

ПАМЯТКА

по ликвидации очага ртутного загрязнения

Чтобы не допустить вредного воздействия паров ртути на организм человека, необходимо ее правильно убирать.

Если случайно в помещении (дома) разбит градусник, то нужно, в первую очередь, обязательно выполнить следующие мероприятия:

1) Если уж это случилось – не стоит паниковать.

2) Сразу же нужно вывести из помещения, где разбился градусник всех находящихся людей. В первую очередь это касается детей и пожилых людей. Не забудьте и про домашних животных.

3) Ограничьте место «аварии», так как ртуть прилипает к поверхностям и может быть легко разнесена на подошвах обуви (лапах животных) по другим участкам помещения. Чтобы избежать распространения ртути за пределы зараженного участка, демеркуризация (удаление ртути и её соединений физико-химическими или механическими способами) производится с периферии по направлению к центру загрязнения.

4) Если на улице температура воздуха значительно ниже, чем в помещении, необходимо открыть окна, потому что при пониженной температуре выделение паров ртути уменьшается. Однако, до того как вы соберете ртуть, сквозняк совершенно недопустим. Ведь если ртутные шарики «разбегутся» по комнате (и значительная часть этих шариков разобьется на мелкие частички, которые осадут на стенах и мебели) – их собрать уже будет крайне проблематично. Поэтому максимально изолируйте помещение - закройте плотно все двери.

5) То место, где рассыпалась ртуть, нужно обязательно подсветить. Для этой цели подойдут фонарик или настольная электрическая лампа. Подсветку необходимо расположить таким образом, чтобы на место россыпи ртути свет падал сбоку. Это обеспечит максимальную видимость всех капелек для их качественного сбора.

6) Теперь самое главное - убрать металлическую ртуть тщательно и быстро. Для этих целей Вам необходимо приготовить:

- наполненную холодной водой банку, которая плотно закрывается крышкой. Вода нужна для того, чтобы ртуть не испарялась. Вместо воды в банке может быть раствор марганцовки (два грамма калия перманганата на один литр воды);

- обыкновенную нежесткую кисточку;

- лист бумаги или фольги;

- резиновую грушу или одноразовый шприц;

- лейкопластырь (скотч, малярный скотч);

- мокрую газету;

- тряпку;

- раствор марганцовки.

7) Прежде чем начать сбор ртути, позаботьтесь о защите рук. Для этого Вам понадобятся резиновые перчатки (постарайтесь, чтобы в ходе уборки она не попала на открытые участки кожи). Защитите органы дыхания хотя бы влажной марлевой повязкой.

8) Собирать шарики ртути удобнее следующим способом: один листок бумаги или фольги используйте в виде совка, а мягкой кисточкой или другим листком накатывайте шарики на бумажный совок. Не используйте для этих целей веник или жесткую кисть, которые сделают ядовитые ртутные шарики еще мельче. Можно использовать для сбора ртути кусочек ваты, смоченный в растворе марганцовки (0,2%). С листка бумаги или с ваты собранную ртуть аккуратно стряхните в приготовленную стеклянную емкость, наполненную раствором марганцовки или просто холодной водой.

9) Затем нужно втянуть в приготовленную резиновую грушу или шприц более мелкие шарики.

Некоторые источники рекомендуют для сбора ртути использовать медную или алюминиевую проволоку, к которой прилипают мелкие шарики ртути. Таким образом, их необходимо скатать в крупные шарики и собрать в стеклянную тару.

10) Совсем маленькие капельки наклейте на лейкопластырь.

11) Забившуюся в щели пола ртуть посыпьте песком, вместе с которым она легко выметется кисточкой на бумагу.

Помните:

Ни в коем случае нельзя использовать для сбора ртути пылесос! Воздух, продуваемый и прогреваемый пылесосом, ускоряет испарение этого жидкого металла. К тому же, ртуть, попав внутрь пылесоса, задерживается на его деталях и делает сам пылесос распространителем паров ртути. Из-за этого его, после сбора ртути, придется выбросить.

Нельзя подметать ртуть веником! Жесткие прутья только размельчат ядовитые шарики в мелкую ртутную пыль.

Не пытайтесь вытирать ее тряпкой! Это приведет лишь к размазыванию ртути и увеличению поверхности испарения.

12) В банку с водой поместите песок, содержащий ртутные частицы, резиновую грушу (или шприц) и ртуть из разбитого градусника. Плотно закройте банку и держите ее подальше от нагревательных приборов.

13) Очищенную поверхность необходимо протереть слегка размоченной в воде и отжатой газетой. Затем место разлива ртути промойте концентрированным раствором хлорной извести или марганцовки (2 грамма на 1 литр воды), либо горячим концентрированным раствором мыла и соды (40 граммов мыла и 50 граммов кальцинированной соды на 1 литр воды). Эта процедура окислит ртуть и не даст ей возможности испаряться.

В жилых помещениях не рекомендуется производить обработку раствором хлорного железа. Оно относится к высокоопасным веществам (второй класс опасности).

14) Далее, для полного обезвреживания окружающего пространства, обработайте любым из указанных растворов расположенные поблизости с

загрязненным участком металлические и деревянные поверхности. Ведь на них также могут попасть малозаметные мелкие частички ртути. Дезинфицирующий раствор можно будет смыть чистой водой через 1,5-2 суток.

15) Когда ртуть собрана, помещение необходимо как следует проветрить в течение 2-3 часов. Если и остались какие-то частички, они благополучно испарятся и выветрятся в окно.

В том случае, когда ртуть разлилась на ковровое покрытие или на ковер, нужно аккуратно его свернуть, делая это от краев к центру (таким образом, ртутные шарики не разлетятся по комнате). Далее ковер или покрытие нужно завернуть в пленку из полиэтилена (заворачивая так же от краев к центру). Если есть целый целлофановый пакет подходящего размера – вместо пленки можно использовать его. После этого вынесите на балкон, на улицу или в гараж.

Если ртуть побывала на одежде, последнюю лучше выбросить. Нельзя стирать одежду и обувь, контактировавшие с ртутью, в стиральной машине.

Если Вы наступили на ртуть - вычистите и промойте крепким, почти черным раствором марганцовки подошвы обуви.

Тряпки и применявшиеся для удаления ртути материалы нельзя промывать или стирать в раковине. Запакуйте их в прозрачный и плотный полиэтиленовый пакет и сдайте вместе с ртутью, которую вы собрали, в МЧС или другое специализированное (занимающееся сбором или утилизацией содержащих ртуть отходов) предприятие.

Надеемся, что данные рекомендации окажутся полезными и будут учтены Вами и вашими родственниками.