

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Балезинская средняя общеобразовательная школа № 3»
(МБОУ «Балезинская средняя школа № 3»)

Директор
Введено в действие приказом № 118 - ОД
от 27 мая 2024 года



Утверждаю

И.В.Максимова

ИНСТРУКЦИЯ

по обеспечению безопасности при обращении с отходами 1 класса опасности в МБОУ «Балезинская средняя школа № 3»

1. Общие положения

1.1. Настоящая инструкция определяет порядок сбора, хранения, транспортировки и передачи на обезвреживание (демеркуризацию) люминесцентных и других ртутьсодержащих ламп (далее – ртутные лампы) ответственными лицами МБОУ Балезинская средняя школа № 3» (далее – Школа).

1.2. Инструкция составлена на основании:

- Федерального закона от 30.03.99 г. № 52-ФЗ "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения";
- Федерального закона от 19.12.91 г. № 2060-1 "Об охране окружающей природной среды";
- Федерального закона от 24.06.98 г. № 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления";
- Постановления Правительства РФ от 28 декабря 2020 г. N 2314 "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";
- Приказа Министерства природных ресурсов РФ от 02.12.2002 №786 "Об утверждении Федерального классификационного каталога отходов" (ред. от 30.07.2003);
- Приказа Министерства природных ресурсов РФ от 15.06.2001 №511 "Об утверждении Критериев отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды";
- СанПиН 2.1.7.1322-03. «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления» (утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 30.04.2003 № 80);

2. Термины и определения

Отработанные ртутьсодержащие лампы (ОРТЛ) – ртутьсодержащие отходы, представляющие собой выведенные из эксплуатации и подлежащие утилизации осветительные устройства и электрические лампы с ртутным заполнением и содержанием ртути не менее 0,01 процента;

Потребители ртутьсодержащих ламп – юридические лица или индивидуальные предприниматели, не имеющие лицензии на осуществление деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортированию, размещению отходов I-IV класса опасности, а также физические лица, эксплуатирующие осветительные устройства и электрические лампы с ртутным заполнением;

Накопление ртутьсодержащих ламп – хранение потребителями ртутьсодержащих ламп,

за исключением физических лиц, разрешенного в установленном порядке количества отработанных ртутьсодержащих ламп;

Специализированные организации – юридические лица и индивидуальные предприниматели, осуществляющие сбор, использование, обезвреживание, транспортирование и размещение отходов, имеющие лицензии на осуществление такой деятельности в соответствии с существующим законодательством.

Экологическая безопасность – состояние защищенности природной среды и жизненно важных интересов человека от возможного негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности, чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, их последствий.

Негативное воздействие на окружающую среду – воздействие хозяйственной и иной деятельности, последствия которой приводят к негативным изменениям качества окружающей среды.

Отходы производства и потребления – остатки сырья, материалов, полуфабрикатов, иных изделий или продуктов, которые образовались в процессе производства или потребления, а также товары (продукция), утратившие свои потребительские свойства.

Класс опасности отходов – характеристика экологической опасности отхода, которая устанавливается по степени его негативного воздействия при непосредственном или возможном воздействии опасного отхода на окружающую среду в соответствии с критериями, установленными федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим государственное регулирование в области охраны окружающей среды.

Обращение с отходами – деятельность по сбору, накоплению, использованию, обезвреживанию, транспортированию, размещению отходов.

Размещение отходов – хранение и захоронение отходов.

Хранение отходов – содержание отходов в объектах размещения отходов в целях их последующего захоронения, обезвреживания или использования.

Объект размещения отходов – специально оборудованное сооружение, предназначенное для размещения отходов.

Накопление отходов – временное складирование отходов (на срок не более чем шесть месяцев) в местах (на площадках), обустроенных в соответствии с требованиями законодательства в области охраны окружающей среды и законодательства в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, в целях их дальнейшего использования, обезвреживания, размещения, транспортирования.

Транспортирование отходов – перемещение отходов с помощью транспортных средств вне границ земельного участка, находящегося в собственности юридического лица или индивидуального предпринимателя либо предоставленного им на иных правах.

Обезвреживание отходов – обработка отходов, в том числе сжигание и обеззараживание отходов на специализированных установках, в целях предотвращения вредного воздействия отходов на здоровье человека и окружающую среду.

Демеркуризация отходов – обезвреживание отходов, заключающееся в извлечении содержащейся в них ртути и/или ее соединений.

3. Характеристика отходов I класса опасности

3.1. Отходы I класса опасности (чрезвычайно опасные) - отработанные ртутьсодержащие лампы (далее ОРТЛ) - подлежат сбору и отправке на демеркуризацию.

Одна разбитая лампа, содержащая ртуть в количестве 0,1 г. делает непригодным для дыхания воздух в помещении объёмом 5000 м³.

3.2. Ртуть оказывает негативное влияние на нервную систему организма человека, вызывая эмоциональную неустойчивость, повышенную утомляемость, снижение памяти, нарушение сна. Нередко наблюдаются боли в конечностях (ртутные полиневриты). Кроме того, жидкий металл, оказывает токсическое действие на эндокринные железы, на зрительный анализатор, на сердечно - сосудистую систему, органы пищеварения.

4. Общие требования безопасности при обращении с отходами I класса

4.1. К самостоятельной работе по обращению с ртутьсодержащими изделиями допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие медицинское освидетельствование, вводный инструктаж, первичный инструктаж на рабочем месте, обучение и стажировку на рабочем месте, проверку знаний требований охраны труда и соответствующую квалификацию согласно тарифно-квалификационного справочника.

4.2. Работник при обращении с отходами 1 класса обязан:

- уметь оказывать первую помощь пострадавшим от электрического тока и при других несчастных случаях;
- уметь применять первичные средства пожаротушения;
- уметь применять средства индивидуальной защиты.

4.3. Собираться и храниться ртутьсодержащие изделия должны в специально выделенных помещениях (хорошо вентилируемые и без постоянного присутствия людей) и в специальной таре (транспортный контейнер). Помещения должны быть закрыты на ключ.

4.4. При хранении ртутьсодержащих изделий на работника возможны воздействия следующих опасных и вредных производственных факторов:

- появление в зоне работы ядовитых сред;
- появление в зоне работы вредных веществ (ртуть);
- недостаточная освещенность рабочих мест.

5. Требования охраны труда перед началом работы

5.1. Надеть спецодежду, спецобувь и другие средства индивидуальной защиты.

5.2. Проверить и убедиться в исправности закрепленного инструмента, приспособлений и средств индивидуальной защиты.

5.3. Обо всех недостатках и неисправностях инструмента, приспособлений и средств защиты, обнаруженных при осмотре, доложить руководителю работ для принятия мер к их устранению. Не приступать к выполнению работ, пока неисправности не будут устранены.

5.4. Не производить каких-либо работ по ремонту приспособлений, инвентаря и другого оборудования, если это не входит в обязанности работника.

6. Требования безопасности во время работы

6.1. При обращении с ртутьсодержащими изделиями работник обязан:

- выполнять только ту работу, которая определена рабочей инструкцией;
- выполнять работы в средствах индивидуальной защиты (изолирующий противогаз или респиратор, силиконовые или резиновые перчатки, хлопчатобумажный халат, резиновая обувь, головной убор).

- при установке или снятии отработавших ртутьсодержащих ламп работать в паре с другим работником, передавая лампы из рук в руки, соблюдая все меры осторожности.

- немедленно известить своего непосредственного или вышестоящего руководителя о любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей или об ухудшении состояния своего здоровья, в том числе о проявлении признаков острого профессионального заболевания (отравления).

7. Требования безопасности в аварийных ситуациях

7.1 При возникновении аварий и ситуаций, которые могут привести к авариям и несчастным случаям, необходимо:

- немедленно прекратить работы и известить руководителя работ.
- под руководством руководителя работ оперативно принять меры по устранению причин аварий или ситуаций, которые могут привести к авариям или несчастным случаям.
- для ликвидации возможной аварийной ситуации, связанной с разрушением большого количества ламп, в целях предотвращения неблагоприятных экологических последствий, в

помещении где хранятся ОРТЛ необходимо наличие емкости с водой, не менее 10 литров, а так же запас реактивов (марганцевого калия).

- 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 составить акт произвольной формы, в котором указать тип разбитых ламп, их количество, дата происшествия, место происшествия.
- немедленно включить вентиляцию в помещении, где произошел бой ртутьсодержащих изделий (ламп), либо обеспечить усиленное проветривание указанного помещения через оконные проемы.
- немедленно эвакуировать персонал из помещения, закрыть и опечатать помещение.
- в случае если бой ртутьсодержащих изделий (ламп) имел место на открытой площадке в процессе переноски ламп, необходимо выставить ограждение вокруг зараженного участка и оповестить персонал о недопустимости нахождения на указанном участке.
- оповестить Территориальный отдел Роспотребнадзора с целью обеспечения его специалистами демеркуризации помещения либо открытой площадки, где имела место аварийная ситуация.
- в случае незначительной аварийной ситуации (при разрушении корпусов единичных ламп) допускается ликвидация аварии собственными силами путём обработки зараженного участка 1% раствором марганцовокислого калия.
- вследствие того, что разбитые части загрязняют внешние поверхности целых изделий, не допускается их совместное хранение и сбор их в одни и те же контейнеры. Сбор боя ртутьсодержащих изделий (ламп) производить в отдельные закрывающиеся контейнеры. Металлические детали, образовавшиеся после разрушения корпусов ламп, передаются в утилизацию совместно с использованными ртутьсодержащими изделиями (лампами).

7.2. При возникновении пожара, задымлении:

- немедленно сообщить по телефону «01» в пожарную охрану, оповестить работающих, поставить в известность руководителя подразделения.
- открыть запасные выходы из здания, обесточить электропитание, закрыть окна и прикрыть двери.
- приступить к тушению пожара первичными средствами пожаротушения, если это не сопряжено с риском для жизни.

7.3. При несчастном случае:

- немедленно организовать неотложную помощь пострадавшему и при необходимости доставку его в лечебное учреждение.
- принять неотложные меры по предотвращению развития аварийной или иной чрезвычайной ситуации и воздействия травмирующих факторов на других лиц.
- сохранить до начала расследования несчастного случая обстановку, какой она была на момент происшествия, если это не угрожает жизни и здоровью других лиц и не ведет к катастрофе, аварии или возникновению иных чрезвычайных обстоятельств, а в случае невозможности ее сохранения - зафиксировать сложившуюся обстановку (составить схемы, провести другие мероприятия).

8. Требование охраны труда по окончании работы

- 8.1. Привести в порядок рабочее место.
- 8.2. Снять спецодежду и спецобувь, вымыть руки с мылом, принять теплый душ.
- 8.3. Сообщить лицу, ответственному за производство работ, обо всех недостатках, замеченных во время работы, и принятых мерах по их устранению

9. Условия сбора и хранения отработанных ртутьсодержащих ламп.

- 9.1. Главным условием при замене и сборе ОРТЛ является сохранение герметичности.
- 9.2. Сбор ОРТЛ необходимо производить на месте их образования отдельно от обычного

мусора и строго отдельно с учётом метода переработки и обезвреживания.

9.3. В процессе сбора лампы необходимо разделить по диаметру и длине.

9.4. Тарой для сбора и хранения ОРТЛ являются целые индивидуальные картонные коробки от ламп типа ЛБ, ЛД, ДРЛ и др.

9.5. После упаковки ОРТЛ в тару для хранения их следует сложить в отдельные коробки из фанеры или ДСП. На коробках (контейнерах) обязательно должна быть надпись «Осторожно! Отходы 1 класса опасности. Отработанные ртутьсодержащие лампы».

9.6. Для каждого типа лампы должна быть предусмотрена своя отдельная коробка. Каждая коробка должна быть подписана (указывать тип ламп - марку, длину, диаметр, максимальное количество, которое возможно положить в коробку).

9.7. Лампы в коробку должны укладываться плотно.

9.8. Помещение предназначенное для хранения ОРТЛ должно быть просторным (чтоб не стесняло движение человека с вытянутыми руками), иметь возможность проветриваться, также необходимо наличие приточно - вытяжной вентиляции.

9.9. Помещение, предназначенное для хранения ОРТЛ, должно быть удалено от бытовых помещений.

9.10. В помещении, предназначенном для хранения ОРТЛ, пол должен быть сделан из водонепроницаемого, не сорбционного материала, предотвращающего попадание вредных веществ (в данном случае ртути) в окружающую среду.

9.11. ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- хранить лампы под открытым небом;
- хранение ламп в местах доступа детей;
- хранение ламп без тары;
- хранение ламп в мягких картонных коробках, положенных друг на друга;
- хранение ламп на грунтовой поверхности.

10. Учёт отработанных ртутьсодержащих ламп

10.1. Учёт наличия и движения отработанных ртутьсодержащих ламп является обязательным мероприятием..

10.2. Учёт ведётся в специальном журнале (форма прилагается), где в обязательном порядке отмечается движение целых ртутьсодержащих ламп и отработанных..

10.3. Страницы журнала должны быть пронумерованы, прошнурованы, скреплены печатью и подписаны директором Школы.

10.4. Журнал учёта должен заполняться ответственным лицом. Вносятся данные о поступивших целых и отработанных лампах. Обязательно указывается марка ламп, количество, дата приёмки и лицо которое сдаёт лампы.

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

11.1. ОРТЛ сдаются на утилизацию по мере заполнения контейнера, отдельно от обычного мусора и строго отдельно с учетом метода переработки и обезвреживания, руководствуясь при этом требованиями санитарных правил и работам такого рода.

11.2. Отработанные лампы принимаются сухими, каждая лампа в отдельной таре. Исключается их битъё и выпадение при погрузочных работах.

11.3. Перевозкой ОРТЛ с территории Школы до места утилизации осуществляет специализированная организация и несёт полную ответственность за все, что может произойти при их перевозке.

11.4. С момента погрузки отработанных люминесцентных ламп и других ртутьсодержащих отходов в автотранспорт Исполнителя отходы становятся собственностью Исполнителя, который несет полную ответственность за безопасность их перевозки и дальнейшей переработки.

