

**Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение  
Дудкинская средняя общеобразовательная школа**

---

301733, Тульская область, Кимовский район, деревня Дудкино, здание 13  
Тел.: 7-51-21 ОГРН 1027101394649  
E-mail: school.dudkino@tularegion.org ИНН 7115007005

**СОГЛАСОВАНО**

педагогическим советом  
МКОУ Дудкинской СОШ  
(протокол от «28» декабря 2020 № 4)

**УТВЕРЖДЕНО**

директор МКОУ Дудкинской СОШ  
\_\_\_\_\_/О.В. Лабецкая/  
(приказ «28» декабря 2020, №142)

**ИНСТРУКЦИЯ**  
**по обращению с отработанными ртутными,**  
**люминесцентными лампами, приборами с ртутным**  
**заполнением в МКОУ Дудкинской СОШ**

1. Инструкция регламентирует основные требования, предъявляемые к учету, сбору, хранению и транспортировке ртутьсодержащих ламп, исключаящие возможность причинения вреда жизни, здоровью граждан, вреда животным, растениям и окружающей среде и определяет порядок сбора, хранения, транспортировки и передачи на (демеркуризацию) люминесцентных и других ртутьсодержащих ламп (далее – ртутные лампы) ответственными лицами МКОУ Дудкинской СОШ. Положения инструкции распространяются на обращение с отработанными люминесцентными трубками и ртутными лампами наружного освещения, а также с использованными вышедшими из строя приборами с ртутным наполнением. Ртутьсодержащие отходы (отработанные люминесцентные трубки, ртутьсодержащие приборы и т. п.) относятся к 1 классу опасности и при неправильном обращении с ними могут стать источником повышенной опасности в связи с возможностью острых и хронических отравлений парами ртути и ртутных материалов, а также ртутного загрязнения помещений, территорий, воздуха, воды и почвы. Отработанные и вышедшие из строя лампы, трубки, приборы с ртутным наполнением даже в неповрежденных корпусах рассматриваются как потенциально опасные ртутьсодержащие отходы, требующие регламентированных условий их сбора, хранения, транспортирование и утилизации на специализированное предприятие. Ртуть оказывает негативное влияние на нервную систему организма человека, вызывая эмоциональную неустойчивость, повышенную утомляемость, снижение памяти, нарушение сна. Не редко 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.

2. Инструкция составлена на основании следующих законов и нормативных актов:

- Федеральный закон от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения", Федеральный закон от 19.12.1991 г. № 2060-1 "Об охране окружающей природной среды", Федеральный закон от 24.06.98 г. № 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления", Постановление 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", Приказ МПР РФ от 02.12.2002 №786 "Об утверждении Федерального классификационного каталога отходов" (ред. От 30.07.2003), Приказ МПР РФ от 15.06.2001 №511

"Об утверждении Критериев отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды".

3. Опасные свойства компонентов ртутных ламп, их воздействие на экологию и здоровье человека.

3.1. Опасным компонентом ртутных ламп, оказывающим токсическое воздействие на человека и окружающую среду, является ртуть.

3.2. Ртутные лампы представляют особую опасность при возможном локальном загрязнении окружающей среды токсичной ртутью.

3.3. Вредное воздействие на здоровье человека паров и соединений ртути при повреждении ртутных ламп может произойти через воздух, пищевые продукты, питьевую воду и через кожу, при нахождении человека в загрязненной ртутью атмосфере.

4. Сбор ртутных ламп.

4.1. Персонал, выполняющий работы с ртутными лампами (сбор, погрузку, транспортировку и т.д.), должен иметь представление о вредном воздействии ртути и ее соединений на организм человека и окружающую среду.

4.2. Сбору, вывозу и временному хранению в специально выделенном помещении СОШ подлежат ртутные лампы (отработанные и брак), принадлежащие контрагентам по соответствующим договорам.

4.3. Обязательным условием при сборе, погрузке, транспортировке и хранении ртутных ламп является сохранение их целостности и герметичности. В целях предотвращения случайного механического разрушения ртутьсодержащих ламп обращаться с ними следует предельно осторожно.

4.4. Запрещаются любые действия, которые могут привести к механическому разрушению ртутных ламп, а также совместное размещение отработанных и/или бракованных ртутных ламп в контейнерах с другими твердыми бытовыми отходами.

4.5. Каждая принимаемая ртутная лампа должна быть упакована в индивидуальную заводскую тару из гофрокартона. В случае отсутствия индивидуальной упаковки из гофрокартона, каждая отработанная или бракованная ртутная лампа должна быть тщательно упакована (завернута) в бумагу или тонкий мягкий картон, предохраняющие лампы от взаимного соприкосновения и случайного механического повреждения.

4.6. Упакованные в гофрокартон или бумагу отработанные ртутные лампы контрагента помещаются (загружаются) в коробки и транспортируются на склад СОШ для временного хранения, накопления и последующей передачи на демеркуризацию специализированному предприятию.

5. Условия временного хранения и накопления.

5.1. Временное хранение и накопление ртутных ламп до передачи на демеркуризацию осуществляется сроком не более 6 месяцев в выделенном для этой цели помещении, расположенном отдельно от производственных и

бытовых помещений, хорошо проветриваемом. Доступ посторонних лиц в помещение должен быть исключен.

5.2. Должна соблюдаться пространственная изоляция от мест хранения других материалов. На таре должны быть краской нанесены надписи или повешены таблички «Отход 1 класса опасности. Отработанные ртутьсодержащие лампы».

5.3. Упаковка ламп по функциональному назначению подразделяется на внутреннюю упаковку, транспортную тару, средства амортизации и крепления ламп в транспортной таре:

- внутренняя упаковка (бумага, тонкий картон, индивидуальная заводская тара из гофрокартона) предназначена для защиты отработанных ртутных ламп от механических повреждений при случайном контакте друг с другом при их погрузке и транспортировке;

- транспортная тара предназначена для защиты отработанных ртутных ламп от внешних воздействий и механических повреждений, а также для обеспечения удобства погрузочно/разгрузочных работ, транспортирования и хранения. На каждой таре должны быть нанесены надписи: «Верх», «Не бросать!» «Осторожно! Стекло!». Допускается наклеивание ярких, привлекающих внимание, стикеров с данными надписями;

- средства амортизации и крепления в транспортной таре (бумага, газеты, полиэтиленовая пленка и т.п., кроме стружки) служат для защиты от случайных ударных и вибрационных перегрузок при хранении и транспортировании отработанных ртутьсодержащих ламп. В контейнере (коробке, ящике), заполненном отработанными ртутьсодержащими лампами (защищенными внутренней упаковкой), не допускаются пустоты и свободное перемещение ламп.

5.4. Поврежденные при погрузке или транспортировке ртутные лампы хранятся не более 1 рабочего дня и только упакованными в прочную герметичную пластиковую тару (прочные герметичные полиэтиленовые пакеты) и помещаются в выделенные для этих целей специальные контейнеры.

5.5. По мере хранения и накопления (но не более 6 месяцев) ртутные лампы передаются на демеркуризацию в специализированное предприятие в соответствии с заключенным с Компанией договором (контрактом).

6. Учет приема и перемещения ртутных ламп.

6.1. Учет ртутных ламп, принятых и доставленных на склад временного хранения, а также переданных на специализированное предприятие для проведения демеркуризации, ведется по соответствующим актам приема-передачи. Оригиналы актов приема-передачи находятся в СОШ.

7. Передача ртутных ламп специализированным предприятиям для обезвреживания.

7.1. Передача отработанных ртутных ламп на обезвреживание (демеркуризацию) осуществляется по акту приема-передачи в соответствии с договором, заключенным со специализированным предприятием, имеющим соответствующую лицензию.

8. Погрузка и транспортировка ртутных ламп.

8.1. Перед погрузкой отработанных и/или бракованных ртутных ламп, принимаемых у внешней организации-заказчика, проверяются правильность, целостность и соответствие внутренней упаковки требованиям, перечисленным в п.5.3. настоящей Инструкции.

8.2. В автомобиле тару (спецконтейнеры) с отработанными и/или бракованными ртутными лампами закрепляют с таким расчетом, чтобы во время транспортирования избежать перемещения спецтары и повреждения ртутных ламп.

9. При обращении с ртутью, ртутными материалами и ртутьсодержащими отходами указанные материалы **ЗАПРЕЩАЕТСЯ**:

выбрасывать в мусорные контейнеры, сливать в канализацию закапывать в землю, сжигать загрязненную ртутью тару;

выносить из образовательной организации (за исключением передачи на утилизацию);

передавать в другие организации или частным лицам (за исключением случаев, вытекающих из правил обращения с ртутью);

хранить вблизи нагревательных или отопительных приборов, а также в таре из цветных металлов;

самостоятельно вскрывать корпуса неисправных ртутных приборов, дополнительно разламывать поврежденные стеклянные приборы с целью извлечения ртути;

привлекать к работе лиц моложе 18 лет и лиц без профессиональной подготовки.

10. Правила техники безопасности и демеркуризации

10.1. При разливе небольших количеств ртути (например, при разбивании медицинского термометра) необходимые демеркуризационные работы осуществляются персоналом образовательной организации, имеющим достаточную квалификацию.

При обнаружении разлива ртути необходимо:

прекратить доступ к месту разлива с целью предотвращения растаскивания ртути обувью;

поставить в известность руководителя образовательной организации;

удалить из помещения персонал, не занятый демеркуризационными работами;

- собрать капли ртути резиновой грушей или с помощью лопаточки из плотной бумаги и эмалированного совка. При этом капли ртути собираются от периферии к центру. Мелкие капли ртути собираются влажной смятой газетной бумагой;
- тщательно осмотреть место загрязнения ртутью и убедиться в полноте сбора ртути;
- обильно (0,5-1,0 л / кв. м.) обработать загрязненные места с помощью кисти одним из следующих демеркуризационных растворов: 20 % раствор хлорного железа или 1 % раствор перманганата калия, подкисленный соляной кислотой до рН меньше 5,5;
- оставить демеркуризационный раствор на загрязненном месте в течение 2-6 часов (лучше на сутки);
- тщательно вымыть загрязненный участок мыльным раствором и чистой водой;
- пятна от демеркуризационных растворов можно обесцветить 3 % раствором перекиси водорода;
- все работы по демеркуризации должны проводиться в спецодежде и со средствами индивидуальной защиты рук и ног. Соблюдение правил их ношения должно быть проверено перед началом мероприятий ответственным за технику безопасности лицом.

10.2. В случае разлива больших количеств ртути к проведению мероприятий по демеркуризации помещений привлекаются силы подразделений МЧС.

11. Действия в чрезвычайных ситуациях.

11.1. При обращении с ртутными лампами под чрезвычайной (аварийной) ситуацией понимается механическое разрушение ламп.

11.2. При возникновении чрезвычайной ситуации необходимо:

- связаться со специалистами подразделения МЧС и действовать по их указаниям;
- как можно быстрее удалить из помещения персонал, проветрить помещение;
- на основании результатов приборного обследования, загрязненного ртутью помещения специалисты подразделения МЧС определяют технологию работ, тип демеркуризационных препаратов, необходимую процедуру обработки помещения.

11.3. Части разбитых ртутных ламп, упакованные в герметичные полиэтиленовые пакеты, помещаются в герметичные металлические контейнеры, уплотняются средствами амортизации и крепления в транспортной таре, и в течение 1-го рабочего дня передаются на демеркуризацию в специализированное предприятие.

С Инструкцией ознакомлены: