

**Муниципальное казенное дошкольное образовательное учреждение
детский сад «Алёнушка» п. Товарково**

Локально-нормативный акт № 19 от «28» 03 2017 г.

Принят с учетом мнения первичной профсоюзной организации, протокол № 2 от 28.03.17



**Положение
о порядке обращения с отработанными ртутьсодержащими лампами и приборами
в МКДОУ детский сад «Алёнушка» п. Товарково**

Настоящее положение разработано на основании постановления Правительства Российской Федерации от 3 сентября 2010 года № 681 "Об утверждении правил обращения с отходами производства и потребления в части осветительных устройств, электрических ламп, ненадлежащие сбор, накопление, использование, обезвреживание, транспортирование и размещение которых может повлечь причинение вреда жизни, здоровью граждан, вреда животным, растениям и окружающей среде".

1. Общие положения.

- К работе по замене и сбору отработанных ртутьсодержащих ламп допускаются лица, прошедшие инструктажа о мерах безопасности при выполнении данного вида работ.
- Отходы I класса опасности (чрезвычайно опасные) – отработанные ртутьсодержащие лампы (далее ОРТЛ) – подлежат сбору и отправке на демеркуризацию
- Ртутьсодержащие лампы (РТЛ) – лампы типа ДРЛ, ЛБ, ЛД, L18/20 и F18/W54 (не российского производства), и другие типы ламп, используемые для освещения в помещениях организации. Ртуть – вещество первого класса опасности. Ртутные лампы представляют собой газоразрядные источники света, принцип действия которых заключается в следующем: под воздействием электрического поля в парах ртути, закачанной в герметичную стеклянную трубку, возникает электрический разряд, сопровождающийся ультрафиолетовым излучением. Нанесённый на внутреннюю поверхность люминофор преобразует ультрафиолетовое излучение в видимый свет.
- При выполнении работы могут иметь место следующие опасные и вредные факторы: - ртуть - вещество первого класса опасности; - одна разбитая лампа, содержащая ртуть в количестве 0,1 г делает непригодным для дыхания воздух в помещении объемом 5000м³; - главным условием при замене и сборе отработанных ртутьсодержащих ламп является сохранение герметичности. К ртутьсодержащим отходам в образовательном учреждении относятся отработанные лампы с ртутным заполнением типа ДРЛ, ЛБ и ЛД с содержанием ртути не менее 0,01%. Основным токсичным компонентом, который содержится в отработанных люминесцентных лампах, является металлическая ртуть. Ртуть металлическая – жидкий металл, не окисляется на воздухе, сильный яд, отравление происходит вследствие вдыхания паров. При хроническом отравлении поражает

центральную нервную систему и почки. ПДК в воздухе рабочей зоны – 0,01 мг/м³. 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. В зависимости от количества поступающей в организм ртути различают острое и хроническое отравление. Острое отравление парами ртути происходит при быстром поступлении их в организм в значительных количествах. Хронические отравления наступают при продолжительном контакте с небольшими концентрациями паров ртути. Компоненты отхода, попадая в естественную экосистему, приводят к необратимым нарушениям нормального режима функционирования и в дальнейшем к деградации экосистемы, поэтому при обращении с ртутьсодержащими отходами следует соблюдать экологическую безопасность.

2. Условия хранения отработанных ртутьсодержащих ламп.

- Главным условием при замене и сборе ОРТЛ является сохранение герметичности.
- Сбор ОРТЛ необходимо производить на месте их образования отдельно от обычного мусора и старого раздельно с учётом метода переработки и обезвреживания.
- В процессе сбора лампы разделяются по диаметру и длине.
- Тарой для сбора и хранения ОРТЛ являются целые индивидуальные картонные коробки от ламп типа ЛБ, ЛД, ДРЛ и др.
- После упаковки ОРТЛ в тару для хранения их следует сложить в отдельные коробки из фанеры или ДСП.
- Коробка должна быть подписана (указывать тип ламп – марку, длину, диаметр, максимальное количество, которое возможно положить в коробку).
- Лампы в коробку должны укладываться плотно.
- В помещении предназначенное для хранения ОРТЛ пол должен быть сделан из водонепроницаемого, не сорбционного материала, предотвращающего попадание вредных веществ (в данном случае ртути) в окружающую среду.
- При разбитии ОРТЛ контейнер для хранения (место разбития) необходимо обработать 10 % раствором перманганата калия и смыть водой. Осколки собираются щёткой или скребком в металлический контейнер с плотно закрывающейся крышкой, заполненной раствором марганцовокислого калия.
- На разбитые лампы составляется акт произвольной формы, в котором указывается тип разбитых ламп, их количество, дата происшествия, место происшествия.
- ЗАПРЕЩАЕТСЯ: Хранить лампы под открытым небом; Хранение в таких местах, где к ним могут иметь доступ дети; Хранение ламп без тары; Хранение ламп в мягких картонных коробках, покаленных друг на друга; Хранение ламп на грунтовой поверхности.
- Главным условием при замене и сборе отработанных ртутьсодержащих ламп является сохранение герметичности колбы.

3. Учёт отработанных ртутьсодержащих ламп.

- В образовательном учреждении организуется учёт наличия и движения ОРТЛ. Учёт ведётся в журнале учёта, образования и утилизации отходов, где в обязательном порядке отмечается движение ртутьсодержащих ламп и ОРТЛ.
- Страницы журнала должны быть пронумерованы, прошнурованы и скреплены.
- Журнал учёта должен заполняться ответственным лицом. Обязательно указывается марка ламп, количество, дата приёмки и лицо которое сдаёт лампы.

4. Порядок сдачи, транспортировки и перевозки отработанных ртутьсодержащих ламп на утилизирующие предприятия.

- По мере накопления лампы передаются предприятию, утилизирующие ртутные отходы и имеющие лицензию на выполнение данных работ.
- ОРТЛ сдаются на утилизацию один раз за отчётный период, но не реже 1 раза в 6 мес.
- Каждая партия неповрежденных ртутьсодержащих ламп передается организации принимающей на утилизацию лампы в сухой, неповрежденной упаковке, исключающей их битье и выпадение при транспортировке и погрузочно- разгрузочных работах. Допускается применение коробок от новых ламп, при этом они должны быть сухими, и оклеены липкой лентой для исключения выпадения из них ртутных ламп.
 - Максимальный вес тары хранения ламп при заполнении должна быть не более 30 кг.
 - Лампы типа ЛБ укладываются в тару с бумажными или картонными прокладками через каждый ряд.
 - Лампы типа ДРЛ обертываются и укладываются послойно с прокладками.
 - Разбитые лампы типа ЛБ и ДРЛ, упакованные в полиэтиленовые мешки и плотно завязанные помещаются в плотные картонные или фанерные коробки, закрываются.
 - На разбитые лампы составляется акт произвольной формы, в котором указывается тип разбитых ламп, их количество, количество упаковок.
 - Загрузка в транспортные средства упакованных ламп выполняется бережно. Бросать упаковки при загрузке запрещается. Укладка упаковок производится таким образом, чтобы более прочная тара была в нижних рядах.
 - Перевозкой ОРТЛ с территории образовательного учреждения до места утилизации осуществляет специализированная организация и несёт полную ответственность за все, что может произойти при их перевозке.

Утверждаю:
Заведующий МКДОУ детский сад «Алёнушка» п. Товарково
_____ Е.Е. Левина

Приказ № _____ от _____ 2017г.

**Инструкция
о порядке обращения с ртутьсодержащими отходами
в МКДОУ детский сад «Алёнушка» п. Товарково**

1. Общие сведения

1.1. Настоящая Инструкция разработана в соответствии с Федеральными законами от 30.03.1999 № 52-ФЗ "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения", от 24.06.1998 № 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления", от 10.01.2002 № 7-ФЗ "Об охране окружающей среды", Постановлением Правительства Российской Федерации от 03.09.2010 № 681 «Об утверждении Правил обращения с отходами производства и потребления в части осветительных устройств, электрических ламп, ненадлежащие сбор, накопление, использование, обезвреживание, транспортирование и размещение которых может повлечь причинение вреда жизни, здоровью граждан, вреда животным, растениям и окружающей среде», Государственным стандартом 12.3.031-83 "Система стандартов безопасности труда. Работы со ртутью. Требования безопасности", утвержденным постановлением Госстандарта СССР от 10.10.83 №

1.2. Металлическая ртуть, ее соединения, приборы с ртутным наполнением и другие ртутные материалы при неправильном обращении являются источником повышенной опасности в связи с возможностью острых и хронических отравлений парами ртути, а также ртутного загрязнения помещений, территорий, воздуха, почвы, воды. Отходы производства и потребления, содержащие в своем составе металлическую ртуть и соли ртути, относятся к первому классу опасности.

2. Обращение с ртутьсодержащими отходами

2.1. Организованная система обращения с ртутьсодержащими отходами состоит из следующих этапов: - организационные мероприятия (инструктаж персонала, приобретение материалов и оборудования, обустройство мест временного накопления ртутьсодержащих отходов); - обращение с ртутьсодержащими отходами (далее – РСО); - накопление и временное хранение РСО на территории учреждения; - сдача для транспортирования РСО к месту утилизации РСО.

2.2. РСО подлежат учету в специальном журнале.

2.3. Приказом руководителя организации назначается должностное лицо, ответственное за обращение с РСО. Все образующие в организации РСО должны сдаваться на временное хранение ответственному лицу.

2.4. Накопление РСО без повреждения ртутной системы осуществляется в заводской таре и должно быть сосредоточено в оборудованном месте накопления РСО. Место накопления ртутьсодержащих отходов организуется с учетом следующих требований: - специально выделенное помещение должно быть защищено от атмосферных осадков, грунтовых вод и недоступно для посторонних; - накопление отработанных ртутных ламп осуществляется в таре завода- изготовителя на стеллажах либо в специальной таре; - на

случай боя ртутьсодержащих отходов в помещении должен находиться демеркуризационный комплект, включающий в себя необходимые препараты (вещества) и материалы для очистки помещений от локальных ртутных загрязнений.

2.5. Битые ртутьсодержащие лампы, обнаруженные при вскрытии упаковки с новыми лампами, а также битые использованные хранятся исключительно в герметичных емкостях (контейнеры, бочки, цистерны). В помещении, где были разбиты лампы, необходимо тщательно собрать стеклобой, после чего провести уборку и проветривание. При одновременном бое 10 и более ламп рекомендуется после уборки провести контроль содержания ртути в воздухе и при необходимости демеркуризацию.

2.6. Разбитые ртутные приборы с поврежденной ртутной системой подлежат накоплению отдельно, каждый в отдельном полиэтиленовом пакете, несколько пакетов укладываются в герметичные емкости.

2.7. При обращении с РСО запрещается: - выбрасывать их в мусорные контейнеры, закапывать в землю, сливать ртуть в канализацию, сжигать загрязненную ртутью тару; - самостоятельно вскрывать корпуса неисправных ртутных приборов, дополнительно разламывать поврежденные стеклянные ртутные приборы с целью извлечения ртути; - привлекать для работ с ртутью лиц, не прошедших предварительный инструктаж, и лиц моложе 18 лет.

3. Ликвидация аварийных ситуаций, связанных с обращением с РСО

3.1. Правила поведения при обнаружении небольшого разлива ртути (не более 1 медицинского термометра):

3.1.1. Принять меры по предотвращению переноса ртути на обуви, прекратив доступ к месту разлива.

3.1.2. Поставить в известность руководителя организации.

3.1.3. Удалить из помещения персонал, не занятый демеркуризационными работами.

3.1.4. Собрать ртутные капли подручными приспособлениями. Во избежание втирания ртути в пол и распространения ее по всему помещению собирание капель ртути начинают с края загрязненного участка и проводят по направлению к центру. Для сбора ртути пригодны эмалированный совок или резиновая груша. Собранную ртуть перенести в приемник из небьющегося стекла или толстостенной стеклянной посуды, предварительно заполненный подкисленным раствором перманганата калия.

3.1.5. Убедиться, путем тщательного осмотра, в полноте сбора ртути, в том числе учесть наличие щелей в полу.

3.1.6. Обработать обильно (0,5 - 1,0 л/кв. м) загрязненные места демеркуризационным раствором: В качестве демеркуризаторов можно использовать: 1) мыльно – содовый раствор (4 %-ный раствор мыла в 5 %-ном водном растворе соды) Способ приготовления мыльно-содового раствора следующий: настрогать в ведро 400 гр (2 куса) хозяйственного мыла, залить 2 литрами горячей воды. Оставить на несколько часов для набухания, изредко помешивая. Долить горячей водой до 10 л и растворить 500 гр. кальцинированной соды. 2) растворить перманганата калия в емкости с водой, из расчета 3-3,6 грамма на 3 л воды. Использовать раствор (нанести на поверхность) в течение 30 мин с момента приготовления, т.к. раствор не подлежит хранению.

3.1.7. Оставить демеркуризационный раствор на загрязненном месте на 4 - 6 часов.

3.1.8. Тщательно вымыть загрязненный участок мыльной водой.

3.1.9. Проветрить помещение.

3.1.10. После каждого этапа работ тщательно мыть руки. Все работы проводятся в резиновых перчатках и респираторе.

4. Признаки отравления парами ртути

4.1. Характерными основными признаками отравления парами ртути являются: - металлический привкус во рту, разрыхление десен, сильное слюнотечение. Впоследствии развиваются язвы на деснах, происходит выпадение зубов, поражение пищеварительного тракта и нервной системы; - при незначительных концентрациях ртути наблюдается легкая возбудимость, мелкая дрожь частей тела, ослабление памяти; - при остром отравлении нарушается деятельность кишечника, возникает рвота, распухают губы, десны, постепенно наступает упадок сердечной деятельности.

5. Помощь при отравлении парами ртути

5.1. Первая помощь при отравлении парами ртути или попадании внутрь организма солей ртути - полный покой, полоскание рта слабым раствором бертолетовой соли, 5-процентным раствором хлорида цинка, 2-процентным раствором танина, принятие цистамина (0,3 г) и вызвать скорую помощь для принятия решения о госпитализации пострадавшего.

5.2. При утечке большого количества ртути необходимо быстро покинуть опасное место и срочно вызвать специалистов. Сменить одежду, принять душ, прополоскать рот 0,25% раствором перманганата калия (марганцовки), почистить зубы. При попадании ртути в желудок следует промыть его водой, на стакан которой можно добавить 20 - 30 г активированного угля. Затем выпить молока, можно взять взбитый с водой яичный белок. Вызвать скорую помощь для принятия решения о госпитализации пострадавшего