РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

РЕСПУБЛИКА АЛТАЙ

ШЕБАЛИНСКИЙ РАЙОН

СЕЛЬСКАЯ АДМИНИСТРАЦИЯ

МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

КАСПИНСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ

 ПОСТАНОВЛЕНИЕ

ПРОЕКТ

от .06.2017          с.Каспа                             №

Об утверждении инструкции по обращению с отходами 2 класса опасности «Аккумуляторы свинцовые   отработанные неповрежденные, с не слитым электролитом»

на территории МО Каспинское сельское поселение

 Руководствуясь Федеральными законами от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (в редакций Федерального закона от 29.12.2010 № 442-ФЗ), от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» (в редакций Федерального закона от 30.12.2008 № 309-ФЗ), в целях снижения неблагоприятного воздействия на здоровье населения и обеспечения экологической безопасности при обращении с ртутьсодержащими отходами, в целях предотвращения загрязнения окружающей среды территории населенного пункта МО Каспинское сельское поселение:

1. Утвердить:

* Инструкцию по обращению с отходами 2 класса опасности «Аккумуляторы свинцовые   отработанные неповрежденные, с не слитым электролитом»

на территории МО Каспинское сельское поселение, согласно приложению 1;

1. Постановление разместить на официальном сайте сельского поселения в сети Интернет.
2. Постановление вступает в силу после его официального опубликования.
3. Контроль за выполнением постановления оставляю за собой.

Глава сельской администрации

МО Каспинское сельское поселение                                  А.Ю.Анакова

Инструкция по обращению с отходами 2 класса опасности «Аккумуляторы свинцовые   отработанные неповрежденные, с не слитым электролитом»

на территории МО Каспинское сельское поселение

1.Общие положения

Настоящая инструкция определяет порядок обращения с отходами 2 класса опасности «Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с неслитым электролитом»

2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОТХОДЕ

Аккумуляторы электрические – химические источники тока многократного действия. При заряде от внешнего источника электрического тока в аккумуляторе накапливается энергия, которая при разряде вследствие химической реакции снова превращается в электрическую и выделяется во внешнюю цепь. Автомобильные аккумуляторные батареи на основе свинцовых элементов, являются наиболее распространенным и не дорогим химическим источником тока.

Аккумуляторная батарея представляет собой моноблок (сосуд), выполненный из кислотостойкой пластмассы, заполненный электролитом, в который опушены свинцовые электроды. Электролитом является раствор серной кислоты и дистиллированной воды. Электроды выполнены в виде пластин, одна из которых изготовлена из губчатого свинца (Pb), вторая – из диоксида свинца (PbО2). Моноблок разделен перегородками на отдельные секции, число которых равно числу аккумуляторов в аккумуляторной батарее. Каждая секция сверху закрывается крышкой с отверстиями: одно отверстие для заливки электролита, другое для сообщения с окружающей средой. В каждой секции установлено несколько положительных и отрицательных пластин. Пластины одной полярности соединены между собой в полублок. Для предотвращения возможности контакта двух соседних пластин разной полярности между ними установлены кислотоупорные вставки из изоляционного материала – сепараторы. Для циркуляции электролита между пластинами сепараторы изготовляют пористыми. Срок службы свинцовых аккумуляторных батарей ограничивается коррозией решеток электродов.

В соответствии с Приказом МПР РФ от 02.12.2002г. № 786 «Об утверждении Федерального классификационного каталога отходов» (ред. от 30.07.2003г.) отход «Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные с неслитым электролитом» имеет код 92110101 13 01 2 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 устранения источника вредного воздействия.  
3. ОПАСНЫЕ СВОЙСТВА И ВОЗДЕЙСТВИЕ КОМПОНЕНТОВ ОТХОДА НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И ЧЕЛОВЕКА

3.1. Опасные свойства компонентов отхода  
Опасными компонентами отхода «Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с не слитым электролитом» оказывающими токсическое воздействие 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. 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. Органические соединения свинца более токсичны, чем неорганические, но обладают меньшей кумулятивной способностью (свойство вещества накапливается в живом организме в течение всей жизни, не выводиться из него). Свинец обладает мутагенной активностью (действие вещества на организм человека в стадии внутриутробного развития, вызывающее наследуемые мутационные изменения в организме). Предельно-допустимые концентрации соединений свинца в атмосферном воздухе 0,003 мг/м³, в воде 0,03 мг/л, в почве 20,0 мг/кг,

Серная кислота (H2SO4) – 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. Предельно-допустимая концентрация (ПДК) аэрозоля серной кислоты в воздухе рабочей зоны 1,0 мг/м3, в атмосферном воздухе 0,3 мг/м3 (максимальная разовая) и 0,1 мг/м3 (среднесуточная). Поражающая концентрация паров серной кислоты 0,008 мг/л (экспозиция 60 мин), смертельная 0,18 мг/л (60 мин). Аэрозоль серной кислоты образуется в атмосфере в результате выбросов диоксида серы котельными, химическими и металлургическими производствами, выхлопными газами автотранспорта и выпадает в виде кислотных дождей.

3.2. Свинец образуется при сгорании этилированного бензина и легко проникает в почву. В сухую погоду происходит накопление свинца на поверхности растений, но после обильных дождей значительная его часть смывается на почву. Из загрязненной почвы свинец поступает в растения и сельскохозяйственные культуры, а затем вместе с пищей непосредственно в организм человека. Отмечено активное накопление данного металла в капусте и корнеплодах, причем именно в тех, которые повсеместно употребляются в пищу (картофель, морковь, свекла и т.п.). Загрязненная свинцом почва является источником его поступления в продовольственное сырье, корма сельскохозяйственных животных, воздух, воду и по ходу пищевой цепи непосредственно в организм человека. Человек, представляющий собой одно из последних звеньев пищевой цепи, испытывает на себе наибольшую опасность нейротоксического воздействия свинца вследствие возрастания биологической аккумуляции вдоль пищевой цепи. Некоторые виды почв прочно связывают свинец, что предохраняет от загрязнения грунтовые и питьевые воды, растительную продукцию. Но тогда сама почва постепенно становится все более зараженной и в какой-то момент происходит разрушение органического вещества почвы с выбросом свинца в почвенный раствор. В итоге почва оказывается непригодной для сельскохозяйственного использования, одновременно происходит загрязнение свинцом поверхностных и подземных водных объектов, являющихся источниками питьевого водоснабжения, а также атмосферного воздуха (с пылью).

Подтверждена прямая зависимость между уровнем загрязнения атмосферного воздуха свинцом и степенью его накопления в организме теплокровных животных. У беспозвоночных животных, имеющих твердые покровы, свинец в наибольшей степени концентрируется в них. У позвоночных животных свинец в наибольшей степени накапливается в костной ткани, у рыб – в гонадах, у птиц – в перьях, у млекопитающих – в головном мозге и печени.

Воздействие серной кислоты на окружающую среду. Природные воды имеют нейтральную, слабокислую или слабощелочную реакцию, их рН находится в пределах 6,5-8,5. Поступление серной кислоты в поверхностные водные объекты (ручьи, реки, озера, пруды и т.д.) в виде прόливов, кислотных дождей или стоков с поверхности почвы вызывает снижение рН среды водного объекта (закисление) и тяжелые последствия для всех форм жизни. Уже при рН ≤ 5,5 пресноводные рыбы чувствуют себя угнетенно, медленнее растут, их размножение прекращается, при рН ≤ 5,0 рыбы, как правило, отсутствуют. Дальнейшее уменьшение рН приводит к гибели земноводных, затем насекомых и растений.

Прóлив отработанной серной кислоты на почву полностью уничтожает почвенную микрофлору, живые организмы, семена и корни растений и делает почву непригодной для роста и развития растений и живых организмов в будущем. Кислотные дожди вызывают закисление почвы, что отрицательно влияет на структуру, агрегатное состояние почвы, угнетает почвенную микрофлору и растения, вызывает их гибель. Кислота увеличивает подвижность в почвах алюминия, который токсичен для мелких корней, это приводит к угнетению лиственного и хвойного покрова растений, хрупкости ветвей кустарников и деревьев. Особенно страдают хвойные деревья, так как хвоя сменяется реже, чем листья, и, следовательно, накапливает больше вредных веществ, хвоя желтеет, у лиственных деревьев изменяется окраска листьев. Хвоя и листья преждевременно опадают, часть кроны гибнет, происходит ее разреживание, повреждается кора и мелкие корни. Развивается суховершинность на больших площадях, леса высыхают. Естественного возобновления хвойных и лиственных лесов не происходит. У сельскохозяйственных культур повреждаются покровные ткани, изменяется обмен веществ в клетках, растения замедляют рост и развитие, уменьшается их сопротивляемость к болезням и паразитам, падает урожайность.

От воздействия кислотных дождей разрушаются здания и сооружения, каменные (особенно мраморные и известняковые), а также металлические конструкции.

3.3. Воздействие компонентов отхода на здоровье человека.  
Воздействие свинца и его соединений на организм человека. Органические соединения свинца поступают в организм человека через кожу и слизистые оболочки с пищей и водой, неорганические – через дыхательные пути и пищеварительный тракт и разносятся кровью по всему организму. Хотя с атмосферным воздухом поступает незначительное количество свинца (всего 1-2%), но при этом большая его часть абсорбируется в организме человека, поэтому вдыхание свинца с воздухом значительно опаснее присутствия свинца в пище.

При остром отравлении через желудок симптомы проявляются вскоре после попадания в организм больших количеств свинца и быстро принимают тяжелый характер. При этом возникает сладкий металлический привкус во рту, за которым быстро следуют ощущение жажды, схваткообразная жгучая боль в животе и рвотный рефлекс, сопровождающиеся диареей, а иногда – запором, общая слабость, боли в конечностях и пояснице. 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. При своевременном оказании медицинской помощи следует выздоровление, хотя приступы острой боли в кишечнике и другие признаки отравления возможны еще в течение некоторого времени.

Хроническое отравление развивается при поступлении в организм свинца в течение длительного времени маленькими дозами, обычно недостаточными для острого отравления, но способными со временем оказывать заметное воздействие на организм. Хроническому отравлению предшествует бессимптомный период, в течение которого концентрация свинца в организме постепенно нарастает. Так как свинец имеет свойство накапливаться в тканях организма, то симптомы отравления появляются при достижении концентрации свинца в крови 40-60 мг/100 мл. Наиболее ранние симптомы отравления у взрослых носят неспецифический характер и сами по себе не указывают на превышение допустимой концентрации свинца. 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. По мере развития анемии усугубляется бледность кожных покровов и усиливается отдышка. Расстройство пищеварения и рези в животе чаще всего сопровождаются запорами, хотя время от времени возможны также приступы диареи, наблюдается потеря аппетита, иногда приступы рвоты, появляются землисто-серая окраска кожи, на краях десен – синеватая, а в дальнейшем черная кайма; изменения периферической и/или центральной нервной системы. Хроническая энцефалопатия не всегда легко распознается в силу того, что ее проявления имеют форму депрессивных или маниакально-депрессивных состояний, которые можно принять за самостоятельное нервно-психическое заболевание. Затем у пострадавшего начинаются эпилептические припадки, параличи отдельных мышц, анемия, токсический миокардит (воспаление сердца). Человек медленно и в мучениях умирает.

Воздействие серной кислоты на организм человека. При вдыхании паров серной кислоты возникает раздражение и ожог глаз, слизистых оболочек носоглотки, гортани, носовые кровотечения, боль в горле, охриплость голоса из-за спазма голосовой щели, развивается отек голосовых связок, гортани, легких, вызывающий резкое затруднение дыхания. Особенно опасны отеки гортани и легких. Лицо отравившегося человека становится синюшным, зрачки расширяются. Отмечается падение и ослабление сердечной деятельности. Смерть наступает в первые 1-2 часа, иногда быстрее. При затянувшихся отравлениях развиваются кровавый понос, судороги, икота, прекращение отделения мочи, глубокое обморочное состояние и смерть. 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 III и IV степени. Тяжесть поражения кожи и слизистых оболочек при химическом ожоге зависит от концентрации кислоты, длительности ее действия на ткани и площади ожога. Чем концентрированнее раствор серной кислоты, тем более выражено его действие. Однако, при длительном воздействии, вызвать ожог может и слабый раствор серной кислоты. Ожог может существенно углубиться за 20-30 мин, если его углублению и распространению способствует пропитанная кислотой одежда.

Воздействие серной кислоты на ткани кожи вызывает быстрое и резкое их обезвоживание, приводит к свертыванию, коагуляции и распаду белков, наступает коагуляционный некроз тканей с образованием плотной корки (струпа) из омертвевших тканей, которая препятствует действию кислот на глубжележащие ткани. Струп сухой, плотный, с резко выраженными границами, цвет струпа вначале бело-серый, затем приобретает сине-зелёный оттенок и, наконец, становится чёрным.

При поступлении серной кислоты внутрь поражается пищеварительный тракт: резкие боли в полости рта, по ходу пищевода и желудка, сильная рвота с примесью сначала алой крови, а затем бурыми массами (вследствие того, что кровь под действием кислоты принимает бурый цвет). Одновременно с рвотой поднимается сильный кашель из-за вдыхания паров или попадания капель кислоты в дыхательные пути. Повторная рвота с примесью крови, пищеводно-желудочные кровотечения. Значительная саливация (обильное слюнотечение), приводящая к механической асфиксии (удушью) в связи с болезненностью акта откашливания и отеком гортани. Смерть может наступить в первые часы при явлениях ожогового шока.

К концу первых суток в тяжелых случаях появляется желтушность кожных покровов, моча приобретает окраску от розовой до темно-коричневой, печень увеличена и болезненна при пальпации, явления реактивного перитонита. На 2-3 сутки нарастают боли в животе, возможно прободение желудка. Частыми осложнениями являются гнойный трахеобронхит и пневмонии, ожоговая астения, кахексия, рубцовые сужения пищевода и желудка.

4. ОБРАЗОВАНИЕ И СБОР 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, инструктаж на рабочем месте, овладевшие практическими навыками безопасного выполнения работ и прошедшие проверку знаний по охране труда в объеме настоящей инструкции. Персонал, выполняющий работы с отработанными аккумуляторными батареями с не слитым электролитом, должен иметь полное представление о действии отработанного электролита (серной кислоты), а также свинца и его соединений на организм человека и окружающую среду. Настоящая инструкция должна выдаваться всем лицам, занятым работами по обращению с отходами 2 класса опасности «Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные с не слитым электролитом» под расписку. Обученные и проинструктированные работники несут полную ответственность за нарушение требований настоящей инструкции согласно действующему законодательству.

Источниками образования отхода «Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с не слитым электролитом» являются транспортные средства.

В процессе технического обслуживания транспортных средств производится замена выработавших свой ресурс аккумуляторных батарей, в результате чего образуется отход 2 класса опасности «Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с не слитым электролитом». Обязательным условием при замене и временном хранении отработанных аккумуляторных батарей с не слитым электролитом является сохранение их целостности и герметичности. В целях предотвращения случайного механического разрушения отработанных аккумуляторных батарей и/или прóлива отработанной аккумуляторной серной кислоты обращаться с ними следует осторожно.

Запрещаются:

любые действия (бросать, ударять, разбирать, переворачивать на бок или вверх дном и т.п.), могущие привести к механическому повреждению или разрушению целостности отработанных аккумуляторных батарей, прóливу или разбрызгиванию отработанного электролита;  
уничтожение, выброс в контейнер с твердыми бытовыми отходами или передача аккумуляторов свинцовых отработанных неповрежденных, с не слитым электролитом, подлежащих утилизации, физическим или юридическим лицам, не имеющим лицензии на деятельность по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению опасных отходов;  
размещение аккумуляторов свинцовых отработанных неповрежденных, с не слитым электролитом на полигонах и свалках твердых бытовых отходов, захоронение их на территории населенного пункта.

При замене отработанной аккумуляторной батареи на новую немедленно после удаления из транспортного средства каждая отработанная аккумуляторная батарея должна быть упакована в отдельный мешок из прочной полимерной пленки (защищена от случайных механических повреждений и прóлива отработанного электролита внутренней упаковкой). Упакованные в герметичные мешки из прочной полимерной пленки отработанные аккумуляторные батареи передаются, сдаются в специализированное предприятие по сбору и транспортировке отходов 2 класса.

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 разделом 9 настоящей инструкции.

5. УСЛОВИЯ ВРЕМЕННОГО ХРАНЕНИЯ И НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДА  
Временное хранение и накопление отхода 2 класса опасности «Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с не слитым электролитом» разрешается не более 6 месяцев в хорошо проветриваемом, имеющем замок помещении, расположенном отдельно от производственных или бытовых помещений (гараж, металлический шкаф или ящик в соответствии с количеством образующихся в течение 6 месяцев отработанных аккумуляторов). 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.), окрашены краской. Доступ посторонних лиц исключить.

Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с не слитым электролитом хранят в закрытых на замок металлических шкафах (контейнерах, ящиках), на стеллажах, упакованными в герметичные мешки из прочной полимерной пленки. При хранении отработанные аккумуляторные батареи устанавливают крышками вверх, при этом пробки на отработанных аккумуляторах должны находиться на своем месте и быть плотно завинчены.

Упаковка отработанных аккумуляторных батарей с не слитым электролитом по функциональному назначению подразделяется на внутреннюю упаковку, транспортную тару, средства амортизации и крепления аккумуляторных батарей в транспортной таре.

Внутренняя упаковка (мешки из прочной полимерной пленки) предназначается для защиты от случайного пролива или разбрызгивания отработанного электролита, содержащегося в отработанной аккумуляторной батарее. Защита отработанных аккумуляторных батарей внутренней упаковкой осуществляется на стадии образования и сбора отхода немедленно после удаления из транспортного средства. Максимальный вес полимерных мешков при заполнении не должен превышать 50кг.

Транспортная тара (металлические, полимерные, фанерные, картонные, деревянные контейнеры, коробки, ящики) предназначена для защиты отработанных аккумуляторных батарей от внешних воздействий и механических повреждений, а также для обеспечения удобства погрузочно-разгрузочных работ, транспортирования и хранения. Допускается применение сухих неповрежденных картонных коробок из-под новых аккумуляторов. Максимальный вес транспортной тары при заполнении не должен превышать 400 кг.

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

По мере хранения и накопления отхода до установленной нормы (но не более 6 месяцев), отработанные аккумуляторные батареи передаются на обезвреживание в специализированное предприятие в соответствии с заключенным договором. В случае недостаточности отработанных аккумуляторных батарей для наполнения последнего контейнера (коробки, ящика), все пустоты плотно заполняются вышеперечисленными амортизирующими средствами.

Запрещается:

временное хранение и накопление аккумуляторов свинцовых отработанных неповрежденных, с не слитым электролитом в любых производственных или бытовых помещениях;  
хранение и прием пищи, курение в местах временного хранения и накопления аккумуляторов свинцовых отработанных неповрежденных, с не слитым электролитом;  
накопление аккумуляторов свинцовых отработанных неповрежденных, с не слитым электролитом в местах временного хранения сверх установленного норматива;  
хранение аккумуляторов свинцовых отработанных неповрежденных, с не слитым электролитом более 6 месяцев.  
6. УЧЕТ ОБРАЗОВАНИЯ И ДВИЖЕНИЯ ОТХОДА  
Учёт образования и движения отхода 2 класса опасности «Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с не слитым электролитом» ведётся в журнале, где в обязательном порядке отмечается образование отхода и передача его на утилизацию в специализированное предприятие. Страницы журнала должны быть пронумерованы и прошнурованы. Форма журнала приведена в обязательном приложении 1 к настоящей инструкции.

Журнал учёта заполняется ответственным лицом, назначенным приказом (распоряжением) руководителя предприятия.

7. ПЕРЕДАЧА ОТХОДА СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫМ ПРЕДПРИЯТИЯМ  
Передача аккумуляторов свинцовых отработанных неповрежденных, с не слитым электролитом на утилизацию осуществляется в соответствии с договором, заключенным со специализированным предприятием, имеющим лицензию на деятельность по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке опасных отходов.

8. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ ОТХОДА

8.1. Требования к проведению погрузочно-разгрузочных работ  
При погрузке-разгрузке аккумуляторов свинцовых отработанных неповрежденных, с не слитым электролитом необходимо учитывать метеорологические условия. Запрещается погрузка/разгрузка отработанных аккумуляторов с не слитым электролитом во время дождя или грозы. При гололеде места погрузки/разгрузки должны быть посыпаны песком.

Не допускается скопление людей в местах, отведенных под погрузку/разгрузку отработанных аккумуляторов с не слитым электролитом. Перегрузочная площадка должна быть оборудована средствами пожаротушения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций (см. раздел 10 настоящей инструкции). Одновременно может осуществляться погрузка/разгрузка не более одного транспортного средства.

Кузов транспортного средства должен быть очищен от остатков ранее перевозимых грузов, различных упаковочных материалов и горючих остатков (опилки, солома, стружка, сено, бумага и т.п.). При перевозке отработанных аккумуляторов с не слитым электролитом под брезентом не допускается его непосредственное соприкосновение с грузом.

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

Перед погрузкой/разгрузкой отработанных аккумуляторов с не слитым электролитом ручным способом, лицо, ответственное за контроль обращения с опасными отходами проводит специальный инструктаж грузчиков в объеме настоящей инструкции.

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

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

Погрузка/разгрузка упакованных в транспортную тару отработанных аккумуляторов с не слитым электролитом 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. Высота штабеля при транспортировании не должна превышать 2,7 м.

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

Запрещается:

работать с аккумуляторами свинцовыми отработанными неповрежденными, с не слитым электролитом в одежде из хлопчатобумажной ткани без ее кислостойкой пропитки;  
бросать, ударять, переворачивать упаковки (пакеты, коробки, ящики) с аккумуляторами свинцовыми отработанными неповрежденными, с не слитым электролитом вверх дном или на бок;  
повреждать любым способом транспортную тару, в которую упакованы аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с не слитым электролитом;  
размещать на упаковках (пакетах, коробках, ящиках) с аккумуляторами свинцовыми отработанными неповрежденными, с не слитым электролитом иные виды грузов;  
курить при проведении погрузки/разгрузки аккумуляторов свинцовых отработанных неповрежденных, с не слитым электролитом.  
8.2. Требования к транспортированию отхода  
Транспортирование опасных отходов осуществляется в соответствии с:  
— приказом Минтранса России от 08.08.1995 г. № 73 «Об утверждении Правил перевозки опасных грузов автомобильным транспортом»;  
— РД 3112199-0199-96 «Руководство по организации перевозок опасных грузов автомобильным транспортом»;  
Транспортирование аккумуляторов свинцовых отработанных неповрежденных, с не слитым электролитом на утилизацию в специализированное предприятие осуществляется только предприятием, с которым заключен договор на транспортирование данного вида отхода, при соблюдении следующих условий:  
— наличие у предприятия лицензии на деятельность по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировку, размещение опасных отходов;  
— наличие специально оборудованного транспортного средства;  
— наличие свидетельства о допуске транспортного средства к перевозке опасных отходов;  
— наличие документации для транспортировки и передачи опасных отходов с указанием количества транспортируемых отходов, места и цели их транспортировки;  
— наличие паспорта опасного отхода, оформленного в установленном порядке.

Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с не слитым электролитом транспортируются автомобильным транспортом в закрытых машинах, в транспортной упаковке обеспечивающей их сохранность, при температуре окружающей среды не ниже минус 50 °С. Транспортные средства, должны быть оборудованы металлической цепочкой (заземлением) с касанием земли на участке протяженностью не менее 200 мм и металлическим штырем для защиты от статических и атмосферных электрических зарядов на стоянке. Конструкция транспортных средств и условия транспортирования аккумуляторов свинцовых отработанных неповрежденных, с не слитым электролитом должны исключать возможность аварийных ситуаций, потерь и загрязнения отходами транспортного средства и окружающей среды по пути следования.

При транспортировке опасных грузов, к которым относятся отходы 2 класса опасности «Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с не слитым электролитом», водитель должен при себе иметь:  
— свидетельство о прохождении специальной подготовки по утвержденным программам для водителей, осуществляющих перевозку опасных грузов;  
— свидетельство о прохождении специальной подготовки по утвержденной программе для лиц, допущенных к обращению с опасными отходами;  
— копию лицензии на деятельность по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению опасных отходов;  
— технический паспорт транспортного средства;  
— свидетельство о допуске транспортного средства к перевозке конкретных видов опасных грузов (опасных отходов);  
— паспорт опасного отхода, оформленный в установленном порядке;  
— документы для транспортировки и передачи опасных отходов с указанием количества транспортируемых отходов, места и цели их транспортировки (путевой лист, договора на транспортировку и прием на утилизацию отходов, платежное поручение об оплате за утилизацию отходов, доверенность на получение документов, товарно-транспортная накладная и т.п.);  
Транспортировка отработанных аккумуляторов с не слитым электролитом должна осуществляться в присутствии лица, ответственного за контроль обращения с опасными отходами, имеющего свидетельство о прохождении специальной подготовки по утвержденной программе для лиц, сопровождающих опасные грузы.

9. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЛИКВИДАЦИИ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ (АВАРИЙНЫХ) СИТУАЦИЙ  
При обращении с отработанными свинцовыми аккумуляторными батареями с не слитым электролитом под чрезвычайной (аварийной) ситуацией понимается случайный пролив/разбрызгивание отработанного электролита (отработанной аккумуляторной серной кислоты).

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

Лица, выполняющие работы по нейтрализации случайно пролитого отработанного электролита (аккумуляторной серной кислоты) должны хорошо знать и строго соблюдать правила личной гигиены, требования безопасности, изложенные в данной инструкции, уметь оказать первую помощь пострадавшему при несчастном случае, а администрация предприятия обязана создать нормальные условия труда и обеспечить рабочее место всем необходимым для безопасного выполнения порученной работы, а также средствами первой помощи для предупреждения химических ожогов (проточной водопроводной водой для смывания брызг кислоты или гашеной извести).  
Персонал, выполняющий работы по нейтрализации случайно пролитого отработанного электролита (аккумуляторной серной кислоты) должен быть обеспечен спецодеждой и средствами индивидуальной защиты:  
— костюмом хлопчатобумажным с кислотозащитной пропиткой;  
— полусапогами резиновыми;  
— перчатками резиновыми;  
— фартуком резиновым;  
— очками защитными.

Перед началом работ по нейтрализации случайно пролитого отработанного электролита (аккумуляторной серной кислоты) персонал, выполняющий данную работу, должен надеть исправную спецодежду, резиновые сапоги, застегнуть обшлага рукавов. Брюки кислотостойкого костюма надеть поверх голенищ сапог, заправить одежду так, чтобы не было развевающихся концов. Надеть индивидуальные средства защиты: резиновый фартук (нижний край его должен быть ниже верхнего края голенищ сапог), защитные очки, резиновые перчатки и только после этого приступать к ликвидации аварийной ситуации.  
Пролитую отработанную аккумуляторную серную кислоту промывают раствором гашеной извести, собирают и удаляют из помещения, затем места, где была разлита отработанная аккумуляторная серная кислота, промывают проточной водой и протирают чистой сухой тряпкой. Помещение хорошо проветривают.  
В случае попадания отработанной серной кислоты или гашеной извести на кожу:  
— немедленно промыть пораженное место под холодной проточной водой не менее 20 минут;  
— снять одежду, на которую попала отработанная серная кислота или гашеная известь;  
— если после первого промывания пораженного участка ощущение жжения усиливается, повторно промыть обожженное место в течение еще нескольких минут;  
— приложить к пораженному месту холодную влажную ткань, чтобы уменьшить боль;  
— наложить на обожженную область свободную повязку из сухого стерильного бинта или чистой сухой ткани;  
— доложить руководителю и обратиться в медицинское учреждение.  
В случае попадания отработанной серной кислоты или гашеной извести в глаза:  
— немедленно 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;  
— наложить на обожженную область свободную повязку из сухого стерильного бинта или чистой сухой ткани;  
— 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.  
В случае признаков отравления от повышенной концентрации гашеной извести в воздухе выйти на свежий воздух, вымыть лицо, руки и прополоскать рот водой, доложить руководителю и обратиться в медицинское учреждение.  
При возникновении пожара вызвать пожарную охрану по телефону 01, приступить к тушению пожара имеющимися средствами пожаротушения.