

Принято

**УТВЕРЖДАЮ:**  
Директор МБОУ «Сардаляльская  
основная общеобразовательная школа»  
П.В. Сорокина  
Приказ № 38 от 15 апреля 2020 г.



**Инструкция о порядке обращения с ртутьсодержащими отходами в МБОУ «Сардаляльская основная общеобразовательная школа»**

**1. Общие сведения**

1.1. Настоящая Инструкция разработана в соответствии с Федеральными законами от 30.03.1999 № 52-ФЗ "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения", от 24.06.1998 № 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления", 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, ненадлежащие сбор, накопление, использование, обезвреживание, транспортирование и размещение которых может повлечь причинение вреда жизни, здоровью граждан, вреда животным, растениям и окружающей среде», Государственным стандартом 12.3.031-83 "Система стандартов безопасности труда. Работы со ртутью. Требования безопасности", утвержденным постановлением Госстандарта СССР от 10.10.83 № 1.2. Металлическая ртуть, ее соединения, приборы с ртутным наполнением и другие ртутные материалы при неправильном обращении являются источником повышенной опасности в связи с возможностью острых и хронических отравлений парами ртути, а также ртутного загрязнения помещений, территорий, воздуха, почвы, воды.

Отходы производства и потребления, содержащие в своем составе металлическую ртуть и соли ртути, относятся к первому классу опасности.

**2. Обращение с ртутьсодержащими отходами**

2.1. Организованная система обращения с ртутьсодержащими отходами состоит из следующих этапов:

- организационные мероприятия (инструктаж персонала, приобретение материалов и оборудования, обустройство мест временного накопления ртутьсодержащих отходов);

- обращение с ртутьсодержащими отходами (далее – РСО);

- накопление и временное хранение РСО на территории учреждения;

- сдача для транспортирования РСО к месту утилизации РСО.

2.2. РСО подлежат учету в специальном журнале.

2.3. Приказом руководителя организации назначается должностное лицо, ответственное за обращение с РСО. Все образующие в организации РСО должны сдаваться на временное хранение ответственному лицу.

2.4. Накопление РСО без повреждения ртутной системы осуществляется в заводской таре и должно быть сосредоточено в оборудованном месте накопления РСО.

Место накопления ртутьсодержащих отходов организуется с учетом следующих требований:

- Хранение отработанных ртутьсодержащих ламп производится в специально выделенном для этой цели помещении, защищенном от химически агрессивных веществ, атмосферных осадков, поверхностных и грунтовых вод, а также в местах, исключающих повреждение тары.

- Допускается хранение отработанных ртутьсодержащих ламп в неповрежденной таре из-под новых ртутьсодержащих ламп или в другой таре, обеспечивающей их сохранность при хранении, погрузо-разгрузочных работах и транспортировании.

- Не допускается совместное хранение поврежденных и неповрежденных ртутьсодержащих ламп.

- На случай боя ртутьсодержащих отходов в помещении должен находиться демеркуризационный комплект, включающий в себя необходимые препараты (вещества) и материалы для очистки помещений от локальных ртутных загрязнений

2.5. Битые ртутьсодержащие лампы, обнаруженные при вскрытии упаковки с новыми лампами, а также битые использованные хранятся исключительно в герметичных емкостях (контейнеры, бочки, цистерны).

В помещении, где были разбиты лампы, необходимо тщательно собрать стеклобой, после чего провести уборку и проветривание. При одновременном бое 10 и более ламп рекомендуется после уборки провести контроль содержания ртути в воздухе и при необходимости демеркуризацию.

2.6. Разбитые ртутные приборы с поврежденной ртутной системой подлежат накоплению отдельно, каждый в отдельном полиэтиленовом пакете, несколько пакетов укладываются в герметичные емкости.

2.7. При обращении с РСО запрещается:

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

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

- привлекать для работ с ртутью лиц, не прошедших предварительный инструктаж, и лиц моложе 18 лет.

3. Ликвидация аварийных ситуаций, связанных с обращением с РСО

3.1. Правила поведения при обнаружении небольшого разлива ртути (не более 1 медицинского термометра):

3.1.1. Принять меры по предотвращению переноса ртути на обуви, прекратив доступ к месту разлива.

3.1.2. Поставить в известность руководителя организации.

3.1.3. Удалить из помещения персонал, не занятый демеркуризационными работами.

3.1.4. Собрать ртутные капли подручными приспособлениями. Во избежание втирания ртути в пол и распространения ее по всему помещению собирание капель ртути начинают с края загрязненного участка и проводят по направлению к центру. Для сбора ртути пригодны эмалированный совок или резиновая груша. Собранную ртуть перенести в приемник из небьющегося стекла или толстостенной стеклянной посуды, предварительно заполненный подкисленным раствором перманганата калия.

3.1.5. Убедиться, путем тщательного осмотра, в полноте сбора ртути, в том числе учесть наличие щелей в полу.

3.1.6. Обработать обильно (0,5 - 1,0 л/кв. м) загрязненные места демеркуризационным раствором:

В качестве демеркуризаторов можно использовать:

1) мыльно - содовый раствор (4 %-ный раствор мыла в 5 %-ном водном растворе соды)

Способ приготовления мыльно-содового раствора следующий: настрогать в ведро 400 гр (2 куса) хозяйственного мыла, залить 2 литрами горячей воды. Оставить на несколько часов для набухания, изредко помешивая. Долить горячей водой до 10 л и растворить 500 гр. кальцинированной соды.

2) растворить перманганата калия в емкости с водой, из расчета 3-3,6 грамма на 3 л воды. Использовать раствор (нанести на поверхность) в течение 30 мин с момента приготовления, т.к. раствор не подлежит хранению.

3.1.7. Оставить демеркуризационный раствор на загрязненном месте на 4 - 6 часов.

3.1.8. Тщательно вымыть загрязненный участок мыльной водой.

3.1.9. Проветрить помещение.

3.1.10. После каждого этапа работ тщательно мыть руки. Все работы проводятся в резиновых перчатках и респираторе.

#### 4. Признаки отравления парами ртути

4.1. 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.

#### 5. Помощь при отравлении парами ртути

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

5.2. 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.