|  |
| --- |
| АДМИНИСТРАЦИЯРАБОЧЕГО ПОСЕЛКА КОЧЕНЕВОКОЧЕНЕВСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИПОСТАНОВЛЕНИЕ13.06.2018 г. № 333**О мероприятиях по предупреждению чрезвычайных ситуаций при обращении с ртутьсодержащими отходами на территории рабочего поселка Коченево Коченевского района Новосибирской области»** |
|  |

Во исполнение Постановления Правительства Российской Федерации от 03.09. 2010 г. № 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», руководствуясь Федеральным законом от 06.10.2003 №131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Федеральным законом от 24.06.1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», Постановлением администрации Коченевского района Новосибирской области от 17.05.2018 г. № 276 «О мероприятиях по предупреждению чрезвычайных ситуаций при обращении с трутьсодержащими отходами на территории Коченевского района Новосибирской области»

 **ПОСТАНОВЛЯЮ:**

1. Рекомендовать руководителям муниципальных учреждений и предприятий, являющихся потребителями ртутьсодержащих приборов:
	1. Разработать и утвердить инструкции по организации сбора, накопления, использования, обезвреживания, транспортирования и размещения ртутьсодержащих отходов согласно типовой инструкции по организации сбора, накопления, использования, обезвреживания, транспортирования и размещения ртутьсодержащих отходов (приложение №1);
	2. Назначить ответственных лиц за обращение с ртутьсодержащими отходами и проведение демеркулизационных работ;

1.4. Вести журнал учета образования и движения ртутьсодержащих отходов (приложение № 2);

* 1. Определить места накопления и временного хранения ртутьсодержащих отходов в специальных контейнерах, хранение неповрежденных отработанных ртутьсодержащих ламп в неповрежденной таре из-под новых ртутьсодержащих ламп;
	2. Заключить договор со специализированной организацией, имеющей лицензию на осуществление деятельности по обезвреживанию и размещению отходов I -IV классов опасности, для передачи на обезвреживание и утилизацию ртутьсодержащих отходов;

1.7 Организовать проведение обследования помещений на ртутное загрязнение и в случае необходимости проведение их демеркулизации.

* 1. Укомплектовать специальными демеркулизационными наборами одно из помещений на случай проведения демеркулизационных работ.

 2. Организовать на территории МКУ «Ритуал и благоустройство» (Проспект Марковцева, 45 р.п. Коченево) первичный пункт сбора ртутьсодержащих отходов, образующихся в бытовом секторе, для дальнейшей передачи в специализированную организацию, имеющую лицензию на осуществление деятельности по обезвреживанию и размещению отходов I-IV классов опасности.

Обеспечить оповещение населения о нахождении пункта первичного сбора ртутьсодержащих отходов, расположенных на территории р.п. Коченево, а также о недопущении сбора отработанных ртутьсодержащих отходов (I класс опасности) совместно с бытовыми отходами и самостоятельного обезвреживания отработанных ртуть содержащих отходов.

 3. Утвердить порядок проведения демеркулизационных работ при обнаружении разливов ртути на территории рабочего поселка Коченево Коченевского района Новосибирской области (приложение №3).

 4. В случае повреждения большого количества ламп, приборов или разлива ртути, повреждения термометров и т.п., оповещать дежурного ЕДДС района по т. 2-32-48.

5. Опубликовать Постановление в периодическом печатном издании «Бюллетень органов местного самоуправления рабочего поселка Коченево Коченевского района Новосибирской области» и разместить на официальном сайте администрации рабочего поселка Коченево Коченевского района.

6. Настоящее постановление вступает в силу со дня его опубликования.

 7. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на заместителя главы рабочего поселка Коченево Белоусова В.А.

И.о. главы рабочего поселка Коченево И.И. Ланг

Приложение № 1

 к постановлению администрации рабочего поселка Коченево

Коченевского района Новосибирской области

 от 13.06.2018 № 333

**Типовая инструкция**

**по организации сбора, накопления, использования, обезвреживания, транспортирования и размещения ртутьсодержащих отходов**

**1. Общие положения**

Настоящая инструкция определяет порядок обращения с отработанными ртутьсодержащими лампами в (наименование организации) .

Настоящая инструкция разработана в соответствии с требованиями следующих нормативных документов:

* Федеральный закон от 10 января 2002 года № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
* Федеральный закон от 24 июня 1998 года № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;

- Федеральный закон от 30 марта 1999 года № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;

* постановление Правительства Российской Федерации от 3 сентября 2010 года № 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»;
* Санитарные правила при работе с ртутью, ее соединениями и приборами с ртутным заполнением, утвержденные Главным государственным санитарным врачом СССР 4 апреля 1988 года № 4607-88;

- СанПиН 2.1.7.1322-03. Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления, утвержденные Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 30 апреля 2003 года № 80).

В настоящей инструкции используются следую термины:

- отработанные ртутьсодержащие лампы - ртутьсодержащие отходы, представляющие собой выведенные из эксплуатации и подлежащие утилизации осветительные устройства и электрические лампы с ртутным заполнением;

* накопление - складирование отходов (на срок не более чем шесть месяцев) в местах, обустроенных в соответствии с требованиями законодательства в области охраны окружающей среды и законодательства в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, в целях формирования транспортной партии для передачи специализированной организации;
* специализированная организация - юридическое лицо или индивидуальный предприниматель, осуществляющие сбор, использование, обезвреживание, транспортирование и размещение отработанных ртутьсодержащих ламп, и имеющие лицензию на осуществление данной деятельности.

**2. Общие сведения об отходе**

Отработанные ртутьсодержащие лампы в соответствии с Федеральным классификационным каталогом отходов («лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства», код 47110101521) относятся к отходам 1 класса опасности - чрезвычайно опасные отходы.

Ртуть относится к первому классу опасности - чрезвычайно опасное химическое вещество, токсична для всех форм жизни в любом своем состоянии, отличается широким спектром и большим разнообразием проявлений токсического действия в зависимости от свойств веществ, в виде которых она поступает в организмы (пары металлической ртути, неорганические или органические соединения), путей поступления, дозы и времени воздействия. Предельно допустимые уровни загрязненности металлической ртутью и ее парами:

ПДК в населенных пунктах (среднесуточная) - 0,0003мг/м3

ПДК в жилых помещениях (среднесуточная) - 0,0003мг/м3

ПДК воздуха в рабочей зоне (максимальная разовая) - 0,01 мг/м3

ПДК воздуха в рабочей зоне (среднесменная) - 0,005мг/м3

ПДК в почве -2,1мг/кг

Ртуть (Нg) - в обычных условиях представляет собой блестящий, серебристо-белый тяжелый жидкий металл, удельный вес при 20°С 13,54616 г/см3, температура плавления равна -38,89°С, кипения 357,25°С. Максимальная концентрация насыщения паров ртути в воздухе 15,2 мг/м3 при температуре 20°С. Металлическая ртуть обладает малой вязкостью и высоким поверхностным натяжением, в связи с чем, при падении или надавливании ртуть распадается на мельчайшие шарики, которые раскатываются по всему помещению, попадая в самые незначительные щели и труднодоступные места. Пролитую ртуть очень трудно собрать полностью. Даже небольшие ее количества, оставшиеся в щелях в виде мелких, часто невидимых невооруженным глазом капель за счет значительной поверхности интенсивно испаряются и быстро создают в замкнутом помещении опасные концентрации паров.

Испаряясь и поступая в воздух уже при «обычных» температурах, ртуть частично сменяет агрегатное состояние и переходит в бесцветный не обладающий запахом пар. Наличие его в воздухе обнаруживается только с помощью специальных приборов или в результате химического анализа. В обычных условиях ртуть обладает повышенным давлением насыщенных паров и испаряется с высокой скоростью, которая с ростом температуры увеличивается, что приводит к созданию опасной для живых организмов ртутной атмосферы. Несмотря на то, что пары ртути в 7 раз тяжелее воздуха, они не накапливаются в нижних зонах помещений, а распространяются равномерно по всему объему. Это происходит потому, что при испарении ртути образуется паровоздушная смесь, причем из-за малой концентрации паров при комнатной температуре утяжеление воздуха оказывается крайне незначительным и воздух, содержащий пары ртути, не опускается вниз, а рассеивается по всему помещению.

В воздухе ртуть способна находиться не только в форме паров, но и в виде летучих органических соединений, а также в составе атмосферной пыли и аэрозолей твердых частиц. Ртуть легко проникает сквозь строительные материалы (различные бетоны и растворы, кирпич, строительные плитки, линолеум, мастики, лакокрасочные покрытия и др.) и легко сорбируется из воздуха отделочными и декоративными материалами: тканями, ковровыми и деревянными изделиями, бетоном и др., откуда при изменении условий (механическое воздействие, повышение температуры и т.д.) в результате процесса десорбции она снова попадает в помещение. Серьезную опасность представляет депонированная ртуть, которая скапливается (депонируется) под полом, в щелях и т.д. Она является источником вторичного заражения помещения.

**3. Порядок обращения с отходами ртутьсодержащих ламп**

К работе с отходами ртутьсодержащих ламп допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие вводный инструктаж по охране труда, инструктаж на рабочем месте, овладевшие практическими навыками безопасного выполнения работ и прошедшие проверку знаний по охране труда. Персонал, выполняющий работы с ртутьсодержащими лампами, должен иметь полное представление о действии ртути и ее соединений на организм человека и окружающую среду.

**3.1. Образование и накопление отработанных ртутьсодержащих ламп**

Источниками образования отхода «лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства» являются потолочные и настольные светильники, используемые для освещения помещений. Обязательным условием при замене и накоплении отработанных и/или бракованных ламп, а также транспортировке, хранении и установке новых ртутьсодержащих ламп является сохранение их целостности и герметичности.

Запрещаются любые действия (бросать, ударять, разбирать и т.п.), которые могут 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 упаковку. В случае отсутствия заводской упаковки, каждую отработанную или бракованную ртутьсодержащую лампу любого типа (марки) необходимо тщательно упаковать (завернуть) в бумагу или мягкий картон (желательно гофрокартон), предохраняющие лампы от взаимного соприкосновения и случайного механического повреждения.

Упакованные отработанные и/или бракованные ртутьсодержащие лампы передаются на склад для накопления.

Механическое разрушение ртутьсодержащих ламп в результате неосторожного обращения является чрезвычайной ситуацией, при которой принимаются экстренные меры в соответствии с разделом 4 настоящей инструкции. Части разбитых ламп и помещение, в котором они(а) были разбиты, в обязательном порядке должны быть подвергнуты демеркуризации.

Накопление отработанных ртутьсодержащих ламп разрешается не более 6 месяцев в специально выделенном для этой цели помещении, расположенном отдельно от основных и бытовых помещений, хорошо проветриваемом, защищенном от химически агрессивных веществ, атмосферных осадков, поверхностных и грунтовых вод. Доступ посторонних лиц исключен.

**Запрещается:**

- временное хранение и накопление отработанных и/или бракованных
ртутьсодержащих ламп в любых помещениях, где может работать, отдыхать или
находиться персонал;

- хранение и прием пищи, курение в местах временного хранения и накопления
отработанных и/или бракованных ртутьсодержащих ламп.

В помещении для накопления ламп устанавливается емкость для складирования ламп (шкаф, ящик), на который краской наносится надпись или прикрепляется табличка «Отход 1 класс опасности. Отработанные ртутьсодержащие лампы».

На случай боя ламп в помещении для накопления отработанных ртутьсодержащих ламп устанавливается герметичный контейнер (металлический, стеклянный, пластмассовый).

Хранение разбитых ртутьсодержащих ламп, материалов и приспособлений, использовавшихся при проведении демеркуризационных работ в герметичном контейнере разрешается не более 1-го рабочего дня, в течение которого они должны быть переданы на демеркуризацию в специализированную организацию.

**3.2. Передача отработанных ртутьсодержащих ламп специализированной организации для обезвреживания**

Передача отработанных ртутьсодержащих ламп на обезвреживание (демеркуризацию) осуществляется в соответствии с договором, заключенным со специализированной организацией.

Передача отходов специализированной организации осуществляется таким образом, чтобы предельный срок накопления отработанных ламп не превышал 6 месяцев.

 Транспортировка отходов осуществляется транспортом специализированной организации.

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

Работы по погрузке отработанных и/или бракованных ртутьсодержащих ламп должны осуществляться в присутствии лица, ответственного за обращение с данным видом отходов.

В местах, отведенных под погрузку отработанных и/или бракованных ртутьсодержащих ламп, не допускается скопление людей.

Погрузка упакованных в транспортную тару отработанных и/или бракованных ртутьсодержащих ламп должна выполняться аккуратно, осторожно.

**Запрещается:**

- бросать, ударять, переворачивать упаковки (коробки, ящики) с отработанными
и/или бракованными ртутьсодержащими лампами вверх дном или на бок;

* повреждать любым способом транспортную тару, в которую упакованы отработанные и/или бракованные ртутьсодержащие лампы;
* размещать на упаковках (коробках, ящиках) с отработанными и/или бракованными ртутьсодержащими лампами иные виды грузов;

- курить при проведении погрузки отработанных и/или бракованных ртутьсодержащих ламп.

**3.3. Учет ртутьсодержащих ламп**

Учёт образования и движения отработанных ртутьсодержащих ламп ведётся в журнале, где в обязательном порядке отмечается образование отхода и передача его на демеркуризацию в специализированную организацию. Страницы журнала должны быть пронумерованы и прошнурованы. Журнал учёта заполняется лицом, ответственным за обращение с данным видом отходов.

При передаче отработанных ртутьсодержащих ламп в специализированную организацию на демеркуризацию в журнале учета образования и движения отхода должна быть сделана запись о передаче отхода с указанием даты передачи, номера акта (справки) приема-передачи, количества и типа (марки) переданных на демеркуризацию ламп.

**4. Мероприятия по ликвидации чрезвычайных ситуаций**

При обращении с отработанными ртутьсодержащими лампами под чрезвычайной (аварийной) ситуацией понимается механическое разрушение ртутьсодержащих ламп.

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

**4.1. Ликвидация последствий чрезвычайной ситуации при механическом разрушении одной ртутьсодержащей лампы**

При механическом разрушении одной ртутьсодержащей лампы устранение ртутного загрязнения может быть выполнено собственными силами с применением демеркуризационного комплекта (приобретенного или сформированного самостоятельно).

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

* средства индивидуальной защиты (респиратор, перчатки, бахилы);
* приспособления для сбора частей разбившейся лампы (совок, кисточка или щетка);

- химический демеркулизатор;

- моющее средство и др.

Применение демеркуризационного комплекта позволяет гарантированно устранить небольшие ртутные загрязнения, возникающие при единичном механическом разрушении люминесцентной лампы. Виды демеркуризационных комплектов и растворов демеркуризаторов приведены в приложении к настоящей инструкции.

Демеркуризационныи комплект должен храниться у лица, ответственного за обращение с данным отходом.

В случае механического разрушения одной ртутьсодержащей лампы необходимо:

- как можно быстрее удалить из помещения персонал;

- отключить все электроприборы, по возможности снизить температуру в помещении, закрыть дверь в помещение, оставив открытым окно (при наличии);

* поставить в известность руководителя;
* провести сбор осколков лампы (при наличии) и демеркуризационные работы в помещении.

Ликвидация источника загрязнения проводится с помощью демеркуризационного комплекта и предусматривает следующие процедуры:

* механический сбор осколков лампы;
* демеркуризацию - обработку помещения химически активными веществами или их растворами (демеркуризаторами);

- влажную уборку.
**Запрещается:**

* нахождение на загрязненном объекте лиц не связанных с выполнением демеркуризационных работ и не обеспеченных средствами индивидуальной защиты;
* на загрязненном ртутью объекте принимать пищу, пить, курить, снимать средства индивидуальной защиты;

Прежде, чем приступать к ликвидации источника загрязнения необходимо надеть средства индивидуальной защиты (бахилы, респиратор, перчатки).

Сбор осколков разбитой ртутьсодержащей лампы проводят с помощью приспособлений, включенных в демеркуризационныи комплект (совок, кисточка или щетка) от периферии загрязненного участка к его центру.

Запрещается собирать осколки 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.

**Запрещается:**

- выбрасывать части разбившейся ртутьсодержащей лампы в контейнер с твердыми бытовыми отходами или в канализацию;

- содержать собранные части лампы вблизи нагревательных приборов.

Собранные мелкие осколки и крупные части ртутьсодержащей лампы

помещаются в герметичный контейнер и в течение 1-го рабочего дня они должны быть переданы на демеркуризацию в специализированную организацию.

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

Химическуюдемеркуризацию помещения осуществляют с использованием 0,2 % водного раствора перманганата калия (2 г перманганата калия растворить в воде, довести объем до 1 литра) или других демеркуризаторов, приведенных в приложении.

После выполнения работ все использованные приспособления и материалы, средства индивидуальной защиты, должны быть собраны в герметичный контейнер вместе с осколками разбившейся лампы.

Влажная уборка проводится на заключительном этапе демеркулизационных работ. Мытье всех поверхностей осуществляется 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.

**4.2. Ликвидация последствий чрезвычайной ситуации при механическом разрушении более одной ртутьсодержащей лампы**

В случае механического разрушения более одной ртутьсодержащей лампы необходимо:

- как можно быстрее удалить из помещения персонал;

- отключить все электроприборы, по возможности снизить температуру в помещении, закрыть дверь в помещение, оставив открытым окно (при наличии), тщательно заклеить дверь в помещение липкой лентой;

- поставить в известность руководителя;

- сообщить дежурному ЕДДС (телефон 2-32-48);

- вызвать специализированную организацию для проведения работ по демеркуризации помещения;

По окончании работ по демеркуризации помещения необходимо провести лабораторный контроль наличия остаточных паров ртути и эффективности проведения демеркуризационных работ в аккредитованной лаборатории.

Приложение №2

 к постановлению администрации

рабочего поселка Коченево

Коченевского района Новосибирской области

 От 13.06.2018 № 333

**ЖУРНАЛ
учета образования и движения ртутьсодержащих отходов на территории предприятия (организации)**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
 (наименование организации)

Дата начала ведения журнала\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
Ответственный за ведение журнала \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ пп** | **Учет образования РСО** | **Учет сдачи РСО на утилизацию** |
|  | Структурное подразделение, сдавшее ртутьсодержащие отходы навременное хранение | Наименование (вид), количество (цифрами и прописью)принятых ртутьсодержащихотходов навременноехранение | Лицо, сдавшее ртутьсодержащие отходы на временное хранение(фамилия, имя, отчество, дата, подпись) | Лицо, принявшее ртутьсодержащие отходы нахранение(фамилия, имя, отчество, дата, подпись) | Наименование (вид), количество (цифрами и прописью) ртутьсодержащих отходов, сданных на обезвреживание | Лицо, сдавшее ртутьсодержащие отходы на обезвреживание(фамилия, имя, отчество,дата сдачи, подпись) | Документ, подтверждающий сдачу ртутьсодержащих отходов на обезвреживание (наименование, №, дата) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**Примечание: в зависимости от специфики организации форма записи в журнале может быть дополнена.**

Приложение № 3

 к постановлению администрации

рабочего поселка Коченево

Коченевского района Новосибирской области

 От 13.06.2018 № 333

**Порядок проведения демеркулизационных работ при обнаружении разливов ртути на территории рабочего поселка Коченево Коченевского района Новосибирской области**

**I. Правила поведения граждан при обнаружении разливов ртути**

 1.1. В случае обнаружения большого количества ртути на территории рабочего поселка Коченево Коченевского района необходимо:

1) Как можно быстрее удалить из помещения людей, первую очередь детей;

2) Поставить в известность руководителя;

3) Сообщить дежурному ЕДДС (телефон 2-32-48);

4) Вызвать специализированную организацию для проведения работ по демеркуризации помещения;

5) В аптечке взять респиратор и надеть при нахождении в помещении для выполнения последующих работ.

6) Отключить все электроприборы, открыть форточки и окна в помещении и постараться снизить температуру в помещении хотя бы до 15 °С.

7) Закрыть место, где разлетелась ртуть мокрыми газетами.

8) Закрыть дверь в помещение, где обнаружен разлив ртути. Тщательно заклеить дверь в помещение липкой лентой. Продолжать интенсивно проветривать помещения до приезда служб осуществляющих демеркуризационные работы.

9) По окончании работ по демеркуризации помещения необходимо провести лабораторный контроль наличия остаточных паров ртути и эффективности проведения демеркуризационных работ в аккредитованной лаборатории.

1.2. В случае обнаружения небольшого количества ртути (1 поврежденная лампа, 1 термометр) на территории рабочего поселка Коченево Коченевского района необходимо:

1) Поставить в известность руководителя предприятия (организации).

2) Удалить из помещения людей, не занятых демеркулизационными работами.

3) В аптечке взять респиратор и надеть при нахождении в помещении для выполнения последующих работ.

4) Отключить все электроприборы, открыть форточки и окна в помещении и постараться снизить температуру в помещении хотя бы до 15°С.

5) Для сбора ртути необходимо провести мероприятия первой стадии работ по демеркуризации и мероприятия второй стадии работ – химической демеркуризации в соответствии разделом II данного Порядка.

**II. Проведение демеркулизационных работ**

2.1. Лица, выделенные для проведения демеркулизационных работ в организациях, жилых зданиях и селитебной территории, должны пройти специальное обучение, предварительный медицинский осмотр и быть обеспечены средствами индивидуальной защиты органов дыхания (СИЗОД), специальной одеждой, специальной обувью, средствами индивидуальной защиты рук и глаз.

**При сборе ртути собственными силами необходимо иметь:**

* Стеклянную банку (100-400 мл) с плотной крышкой для сбора ртути и загрязненных материалов;
* Большие полиэтиленовые пакеты для сбора вещей, которые могут быть загрязнены;
* Толстую иглу или вязальную спицу, медицинский шприц;
* Вату медицинскую, кусочки пластыря, лист плотной бумаги, ветошь;
* Перчатки резиновые;
* Лампу настольную с удлинителем;
* Химикаты, обладающие окислительными (дезинфицирующими или отбеливающими) свойствами и содержащие соединения хлора, раствор йода или перманганата калия (марганцовка).

2.2. Для сбора ртути необходимо исключить случаи ходьбы в обуви на загрязненных местах, чтобы капли ртути не попали на обувь и провести мероприятия ***1 стадии работ по демеркулизации*:**

2.2.1. Надеть марлевую повязку или респиратор и начать сбор с самых больших капель ртути.

2.2.2. Для этого используют лист плотной бумаги, предварительно согнутый с одной стороны.

***Примечание:***

Можно использовать эмалированный совок, резиновую грушу или хирургический отсос.

2.2.3. Для закатывания капель на лист бумаги использовать вязальную спицу или толстую иглу.

2.2.4. Двигая каплю листом бумаги, ее можно соединить с другими каплями и затем одну большую каплю перенести в банку. Чтобы капли, были лучше видны очищаемую поверхность, следует подсветить сбоку настольной лампой.

2.2.5. Для сбора самых мелких капель можно использовать кусочки пластыря. Пластырь с прилипшими каплями так же поместить в банку.

Сбор капель можно (желательно в резиновых перчатках) спринцовкой, шприцом, пластиночкой из фольги, кисточкой в пузырек.

2.2.6. Капли из щелей доставать спицей, с намотанным ватным тампоном. Тампон при этом лучше смочить раствором марганцовки или дезсредства. Тампон с прилипшими каплями ртути также помещают в банку. Доставать ртуть можно из щелей с помощью медицинского шприца с толстой иглой.

Если есть подозрения, что ртуть попала за плинтус или под половицы паркета их следует снять в обязательном порядке. Труднодоступные места заливают раствором хлорного железа.

2.2.7. Организовать каждые 10 - 15 минут перерывы и выходить на свежий воздух.

2.3. Для продолжения сбора ртути необходимо провести мероприятия ***второй стадии работ – химической демеркулизаци:***

2.3.1. Приготовить раствор, для чего налить в банку 1 литр воды и добавить несколько кристаллов перманганата калия (марганцовки) до темно-бурого почти не прозрачного состояния.

Можно использовать раствор йода в водном растворе йодистого калия (2,5 г йода и 30 г йодида калия в 1 л воды), или 20-процентный раствор хлорной извести или приготовить другой демеркуризационный раствор.

2.3.2. Добавить на литр раствора столовую ложку соли и какой-нибудь кислоты (столовую ложку уксусной эссенции или щепотку лимонной кислоты или ложку какого-нибудь средства для удаления ржавчины). Все тщательно перемешать.

2.3.3. Нанести раствор на то место, где проводился сбор ртути, уделяя особое внимание щелям, куда можно залить небольшое количество раствора. Работу следует проводить в резиновых перчатках. От раствора на полу или вещах могут остаться несмываемые пятна.

2.3.4. Нанесенный раствор оставить на 6-8 часов, периодически по мере высыхания раствора смачивать обработанную поверхность водой.

2.3.5. После 6-8 часов следует тщательно промыть обработанную поверхность с использованием моющего средства и провести влажную уборку помещения.

***Примечание:***

Можно обработать полы в помещении раствором хлора (хлорки), перманганата калия (марганцовки) при помощи кисти, щетки или пульверизатора и тогда через час продукты реакции необходимо смыть мыльно-содовым раствором (400 г мыла, 500 г соды на 10 л воды).

Желательно повторить эту процедуру несколько дней подряд по 2–3 раза в день.

2.3.6. Собранную ртуть перенести в приемник из небьющегося стекла или толстостенной стеклянной посуды, предварительно заполненный подкисленным раствором перманганата калия (марганцовки).

2.3.7. Банку с собранной ртутью можно залить ее сверху водой, чтобы уменьшить испарение, временно можно разместить в отдельном помещении, исключающий доступ граждан.

2.3.8. Все загрязненные вещи следует сложить в полиэтиленовые пакеты и вынести из помещения.

2.3.9. Сдать собранную ртуть и загрязненные ртутью вещи в пункт первичного сбора ртутьсодержащих отходов либо в специализированную организацию.

2.3.10. Персоналу, выполнявшему уборку, рекомендуется прополоскать рот и горло слаборозовым раствором марганцовки, почистить зубы и принять 2–3 таблетки активированного угля.

2.3.11. После каждого этапа работ тщательно мыть руки.

2.3.12. Провести аналитические исследования содержания паров ртути в помещении в аккредитованной лаборатории и осуществление мониторинга.

**III. Признаки отравления парами ртути**

3.1. Характерными основными признаками отравления парами ртути являются:

- металлический привкус во рту, разрыхление десен, сильное слюнотечение. Впоследствии развиваются язвы на деснах, происходит выпадение зубов, поражение пищеварительного тракта и нервной системы.

- при незначительных концентрациях ртути наблюдается легкая возбудимость, мелкая дрожь частей тела, ослабление памяти.

- при остром отравлении нарушается деятельность кишечника, возникает рвота, распухают губы, десны, постепенно наступает упадок сердечной деятельности.

3.2. Признаками отравления парами ртути по видам систем организма являются:

3.2.1. Реакция нервной системы – повышенная утомляемость, снижение памяти, нарушение речи и сна, покраснение лица, неустойчивость сердечно-сосудистых реакций, повышенная потливость, постоянные головные боли, раздражительность, плаксивость, депрессия, галюцинаторно-бредовые проявления.

3.2.2. Реакция эндокринной системы – нарушение функции щитовидной железы, а у женщин нарушение течения беременности и послеродового периода.

3.2.3. Реакция зрительного анализатора – помутнение роговицы и хрусталика, деструктивные изменения в стекловидном теле, повышение внутриглазного давления, сужение периферических границ поля зрения, снижение остроты зрения, световой чувствительности, нарушение цветового зрения.

3.2.4. Реакция кроветворной и иммунной систем – снижение уровня эритроцитов и гемоглобина, увеличение уровня лейкоцитов, лимфоцитов, моноцитов.

3.2.5. Влияние антропогенных химических факторов на органы пищеварения – наблюдается умеренное снижение кислотности желудка.

3.2.6. Изменения костно-мышечной системы – наблюдается утрата согласованности тонких мышечных движений за счет поражения нервной системы, дрожание нижних конечностей, языка, губ, понижение мышечной силы в нижних конечностях, изменено качество ходьбы.

**IV. Помощь при отравлении парами ртути**

4.1.Первая помощь при отравлении парами ртути или попадании внутрь организма солей ртути – полный покой, полоскание рта слабым раствором бертолетовой соли, 5%-ным раствором хлорида цинка, 2%-ным раствором танина, принятие цистамина (0,3 г) и вызвать скорую помощь для принятия решения о госпитализации пострадавшего.

4.2. При утечке большого количества ртути необходимо быстро покинуть опасное место и срочно вызвать специалистов. Сменить одежду, принять душ, прополоскать рот 0,25% раствором перманганата калия (марганцовки), почистить зубы.

При попадании ртути в желудок следует промыть его водой, на стакан которой можно добавить 20 – 30 г. активированного угля. Затем выпить молока, можно взять взбитый с водой яичный белок.

Вызвать скорую помощь для принятия решения о госпитализации пострадавшего.