УТВЕРЖДЕНО:
Приказом директора МАУК «Дворец культуры им.И.И.Лепсе»
№ 05-13/5 от 15.01.2019г.

ИНСТРУКЦИЯ
ПО ОБРАЩЕНИЮ С ОТРАБОТАННЫМИ РТУТНЫМИ (ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫМИ) ЛАМПАМИ В МАУК « ДВОРЕЦ КУЛЬТУРЫ ИМ. И.И. ЛЕПСЕ»

Редакция 0
Введена впервые с 15.01.2019г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. общие положения и область применения……. ……3
2. сопутствующие документы…….. ..3
3. общие свединия об отходе……3
4. сбор ртутных ламп……...4
5. условия временного накопления и хранения……...4
6. учет приема и перемещения
отработанных ртутных ламп ……5
7. действия в чрезвычайных ситуациях……5
8. мероприятия по ликвидации
чрезвычайных (аварийных) ситуаций……...8
9. требования к передаче на утилизацию
отработанных ртутьсодержащих ламп и приборов……...9
10.ответственность и контроль……...9

1.ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Данная Инструкция разработана в целях снижения неблагоприятного воздействия на здоровье граждан и среду обитания ртутьсодержащими отходами.

1.2. Отработанные ртутьсодержащие лампы относятся к первому классу опасности и 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.

1.3. Настоящая инструкция определяет порядок сбора, хранения, транспортировки и передачи на обезвреживание (демеркуризацию) люминесцентных и других ртутьсодержащих ламп (далее – ртутные лампы) сотрудниками МАУК « Дворец культуры им. И.И.Лепсе» .

2.СОПУТСТВУЮЩИЕ ДОКУМЕНТЫ

2.1. Инструкция подготовлена на основании следующих законов и нормативных актов:

- Закон РФ «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002г. № 7-ФЗ;
- Закон РФ «Об отходах производства и потребления» от 24.06.98г. № 89-ФЗ;
- СанПиН 2.1.7.1322-03. «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления» (утверждены Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 30.04.2003г. № 80);
- ГОСТ 25834-83. Лампы электрические. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение;
- РД 3112199-0199-96 «Руководство по организации перевозок опасных грузов автомобильным транспортом».

3.ОБЩИЕ СВЕДИНИЯ ОБ ОТХОДЕ

3.1. Опасные свойства компонентов ртутных ламп, их воздействие на экологию и здоровье человека. Опасным компонентом ртутных ламп, оказывающим токсическое воздействие на человека и окружающую среду является ртуть.

3.2. Ртутные лампы представляют особую опасность при возможном локальном загрязнении окружающей среды токсичной ртутью.

3.3. Вредное воздействие на здоровье человека паров и соединений ртути при повреждении ртутных ламп может произойти через воздух, пищевые продукты, питьевую воду и через кожу, при нахождении человека в загрязненной ртутью атмосфере.

3.4. В результате деятельности учреждения образуется два вида ртутьсодержащих отходов: отработанные ртутьсодержащие лампы (ЛД, ЛБ, ЛДЦ, ДРЛ) и ртутьсодержащие приборы (термометры). Данные виды отходов относятся к I классу опасности и квалифицируются как чрезвычайно опасные.

3.5. Все виды ламп, содержащие пары ртути, а также ртутьсодержащие приборы при выводе из эксплуатации подлежат сбору.

3.6. Отработанные ртутьсодержащие лампы и приборы из учреждения передаются на склад временного хранения.

3.7. Ответственное лицо за приём, хранение, учёт и передачу на склад отработанных ртутьсодержащих ламп и приборов назначается приказом руководителя учреждения.

3.8. Лицо, ответственное за проведение работ с ртутьсодержащими лампами, должны быть ознакомлено с настоящей инструкцией.

4. СБОР РТУТНЫХ ЛАМП

4.1. Персонал, выполняющий работы с ртутными лампами (сбор, погрузку, транспортировку и т.д.), должен иметь представление о вредном воздействии ртути и ее соединений на организм человека и окружающую среду.

4.2. Сбору, вывозу и временному хранению в специально выделенном помещении МАУК « Дворец культуры им. И.И.Лепсе» (до передачи на меркуризацию) подлежат ртутные лампы (отработанные и брак), принадлежащие МАУК « Дворец культуры им. И.И.Лепсе»

4.3. Обязательным условием при сборе и хранении ртутных ламп является сохранение их целостности и герметичности. В целях предотвращения случайного механического разрушения ртутьсодержащих ламп обращаться с ними следует предельно осторожно.

4.4. Запрещаются любые действия, которые могут привести к механическому разрушению ртутных ламп, а также совместное размещение отработанных и/или бракованных ртутных ламп в контейнерах с другими твердыми бытовыми отходами.

4.5. Каждая ртутная лампа должна быть упакована в индивидуальную тару из гофрокартона.

В случае отсутствия индивидуальной упаковки из гофрокартона, каждая отработанная или бракованную ртутная лампа должна быть тщательно упакована (завернута) в бумагу или тонкий мягкий картон, предохраняющие лампы от взаимного соприкосновения и случайного механического повреждения.

4.6. Упакованные в гофрокартон или бумагу отработанные ртутные лампы помещаются на склад (помещение) для временного хранения, накопления и последующей передачи на демеркуризацию специализированному предприятию.

5. УСЛОВИЯ ВРЕМЕННОГО НАКОПЛЕНИЯ И ХРАНЕНИЯ.

5.1. Временное хранение и накопление ртутных ламп до передачи на демеркуризацию осуществляется в особо выделенном для этой цели помещении, расположенном отдельно от производственных и бытовых помещений. Доступ посторонних лиц в помещение должен быть исключен.

5.2. Должна соблюдаться пространственная изоляция от мест хранения других материалов. В помещении для временного хранения должны быть краской нанесены надписи или повешены таблички «Отход 1 кл. опасности. Отработанные ртутьсодержащие лампы».

5.3. Поврежденные ртутные лампы хранятся только упакованными в прочную герметичную пластиковую тару (прочные герметичные полиэтиленовые пакеты) и в выделенном для этих целей спецконтейнере.

5.4. По мере хранения и накопления ртутные лампы передаются на демеркуризацию в специализированное предприятие в соответствии с заключенным договором.

6.УЧЕТ ПРИЕМА И ПЕРЕМЕЩЕНИЯ ОТРАБОТАННЫХ РТУТНЫХ ЛАМП

6.1. Учёт ртутных ламп, принятых на склад (помещение) временного хранения, ведется в журнале по учету отработанных ртутьсодержащих ламп.

6.2. Передача отработанных ртутных ламп на обезвреживание (демеркуризацию) осуществляется по акту приема-передачи в соответствии с договором, заключенным со специализированным предприятием, имеющим соответствующую лицензию.

7. ДЕЙСТВИЯ В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ.

7.1. Ликвидация последствий аварийной ситуации при механическом разрушении одной ртутьсодержащей лампы и минимальном проливе ртути (не более количества, содержащегося в одном медицинском термометре) заключается в проведении двух последовательных мероприятий:

- локализации источника заражения;
- ликвидации источника заражения.

7.2. При обращении с ртутными лампами под чрезвычайной (аварийной) ситуацией понимается механическое разрушение ламп.

7.3. При возникновении чрезвычайной ситуации необходимо:

- как можно быстрее удалить из помещения персонал;
- поставить в известность руководителя учреждения (лица, его замещающего).
- закрыть дверь в помещение, оставив открытым окно, тщательно заклеить дверь в помещение липкой лентой;
- интенсивно проветривать помещение в течение 1,5-2 часов;
- после этого можно слегка прикрыть окна и приступить к ликвидации источника заражения.

7.4. Ликвидация источника заражения проводится с помощью демеркуризационного комплекта/набора и предусматривает следующие процедуры:

- механический сбор осколков лампы и/или пролитой металлической ртути;

- собственно демеркуризацию – обработку помещения химически активными веществами или их растворами (демеркуризаторами);

- влажную уборку.

7.5. **ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

- нахождение на зараженном ртутью объекте лиц, не связанных с выполнением демеркуризационных работ и не обеспеченных средствами индивидуальной защиты;

- на зараженном ртутью объекте принимать пищу, пить, курить, расстегивать и снимать средства индивидуальной защиты;

- перед началом и во время демеркуризационных работ употреблять спиртные напитки;

7.6. Прежде, чем приступать к ликвидации источника заражения необходимо вскрыть демеркуризационный комплект/набор, внимательно изучить инструкцию по проведению демеркуризации с его помощью. Надеть средства индивидуальной защиты (спецодежду, спецобувь, бахилы, респиратор, защитные перчатки, очки) и только после этого приступать к сбору осколков разбитой ртутьсодержащей лампы, пролитой ртути и демеркуризации помещения.

7.7. Сбор осколков разбитой ртутьсодержащей лампы, пролитой ртути проводят с помощью приспособлений, включенных в демеркуризационный комплект (шприц, кисточки медная и волосяная, влажные салфетки, лоток, совок) от периферии загрязненного участка к его центру. Недопустимо ограничиваться осмотром только видимых и доступных участков.

Запрещается:

- создавать сквозняк до того, как была собрана пролитая ртуть, иначе ртутные шарики разлетятся по всей комнате;

- подметать пролитую ртуть веником: жесткие прутья размельчат шарики в мелкую ртутную пыль, которая разлетится по всему объему помещения.

- собирать ртуть при помощи бытового пылесоса: пылесос греется и увеличивает испарение ртути, воздух проходит через двигатель пылесоса и на деталях двигателя образуется ртутная амальгама, после чего пылесос сам становится распространителем паров ртути, его придется утилизировать как отход 1 класса опасности, подлежащий демеркуризации.

Самый простой способ сбора ртути при помощи шприца.

Очень мелкие (пылевидные) капельки ртути (до 0,5-1мм) могут собираться влажной фильтровальной или газетной бумагой (влажными салфетками). Бумага размачивается в воде до значительной степени разрыхления, отжимается и в таком виде употребляется для протирки загрязненных поверхностей. Капельки ртути прилипают к бумаге и вместе с ней переносятся в герметичную емкость для сбора ртути.

Запрещается

- выбрасывать части разбившейся ртутьсодержащей лампы в контейнер с твердыми бытовыми отходами;

- выбрасывать ртуть в канализацию, так как она имеет свойство оседать в канализационных трубах и извлечь ее из канализационной системы невероятно сложно;

- содержать собранную ртуть вблизи нагревательных приборов.

Собранные мелкие осколки ртутьсодержащей лампы и/или ртуть переносят в плотно закрывающуюся герметичную емкость из небьющегося стекла или толстостенной стеклянной посуды, предварительно заполненную подкисленным раствором перманганата калия. Для приготовления 1л раствора в воду добавляется 1г перманганата калия и 5мл 36% кислоты (входят в демеркуризационный комплект).

Крупные части разбитой ртутьсодержащей лампы собирают в прочные герметичные полиэтиленовые пакеты.

Путем тщательного осмотра убедиться в полноте сбора осколков, в том числе учесть наличие щелей в полу.

Части разбитых ртутьсодержащих ламп и/или собранная ртуть в плотно закрытой стеклянной емкости, упакованные в герметичные полиэтиленовые пакеты передаются на склад временного накопления отходов, где укладываются в герметичные ударопрочные контейнеры, уплотняются средствами амортизации и крепления в транспортной таре. В течение 5-ти рабочих дней они должны быть переданы на демеркуризацию в специализированное предприятие.

Химическую демеркуризацию зараженного ртутью помещения осуществляют специалисты аварийно-спасательной службы МЧС России или сотрудники специализированных организаций, имеющие соответствующую подготовку, средства индивидуальной защиты, оборудование и химические средства по демеркуризации объектов.

После выполнения работ все использованные приспособления и материалы, спецодежда, средства индивидуальной защиты, должны быть собраны и уложены в сумку, содержавшую демеркуризационный комплект и переданы на склад временного накопления отходов, где укладываются в герметичные ударопрочные контейнеры, уплотняются средствами амортизации и крепления в транспортной таре. В течение 5-ти рабочих дней они должны быть переданы на демеркуризацию в специализированное предприятие.

Влажная уборка проводится на заключительном этапе демеркуризационных работ. Мытье всех поверхностей осуществляется нагретым до 70...80°С мыльно-содовым раствором (400г мыла, 500г кальцинированной соды на 10л воды) с нормой расхода 0,5-1 л/м2.

Вместо мыла допускается использование технических 0,3-1% водных растворов моющих средств, бытовых стиральных порошков.

Уборка завершается тщательной обмывкой всех поверхностей чистой водопроводной водой и протиранием их ветошью насухо, помещение проветривается.

7.8. В аккредитованной лаборатории проводятся аналитические исследования наличия остаточных паров ртути и эффективности проведения работ по демеркуризации зараженного помещения.

8. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЛИКВИДАЦИИ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ (АВАРИЙНЫХ) СИТУАЦИЙ.

8.1. При обращении с отработанными ртутьсодержащими лампами под чрезвычайной (аварийной) ситуацией понимается механическое разрушение ртутьсодержащих ламп без пролива или с проливом ртути.

8.2. Содержание мероприятий по ликвидации чрезвычайной ситуации зависит от степени ртутного загрязнения помещения. В обязательном порядке вызывают специалистов аварийно-спасательной службы МЧС России по телефону «01» («112» - операторы сотовой связи) при механическом разрушении ртутьсодержащих ламп.

8.3. При механическом разрушении не более 1-ой ртутьсодержащей лампы и наличии в учреждении демеркуризационного комплекта/набора для ликвидации последствий чрезвычайной ситуации, возможно проведение подготовительных работ для демеркуризации помещения и ликвидации чрезвычайной ситуации.

8.4. Запрещается выполнять работы по ликвидации последствий чрезвычайной ситуации при механическом разрушении ртутьсодержащей лампы силами персонала учреждения при отсутствии демеркуризационного комплекта/набора.

8.5. К демеркуризационным работам допускаются лица не моложе 18 лет, назначенные приказом руководителя образовательного учреждения, прошедшие медицинский осмотр, не имеющие медицинских противопоказаний и ознакомленные с инструкцией по работе с демеркуризационным комплектом. Они должны быть обеспечены спецодеждой, средствами индивидуальной защиты органов дыхания, ног, рук и глаз согласно п. 15.3 Санитарных правил при работе со ртутью, ее соединениями и приборами с ртутным заполнением от 04.04.88 № 4607-88.

8.6. В демеркуризационный комплект/набор входят все необходимые для проведения демеркуризационных работ материалы и приспособления:

- средства индивидуальной защиты (респиратор, перчатки, бахилы);
- приспособления для сбора пролитой ртути и частей разбившихся ламп (шприц, кисточки медная и волосяная, влажные салфетки, лоток, совок);
- химические демеркуризаторы, моющее средство и др.

Все вышеперечисленное упаковано в специальную сумку (25х30см). К демеркуризационному комплекту/набору прилагается инструкция по устранению минимальных чрезвычайных ситуаций. Применение демеркуризационного комплекта позволяет гарантированно устранить небольшие ртутные загрязнения (8-10 ПДК), возникающие при единичном механическом разрушении люминесцентной лампы или медицинского термометра. Демеркуризационный комплект должен храниться у отвественного лица.

9. ТРЕБОВАНИЯ К ПЕРЕДАЧЕ НА УТИЛИЗАЦИЮ ОТРАБОТАННЫХ РТУТЬСОДЕРЖАЩИХ ЛАМП И ПРИБОРОВ.

9.1. Со склада временного хранения отработанные ртутьсодержащие лампы в соответствии с договором передаются на специализированное предприятие, имеющее лицензию на проведение работ с опасными отходами.

9.2. Договор с специализированной организацией заключается ежегодно.

9.3. Ответственное лицо за приём, хранение, учет и передачу ртутьсодержащих отходов должен фиксировать данные о передаче отходов в журнале учета движения отработанных ртутьсодержащих ламп .

9.4. Вывоз отработанных ртутьсодержащих ламп и приборов производится автотранспортом специализированного предприятия.

9.5. На каждой упаковке при передаче отходов должна быть следующая маркировка:

владелец упаковки; наименование, тип и количество ртутьсодержащих отходов; дата, Ф.И.О. ответственного лица;

предупредительные знаки:

«Верх, не кантовать», «Осторожно, ртуть!», «Боится сырости», Осторожно, хрупкое!».

Маркировка тары должна быть устойчива к воздействию атмосферных осадков, не должна стираться и выцветать.

9.6. При транспортировании тара с ртутьсодержащими отходами должна быть закреплена в транспортном средстве таким образом, чтобы исключить возможность её перемещения, опрокидывания.

10. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ И КОНТРОЛЬ.

10.1. Руководитель учреждения несет ответственность за соблюдение персоналом требований настоящей инструкции.

10.2. Контроль соблюдения требований настоящей инструкции осуществляет ответственное лицо за приём, хранение, учёт и передачу на склад отработанных ртутьсодержащих ламп и приборов.