|  |
| --- |
| Приложение № 11 к протоколу № 1 |
| общего собрания собственников от "\_\_\_" \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2022г. |

**ИНСТРУКЦИЯ**

**обращения с отработанными ртутьсодержащими лампами**

1.Общие положения*.*

Ртутные лампы и люминесцентные ртутьсодержащие трубки представляют собой вакуумную стеклянную колбу, наполненную парами ртути и покрытую изнутри люминофором. При действии на ртутные пары электрических разрядах получается свечение, богатое ультрафиолетовыми лучами, люминофор преобразует ультрафиолетовое излучение газового разряда в видимое.
Ртутные лампы и люминесцентные ртутьсодержащие трубки различаются по размерам, форме, мощности и спектру излучения, отличаются повышенной световой отдачей по сравнению с лампами накаливания, более естественным спектральным составом излучения, небольшим потреблением энергии и очень длительным сроком службы. Лампы люминесцентные низкого давления (ЛБ, ЛД) предназначены для освещения закрытых помещений. Газоразрядные лампы высокого давления (дуговые ртутные лампы с люминофором – ДРЛ) применяются для освещения больших производственных площадей, улиц и открытых пространств, где не предъявляется высоких требований к цветопередаче. Технические характеристики ртутьсодержащих ламп и люминесцентных трубок представлены в справочном приложении 2 к настоящей инструкции.
В соответствии с Приказом МПР РФ от 02.12.2002г. № 786 «Об утверждении Федерального классификационного каталога отходов» (ред. от 30.07.2003г.) отход «Ртутные лампы, люминесцентные ртутьсодержащие трубки отработанные и брак» имеет код 35330100 13 01 1 и относится к отходам 1 класса опасности – чрезвычайно опасным отходам.
Степень вредного воздействия отходов 1 класса опасности на окружающую среду очень высокая. При их воздействии на окружающую среду экологическая система нарушается необратимо. Период ее восстановления отсутствует.
Агрегатное состояние отхода – готовое изделие, потерявшее потребительские свойства.
Опасные свойства отхода – токсичность.

В настоящей инструкции используются следующие термины и понятия:

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

**Демеркуризация помещений** – обезвреживание помещений (их поверхности или объема), за­раженных металлической ртутью, ее парами или солями.

**Демеркуризаторы** – вещества, которые вступают в химическое взаимодействие с металлической ртутью и/или ее соединениями, в результате чего образуются устойчивые и малотоксичные соединения;

**Чрезвычайная ситуация** – обстановка на определенной территории, сложившаяся в результате аварии, опасного природного явления, катастрофы, стихийного или иного бедствия, которые могут повлечь или повлекли за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей или окружающей среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей.

**Зона чрезвычайной ситуации** – территория, на которой сложилась чрезвычайная ситуация.

**Ликвидация чрезвычайной ситуации** – аварийно-спасательные и другие неотложные работы, проводимые при возникновении чрезвычайной ситуации и направленные на спасение жизни и сохранение здоровья людей, снижение размеров ущерба окружающей среде и материальных потерь, а также на локализацию зоны чрезвычайной ситуации, прекращение действия характерных для нее опасных факторов.

Общие требование к безопасности:

- к работе с отходами ртутьсодержащих ламп допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие вводный инструктаж по охране труда, инструктаж на рабочем месте, овладевшие практическими навыками безопасного выполнения работ и прошедшие проверку знаний по охране труда. Персонал, выполняющий работы с ртутьсодержащими лампами, должен иметь полное представление о действии ртути и её соединений на организм человека и окружающую среду;

-при чрезвычайной ситуации принимаются экстренные меры в соответствии с разделом 3 настоящей инструкции. Части разбитых ламп и помещение, в котором они (а) были разбиты, в обязательном порядке должны быть подвергнуты демеркуризации.

При выполнении работы могут иметь место следующие опасные и вредные факторы:

-ртуть - вещество первого класса опасности – чрезвычайно опасное химическое вещество, токсична для всех форм жизни в любом своём состоянии;

-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.

2.Накопление, передача и учёт отработанных ламп специализированной организации для обезвреживания

Накопление отработанных ртутьсодержащих ламп разрешается не более 6 месяцев в специально выделенном для этой цели помещении, расположенном отдельно от основных и бытовых помещений, хорошо проветриваемом, защищенном от химически агрессивных веществ, атмосферных осадков, поверхностных и грунтовых вод. Доступ посторонних лиц исключен.

Местом первичного сбора и временного хранения определяется на территории управляющей организацией ул. Ветеранская, 16 стр. 1.

Передача отработанных ртутьсодержащих ламп на обезвреживание (демеркуризацию) осуществляется в соответствии с договором, заключенным со специализированной организацией (Приложение №1).

При погрузке отработанных и/или бракованных ртутьсодержащих ламп необходимо учитывать метеорологические условия. Запрещается погрузка отработанных и/или бракованных ртутьсодержащих ламп во время дождя или грозы.

При гололёде места погрузки должны быть посыпаны песком.

Работы по погрузке отработанных и/или бракованных ртутьсодержащих ламп должны осуществляться в присутствии лица, ответственного за обращение с данным видом отходов.

Учёт образования и движения отработанных ртутьсодержащих ламп ведётся в журнале, где в обязательном порядке отмечается образование отхода и передача его на демеркуризацию в специализированною организацию.

Страницы журнала должны быть пронумерованы и прошнурованы. Журнал учёта заполняется лицом, ответственным за обращение с данным видом отходов.

При передаче отработанных ртутьсодержащих ламп в специализированную организацию на демеркуризацию в журнале учёта образования и движения отхода должна быть сделана запись о передаче отхода с указанием даты передачи, номера, акта (справки) приёма-передачи, количества и типа (марки) переданных на демеркуризацию ламп.

Запрещается:

-временное хранение и накопление отработанных и/или бракованных ртутьсодержащих ламп в любых помещениях, где может работать, отдыхать или находиться персонал;

-в помещении для накопления ламп устанавливается ёмкость для складирования ламп (шкаф, ящик), на который краской наносится надпись или прикрепляется табличка «Отход I класса опасности. Отработанные ртутьсодержащие лампы». На случай боя ламп в помещении для накопления отработанных ртутьсодержащих ламп устанавливается герметичный контейнер (металлический, стеклянный, пластмассовый);

-бросать, ударять, переворачивать упаковки (коробки, ящики) с отработанными и/или бракованными ртутьсодержащими лампами вверх дном или на бок;

-повреждать любым способом транспортную тару, в которую упакованы отработанные и/или бракованные ртутьсодержащие лампы;

-размещать на упаковках (коробках, ящиках) с отработанными и/или бракованными ртутьсодержащими лампами иные виды грузов;

-курить при проведении погрузки отработанных и/или бракованных ртутьсодержащих ламп.

3.Мероприятия по ликвидации чрезвычайной ситуации.

При механическом разрушении одной ртутьсодержащей лампы устранение ртутного загрязнения может быть выполнено собственными силами с применением демеркуризационного комплекта.

В демеркуризационный комплект входят все необходимые для проведения демеркуризационных работ материалы и приспособления:

-средства индивидуальной защиты (респиратор, перчатки, бахилы);

-приспособления для сбора частей разбившейся лампы ( совок, кисточка или щётка);

-химический демеркуризатор;

-моющее средство и др.

В случае механического разрушения одной ртутьсодержащей лампы необходимо:

-как можно быстрее удалить из помещения персонал;

-отключить все электроприборы, по возможности снизить температуру в помещении, закрыть дверь в помещение, оставив открытым окно (при наличии);

-поставить в известность руководителя;

-провести сбор осколков лампы (при наличии) и демеркуризационные работы в помещении.

Ликвидация источника загрязнения проводится с помощью демеркуризационного комплекта и предусматривает следующие процедуры:

-механический сбор осколков лампы;

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

-влажную уборку.

Прежде, чем приступать к ликвидации источника загрязнения необходимо надеть средства индивидуальной защиты (бахилы, респиратор, перчатки).

Сбор осколков разбитой ртутьсодержащей лампы проводят с помощью совка, кисточки или щётки от периферии загрязненного участка к его центру. Собранные мелкие осколки и крупные части ртутьсодержащей лампы помещаются в герметичный контейнер и в течении 1-го рабочего дня они должны быть переданы на демеркуризацию в специализированную организацию.

Химическую демеркуризацию помещения осуществляют с использованием 0,2% водного раствора перманганата калия (2г перманганата калия растворить в оде, довести объём до 1-го литра) или других демеркуризаторов (Приложение №2).

После выполнения работ все использованные приспособления и материалы, средства индивидуальной защиты, должны быть собраны и герметичный контейнер вместе с осколками разбившейся лампы.

Влажная уборка проводиться на заключительном этапе демеркуризационных работ. Мытьё всех поверхностей осуществляется мльно-содовым раствором (400г мыла, 500г. кальцинированной соды на 10л воды) с нормой расхода 0,5-1л/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.

При механическом разрушении более одной ртутьсодержащей лампы необходимо:

-как можно быстрее удалить из помещения персонал;

-отключить все электроприборы, по возможности снизить температуру в помещении, закрыть дверь в помещение, оставив открытым окно (при наличии), тщательно заклеить дверь в помещение липкой лентой;

-поставить в известность руководителя;

-вызвать специализированную организацию для проведения работ по демеркуризации помещения.

По окончании работ по демеркуризации помещения необходимо провести лабораторный контроль наличия остаточных паров ртути и эффективности проведения демеркуризационных работ в аккредитованной лаборатории.

Запрещается:

-нахождение на загрязнённом объекте лиц не связанных с выполнением демеркуризационных работ и не обеспеченных средствами индивидуальной защиты

-на загрязнённом объекте принимать пищу, пить, курить, снимать средства индивидуальной защиты;

-собирать соколки от повреждённых ртутьсодержащих ламп при помощи бытового пылесоса, так как пылесос греется и увеличивает испарение ртути;

-выбрасывать части разбившейся ртутьсодержащей лампы в контейнер с ТБО или в канализацию;

-содержать собранные части лампы вблизи нагревательных приборов.

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |