

Утверждено
приказом директора МБОУ
"Хлебниковская средняя
общеобразовательная школа"
от 01.07.2021г. № 150-од.

Инструкция № 78
о порядке обращения с ртутьсодержащими отходами
в МБОУ «Хлебниковская средняя общеобразовательная школа»
(в новой редакции)

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", 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", 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 или в другой таре обеспечивающей их сохранность при хранении, погрузо-

разгрузочных работах, транспортировании и должно быть сосредоточено в оборудованном месте накопления РСО.

Место накопления ртути содержащих отходов организуется с учетом следующих требований:

- специально выделенное помещение должно быть защищено от атмосферных осадков, грунтовых вод и химически агрессивных веществ, недоступным для посторонних и исключающих повреждение тары;

- накопление отработанных ртутных ламп осуществляется в таре завода-изготовителя на стеллажах либо в специальной таре;

- на случай боя ртути содержащих 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 ртути содержащие 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. В случае загрязнения помещения, где расположено место накопления отработанных ртути содержащих ламп, парами и (или) остатками ртути лицом, организовавшим места накопления, должно быть обеспечено проведение работ по обезвреживанию отходов отработанных (в том числе поврежденных) ртути содержащих ламп с привлечением оператора на основании договора об оказании услуг по обращению с отходами.

2.6. Разбитые ртутные приборы с поврежденной ртутной системой подлежат накоплению отдельно, каждый в отдельном полиэтиленовом пакете, несколько пакетов укладываются в герметичные емкости, не допускается совместное хранение поврежденных и неповрежденных ртути содержащих ламп.

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 куска) 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.