экспертизе материалов обоснования намечаемой деятельности по сбору, использованию, … опасных отходов»

(ГОСТ 30772-2001 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения» п. 5.26:

сбор отходов – деятельность, связанная с изъятием отходов в течение определенного времени из мест их образования для обеспечения последующих работ по обращению с опасными отходами; транспортирование отходов – деятельность, связанная с перемещением отходов между местами или объектами их образования, накопления, хранения, утилизации, захоронения и/или уничтожения; обязательность ГЭЭ материалов обоснования, приостановка не правомерна.).

1. Письмо Ростехнадзора от 17.08.05 № 15-07/696 «О ГЭЭ материалов обоснования намечаемой деятельности по сбору, использованию, … опасных отходов»

(участие территориальных органов в работе экспертных комиссий; неправомерность ГЭЭ по отдельным структурным подразделениям (филиалам) при оформлении федеральной лицензии).

1. Письмо Ростехнадзора от 14.07.05 №14-08/935 «О переработке отработанных масел»

(сжигание отработанных масел и использование их в качестве добавки к печному топливу в котельных и иных печах:

запрещается - при отсутствии разрешительных документов - п.1 ст.18 №96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»:

допускается на основании разрешения, выданного территориальным органом Ростехнадзора п.1 ст.14 №96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» (разрешение на выброс ЗВ в атмосферный воздух; положительное заключение ГЭЭ (для объектов, введенных в эксплуатацию после 1995 г; лицензия на деятельность по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов; запрет на размещение отхода в ПНООЛР, если экологически безопаснее и экономически рентабельнее его переработать).

1. СанПиН 2.1.7.728-99. Правила сбора, хранения и удаления отходов лечебно-профилактических учреждений. (Утв. постановлением ГГСВ РФ 22.01.99 №2).
2. Ветеринарно-санитарные правила сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов. Утв. Минсельхозпрод РФ 04.12.95 г. №13-7-2/469.

**II. Инвентаризация**

Инвентаризация, охватывающая все сферы деятельности предприятия (технологические процессы, обслуживание и ремонт оборудования, строительная деятельность и ремонт зданий, эксплуатация и ремонт автотранспорта, деятельность вспомогательных служб и т.д.).

1. Сбор сведений:

- обо всех видах отходов производства и потребления;

- об отходах, уловленных или полученных при очистке газов на ПГУ или сточных вод на очистных сооружениях;

- о сырье и материалах, потерявших потребительские свойства;

- об отходах, получаемых от других организаций.

2. Инвентаризация объектов размещения отходов предприятия и объектов обезвреживания и использования отходов.

3. Разработка схемы оптимального размещения отходов (в подразделениях предприятия и на его территории) и их перемещения.

4. Определение состава отходов, их класса опасности, идентификация отходов в соответствии с ФККО.

При отсутствии в ФККО позиции с кодом для данного вида отхода, его класс опасности устанавливается в соответствии с Критериями отнесения отходов к классу опасности для окружающей среды.

5. Паспортизация отходов

Природопользователь составляет паспорт на каждый вид опасного отхода на основании данных о его составе, свойствах и оценки его опасности.

Содержание компонентов в составе отхода должна определять лаборатория, аттестованная по данному виду деятельности.

Форма паспорта опасного отхода и инструкция по ее заполнению (см раздел I п. 10)

Паспорт опасного отхода утверждается руководителем предприятия и направляется на согласование в Управление Ростехнадзора по Тюменской области.

По итогам инвентаризации для каждого подразделения определяются перечень отходов, подлежащих первичному учету, и нормативы их образования.

**III. Учет отходов**

В соответствии со ст. 19 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» индивидуальные предприниматели и юридические лица, осуществляющие деятельность в области обращения с отходами, обязаны вести учет образовавшихся, использованных, обезвреженных, переданных другим лицам или полученных от других лиц, а также размещенных отходов.

Ведение первичного учета важно для:

* оформления базовой документации,
* получения разрешительных документов,
* заполнения статотчетности по форме 2-ТП (отходы),
* разработки ПНООЛР,
* ежегодного технического отчета «О неизменности производственного процесса, используемого сырья и об образующихся отходах» для продления лимитов образования и размещения производственных и бытовых отходов предприятия,
* получения лицензии на деятельность по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению опасных отходов.

Для организации учета на предприятии желательно выпустить приказ, в котором определить порядок проведения учета и контроля отходов, форму журналов первичного учета образования и сдачи отходов, форму отчетов, периодичность отчетности, ответственность лиц, занятых этой работой.

Если предприятие размещает или перерабатывает на своих объектах отходы других предприятий, оно должно вести журнал учета поступивших отходов от других предприятий.

Вся информация по образованию, движению отходов внутри предприятия, сдаче сторонним организациям для использования, обезвреживания отходов обобщается и анализируется в экологической службе. Сводные данные периодически доводятся до руководства.

**IV. Места временного хранения отходов**

Места временного хранения отходов должны быть оборудованы согласно требованиям СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления».

Обращение с каждым видом отходов производства и потребления зависит от их происхождения, агрегатного состояния, физико-химических свойств субстрата, количественного соотношения компонентов и степени опасности для здоровья населения и среды обитания человека.

Допускается временное складирование отходов производства и потребления, которые на современном уровне развития научно-технического прогресса не могут быть утилизированы на предприятии.

Различают следующие основные способы складирования:

- временное хранение на производственных территориях на открытых площадках или в специальных помещениях (в цехах, складах, на открытых площадках, в резервуарах и т.д.);

- временное складирование на производственных территориях основных и вспомогательных (дочерних) предприятий по переработке и обезвреживанию отходов (в амбарах, хранилищах, накопителях); а также на промежуточных (приемных) пунктах сбора и накопления, в том числе на терминалах, железнодорожных сортировочных станциях, в речных и морских портах;

- складирование вне производственной территории – на усовершенствованных полигонах промотходов, шламохранилищах, в отвалах пустой породы, золошлакоотвалах, а также в специально оборудованных комплексах по их переработке и захоронению;

- складирование на площадках для обезвоживания илового осадка от очистных сооружений.

Временное хранение отходов на производственной территории предназначается:

- для селективности сбора и накопления отдельных разновидностей отходов;

- для использования отходов в последующем технологическом процессе с целью обезвреживания (нейтрализации), частичной или полной переработки и утилизации на вспомогательных производствах.

Хранение твердых промотходов 1 класса опасности разрешается исключительно в герметичных оборотных (сменных) емкостях (контейнеры, бочки, цистерны); 2 класса опасности – в надежно закрытой таре (полиэтиленовые мешки, пластиковые пакеты); 3 класс опасности - в бумажных мешках и ларях, хлопчатобумажных мешках, текстильных мешках); 4 класс опасности – навалом, насыпью, в виде гряд.

Тара, предназначенная для хранения опасных отходов должна иметь маркировку.

Карта-схема мест временного хранения отходов на территории предприятия должна быть разработана и утверждена руководителем предприятия. График периодичности вывоза отходов, утв.

**V. Наиболее распространенные отходы (характеристика, способ хранения, предупреждение и ликвидация аварийных ситуаций)**

**1. Ртутьсодержащие отходы (1 класс опасности)**

353 300 00 13 01 1 – Изделия, устройства, приборы потерявшие потребительские свойства, содержащие ртуть:

353 301 00 13 01 1 – ртутные лампы, люминесцентные ртутьсодер - жащие трубки, отработанные и брак;

353 302 00 13 01 1 – ртутные вентили (игнитроны и иное), отрабо- танные и брак;

353 303 00 13 01 1 – ртутные термометры, отработанные и брак.

ГОСТ 12.3.031-83 «Работы с ртутью. Требования безопасности».

Хронические очаги ртутного загрязнения: стоматологии, ЛПУ, аптеки, предприятия «Медтехники», физические и химические кабинеты школ, помещения для хранения РСО.

Помещение считается загрязненным, если содержание ртутных паров в воздухе превышает установленные гигиенические нормативы:

- ПДК для воздуха жилых помещений, помещений школ, дошкольных учреждений и общественных зданий – 0,0003 мг/куб.м);

- ПДК для производственных объектов, учебных лабораторий ВУЗов и НИИ – 0, 0017 мг/куб.м, т.е. 30% среднесменной ПДК рабочей зоны, равной 0,005 мг/куб.м (ГОСТ 12.1.005-76 «Воздух рабочей зоны. Общие санитарно-гигиенические требования»).

Физико-химическая характеристика.

Ртуть – жидкий металл с температурой плавления 38,87 0С, температурой кипения – 357,25 0С.

Упругость паров ртути при температуре 20 0С составляет 0, 022 мм.рт.ст, что соответствует ее концентрации в воздухе, равной 13,1 мг/куб..м.

Упругость паров и концентрация ртути возрастают с увеличением температуры. Ртуть в 7 раз тяжелее воздуха.

Ртуть способна разбиваться на мелкие капли, при этом резко увеличиваются поверхность испарения и ее концентрация в воздухе.

5 г ртути при диаметре шариков 0,1 мм дают поверхность в 1,5 кв.м.

Ртуть и ее пары адсорбируются многими конструктивными материалами.

Скапливаясь под полом, в щелях и т.д., ртуть является источником вторичного загрязнения.

Практически не растворяется в воде, однако хранить ее под слоем воды не рекомендуется, так как пары ртути диффундируют через слой воды и полиэтилен.

Не взаимодействует с кислородом и разбавленными кислотами, не обладающими окислительными свойствами.

Хорошо растворяется в горячих концентрированных азотной и серной кислотах.

Реагирует со многими металлами, растворяя их с образованием амальгам.

Железо не образует амальгамы, поэтому ртуть можно перевозить в стальных сосудах.

Требования к устройству помещений и хранению ртутьсодержащих отходов

Помещение не жилое, недоступное для посторонних лиц, прохладное (температура не более 16-18 оС).

Пол – линолеум (на 100 мм должен заходить на стену, заделка заподлицо, никаких гвоздей), панели и окна масляной краской, заделка щелей, мест прохождения труб.

Покрытие ртутьнепроницаемое – окраска эмалями ПХВ или лаком ПХВ (перхлорвиниловым) деревянных конструктивных элементов, рабочей мебели (влажность древесины не выше 12 %).

Вентиляция общая приточно-вытяжная.

Тара, предназначенная для хранения ртутьсодержащих отходов должна иметь маркировку «Ртуть. Опасно».

Приборы с ртутным заполнением, а также битые лампы хранятся в спецконтейнерах.

Отработанные люминесцентные лампы неповрежденные – в заводской упаковке на стеллажах.

Инвентаризация раз в год на предмет целостности ламп.

Требования к транспортировке и сбору ртутьсодержащих отходов

Транспортировка люминесцентных ламп должна проводиться в заводской упаковке или специальном контейнере емкостью не более 100 штук, с обязательной укладкой мест правильными рядами во избежание боя.

При отсутствии специально оборудованного транспорта допускается транспортировка другими транспортными средствами, исключающими возможность создания аварийных ситуаций, причинения вреда окружающей среде и здоровью человека.

Водитель транспортного средства должен пройти инструктаж по технике безопасности.

На каждый рейс машины, перевозящей ртутьсодержащие отходы и металлическую ртуть, должен представляться сопроводительный документ с указанием вида опасного отхода, паспорт опасного отхода.

Загрузка и разгрузка ртутьсодержащих отходов должна осуществляться в присутствии ответственного лица.

Металлическая ртуть.

Сбор - в специальные контейнеры, изготовленные из стали или ртутьустойчивого пластика (винипласт) с герметичной крышкой и ручками для переноса.

После транспортировки тара подвергается демеркуризации.

Токсичность ртути и ее соединений. Симптомы отравления, меры медицинской помощи при отравлении.

Металлическая ртуть относится к чрезвычайно токсичным веществам в основном ингаляционного действия.

Пары ртути не имеют ни цвета, ни запаха, ни вкуса, ни предела насыщения, не оказывают немедленного раздражающего действия на органы дыхания, зрения, кожный покров и т.д.

Отравление происходит при вдыхании паров, 80% вдыхаемой ртути поглощается легкими. Ртуть обладает кумулятивным действием в организме.

Острое и хроническое отравление.

Острое отравление – при быстром поступлении паров ртути в организм в значительных количествах.

Симптомы: медно-красная окраска слизистых оболочек рта и глотки, металлический вкус во рту, тошнота, боли в животе, рвотный эффект, температура часто повышается до 38-390С.

Через несколько часов, а иногда и дней – понос, большей частью кровавый, моча мутная, наблюдаются покраснения, набухания и кровоточивость десен, на них появляется характерная темная кайма сульфида ртути.

Отравление сопровождается чувством страха, сильными головными болями, болями при глотании, частым пульсом, сердечной слабостью, судорогами икроножных мышц.

При тяжелых отравлениях парами ртути через несколько дней может наступить летальный исход.

Хроническое отравление – при продолжительном контакте с небольшими концентрациями паров ртути.

Симптомы:

Не ярко выраженные симптомы острого отравления. В дальнейшем развиваются общее недомогание, снижение аппетита, диспепсия, дискинезия, потеря в весе. Пораженный становится нервным, появляются слабость, сонливость, тяжелые сны, раздражительность, головные боли, боли в суставах и конечностях, апатия. Постепенно развивается «ртутный тремор» пальцев рук, век, губ, ног, т.е. типичный признак ртутной неврастении.

Первая помощь при ртутных отравлениях

Промывание желудка немедленное и неоднократное водой с 20-30 г активированного угля или белковой водой.

Пострадавшему дают выпить 1 л молока, а затем взбитый с водой яичный белок. В заключение дается слабительное.

До оказания врачебной помощи необходимо полоскать рот водным раствором бертолетовой соли или 5 %-ным раствором хлористого цинка.

Пострадавшему необходим полный покой.

Демеркуризация

Комплекс мероприятий по удалению ртути из помещений различными методами:

- механическими (собирание, сорбция, гидросмыв, влажная механическая уборка, удаление загрязненных конструкций и т.д.);

- физическими (прожигание пламенем газовых горелок, принудительная вентиляция горячим воздухом и др.) – для подпольных помещений;

- химическими (перевод ртути в связанное состояние для снижения скорости испарения).

Механическая демеркуризация – разлитую ртуть собирают совками, грущей с тонким наконечником и емкостью для сбора ртути, вакуумными отсосами. Собирание ртути проводят от периферии загрязненного участка к центру.

Далее слой влажных опилок (хорошо поглощают ртутные пары и мельчайшие капельки ртути, препятствуют разносу ртути в другие помещения). После удаления опилок мытье мыльно-содовым раствором.

Мебель промывается горячим мыльно-содовым раствором (4% раствор мыла в 5% водном растворе кальцинированной соды) из расчета 0,4 – 1,0 на 1кв.м поверхности, затем смывается водой.. Несколько суток мебель выдерживается на открытом воздухе после этого.

Мытье окон и панелей осуществляется аналогично.

Химическая демеркуризация

Химические демеркуранты:

- 0,2 % водный раствор перманганата калия, подкисленный соляной кислотой (5 мл кислоты уд.вес 1,19 на 1 л перманганата калия);

- мыльно-содовый раствор (4% раствор мыла в 5% водном растворе кальцинированной соды);

- 20 % раствор хлорной извести;

- 4-5 % раствор моно- и дихлорамина; и т.д.

**2. Аккумуляторы свинцовые, отработанные и брак (2, 3 класс опасности)**

921 101 00 13 01 0

921 101 01 13 01 2 – аккумуляторы свинцовые, отработанные неповрежденные с не слитым электролитом

921 101 02 13 01 3 – аккумуляторы свинцовые, отработанные не разобранные со слитым электролитом

353 102 31 01 01 3 – свинцовые пластины отработанных аккумуляторов

521 001 01 02 01 2 – кислота аккумуляторная серная отработанная

521 001 03 04 01 2 – шлам сернокислотного электролита

524 001 00 00 01 2 – щелочи аккумуляторные отработанные

**3. Отработанные нефтепродукты (1,2,3, 4 класс опасности)**

541 000 00 00 00 0 Отходы синтетических и минеральных масел

548 000 00 00 00 0 Шламы нефти и нефтепродуктов

547 000 00 00 00 0 Шламы минеральных масел

541 002 08 02 07 1 масла трансформаторные отработанные, содер -жащие полихлорированные дифенилы и терфенилы

541 002 09 02 07 2 масла трансформаторные и теплонесущие отра ботанные, содержащие галогены и др.

Отработанные нефтепродукты – нефтяные масла, нефтяные промывочные жидкости, смеси нефти и нефтепродуктов, образующиеся при зачистке резервуаров, трубопроводов, автомобильных и железнодорожных цистерн, танков, судов, очистных сооружений и извлекаемые из нефтесодержащих вод.

ГОСТ 21046 -86 «Нефтепродукты отработанные. Общие технические условия»

Класс опасности – 3

ПДК паров углеводородов отработанных нефтепродуктов в воздухе рабочей зоны 300 мг/куб.м.

Сбор отработанных нефтепродуктов должен осуществляться в соответствии с ГОСТом:

- массовая доля мехпримесей – не более 2 %;

- воды не более 4 %;

- отсутствие в ОНП пластичных смазок, органических растворителей, жиров, лаков, красок, эмульсий, химических веществ, бензинов, керосинов, дизельных топлив, мазутов.

При хранении ОНП должны быть соблюдены требования пожарной безопасности (песок, кошма, огнетушители и др.), помещение - оборудовано приточно-вытяжной вентиляцией.

При разливе на открытой площадке место разлива засыпать песком и удалить его.

Отработанные масла

541 000 00 00 03 3 – отработанные моторные масла - смесь минеральных масел с различными присадками (биологически активные полициклические арены (ПА), являющиеся канцерогенными веществами, могущими вызывать злокачественные опухоли, воздействие на генетический код и др)..

Основные ПА в моторных маслах – хризен, трифенилен, бензфлуорантены, инденопирен, антантрен, бенз-альфа-пирен и т.п.

После пробега, регламентирующего срок замены масла, их содержание в ОММ возрастает в 2 раза.

Содержание основных примесей в ОММ составляет, мг/кг:

свинец – 1500

хром – 10

медь – 20

хлор – 570

бром - 320

При смене моторного масла 10-15 % его попадает в окружающую среду. Попадая на поверхность почвы, ОММ просачивается по порам и трещинам в зоны аэрации почвы.

Попадая в почву, ОММ полностью подавляют биологическую активность водной и почвенной среды. Для переработки таких загрязнений микроорганизмами требуется 20 лет.

При достижении грунтовых вод ОММ накапливается и растекается с водами в горизонтальном направлении. Доля ОММ в загрязнении грунтовых вод составляет 20% от общего техногенного загрязнения или 60 % от загрязнения всеми нефтепродуктами.

Утилизация – регенерация, сжигание в топках, использование в качестве смазочного материала на бетонных заводах и в дорожном строительстве.

Регенерация ведется в небольших объемах на устаревшем оборудовании.

При всех путях утилизации уничтожения ПА в ОММ не происходит.

При сжигании ОММ в атмосферу выделяются полихлордибензодиоксины (ПХДД) и полихлордибензофураны (ПХДФ), оксиды серы, оксиды азота, свинец, медь, хром.

Как котельное топливо – высокий загрязняющий эффект при сжигании.

**4. Отходы резины, включая старые шины (4 класс опасности)**

575 000 00 00 00 0

575 002 00 13 00 4 – шины пневматические отработанные

575 002 01 13 00 4 – камеры пневматические отработанные

575 002 02 13 00 4 – покрышки отработанные

575 002 03 13 00 4 - покрышки с тканевым кордом отработанные

575 002 04 13 00 4 - покрышки с металлокордом отработанные

ГОСТ 8407 – 89 Сырье вторичное резиновое. Покрышки и камеры шин

Хранение на открытых бетонированных или асфальтированных площадках в штабелях.

Транспортировка осуществляется всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов. Содержатся требования к вторичному резиновому сырью.

**5. Асбестсодержащие отходы ( 3, 4, 5 класс опасности)**

314 012 01 11 01 3 пыль асбоцементная

314 012 02 01 01 4 отходы асбоцемента в кусковой форме

314 037 01 11 01 3 асбестовая пыль и волокно

314 037 02 01 01 4 отходы асбеста в кусковой форме

314 037 03 01 01 4 отходы асбестовой бумаги, отходы асбестовой крошки

316 044 01 0400 4 шлам асбестовый, не загрязненный опасными веществами и др.

575 003 00 01 00 4 – резиноасбестовые отходы (паронит, шайбы и прокладки из него) и т. д.

Опасные отходы, содержащие вредные вещества, обладающие опасными свойствами (токсичные, канцерогенные)

Хранение

Твердые отходы (связанный асбест, асбоцемент, отходы от расшивки швов, разбитые тормозные колодки, остатки пропитанной битумной мастикой резины и др.) должны храниться в местах, где они не будут подвержены разрушению в ожидании удаления.

Сыпучие отходы – в непроницаемые мешки, контейнеры.

В случае ручной уборки необходимо применение индивидуальных средств защиты органов дыхания (респиратора). Мешки (или другая тара), которые содержали сыпучие асбестовые волокна, следует удалять посредством измельчения и /или упаковки в плотные транспорта- бельные кипы в специально отведенном месте (помещении), обозначенном предупредительными знаками с указанием средств защиты.

Жидкие асбестсодержащие отходы должны складироваться в специальные контейнеры, емкости или отстойники и периодически освобождаться. Перелив шлама и его высыхание не допускаются.

Транспортировка

1. Работы, связанные с загрузкой и транспортированием, выгрузкой и захоронением отходов должны быть механизированы.

2. Не допускается транспортировка неупакованного асбестсодержащих отходов в открытых кузовах автомашин.

3. Транспортировка небольших партий без упаковки (навалом) в специальном автотранспорте или упакованные в резинокордные контейнеры (крупные мешки).

4. При работе с пылевидными АСО следует применять увлажнение в теплый период года на всех этапах обращения с АСО.

5. В случае просыпа АСО во время транспортировки:

при небольшом объеме собрать в первоначальную емкость,

при значительном – увлажнить и удалить с соблюдением необходимых мер предосторожности, включая использование индивидуальных средств защиты (респираторы)

8. Водитель транспортного средства, перевозящий АСО, должен быть проинструктирован о правилах перевозки груза.

9. На каждый вид асбестсодержащих отходов должен быть составлен паспорт опасного отхода.

Захоронение АСО осуществляется на полигонах ТБО:

При захоронении пылевидных АСО должно осуществляться смачивание в момент выгрузки.

4 класс опасности без ограничений в количественном отношении,

3 класс опасности – не более 30% от массы ТБО.

**VI. Контроль в области обращения с опасными отходами**

1. Аналитический (почва, вода, воздух)

Сведения об аккредитованной лаборатории, подтверждающая документация

График проведения контроля, согласованный с ТФ ФГУ «ЦЛАТИ»

Договор о проведении контроля

1. Визуальный (за соблюдением установленной схемы мест сбора и временного хранения отходов)
2. Выполнение запланированных мероприятий по срокам и объемам предписаний госорганов
3. Контроль за наличием и техническим состоянием оборудования по локализации последствий ЧС, аварийных ситуаций
4. Контроль за стабильностью и эффективностью работы природоохранного оборудования

**VII. Лицензирование деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению опасных отходов**

1. Обучение лиц ответственных за осуществление деятельности по обращению с опасными отходами на предприятии (см. I раздел п. 12)
2. Подготовка материалов обоснования намечаемой деятельности по обращению с опасными отходами (см. раздел I п.13)
3. Получение санитарно-эпидемиологического заключения о соответствии деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению опасных отходов санитарным правилам
4. Составление Перечня опасных отходов, с которыми предполагается осуществлять деятельность по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению опасных

**VIII. Разработка ПНООЛР, получение разрешительных документов**

1. Природопользователи, осуществляющие деятельность в области обращения с опасными отходами, разрабатывают ПНООЛР в соответствии с «Методическими указаниями по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение», утв. приказом МПР России от 11.03.2002 г № 115.

2. Для разработки ПНООЛР используются результаты инвентаризации источников образования отходов, объектов их размещения объектов обезвреживания и использования отходов.

3. Процедура разработки и утверждения ПНООЛР определена постановлением правительства РФ от 1.07.2000г. № 461

4. Лимиты на размещение отходов утверждаются Управлением Ростехнадзора по Тюменской области сроком на 5 лет.

5. Для подтверждения лимитов ежегодно оформляется (до окончания отчетного года) технический отчет.

**Х. Административная ответственность за несоблюдение требований при обращении с отходами**

Ст.8.2 КоАП РФ Несоблюдение экологических и санитарно-эпидемиологических требований при обращении с отходами производства и потребления или иными опасными веществами влечет наложение административного штрафа или административного приостановления деятельности на срок до 90 суток.