

Рассмотрено:  
на педагогическом совете  
№ 1 от 28 августа 2018 г.



Директор МБОУ  
«Сардаяльская основная общеобразовательная школа»  
П.В.Сорокина  
от 28.08.2018 г.

## ПОЛОЖЕНИЕ

**о порядке обращения с отработанными  
ртутьсодержащими лампами и приборами**

**в МБОУ «Сардаяльская основная  
общеобразовательная школа»**

Сардаял

2018

## Положение

### о порядке обращения с отработанными ртутьсодержащими лампами и приборами

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 инструктаж 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 5000м<sup>3</sup>;
  - 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/м<sup>3</sup>.

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.



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 куска) 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.

Рассмотрено:  
на педагогическом совете  
№ 1 от 28 августа 2018 г.



Директор МБОУ «Сардаяльская  
основная общеобразовательная  
школа»  
П.В.Сорокина  
от 28.08.2018 г.

**Положение**  
**о порядке осмотра и закрытия помещений**  
**после окончания работы**  
**в МБОУ «Сардаяльская основная**  
**общеобразовательная школа»**

Сардаял

2018

## Положение

### о порядке осмотра и закрытия помещений после окончания работы в МБОУ «Сардаяльская основная общеобразовательная школа»

#### 1. Общие положения.

1.1. Настоящее положение разработано в соответствии с правилами пожарной безопасности в Российской Федерации (ППБ 01-03) и устанавливает порядок осмотра и закрытия помещений школы.

1.2. Опасные в пожарном отношении помещения ежедневно перед их закрытием должны осматриваться в противопожарном отношении должностными лицами, ответственными за эти помещения.

#### 2. Порядок проведения осмотра помещений перед их закрытием и закрытия помещений после окончания работы.

2.1. По окончании рабочего дня, в целях предупреждения возникновения пожара, проводить осмотр всех учебных кабинетов и других помещений школы. При проведении осмотра убедиться в отсутствии людей в помещениях

2.2. Лица, производящие осмотр помещений перед их закрытием, должны обойти все помещения и установить:

- произведена ли уборка помещений от горючих отходов, обтирочных материалов и порожней тары;
- не загромождены ли проходы, выходы из помещений и подступы к огнетушителям;
- не оставлено ли имущество или предметы, хранение которых в помещениях запрещено;
- не соприкасается ли имущество с радиаторами, печами и другими нагретыми поверхностями;
- закрыты ли окна и форточки;
- обесточены ли все электроприборы, кроме приборов определенных для круглосуточной работы;
- очищена ли прилегающая территория от горючих материалов (оборудования, имущества, пустой тары и т.п.).

2.3. Каждый сотрудник после окончания работы (рабочего дня) обязан проверить внешним и визуальным осмотром помещения, за которые он несет ответственность. При осмотре помещений особое внимание обратить на отключение всех электроприборов и аппаратуры, обесточивание электроустановок, тщательную уборку помещений от мусора, легковоспламеняющихся жидкостей и горючих жидкостей в места хранения.

2.4. Рабочие места сотрудников перед их уходом с работы должны быть очищены от мусора.

2.5. Категорически запрещено закрывать любое помещение в случае обнаружения, каких либо неисправностей, которые могут повлечь за собой возгорание или травмирование сотрудников школы, обучающихся и посетителей.

2.6. Все недостатки, обнаруженные при осмотре помещений, должны быть устранены до их закрытия. Покидать помещение следует только при полном устранении всех обнаруженных неисправностей.

2.7. Закрытие кабинетов и других помещений школы производится после выключения всех токоприемников (за исключением холодильников, дежурного и аварийного освещения, пожарной и охранной сигнализации, а также электроустановок, работающих круглосуточно по требованию технологии) и выключения света, приведения технологического оборудования в пожаробезопасное состояние.

2.8. После закрытия помещений осмотреть входные двери в здании, аварийные выходы для установления того, что в доступ посторонним лицам не возможен.

2.9. При обнаружении аварийной ситуации немедленно сообщить дежурному персоналу, администрации.

2.10. Ключи от всех учебных кабинетов и помещений хранятся у вахтера в учительской.

### **3. Ответственность за пожарную безопасность помещений**

3.11. В ночное время ответственность за пожарную безопасность помещений, здания и территории школы несет сторож школы.

3.12. Ответственность за выполнение данного положения в рабочее время возложить на классных руководителей, заведущих кабинетов, уборщиков помещений школы, работника по обслуживанию зданий, заведующего хозяйством.