

Утверждена
Приказом № 08-п
от 15 июля 2018 г.
Директор ООО «Квартал»

И.Н. Кулешов



ИНСТРУКЦИЯ

об организации сбора, накопления, использования, обезвреживания, транспортировке и размещения отработанных ртутьсодержащих ламп и других приборов с ртутным наполнителем

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Инструкция разработана с целью упорядочения деятельности управляющей компании, общества с ограниченной ответственностью «Квартал» (далее по тексту «управляющая компания»), связанной с ведением первичного учета, сбором, а также с хранением, транспортировкой, сдачей и утилизацией ртутьсодержащих отходов на полученных при оказании услуг по управлению многоквартирными домами, на основании заключенных договоров.

Действие «Инструкции» распространяется на управляющую компанию, которая использует в своей деятельности ртутьсодержащие лампы, приборы и аппаратуру с ртутным заполнением, а также отработанные лампы принятые от собственников и лиц, проживающих в многоквартирных домах, находящихся в управлении.

«Инструкция» разработана в соответствии с:

- Федеральным законом от 24.06.1998 №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;
- Федеральным законом от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- Постановлением Правительства Российской Федерации от 03.09.2010 № 681 «Об утверждении Правил обращения с отходами производства и потребления в части осветительных устройств, электрических ламп, ненадлежащее сбор, накопление, использование, обезвреживание, транспортирование и размещение которых может повлечь причинение вреда жизни, здоровью граждан, вреда животным, растениям и окружающей среде»;
- Постановлением Правительства РФ от 16.08.2013 №712 «О порядке проведения паспортизации отходов I-IV классов опасности»,
- Приказом Росприроднадзора от 22.05.2017 №242 «Об утверждении Федерального классификационного каталога отходов»,
- ГОСТ 12.3.0.31—83 «Работы со ртутью. Требования безопасности»;
- ГОСТ 1639—78 «Лом и отходы цветных металлов и сплавов. Общие технические условия»;
- ГОСТ 12.1.005—88 «Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны»;
- СанПиН 2.01.28—85 «Полигоны по обезвреживанию и захоронению токсичных промышленных отходов. Основные положения по проектированию»;
- СанПиН 3183—84 «Порядок накопления, транспортировки, обезвреживания и захоронения промышленных отходов»;
- СанПиН 4607—88 «Санитарные правила при работе со ртутью, ее соединениями и приборами с ртутным заполнением».

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Отходы I 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 собственниками для освещения в жилых и нежилых помещениях а также в местах общего пользования многоквартирных домов и помещениях управляющей компании.

Ртутные лампы представляют собой газоразрядные источники света, принцип действия которых заключается в следующем: под воздействием электрического поля в парах ртути, зака-

чанной в герметичную стеклянную трубку, возникает электрический разряд, сопровождающийся ультрафиолетовым излучением. Нанесённый на внутреннюю поверхность люминофор преобразует ультрафиолетовое излучение в видимый свет.

Отработанные ртутьсодержащие лампы - отработанные или пришедшие в негодность РТЛ. Ртуть-вещество ПЕРВОГО класса опасности.

Одна разбитая лампа, содержащая ртуть в количестве 0,1 г. делает непригодным для дыхания воздух в помещении объёмом 5000 куб.м.

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.

На предприятии приказом директора назначаются лица, ответственные за сбор, хранение и своевременную передачу отработанных ртутьсодержащих ламп в специализированные организации.

Работники, находящиеся в контакте с ртутьсодержащими отходами, обеспечиваются спецодеждой, спецобувью и другими средствами индивидуальной защиты в соответствии с действующими «Типовыми отраслевыми нормами бесплатной выдачи работникам специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты».

2. ПОРЯДОК ОБРАЩЕНИЯ С РТУТЬСОДЕРЖАЩИМИ ОТХОДАМИ

В целях организации постоянного учета получаемых и отработанных осветительных устройств и электрических ламп с ртутным заполнением заводится специальный «Журнал учета получаемых ртутьсодержащих отходов» с записями о приходе, расходе, перемещении и приходе их в негодность.

В журнале указывается количество ламп, место использования, ответственное лицо, принявшее лампы. Передача отработанных ртутьсодержащих ламп на утилизацию производится также с внесением соответствующих записей в журнал.

Журнал учета ртутьсодержащих ламп является документом, предъяляемым при проверках соблюдения требований природоохранного законодательства в установленном порядке.

Управляющая компания обеспечивает полный сбор токсичных отходов в виде люминесцентных ламп и других ртутьсодержащих отходов, для чего осуществляют ряд организационно-технических мероприятий:

- а) проводит ежегодно полную инвентаризацию приборов с содержанием ртути, ртутьсодержащих ламп и других ртутьсодержащих отходов с отражением в учетной документации результатов проведенных инвентаризаций;
- б) обеспечивает строгий учет приборов и оборудования с содержанием ртути, а также сохранность и правильность списания;
- в) осуществляет полный сбор и своевременное оприходование ртутьсодержащих отходов, сдав их на утилизацию в специализированную организацию.

3. СБОР, ХРАНЕНИЕ, СДАЧА И ПРИЕМ ОТРАБОТАННЫХ РТУТЬСОДЕРЖАЩИХ ОТХОДОВ И ЛАМП

Главным условием при замене и сборе ОРТЛ является сохранение герметичности.

Сбор ОРТЛ у собственников и нанимателей многоквартирных домов производится два раза в месяц, 14 и 28 числа текущего месяца. ОРТЛ принимаются по месту жительства на основании заявок. Заявки о сдаче ОРТЛ принимаются по телефону 8 (34922) 9-91-77 или в офисе управляющей компании. Сбор необходимо производить на месте их образования отдельно от обычного мусора и старого раздельно с учётом метода переработки и 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.

Для каждого типа лампы должна быть предусмотрена своя отдельная коробка. Каждая коробка должна быть подписана (указывать тип ламп - марку, длину, диаметр, максимальное количество, которое возможно положить в коробку).

Лампы в коробку должны укладываться плотно.

Допускается хранение отработанных ртутьсодержащих ламп в неповрежденной таре из-под новых ртутьсодержащих ламп или в иной схожей таре (ящиках, твердых коробах и т. п.), обеспечивающей их сохранность при хранении, погрузо-разгрузочных работах и транспортировании.

Помещение, предназначенное для хранения ОРТЛ, должно быть просторным (чтобы не стесняло движение человека с вытянутыми руками), иметь возможность проветриваться, так же необходимо наличие приточно-вытяжной вентиляции.

Помещение, предназначенное для хранения ОРТЛ, должно быть удалено от бытовых помещений.

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.

Для ликвидации возможной аварийной ситуации, связанной с разрушением большого количества ламп, в целях предотвращения неблагоприятных экологических последствий, в помещении, где хранятся ОРТЛ, необходимо наличие емкости с водой, не менее 10 литров, а так же запас реактивов (марганцевого калия).

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.

Приказом директора управляющей компании назначаются лица, ответственные за полный сбор и своевременную сдачу приборов, содержащих ртуть, ртутьсодержащих ламп и ртутных отходов.

Сбор и хранение вышедших из строя приборов с ртутным заполнением, у которых нарушена герметичность, разбитых приборов и ламп производится в герметичные металлические емкости (бочка).

Хранение ртутьсодержащих отходов и ламп должно быть сосредоточено в специальной кладовой, которая закрыта на замок, а ключи хранятся у ответственных лиц.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- Хранить лампы под открытым небом;
- Хранить лампы в таких местах, где к ним могут иметь доступ дети;
- Хранить лампы без тары;
- Хранить лампы в мягких картонных коробках, поставленных друг на друга;
- Хранить лампы на грунтовой поверхности.

Категорически запрещается уничтожать, выбрасывать или передавать отдельным гражданам отработанную ртуть и приборы, содержащие ее.

Прием ртутьсодержащих отходов от управляющей компании производится специализированной организацией.

Специализированное предприятие обеспечивает прием ртутьсодержащих отходов, приборов с ртутным заполнением и их дальнейшую утилизацию в установленном порядке.

4. ПЕРВИЧНАЯ ОБРАБОТКА ВЫШЕДШИХ ИЗ СТРОЯ ОТРАБОТАННЫХ РТУТЬСОДЕРЖАЩИХ ОТХОДОВ И ЛАМП

Сбор ртутьсодержащих отходов осуществляется в герметичные стальные баллоны, исключающие потери.

Не допускается сбор отходов ртути в тонкостенной стеклянной посуде, а также картонных упаковках.

При замене отработанных ртутьсодержащих ламп, а также при их упаковке, погрузке и разгрузке необходимо соблюдать осторожность и принимать меры к сведению к минимуму боя ламп.

Разбитые лампы, обнаруженные при вскрытии упаковки, ссыпаются в специальный контейнер (бочка).

5. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ СБОРЕ, ХРАНЕНИИ, СДАЧЕ И ТРАНСПОРТИРОВКЕ РТУТЬСОДЕРЖАЩИХ ОТХОДОВ

При выполнении работ, связанных со сбором, хранением, сдачей и транспортировкой отходов ртути, следует соблюдать действующие санитарные правила, регламентирующие порядок накопления, транспортировки, обезвреживания промышленных отходов, санитарные правила и экологические требования при работе со ртутью, ее соединениями и приборами с ртутным заполнением.

ОРТЛ сдаются на утилизацию по мере накопления согласно условиям договора на прием, транспортировку и утилизацию ртутьсодержащих, отдельно от обычного мусора и строго раздельно с учетом метода переработки и обезвреживания, руководствуясь при этом требованиями санитарных правил и работам такого рода.

Загрузка ртутьсодержащих отходов должны осуществляться в присутствии ответственного лица. Загрузка в транспортные средства упакованных ламп должна выполняться бережно. Бросать упаковки при загрузке запрещается. Укладка упаковок должна производиться таким образом, чтобы более прочная тара была в нижних рядах.

Перевозкой ОРТЛ с территории управляющей компании до места утилизации осуществляется специализированная организация и несет полную ответственность за все, что может произойти при их перевозке.

С момента погрузки отработанных люминесцентных ламп и других ртутьсодержащих отходов в автотранспорт специализированной организации, отходы становятся собственностью специализированной организации, которая несет полную ответственность за безопасность их перевозки и дальнейшей переработки.

6. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА НЕСОБЛЮДЕНИЕ ПРИРОДООХРАННЫХ И САНИТАРНЫХ ТРЕБОВАНИЙ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С РТУТНЫМИ ЛАМПАМИ, ПРИБОРАМИ, СОДЕРЖАЩИМИ МЕТАЛЛИЧЕСКУЮ РТУТЬ, И РТУТЬСОДЕРЖАЩИМИ ОТХОДАМИ

Должностные лица и граждане, причинившие вред окружающей среде в результате нарушения требований безопасного обращения с ртутными отходами и ртутью и не выполняющие требования настоящего положения, несут дисциплинарную, административную или уголовную ответственность в соответствии с действующим законодательством.

ПАМЯТКА

о правилах эксплуатации и утилизации ртутьсодержащих ламп

Люминесцентные энергосберегающие лампы — качественно новый источник света. Люминесцентная лампа это трубка с электродами, заполненнаяарами ртути и инертным газом (аргоном), а ее внутренние стенки покрыты люминофором. В отличие от традиционных ламп закаливания спектральный состав видимого излучения люминесцентных энергосберегающих ламп зависит от состава люминофора, в связи с чем последние могут иметь разную цветовую температуру, которая определяет цвет лампы (2700 К — мягкий белый свет, 4200 К — дневной свет, 6400 К -холодный белый свет).

Основными достоинствами люминесцентных энергосберегающих ламп являются значительная световая отдача, что позволяет создать высокие уровни освещенности, экономичность, благоприятный спектральный состав света, диффузность светового потока и сравнительно невысокая яркость. Лучистый поток люминесцентных ламп не оказывает вредного воздействия на организм человека, интенсивность излучения этих ламп в области ультрафиолетовой части спектра незначительна, а обычное стекло, из которого изготавляются трубы люминесцентных ламп, практически не пропускают ультрафиолетовые лучи.

Компактные шарообразные энергосберегающие лампы, имеющие двойное стекло, в части ультрафиолетового излучения полностью безопасны.

Основной негативный момент при использовании люминесцентных ламп — наличие небольшого количества (40-50мг) ртути. Ртуть герметично изолирована в стеклянной трубке, поэтому с точки зрения токсикологии эксплуатация ламп безопасна. Выделение ядовитого вещества в окружающую среду возможно только в случае технического повреждения. Поэтому лампы требуют особой утилизации. Нельзя выбрасывать энергосберегающие лампы в мусоропровод и уличные контейнеры для сбора ТБО. При повреждении ламп необходимо принять меры безопасности: проветрить помещение, при помощи влажной ветоши собрать осколки и капли ртути в герметичную емкость с крышкой, провести влажную уборку.

Широкомасштабное использование ламп без принятия мер по сбору, хранению, обезвреживанию и утилизации при нарушении целостности, неизбежно приведет к попаданию вредного вещества в атмосферный воздух, почву.

В целях безопасности обращения с ртутьсодержащими отходами, лампы пришедшие в негодность, не повреждая, необходимо утилизировать, пользуясь услугами специализированных организаций. Поврежденные ртутьсодержащие лампы опасны для здоровья.

Сбор ОРТЛ у собственников и нанимателей многоквартирных домов производится два раза в месяц, 14 и 28 числа текущего месяца. ОРТЛ принимаются по месту жительства на основании заявок. Заявки о сдаче ОРТЛ принимаются по телефону 8 (34922) 9-91-77 или в офисе управляющей компании.

Берегите свое здоровье и здоровье окружающих вас людей!

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 отравлениеарами 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 пищеводе. 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 отравленияхарами ртути через несколько дней может наступить летальный исход.

Хроническое отравление ртутью (меркуриализм) обычно начинается с ярко выраженнымисимптомами 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 трепор» пальцев рук, век, губ и ног, то есть типичный признак ртутной неврастении.

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 «Metallorum». 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 «Metallorum». 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 растворением 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
и скреплено печатью

л.

Директор

ООО «Квартал»

И.Н. Кулешов

