

ИНСТРУКЦИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА ДЛЯ ПЕРСОНАЛА УЧАСТВУЮЩЕГО ПРИ РАБОТЕ ПО ДЕМЕРКУРИЗАЦИИ РТУТИ

I. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

- 1.1. Общая организация работы по демеркуризации ртути возлагается на руководителя цеха (участка). Руководитель участка обязан организовать обучение и проведение инструктажа работников, занимающихся демеркуризацией ртути.
- 1.2. К работе по демеркуризации ртути допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие медицинскую комиссию (не имеющие противопоказаний при работе с ртутью), обученные и аттестованные по правилам техники безопасности при работе с ртутью.
- 1.3. Демеркуризационные мероприятия проводятся согласно методическим указаниям по контролю за организацией текущей и заключительной демеркуризацией и оценке ее эффективности
- 1.4. Хранение ртути осуществляется на специальных складах, оборудованных в соответствии с требованиями, предъявляемыми к производственным помещениям, в воздухе которых возможно поступление паров ртути.
- 1.5. На складах должен находиться запас приспособлений, для безопасной транспортировки и отпуска ртути потребителю.
- 1.6. Транспортировка ртути может осуществляться только по небьющейся посуде.
- 1.7. Хранение ртути на складах и в производственных условиях осуществляется в стальных баллонах с завинчивающимися стальными пробками.
- 1.8. Выдача ртути со складов производится только по требованию начальника цеха или лаборатории в количестве, не превышающем суточную потребность.
- 1.9. Отработанную ртуть необходимо хранить на складах в условиях, исключающих возможность загрязнения воздуха.
- 1.10. Персонал должен обеспечиваться спецодеждой согласно норм бесплатной выдачи (нижнее белье, халат, косынка, тапочки).

2. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ

- 2.1. Надеть положенную спецодежду и спец. обувь
- 2.2. Принять лечебно-профилактическое питание
- 2.3. Проверить работу приточно - вытяжной вентиляции.
- 2.4. Проверить рабочее место, чтобы не было капелек ртути, при ее обнаружении немедленно собрать грушей в тару с водой.

3. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ

- 3.1. Хранение ртути осуществляется на специальных складах, оборудованных в соответствии с требованиями, предъявляемыми к производственным помещениям, в воздухе которых возможно поступление паров ртути.
- 3.2 Манипуляции с открытой ртутью следует проводить в хлорвиниловых перчатках ,над поддоном, ,внутри вытяжного шкафа ,при работающей вентиляции.
- 3.3 При работе с металлической ртутью необходимо пользоваться толстостенной химико-аналитической посудой из небьющегося стекла.
- 3.4 Отработанные растворы,содержащие ртуть ,следует сливать через фарфоровуючашку большой емкости во избежание попадания капель ртути в канализацию.
- 3.5 Для утилизации брака и временного хранения освобожденных от ртути бракованных изделий должны быть выделены спец. помещения,связанные с основной технологией. (Площадь не менее—4м кв.,объемом не менее 15м кв на одного работающего.)
- 3.6. Рабочие,занятые уничтожением бракованных изделий , ,аппаратуры должны быть обеспечены спец одеждой,спец .обувью
- 3.7 При наличии на поверхности видимой ртути или ее соединений используется механический метод(.Первоначально осуществляется сбор видимой ртути с помощью вакуума или амальгированными медными пластинами.После удаления видимой ртути, поверхность подвергается гидроструйной обработке.
- 3.8 Химическая демеркуризация осуществляется путем обработки оборудования,очищенного от видимой ртути,продуктов коррозии и старых антикоррозионных покрытий,растворами окислителей,легко окисляющих ртуть ,но не разрушающие конструкционные материалы. Выбор демеркуризирующих растворов определяется материалом ,из которого изготовлено оборудование.
- 3.9. Для проведения химической демеркуризации используются следующие химические растворы:
- раствор перманганата кальция —2-6гр на1л ,плюс 40-60 гр серной кислоты на 1л воды (практически —спичечный коробок перманганата кальция, плюс 0.5л серной кислоты на ведро воды.);
 - раствор хлорного железа---150—200гр на 1л воды;
 - раствор перманганата кальция 2-6 гр на1л воды, плюс азотная кислота 65-75%.

3.10. ПРОВЕДЕНИЕ РАБОТ ПО ДЕМЕРКУРИЗАЦИИ ПРИ ОБНАРУЖЕНИИ РТУТИ В ЖИЛ, СЕКТОРАХ,НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТАХ.

3.10.1.Об обнаруженной ртути необходимо поставить в известность руководителя жил сектора, руководителя организации ,где обнаружена ртуть, руководство гражданской обороны города.

3.10.2. Место, где обнаружена ртуть , необходимо оградить и не допускать к месту разлива ртути граждан ,особенно детей.

3.10.3. Демеркуризация проводится в следующем порядке:

-демеркуризацию проводит специалист, знающий технологию проведения таких работ;

-видимая ,разлитая ртуть заливается раствором перманганата кальция, плюс 65-75% раствор азотной кислоты ,до ее полного окисления;

-затем место разлива засыпается опилками или песком ,после этого экскаватором снимается слой земли(200-400мм) и грузится на автомашину, снятая земля отвозится на свалку О А.О. «Термоприбор»

4. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

.

4.1.. ПРИ ОБНАРУЖЕНИИ РТУТИ В ЖИЛОМ ЗДАНИИ

4.1.1.. Сообщить начальнику Р.Э.У.

4.1.2 Запрещается собирать разлитую ртуть веником и совком..

4.1.3. Разлитую ртуть должен собрать и провести демеркуризацию специалист,хорошо знакомый с этими **обязанностями** или работники санэпиднадзора.

4.1.4. После проведения демеркуризационных работ,в обязательном порядке берется анализ воздушной среды на содержание паров ртути.

5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПОСЛЕ ОКОНЧАНИЯ РАБОТ

5.1.Привести в порядок инструмент, приспособления, инвентарь.

5.2. Снять спец одежду, спец обувь и убрать в отведенное для этих целей место

5.3. Прополоскать рот слабым раствором перманганата кальция, принять душ.