

Принято
на педагогическом совете
Протокол № 6 от 14.01.2021



УТВЕРЖДАЮ
Директор МОУ гимназии № 1

С.Н. Федорищев
Приказ от 15.01.2021 № 13/1

Положение о порядке обращения с отработанными ртутьсодержащими лампами и приборами

1 Общие положения.

Настоящее Положение разработано на основании постановления Правительства Российской Федерации от 28 декабря 2020 года № 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".

К работе по замене и сбору отработанных ртутьсодержащих ламп допускаются лица, прошедшие инструктаж о мерах безопасности при выполнении данного вида работ.

Отходы 1 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 МОУ гимназии № 1.

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, стеклянную трубку, возникает электрический разряд, 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 МОУ гимназии № 1 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 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 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, предназначенном 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 МОУ гимназии № 1 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, образования и утилизации отходов, 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 МОУ гимназии № 1 до места утилизации осуществляет специализированная организация и несёт полную ответственность за все, что может произойти при их перевозке.