

ПАМЯТКА

для населения по проведению демеркуризационных мероприятий

В обычной жизни современный человек чаще всего обращается со ртутью в виде **бытовых термометров** и люминесцентных ламп. При неосторожном обращении ничего не стоит повредить или вовсе разбить как термометр, так и лампу. Ситуации бывают разные. Можно неосторожно встряхнуть градусник, и он, вылетев из рук, разобьётся о пол или о предмет мебели. Или, меняя лампочку в люстре, уронить её на пол. Как в первом, так и во втором случае произойдёт утечка ртути.

И человек сталкивается лицом к лицу с очень серьезной проблемой: необходимостью проведения демеркуризации. В первую очередь, не стоит поддаваться панике. Можно обратиться в службу МЧС. Но также можно провести дезактивацию ртути в домашних условиях самостоятельно.

Демеркуризация - это удаление ртути и её соединений с поверхности и предметов. Существует два способа: механический - сбор ртутных шариков; химико-физический - обработка загрязнённых ртутью мест с помощью специальных веществ (демеркуризаторов).

Этапы демеркуризации:

1. Подготовительный:

- в первую очередь необходимо вывести всех людей из загрязнённого помещения;
- закрыть двери, ведущие в это помещение;
- затем открыть окна как минимум на полчаса, чтобы выветрились пары;
- если на улице холодное время года, то можно попытаться понизить температуру воздуха до 15 градусов или даже ниже;
- одеться в синтетическую одежду, так как она меньше подвержена пропитыванию ртутными парами;
- защитить лицо респиратором или ватно-марлевой повязкой (конечно, идеальным вариантом был бы противогаз, но много ли кто сможет похвастаться, что у него он есть в наличии?), а руки — резиновыми перчатками;
- приготовить литровую стеклянную банку с плотно подогнанной крышкой, а также резиновую грушу, шприц с толстой иглой и пластырь либо скотч для сбора ртутных шариков;
- упаковать в большие пластиковые пакеты одежду, на которую могла попасть ртуть, и вынести их на балкон или в гараж для проветривания;
- взять настольную лампу с удлинительным кабелем или яркий ручной фонарь.

2. Механическое удаление.

Необходимо постараться собрать все ртутные шарики. Для этого можно использовать резиновую грушу или пластырь. Собранную ртуть, а также

средства, которыми её собирали, надо поместить в банку и закрыть плотно крышкой. Если произошло загрязнение ковра, тогда необходимо осторожно свернуть его в рулон, упаковать края рулона полиэтиленовой плёнкой и вынести на улицу. Прежде чем выбивать его, надо подстелить пластиковую плёнку под ним, чтобы избежать загрязнения почвы ртутью. Выбивать ковёр надо несильными ударами.

Если шарики закатились под плинтус или под паркет, то может понадобится оторвать плинтус или снять паркетную плитку в месте загрязнения. В этом случае для сбора вещества идеально подойдёт шприц.

НЕЛЬЗЯ:

- пытаться собрать шарики с помощью тряпки (они раздробятся на более мелкие, и собрать их будет ещё сложнее);
- использовать пылесос (пылесос усилит испарение, после такой процедуры от него придётся избавиться).

Чтобы проверить, вся ли ртуть собрана, надо подсветить места загрязнения с помощью лампы или фонаря. Под воздействием света шарики начнут блестеть.

Обработка специальными растворами (демеркуризаторами). Обработать места загрязнения тёмно-бурым (непрозрачным) раствором марганцево-кислого калия (обычная марганцовка). Реакция марганцовки и ртути уменьшит испарение последней. Раствор марганцовки надо оставить не менее чем на восемь часов. По мере его высыхания надо смачивать его водой. После чего нужно смыть раствор с помощью **любого моющего средства**, содержащего в своём составе хлор.

3. Утилизация ртути.

Собранную ртуть, как и средства для её сбора, нужно передать в специализированную организацию или в управляющую компанию для дальнейшей утилизации, и ни в коем случае не выбрасывать на улицу или в канализацию

Профилактические меры

После завершения демеркуризации необходимо прополоскать рот слабым (розовым) раствором марганцовки, почистить зубы, принять душ и надеть чистую одежду. В течение двух-трех недель производить ежедневную влажную уборку с применением хлоросодержащих средств, а также проветривать помещение.