**Российская Федерация** **Россия Федерациязы**

**Республики Алтай Алтай Республиканын**

**Улаганский район Улаган аймагындагы**

**Сельская администрация Jурт администрациязы**

**Челушманского сельского поселения Чолушман jурт jеезези**

 **649742, Улаганский район, с.Балыкча 649742, Улаган аймак, jурт Балыкча**

 **ОГРН 1020400508314 ОГРН 1020400508314**

 **ИНН/КПП 0402001460/040401001 ИНН/КПП 0402001460/040401001**

 **E-mail: chelushman\_sp@ mail.ru E-mail: chelushman\_sp@ mail.ru**

**РАСПОРЯЖЕНИЕ JАКААН**

от « 20 » июля 2020 г. с. Балыкча № 21/1

Об инструкции по обращению

с отходами 1 класса опасности

 На основании протеста прокурора района № 07-03-2020 от 30.06.2020 г. на Инструкцию 1 класса опасности администрации утвержденной администрацией МО «Челушманское сельское поселение» и в соответствии с п. 8 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" утвержденные Постановлением Правительства РФ от 03.09.2010 N 681, в целях организации сбора отработанных ртутьсодержащих ламп от населения Челушманского сельского поселения, руководствуясь Уставом Челушманского сельского поселения

 **Распоряжаюсь:**

1. Признать утратившей силу Инструкцию по обращению с отходами 1 класса опасности администрации, утвержденную 12.05.2017 г.
2. Утвердить инструкцию по обращению с отходами 1 класса опасности 4 71 101 01 52 1 - лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства (прилагается).
3. Контроль над выполнением настоящего распоряжения оставляю за собой.
4. Настоящее распоряжение вступает в силу со дня его официального обнародования на информационных стендах.

Глава администрации

Челушманского сельского поселения С.В. Кыныраков

**Приложение**

**к Распоряжению Главы**

 **администрации**

**Челушманского сельского**

**поселения от 20.07.2020 г. №21/1**

**ИНСТРУКЦИЯ**

**по обращению с отходами 1 класса опасности**

**4 71 101 01 52 1** - **лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства**

**Сельская администрация Челушманского сельского поселения**

**2020 год**

1. ЦЕЛЬ

 Настоящая Инструкция определяет порядок обращения с отходами 1 класса опасности «лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства, отходы термометров ртутных». Инструкция разработана в соответствии со следующими законодательными и нормативно-правовыми актами Российской Федерации:

1. ФЗ от 10.01.2002г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (ред. от 27.12.2019);
2. ФЗ от 24.06.98г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» (ред. от 27.12.2019);
3. ФЗ от 30.03.1999г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» (ред. от 26.07.2019);
4. Постановление Правительства РФ от 03.09.2010г. № 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»; (в ред. с изменениями от 01.10.2013года согласно Постановления правительства Российской Федерации № 860)
5. Приказ Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 18.07.2014г. № 445 «Об утверждении Федерального классификационного каталога отходов»;
6. Постановление Правительства Российской Федерации от 16.08.2013года № 712 «О порядке проведения паспортизации отходов I-IVклассов опасности»;
7. СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления»;

#

# ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОТХОДЕ

лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства, отходы термометров ртутных (далее – ртутьсодержащие лампы) представляют собой газоразрядные источники света, принцип действия которых заключается в следующем: под воздействием электрического поля в парах ртути, закачанной в герметическую стеклянную трубку, возникает электрический разряд, сопровождающийся ультрафиолетовым излучением. Нанесенный на внутреннюю поверхность люминофор преобразует ультрафиолетовое излучение в видимый свет. Технические характеристики ртутьсодержащих ламп и люминесцентных трубок представлены в справочном Приложении 2 к настоящей инструкции.

1. В соответствии с Приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 18.07.2014г. № 445 «Об утверждении Федерального классификационного каталога отходов» отход «лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства» имеет код **4 71 101 01 52 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.

***Компонентный состав отхода*** в соответствии с его паспортом:

* + оксид кремния - 92,00%
	+ **ртуть - 0,02%;**
	+ металлы, прочее - 7,98%.

***Бесконтрольное обращение с вышедшими из строя ртутьсодержащими изделиями (лампами, термометрами, приборами и т.п.) приводит к загрязнению ртутью или ее парами окружающей среды (производственных, служебных, общественных и жилых помещений) до концентраций создающих прямую угрозу здоровью людей.***

# ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

**лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства** - 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;

**Использование отработанных ртутьсодержащих ламп** - применение отработанных ртутьсодержащих ламп для производства товаров (продукции), выполнения работ, оказания услуг или получения энергии;

**Потребители ртутьсодержащих ламп** - юридические лица или индивидуальные предприниматели, не имеющие лицензии на осуществление деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортированию, размещению отходов I - IV класса опасности, а также физические лица, эксплуатирующие осветительные устройства и электрические лампы с ртутным заполнением;

**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;

**Разбитие ртутьсодержащей лампы** - это чрезвычайное происшествие. Ни в коем случае не рекомендуется хранить бой ртутных ламп в одном контейнере с целыми отработанными лампами. На разбитые лампы составляется акт, в нем указывается тип разбитых ламп, их количество, заносится запись в журнал учета отработанных ртутьсодержащих ламп.

**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.

**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;

К ртутьсодержащим отходам, принимаемым ООО «Экобезопасность» на утилизацию, относятся люминесцентные лампы всех типов, лампы ДРЛ, энергосберегающие, неоновые, бактерицидные и другие ртутьсодержащие лампы, отработанные приборы с ртутным заполнением, ртуть из вышедших из строя приборов, другие виды отходов, для утилизации которых разработана технология переработки.

 Основную массу отходов составляют люминесцентные лампы и лампы ДРЛ, к сбору сортировке и приемке которых инструкцией предъявляются стандартные требования.

 Условия сбора, сортировки и приемки других видов отходов согласуются с учетом их специфики.

##  ОБРАЗОВАНИЕ И СБОР ОТХОДА

К работе по замене и сбору отработанных ртутьсодержащих ламп допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие обучение и имеющие свидетельство о допуске к работам по обращению с опасными отходами, овладевшие практическими навыками безопасного выполнения работ, прошедшие проверку знаний по охране труда в объеме настоящей инструкции. Персонал, выполняющий работы с отработанными ртутьсодержащими лампами, должен иметь полное представление о действии ртути и ее соединений на организм человека и окружающую среду. Обученные и проинструктированные работники несут полную ответственность за нарушение требований настоящей инструкции согласно действующему законодательству.

Источниками образования отхода «**лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства**» являются потолочные и настольные светильники, используемые для освещения производственных и бытовых помещений.

Обязательным условием при замене, временном хранении, транспортировке отработанных ртутьсодержащих ламп, а также транспортировке, хранении и установке новых ртутьсодержащих ламп является сохранение их целостности и герметичности. В целях предотвращения случайного механического разрушения ртутьсодержащих ламп обращаться с ними следует очень осторожно.

***Запрещаются любые действия (бросать, ударять, разбирать и т.п.), могущие привести к механическому разрушению ртутьсодержащих ламп, а также складирование отработанных и/или бракованных ртутьсодержащих ламп в контейнеры с твердыми бытовыми отходами.***

При образовании отхода немедленно после удаления отработанной ртутьсодержащей лампы из светильника каждая отработанная ртутьсодержащая лампа должна быть упакована в индивидуальную заводскую тару из гофрокартона. В случае отсутствия индивидуальной упаковки из гофрокартона, каждую отработанную ртутьсодержащую лампу любого типа (марки) необходимо тщательно упаковать (завернуть) в бумагу или тонкий мягкий картон, предохраняющие лампы от взаимного соприкосновения и случайного механического повреждения.

Упакованные в гофрокартон или бумагу отработанные ртутьсодержащие лампы передаются на площадку временного накопления. Новые ртутьсодержащие лампы для замены в светильниках выдаются только после передачи на площадку временного накопления отработанных ртутьсодержащих ламп.

***Механическое разрушение ртутьсодержащих ламп в результате неосторожного обращения является чрезвычайной ситуацией,*** ***при которой принимаются экстренные меры в соответствии с разделом 9 настоящей инструкции. Части разбитых ламп и помещение, в котором они(а) были разбиты, в обязательном порядке должны быть подвергнуты демеркуризации.***

#

#  ВРЕМЕННОЕ ХРАНЕНИЕ И НАКОПЛЕНИЕ ОТХОДА

Временное накопление отработанных ртутьсодержащих ламп разрешается не более 6 месяцев на специально выделенной для этой цели площадке накопления в помещении, расположенном отдельно от производственных и бытовых помещений. Помещение должно хорошо проветриваться, защищено от химически агрессивных веществ, атмосферных осадков, поверхностных и грунтовых вод. Двери склада должны надежно запираться и иметь надпись «Посторонним вход запрещен». Обязательное нахождение таблички с данными ответственного за накопление отходов на складе, например, «Ответственный за склад – Ф.И.О.».

## ТРЕБОВАНИЯ К СБОРУ И СОРТИРОВКЕ РТУТЬСОДЕРЖАЩИХ

## ЛАМП С НЕРАЗРУШЕННОЙ КОЛБОЙ

 Сбор ртутьсодержащих ламп Заказчик производит отдельно от обычного мусора и строго раздельно с учетом метода переработки и обезвреживания, руководствуясь при этом требованиями санитарных правил к помещениям и работам такого рода.

 В процессе сбора люминесцентные лампы разделяются по диаметру и длине, освобождаются от индивидуальных картонных упаковок и устанавливаются вертикально в упаковочную емкость, обеспечивающую сохранность ртутьсодержащих ламп при хранении, погрузо-разгрузочных работах и транспортировании. В зависимости от высоты ламп применяется упаковочная емкость разного размера.

 Упаковочная емкость (далее тара) закрывается чехлом или крышкой. (Вес и размеры тары регламентируются условиями транспортировки, ручной погрузки-разгрузки и требованиями норм труда для этих видов работ).

Лампы в таре должны быть установлены плотно, вертикально, опираться на цоколи, быть сухими.

 В случае нехватки ламп для последней тары, пустоты заполняются мягким амортизирующим материалом или, в виде исключения, лампами другого диаметра. Допускается установка в два ряда для ламп длиной менее 600 мм.

На площадке накопления отхода должна быть нанесена надпись или повешена табличка «Отход 1 класса опасности «**лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства**»».

***Запрещается:***

* ***временное хранение и накопление отработанных ртутьсодержащих ламп в любых производственных или бытовых помещениях, где может работать, отдыхать или находиться персонал предприятия;***
* ***хранение и прием пищи, курение в местах временного накопления отработанных ртутьсодержащих ламп.***

По мере накопления отхода до установленной нормы (но не более 6 месяцев), отработанные ртутьсодержащие лампы передаются на демеркуризацию в ООО «Экобезопасность» в соответствии с заключенным договором.

# ТРЕБОВАНИЯ К СБОРУ И ПРИЕМКЕ БОЯ

**РТУТЬСОДЕРЖАЩИХ ЛАМП**

 В случае боя ламп в результате неосторожного обращения, части разбитых ламп и пол помещения должны быть подвергнуты демеркуризации.

 Вследствие того, что разбитые лампы загрязняют внешние поверхности целых ламп спецодежду персонала, не допускается их совместное хранение и тем более сбор в одну и ту же тару (Постановление Правительства РФ от 03.09.2010г. № 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») (с изменениями от 01.10.2013г. постановление Правительства РФ № 860).

 В случае накопления значительных количеств битых ламп, в целях предотвращения расползания загрязненности, рекомендуется заключить договор на их обезвреживание на месте с демеркуризацией загрязненных территорий, помещений и вывозом отработанных демеркуризационных растворов для дальнейшей переработки.

 Исполнитель предоставляет демеркуризационный раствор, позволяющий оперативно произвести обезвреживание локального ртутного загрязнения. По мере демеркуризации (около 10 часов) бой ламп отправляется для обезвреживания в ООО «Экобезопасность».

 В целях соблюдения экологической безопасности при обращении с ртутьсодержащими отходами, в случае обнаружения в таре незаявленного боя ртутьсодержащих ламп и горелок ДРЛ в количестве более 3% от общей массы отходов весь объем отходов считается боем и подлежит утилизации согласно расценок боя люминесцентных ламп и ламп ДРЛ.

Хранение разбитых ртутьсодержащих ламп, собранной ртути, материалов и приспособлений, использовавшихся при проведении демеркуризационных работ на площадке временного накопления отходов разрешается не более 5-ти рабочих дней, в течение которых они должны быть переданы на демеркуризацию в ООО «Экобезопасность».

***Запрещается:***

* ***хранение на складе временного накопления отходов разбитых отработанных ртутьсодержащих ламп или ртути без герметичной тары;***
* ***хранение разбитых отработанных ртутьсодержащих ламп или ртути в ударопрочной герметичной таре на складе временного накопления отходов более 5-ти рабочих дней.***

Виды тар и герметичных тар для предварительного сбора, временного хранения и транспортирования отходов 1 класса опасности представлены в справочном Приложении 3 к настоящей инструкции.

# УЧЕТ ОБРАЗОВАНИЯ И ДВИЖЕНИЯ ОТХОДА

Учет образования и движения отработанных ртутьсодержащих ламп ведется в журнале, где в обязательном порядке отмечается образование отхода и передача его на демеркуризацию в ООО «Экобезопасность». Страницы журнала должны быть пронумерованы и прошнурованы. Форма журнала приведена в обязательном Приложении 1 к настоящей инструкции.

Журнал учета заполняется лицом, назначенным приказом по организации, ответственным за природоохранную деятельность (далее – ответственный за ООС).

При передаче отработанных ртутьсодержащих ламп со склада временного накопления отхода в ООО «Экобезопасность» для проведения демеркуризации, в журнале учета образования и движения отработанных ртутьсодержащих ламп должна быть сделана запись о передаче отхода с указанием даты передачи, номера акта (справки) приема-передачи, количества и типа (марки) переданных на демеркуризацию ламп, заверенная подписью ответственного за ООС. Оригинал акта (справки) приема-передачи отработанных ртутьсодержащих ламп передается в бухгалтерию, его копия в обязательном порядке остается у ответственного за ООС для приложения к годовой статистической отчетности по форме 2-тп (отходы) в качестве документа, подтверждающего передачу отхода.

#

# ПЕРЕДАЧА ОТХОДА ООО «Экобезопасность» ДЛЯ ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ

Передача отработанных ртутьсодержащих ламп на обезвреживание (демеркуризацию) осуществляется в соответствии с договором, заключенным с ООО «Экобезопасность», имеющей лицензию на деятельность по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке опасных отходов №022 00125 от 06.07.2012 года.

***Запрещается:***

* + ***уничтожение, выброс в контейнер с твердыми бытовыми отходами или передача отработанных ртутьсодержащих ламп, подлежащих демеркуризации физическим или юридическим лицам, не имеющим лицензии на деятельность по обезвреживанию отходов I класса опасности;***
	+ ***размещение отработанных ртутьсодержащих ламп на полигонах и свалках твердых бытовых отходов.***

 Перед погрузкой отработанных ртутьсодержащих ламп в транспортное средство проверяют правильность, целостность и соответствие их транспортной упаковки требованиям, перечисленным в разделе 6 настоящей инструкции. При необходимости исправляют недостатки, только после этого приступают к погрузочным работам.

При погрузке отработанных ртутьсодержащих ламп необходимо учитывать метеорологические условия. ***Запрещается погрузка отработанных ртутьсодержащих ламп во время дождя или грозы.*** При гололеде места погрузки должны быть посыпаны песком.

Работы по погрузке отработанных ртутьсодержащих ламп должны осуществляться в присутствии лица, ответственного за ООС.

В местах, отведенных под погрузку отработанных ртутьсодержащих ламп, не допускается скопление людей.

***Запрещается:***

* ***бросать, ударять, переворачивать упаковки (коробки, ящики) с отработанными ртутьсодержащими лампами вверх дном или на бок;***
* ***повреждать любым способом транспортную тару, в которую упакованы отработанные ртутьсодержащие лампы;***
* ***размещать на упаковках (коробках, ящиках) с отработанными ртутьсодержащими лампами иные виды грузов;***
* ***курить при проведении погрузки отработанных ртутьсодержащих ламп.***

#

# МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЛИКВИДАЦИИ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ

При обращении с отработанными ртутьсодержащими лампами под чрезвычайной (аварийной) ситуацией понимается механическое разрушение ртутьсодержащих ламп без пролива или с проливом ртути.

Содержание мероприятий по ликвидации чрезвычайной ситуации зависит от степени ртутного загрязнения помещения.

При механическом разрушении не более 1-ой ртутьсодержащей лампы и при наличии на предприятии демеркуризационного комплекта/набора для ликвидации последствий чрезвычайной ситуации, возможно проведение подготовительных работ для демеркуризации помещения и ликвидации чрезвычайной ситуации самостоятельно.

***Запрещается выполнять работы по ликвидации последствий чрезвычайной ситуации при механическом разрушении ртутьсодержащей лампы силами персонала предприятия при отсутствии демеркуризационного комплекта/набора.***

К демеркуризационным работам допускаются лица не моложе 18 лет, назначенные приказом руководителя организации, прошедшие медицинский осмотр, не имеющие медицинских противопоказаний и ознакомленные с инструкцией по работе с демеркуризационным комплектом. Они должны быть обеспечены спецодеждой, средствами индивидуальной защиты органов дыхания, ног, рук и глаз согласно п. 15.3 Санитарных правил при работе со ртутью, ее соединениями и приборами с ртутным заполнением от 04.04.88 № 4607-88.

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

* + средства индивидуальной защиты (респиратор, перчатки, бахилы);
	+ приспособления для сбора пролитой ртути и частей разбившихся ламп (шприц, кисточки медная и волосяная, влажные салфетки, лоток, совок);
	+ химические демеркуризаторы, моющее средство и др.

Все вышеперечисленное упаковано в специальную сумку (25×30см). К демеркуризационному комплекту/набору прилагается согласованная с органами Роспотребнадзора инструкция по устранению минимальных чрезвычайных ситуаций. Применение демеркуризационного комплекта позволяет гарантированно устранить небольшие ртутные загрязнения (8-10 ПДК), возникающие при единичном механическом разрушении люминесцентной лампы или медицинского термометра. Виды демеркуризационных комплектов/наборов представлены в справочном Приложении 4 к настоящей инструкции.

Демеркуризационный комплект должен храниться у лица, ответственного за природоохранную деятельность организации (или лица, его замещающего).

##  Ликвидация последствий чрезвычайной ситуации при механическом разрушении не более 1-ой ртутьсодержащей лампы.

Ликвидация последствий аварийной ситуации при механическом разрушении одной ртутьсодержащей лампы и минимальном проливе ртути (не более количества, содержащегося в одном медицинском термометре) заключается в проведении двух последовательных мероприятий:

* *локализации источника заражения;*
* *ликвидации источника заражения.*

Целью первого мероприятия является предотвращение дальнейшего распространения ртутного загрязнения, а результатом выполне­ния второго мероприятия – минимизация ущерба от чрезвычайной ситуации.

***Локализация источника заражения*** осуществляется ограничением входа людей в зону заражения, что позволяет предотвратить переме­щение ртути на чистые участки помещения, при этом необходимо:

* как можно быстрее удалить из помещения персонал;
* отключить все электроприборы, по возможности снизить температуру в помещении как минимум до 15°С (чем ниже температура, тем меньше испаряется ртуть);
* закрыть дверь в помещение, оставив открытым окно, тщательно заклеить дверь в помещение липкой лентой;
* интенсивно проветривать помещение в течение 1,5-2 часов;
* после этого можно слегка прикрыть окна и приступить к ликвидации источника заражения.

***Ликвидация источника заражения*** проводится с помощью демеркуризационного комплекта/набора и предусматривает следующие процедуры:

1. механический сбор осколков лампы и/или пролитой металлической ртути;
2. собственно демеркуризацию – обработку помещения химически активными ве­ществами или их растворами (демеркуризаторами);
3. влажную уборку.

***Запрещается:***

* ***нахождение на зараженном ртутью объекте лиц, не связанных с выполнением демеркуризационных работ и не обеспеченных средствами индивидуальной защиты;***
* ***на зараженном ртутью объекте принимать пищу, пить, курить, расстегивать и снимать средства индивидуальной защиты;***
* ***перед началом и во время демеркуризационных работ употреблять спиртные напитки;***

Прежде, чем приступать к ликвидации источника заражения необходимо вскрыть демеркуризационный комплект/набор, внимательно изучить инструкцию по проведению демеркуризации с его помощью. Надеть средства индивидуальной защиты (спецодежду, спецобувь, бахилы, респиратор, защитные перчатки, очки) и только после этого приступать к сбору осколков разбитой ртутьсодержащей лампы, пролитой ртути и демеркуризации помещения.

***Сбор осколков разбитой ртутьсодержащей лампы, пролитой ртути*** проводят с помощью приспособлений, включенных в демеркуризационный комплект от периферии загрязненного участка к его центру. Недопустимо ограничиваться осмотром только видимых и доступных участков.

***Запрещается***

* ***создавать сквозняк до того, как была собрана пролитая ртуть, иначе ртутные шарики разлетятся по всей комнате;***
* ***подметать пролитую ртуть веником: жесткие прутья размельчат шарики в мелкую ртутную пыль, которая разлетится по всему объему помещения.***
* ***собирать ртуть при помощи бытового пылесоса: пылесос греется и увеличивает испарение ртути, воздух проходит через двигатель пылесоса и на деталях двигателя образуется ртутная амальгама, после чего пылесос сам становится распространителем паров ртути, его придется утилизировать как отход 1 класса опасности, подлежащий демеркуризации.***

Самый простой способ сбора ртути при помощи шприца.

Очень мелкие (пылевидные) капельки ртути (до 0,5-1мм) мо­гут собираться влажной фильтровальной или газетной бумагой (влажными салфетками). Бумага размачивается в воде до значительной степени разрых­ления, отжимается и в таком виде употребляется для протирки заг­рязненных поверхностей. Капельки ртути прилипают к бумаге и вмес­те с ней переносятся в герметичную емкость для сбора ртути.

***Запрещается***

* ***выбрасывать части разбившейся ртутьсодержащей лампы в контейнер с твердыми бытовыми отходами;***
* ***выбрасывать ртуть в канализацию, так как она имеет свойство оседать в канализационных трубах и извлечь ее из канализационной системы невероятно сложно;***
* ***содержать собранную ртуть вблизи нагревательных приборов.***

Собранные мелкие осколки ртутьсодержащей лампы и/или ртуть переносят в плотно закрывающуюся герметичную емкость из небьющегося стекла или толстостенной стеклянной посуды, предварительно заполненную подкисленным раствором перманганата калия. Для приготовления 1л раствора в воду добавляется 1г перманганата калия и 5мл 36% кислоты (входят в демеркуризационный комплект).

Крупные части разбитой ртутьсодержащей лампы собирают в прочные герметичные полиэтиленовые пакеты.

Путем тщательного осмотра убедиться в полноте сбора осколков, в том числе учесть наличие щелей в полу.

Части разбитых ртутьсодержащих ламп и/или собранная ртуть в плотно закрытой стеклянной емкости, упакованные в герметичные полиэтиленовые пакеты передаются на склад временного накопления отходов, где укладываются контейнеры для боя, уплотняются средствами амортизации и крепления в транспортной таре. В течение 5-ти рабочих дней они должны быть переданы на демеркуризацию в специализированное предприятие.

После выполнения работ все использованные приспособления и материалы, спецодежда, средства индивидуальной защиты, должны быть собраны и уложены в сумку, содержавшую демеркуризационный комплект и переданы на склад временного накопления отходов, где укладываются в герметичные ударопрочные контейнеры, уплотняются средствами амортизации и крепления в транспортной таре. В течение 5-ти рабочих дней они должны быть переданы на демеркуризацию в ООО «Экобезопасность».

***Влажная уборка*** проводится на заключительном этапе демеркуризационных работ. Мытье всех поверхностей осуществляется нагретым до 70...80°С мы­льно-содовым раствором (400г мыла, 500г кальцинированной соды на 10л воды) с нормой расхода 0,5-1 л/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.

В аккредитованной лаборатории проводятся аналитические исследования наличия остаточных паров ртути и эффективности проведения работ по демеркуризации зараженного помещения.

## 9.2. Ликвидация последствий чрезвычайной ситуации при механическом разрушении более 1-ой ртутьсодержащей лампы и/или проливе ртути.

В случае механического разрушения ртутьсодержащей лампы необходимо:

* как можно быстрее удалить из помещения персонал;
* отключить все электроприборы, по возможности снизить температуру в помещении как минимум до 15°С (чем ниже температура, тем меньше испаряется ртуть), закрыть дверь в помещение, оставив открытым окно, тщательно заклеить дверь в помещение липкой лентой;
* поставить в известность руководителя (лица, его замещающего), ответственного за охрану окружающей среды организации;
* сообщить о чрезвычайной ситуации оперативному дежурному аварийно-спасательной службы МЧС России по телефону 01 и вызвать специалистов для ликвидации последствий чрезвычайной ситуации, так как без соответствующего оборудования нельзя быть уверенными в удалении ртутного загрязнения;
* на основании результатов приборного обследования загрязненного ртутью помещения специалисты аварийно-спасательной службы определяют технологию работ, тип демеркуризационных препаратов, необходимую кратность обработки помещения;
* ликвидация последствий чрезвычайной (аварийной) ситуации, проведение демеркуризации помещения и дальнейшие действия – в соответствии с указаниями специалистов аварийно-спасательной службы.

# ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Должность | Дата | Подпись | Ф.И.О. |
| *1* | *2* | *4* | *5* | *6* |
| 1 | Ответственный за ООС | \_\_\_\_\_\_2020  |  |  |
| 2 | ООО «Экобезопасность» | \_\_\_\_\_\_2020 | \_\_\_\_\_\_\_\_\_М.П. |  |