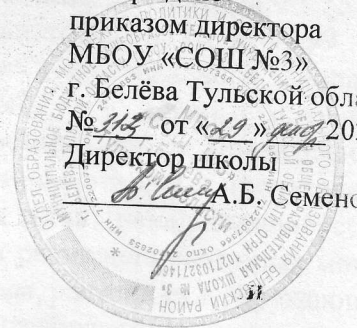


Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа № 3» г. Белева Тульской области

Принято
на педагогическом
совете МБОУ «СОШ
№3» г.Белёва
Тульской области
Протокол № 5
от «21» декабря 2021 г.

Утверждено
приказом директора
МБОУ «СОШ №3»
г. Белева Тульской области
№ 113 от «29» декабря 2021 г.
Директор школы
А.Б. Семенов



ПОЛОЖЕНИЕ
о порядке сбора, утилизации отходов I класса, отработанных
ртутьсодержащих, люминесцентных ламп, приборов с ртутным
заполнением и обеспечение работ по демеркуризации в
муниципальном бюджетном общеобразовательном учреждении
«Средняя общеобразовательная школа №3» г. Белева Тульской
области

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение о порядке сбора, утилизации отходов 1 класса, обеспечения работ по демеркуризации отработанных ртутьсодержащих и люминесцентных ламп (далее Положение) разработано в соответствии с требованиями Федерального закона от 30.03.99 г. № 52-ФЗ "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения", Федерального закона от 19.12.91 г. №2060-1 "Об охране окружающей природной среды", Федерального закона от 24.06.98 г. № 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления", Постановлением 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", 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". Постановление от 23 июня 2020 г. N 1966 О порядке, перечне мест сбора и размещения отработанных ртуть содержащих ламп на территории муниципального образования г. Тулы.

1.2. Настоящее Положение определяет порядок сбора ртутьсодержащих отходов в МБОУ «СОШ №3» г. Белева Тульской области (далее СОШ).

1.3. Ртутьсодержащими отходами (PCO) далее по тексту Положения считать любые неисправные и (или) отработанные ртутьсодержащие люминесцентные лампы (ЛД, ЛБ, ЛДЦ, лампы ультрафиолетовые бактерицидные F30 T8), стеклянные приборы с ртутным наполнением (термометры), утратившие свои потребительские свойства и подлежащие утилизации по экологически безопасной технологии на предприятии, имеющем соответствующую государственную лицензию.

1.4. В СОШ приказом руководителя назначается лицо, ответственное за приём, хранение, учёт и передачу PCO. Передача PCO на обезвреживание (демеркуризацию) осуществляется в соответствии с договором, заключенным со специализированной организацией.

2. Основные функции

2.1. Целью Положения является предотвращение загрязнения помещений и природной среды металлической ртутью - веществом, относящимся к классу веществ, чрезвычайно опасных для человека.

2.2. Главным условием обеспечения экологической безопасности при обращении с PCO является предотвращение разрушения стеклянных колб, содержащих металлическую ртуть, передача их предприятию, имеющему государственную лицензию на выполнение экологически безопасной утилизации PCO.

3. Порядок сбора ртутьсодержащих отходов

3.1. Порядок сбора PCO производится в соответствии с Инструкцией по обращению с ртутьсодержащими лампами.

3.2. PCO собираются и передаются на склад (специально выделенное для этой цели помещение) хорошо проветриваемое, защищенное от химически агрессивных веществ, атмосферных осадков, поверхностных и грунтовых вод, расположенное отдельно от бытовых помещений на срок не более 12 месяцев для временного хранения, лицу, ответственному за приём, хранение, учёт. Доступ посторонних лиц исключен.

3.3. При наличии на складе РСО, он должен быть снабжён надписью: «Место сбора отработанных ртутьсодержащих ламп и приборов».

3.4. Норма накопления РСО на складе временного хранения определяется в соответствии с Проектом нормативов образования отходов и лимитов на их размещение (не более 400 шт. использованных ртутьсодержащих ламп).

3.5. Категорически запрещается слив ртути в канализацию, захоронение, уничтожение РСО, загрузка ими контейнеров для твердых бытовых отходов.

3.6. Запрещается самостоятельно вскрывать корпуса неисправных ртутных приборов, дополнительно разламывать повреждённые стеклянные приборы с целью извлечения ртути.

3.7. РСО собираются в любую жесткую упаковку со следующей маркировкой: владелец упаковки, наименование, тип и количество РСО, дата, Ф.И.О. ответственного лица, а также какой-либо предупредительный знак: «Вверх, не кантовать», «Осторожно, ртуть!», «Осторожно, хрупкое!»

4. Ведение документации

4.1 Лицо, назначенное руководителем СОШ ответственным за прием, хранение и учет РСО, ведет «Журнал учета движения отработанных ртутьсодержащих ламп и приборов». Журнал учета должен быть прошнурован, скреплен печатью учреждения и подписан руководителя, листы пронумерованы.

5. Ответственность

5.1 Неисполнение настоящего требования должностными лицами и гражданами влечет за собой административную ответственность в соответствии с действующим законодательством.

6. Прочие положения

6.1 Настоящее Положение не заменяет правил и других нормативных актов в сфере обращения с ртутьсодержащими отходами, установленных Главным государственным санитарным врачом РФ.

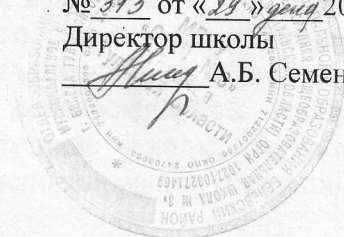
**Форма журнала
учета отработанных ртутьсодержащих
ламп**

| Подраздел сдавший отработанные лампы | Количество принятых лам прописью | Лицо, сдавшее отработанные лампы (дата, подпись) | Лицо, принявшее на хранение (подпись, дата) | Кол-во отработанных ламп, переданных спец. организации | Лицо, сдавшее лампы (подпись, дата) |
|---|--|---|--|---|---|
| | | | | | |

**Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа № 3» г. Белёва Тульской области**

Принято
на педагогическом
совете МБОУ «СОШ
№3» г.Белёва
Тульской области
Протокол № 5
от 4.11.2021 г.

Утверждено
приказом директора
МБОУ «СОШ №3»
г. Белёва Тульской области
№ 313 от «29» декаб 2021 г.
Директор школы
А.Б. Семенова



**ИНСТРУКЦИЯ
по обращению с отработанными ртутными,
люминесцентными лампами, приборами с ртутным
заполнением в
МБОУ «СОШ №» г. Белёва Тульской области**

г. Белёв

1. Инструкция регламентирует основные требования, предъявляемые к учету, сбору, хранению и транспортировке ртутьсодержащих ламп, исключая 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 МБОУ «СОШ №3» г. Белева Тульской области.

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 и транспортировки 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 30.03.99 г. № 52-ФЗ "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения", Федеральный закон от 19.12.91 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 кл. 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 спецконтейнеры.

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, копии – у зам. директора по АХР на складе временного хранения ртутных ламп.

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:

- 10.1.1. прекратить доступ к месту разлива с целью предотвращения растаскивания ртути обувью;
- 10.1.2. поставить в известность руководителя образовательной организации;
- 10.1.3. удалить из помещения персонал, не занятый демеркуризационными работами;
- 10.1.4. 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;
- 10.1.5. тщательно осмотреть место загрязнения ртутью и убедиться в полноте сбора ртути;
- 10.1.6. 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 pH меньше 5,5;

10.1.7. оставить демеркуризационный раствор на загрязненном месте в течение 2-6 часов (лучше на сутки);

10.1.8. тщательно вымыть загрязненный участок мыльным раствором и чистой водой;

10.1.9. пятна от демеркуризационных растворов можно обесцветить 3 % раствором перекиси водорода;

10.1.10. 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.

10.1.11. 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 специализированное предприятие.

С Инструкцией ознакомлены:

Заваров

(должность)

Зимин

(подпись)

Зимина ОВ

(Ф.И.О.)

Зимин Александр

(должность)

Ж

(подпись)

Жиганова СВ

(Ф.И.О.)

Зимин ОВ

Ж

Вороженико ВЛ

МЕРЫ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ ПРИ ОТРАВЛЕНИИ РТУТЬЮ И ЕЁ СОЕДИНЕНИЯМИ

1. Металлическая ртуть относится к чрезвычайно токсичным веществам в основном ингаляционного действия. Несоблюдение правил техники безопасности может привести к ртутным отравлениям. Отравление происходит главным образом при вдыхании паров, 80% вдыхаемой ртути поглощается легкими. Она обладает кумулятивным действием в организме.

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.

2. Симптомы отравлений. Симптомы острого отравления обнаруживаются в первую очередь в пищевом тракте. Появляется медно-красная окраска слизистых оболочек рта и глотки, металлический вкус во рту, тошнота, боли в животе, рвотный эффект, температура часто повышается до (38-39)°С.

Через несколько часов, а иногда и дней, может появиться понос, большей частью кровавый. Моча мутная. Наблюдаются покраснения, набухания и кровоточивость десен, на них появляется характерная темная кайма сульфида ртути.

Отравление сопровождается чувством страха, сильными головными болями, болями при глотании, частым пульсом, сердечной слабостью, судорогами икроножных мышц. При тяжелых отравлениях парами ртути через несколько дней может наступить летальный исход.

Хроническое отравление ртутью (меркуриализм) обычно начинается с ярко выраженными симптомами острого отравления. В дальнейшем постепенно развиваются общее недомогание, снижение аппетита, диспепсия, потеря в весе. Пораженный становится нервным, появляются слабость, сонливость, тяжелые сны, раздражительность, головные боли, боли в суставах и конечностях, апатия. В тяжелых случаях отравления снижается работоспособность, умственная деятельность и память. Постепенно развивается «ртутный тремор» пальцев рук; век, губ и ног, то есть типичный признак ртутной неврастениии.

При хронических отравлениях может наблюдаться скрытый период, когда полностью или частично отсутствуют какие-либо характерные симптомы.

3. Первая помощь при ртутных отравлениях. В случае явных признаков отравления ртутью желудок пораженного немедленно и неоднократно обильно промывается водой с (20—30)г активированного угля или белковой водой.

Пострадавшему дается выпить около 1 л молока, а затем — взбитый с водой яичный белок. В заключение дается слабительное.

До оказания врачебной помощи необходимо полоскать рот водным раствором бертолетовой соли или 5%-м раствором хлористого цинка.

Пострадавшему необходим полный покой.

4. Врачебная неотложная помощь.

При попадании металлической ртути в желудок подкожно или внутримышечно вводится 5%-й раствор «Унитиола» и дается антидот «Metallogum». Предварительно выпивается (200—300) мл воды.

При тяжелых отравлениях парами ртути пострадавшему вводится в (желудок через зонд разведенная в 300 мл воды 1 ложка уксусной эссенции (ледяной уксусной кислоты), а затем—

100 мл антидота «Metallogum». Вместо уксусной эссенции (кислоты) можно использовать 1,5 г лимонной кислоты или 2 г виннокаменной соли. Через 10 минут желудок промывается слегка подкисленной водой до появления «чистой» воды (до нейтральной pH среды). После этой процедуры дается слабительное.

Весьма эффективно свежеприготовленное противоядие Стржижевского. Оно готовится раствором в 100 мл воды 1,25 г бикарбоната натрия, 0,1 г гидроксида натрия, 0,38 г сернокислого магния и (0,5-0,7) г сероводорода. Все приготовленное количество противоядия выпивается в один прием.

Пронумеровано, прошнуровано,

скреплено печатью 11

одинадцать)

лист

Директор МБОУ «СОШ № 3»

г. Белева

А.Б. Семенова А.Б. Семенова

