

УТВЕРЖДАЮ:  
Директор МАОУ «ГМУК № 2»  
\_\_\_\_\_ М.А. Золотова  
*01.11.2017 года*  
*Приказ № 430 от 01.11.2017*

## ИНСТРУКЦИЯ

**по организации сбора, накопления, использования,  
обезвреживания, транспортирования и размещения  
отработанных ртутьсодержащих ламп в муниципальном автономном  
общеобразовательном учреждении г. Владимира «Городской  
межшкольный учебный комбинат № 2»**

## **1. Общие положения**

1.1. Настоящая инструкция разработана в соответствии с Федеральным законом "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации", постановлением Правительства Российской Федерации от 3.09.2010г. № 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».

1.2. Инструкция по организации сбора, накопления, использования, обезвреживания, транспортирования и размещения отработанных ртутьсодержащих ламп (далее - Инструкция) устанавливает порядок обращения с отходами производства и потребления 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.

1.3. Понятия, используемые в настоящей инструкции, означают следующее:

**"отработанные ртуть содержащие лампы"** - 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;

**"накопление"** - 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 отработанных ртутьсодержащих ламп, имеющие лицензии на осуществление деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортированию, размещению отходов I - IV класса опасности.

## **2. Порядок сбора, накопления и временного хранения отработанных ртутьсодержащих ламп**

2.1. В случае выхода из строя ртутьсодержащих ламп, рабочий по комплексному обслуживанию и ремонту зданий сообщает ответственному за безопасное обращение лицу, который организует замену отработанных ртутных ламп.

2.2. Накопление и временное хранение отработанных ртутьсодержащих ламп производится в отдельном закрытом помещении, не имеющем доступа посторонних лиц, защищенном от химически агрессивных веществ, атмосферных осадков, поверхностных и грунтовых вод, а также в местах, исключающих повреждение тары. Стены помещения гладкие, оштукатуренные, пол бетонный. В помещении устанавливаются стеллажи для временного

хранения ламп. Количество стеллажей исходя из фактического числа образующихся отработанных ламп в течении года.

2.3. Допускается хранение отработанных ртутьсодержащих ламп в неповрежденной таре из-под новых ртутьсодержащих ламп или в другой таре, обеспечивающей их сохранность при хранении, погрузо-разгрузочных работах и транспортировании.

2.4. Не допускается совместное хранение поврежденных и неповрежденных ртутьсодержащих ламп.

2.5. Не допускается самостоятельное обезвреживание, использование, транспортирование и размещение отработанных ртутьсодержащих ламп. Размещение отработанных ртутьсодержащих ламп не может осуществляться путем захоронения. Для компактных люминесцентных ламп (КЛЛ) возможно использование разных видов тары. Основное условие к требованиям безопасности - надёжность упаковки и предотвращение боя при транспортировке.

2.6. Сбор ртутьсодержащих ламп (отработанных) производится на месте их образования. В процессе сбора отработанные люминесцентные лампы разделяются по диаметру и длине и устанавливаются вертикально в специальную тару (картон). В зависимости от высоты ламп применяется специальная тара разного размера.

Спецтара для люминесцентных ламп размером 60 см. имеет вес не превышающий 5 кг, высоту 600 мм, диаметр 300 мм. закрывается крышкой. Спецтара для всех типов ламп, имеет вес, не превышающий 10 кг, высоту от 1000 до 1500 мм, диаметр 450 мм. закрывается крышкой. (Вес и размеры спецтары регламентируются условиями транспортировки, ручной погрузки-разгрузки и требованиями норм труда для этих видов работ). Лампы в спецтаре должны быть установлены плотно, вертикально, опираться на цоколи, быть сухими. В каждую отдельную спецтару загружаются лампы одного диаметра. В случае нехватки ламп для последней спецтары, пустоты заполняются мягким амортизирующим материалом или, в виде исключения, лампами другого диаметра. Допускается установка в два ряда для ламп длиной менее 600 мм.

2.7. Сбор отработанных ртутьсодержащих ламп у потребителей отработанных ртутьсодержащих ламп осуществляют специализированные организации.

### **3. Требования к сбору и приемке боя ртутьсодержащих ламп**

3.1. В случае боя ламп от неосторожного обращения части разбитых ламп в местах временного хранения пол помещения должен быть подвергнуты демеркуризации силами специализированной организации в соответствии с договором.

3.2. В случае накопления значительных количеств битых ламп в целях предотвращения расплазания загрязненности необходимо заключить договор на их обезвреживание на месте с демеркуризацией загрязненных территорий, помещений и вывозом отработанных демеркуризационных растворов для дальнейшей переработки. При необходимости проводится лабораторный контроль содержания ртути в помещении, берутся пробы штукатурки на всю глубину для исследования содержания ртути. При выявлении концентраций

превышающих нормативные требования проводятся ремонтные работы с удалением штукатурки, деревянных конструкций.

3.3. Исполнитель, в соответствии с договором, предоставляет демеркуризационный раствор, позволяющий оперативно произвести обезвреживание локального ртутного, а загрязненные растворы отправляются для обезвреживания переработчику.

3.4. В помещениях администрации для демеркуризации (обезвреживания) боя могут использовать следующие вещества:

мыльно-содовый раствор (4% р-р мыла в 5%-ном водном растворе соды - один кусок хозяйственного мыла и 200гр. соды растворяются в горячей воде с температурой 600 в объёме 10л);

0,2%-ный водный раствор перманганата калия, подкисленного соляной кислотой (5 мл кислоты уд. вес 1,19 на 1 л р-ра перманганата калия);

20%-ный раствор хлорной извести;

3.5. Бой ламп загружается в ёмкость с раствором и оставляется на сутки. Физико-химические процессы, протекающие при взаимодействии ртути (соединений) с демеркуризаторами, заключаются в эмульгировании ртути, окислении ртути и превращении ртути в малотоксичные соединения. По окончании демеркуризации бой ламп удаляется с обычным мусором.

#### **4. Порядок транспортирования отработанных ртутьсодержащих ламп**

4.1. Транспортирование отработанных ртутьсодержащих ламп осуществляется в соответствии с требованиями правил перевозки опасных грузов.

4.2. Для транспортирования поврежденных отработанных ртутьсодержащих ламп используется специальная тара, обеспечивающая герметичность и исключающая возможность загрязнения окружающей среды.

#### **5. Порядок размещения (хранение и захоронение) отработанных ртутьсодержащих ламп**

5.1. Размещение отработанных ртутьсодержащих ламп в целях их обезвреживания, последующей переработки и использования переработанной продукции осуществляется специализированными организациями.

5.2. Хранение отработанных ртутьсодержащих ламп производится в специально выделенном для этой цели помещении, защищенном от атмосферных осадков, поверхностных и грунтовых вод, а также в местах, исключающих повреждение тары.

5.3. Не допускается совместное хранение поврежденных и неповрежденных ртутьсодержащих ламп.

5.4. Размещение отработанных ртутьсодержащих ламп не может осуществляться путем захоронения.

#### **6. Порядок обезвреживания и использования отработанных ртутьсодержащих ламп**

6.1. Обезвреживание отработанных ртутьсодержащих ламп осуществляется специализированными организациями, осуществляющими их

переработку методами, обеспечивающими выполнение санитарно-гигиенических, экологических и иных требований.

6.2. В случае возникновения у потребителя отработанных ртутьсодержащих ламп аварийной ситуации, в частности боя ртутьсодержащей лампы (ламп), загрязненное помещение должно быть покинуто людьми и должен быть организован вызов специализированных организаций для проведения комплекса мероприятий по обеззараживанию помещений.

6.3. Использование отработанных ртутьсодержащих ламп осуществляют специализированные организации, ведущие их переработку, учет и отчетность по ним. Полученные в результате переработки ртуть и ртутьсодержащие вещества передаются в установленном порядке организациям - потребителям ртути и ртутьсодержащих веществ.