

УТВЕРЖДАЮ:
Директор
МБОУ «Красноярская СОШ»
И.Ф. Альтенгоф
Приказ № 113.1 от 01.04.2022 г.



Положение о порядке сбора, утилизации, обращения с отработанными ртутьсодержащими лампами и приборами с ртутным заполнением

Настоящее Положение о порядке сбора, утилизации металлической ртути, отработанных люминесцентных ламп, приборов с ртутным заполнением и обеспечения работ по демеркуризации (далее Положение) разработано в соответствии с требованиями Федеральных законов от 24.06.1998 № 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления", от 30.03.1999 № 52-ФЗ "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения", от 10.01.2002 № 7-ФЗ "Об охране окружающей среды", Постановления Правительства РФ 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», Приказа МПР РФ от 02.12.2002 №786 «Об утверждении Федерального классификационного каталога отходов (ред. от 30.07.2003), Приказа МПР РФ от 15.06.2001 №511 «Об утверждении Критериев отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды».

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 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

1. Главным условием при замене и сборе ОРТЛ является сохранение герметичности.
2. Сбор ОРТЛ необходимо производить на месте их образования отдельно от обычного мусора и старого раздельно с учётом метода переработки и обезвреживания.
3. В процессе сбора лампы разделяются по диаметру и длине.
4. Тарой для сбора и хранения ОРТЛ являются целые индивидуальные картонные коробки от ламп типа ЛБ, ЛД, ДРЛ и др.
5. После упаковки ОРТЛ в тару для хранения их следует сложить в герметичный контейнер.
6. Лампы в контейнер должны укладываться плотно.
7. 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.
8. 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.
9. На разбитые лампы составляется акт произвольной формы, в котором указывается тип разбитых ламп, их количество, дата происшествия, место происшествия.
10. 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.
11. Главным условием при замене и сборе отработанных ртутьсодержащих ламп является сохранение герметичности колбы.

3. Учёт отработанных ртутьсодержащих ламп

1. 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, передача отходов другим индивидуальным предпринимателям и юридическим лицам, размещение отходов на эксплуатируемых объектах и сверка наличия отходов на начало и конец квартала.

2. Страницы журнала должны быть пронумерованы, прошнурованы и скреплены.

3. Журнал учёта должен заполняться ответственным лицом. Обязательно указывается марка ламп, количество, масса изделия отходов (с точностью до килограмма), дата приёмки и лицо, которое сдаёт лампы.

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

1. По мере накопления лампы передаются предприятию, утилизирующие ртутные отходы и имеющие лицензию на выполнение данных работ.

2. 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.

3. Максимальный вес тары хранения ламп при заполнении должна быть не более 30 кг.

4. Лампы типа ЛБ укладываются в тару с бумажными или картонными прокладками через каждый ряд.

5. Лампы типа ДРЛ обертываются и укладываются послойно с прокладками.

6. Разбитые лампы типа ЛБ и ДРЛ, упакованные в полиэтиленовые мешки и плотно завязанные помещаются в плотные картонные или фанерные коробки, закрываются.

7. На разбитые лампы составляется акт произвольной формы, в котором указывается тип разбитых ламп, их количество, количество упаковок.

8. 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.

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