**Что делать, если разбили ртутный градусник**

Несмотря на популярность электронных градусников, сегодня по-прежнему у многих людей дома хранятся ртутные термометры. Это обусловлено точностью их измерений — погрешность составляет всего 0,1 °C. Однако важно помнить, что такой прибор, если он вдруг разобьется, может принести немало проблем. Например, содержащийся в нем химический элемент способен начать отравлять воздух.

Чем правильно собрать разлившуюся ртуть и как ее утилизировать, расскажем в нашем материале.

**Чем опасна ртуть для человека?**

При комнатной температуре этот жидкий металл постепенно испаряется, и чем теплее в помещении, тем больше пары ртути представляют собой опасность. Они могут оказывать токсическое действие на нервную, пищеварительную и иммунную системы, а также на легкие, почки, кожу и глаза. Если вдохнуть такой воздух, то ядовитые испарения будут задерживаться и накапливаться в легких. Кроме того, в организме человека может нарушиться клеточный обмен и метаболический процесс.

Особенно негативно этот металл действует на внутриутробное развитие плода и здоровье детей.

**Признаки отравления парами ртути:**

Симптомы отравления ртутью проявляются по-разному, однако обычно человек чувствует общее недомогание и апатию. У него пропадает аппетит, появляется расстройство желудка и нетипичный привкус металла во рту. Кроме того, ухудшается зрение, появляются галлюцинации, учащенное сердцебиение и дрожь в теле.

Если дышать воздухом с парами ртути постоянно, то может развиться хроническое отравление, которое провоцирует болезни жизненно важных органов. Больше всего страдают легкие, печень, почки, центральная нервная система, сердечно-сосудистая и репродуктивная системы, а также мозг. Дети, пожилые люди и беременные находятся в особой группе риска.

Чтобы снизить симптомы первичного отравления, необходимо выпить активированный уголь или другие сорбенты и вызвать врача. При попадании ртути на кожу следует очистить этот участок тела теплой водой с мылом, а при попадании в глаза — промыть их простой водой, предварительно сняв линзы, если вы их носите.

**Как отличить ртутный градусник от безртутного?**

Внешне эти два прибора очень похожи. Внутри каждого находится тонкая трубочка, заполненная светлым веществом. В одном из них — ртуть, в другом — галистан (смесь трех металлов: галлия, индия и олова), который не отравляет воздух.

Отличить, где какой, поможет небольшой эксперимент. Если опустить ртутный градусник, например, в таз с водой, то он пойдет на дно, а вот его аналог будет плавать. Если же термометр разбился, а вы не знаете, какой градусник перед вами, то стоит обратить внимание на разлитое вещество. Например, галистан окрасит все, с чем соприкоснется.

Спиртовой градусник также визуально похож на ртутный. Однако различить их еще проще: шкала у ртутного градусника серовато-зеленого цвета, а у спиртового — красная.

**Разбили ртутный градусник. Как убрать осколки и металлические шарики?**  
Первым делом необходимо вывести из помещения всех людей и животных. Далее нужно сделать температуру в помещении как можно ниже, так как уже при 18 °C ртуть испаряется. Следом наденьте резиновые перчатки, влажную ватно-марлевую повязку и обуйте бахилы или, если их нет под рукой, полиэтиленовые пакеты. Затем налейте в стеклянную банку холодную воду.

Собрать шарики ртути можно:

* шприцем;
* резиновой грушей;
* двумя листами влажной бумаги или газеты;
* пластырем или скотчем;
* мокрой ватой или кисточкой;
* пластилином.

Собирать ртуть важно очень тщательно, проверяя труднодоступные места. Особенно следует обратить внимание на щели между полом и плинтусами, а также трещины в деревянных полах.

Металлические шарики и осколки нужно поместить в банку с водой. Выкидывать ее нельзя, впоследствии емкость необходимо будет сдать на предприятие, которое специализируется на утилизации ртутьсодержащих отходов, или же обратиться за помощью в МЧС.

**Как обработать помещение?**

Очистить поврежденные участки от следов ртути можно растворами, приготовленными самостоятельно. Один из вариантов — хлорсодержащие препараты. Чтобы приготовить такой раствор, нужно развести одну столовую ложку хлорсодержащего моющего средства в пяти литрах воды. После этого с помощью губки или тряпки обработать им место загрязнения и все щели, а спустя 15 минут смыть раствор водой.

Использованную губку не стоит выбрасывать — ее надо сдать на специализированное предприятие, как и банку с осколками и ртутью. В течение следующих 2–3 недель придется продолжить мыть пол и щели хлорсодержащим раствором. Также это время важно держать открытым окно в помещении.

Также можно воспользоваться марганцовкой. Ее раствор нужно приготовить так, чтобы он был темно-бурого цвета, добавив туда по столовой ложке соли и уксусной эссенции.

Далее с помощью кисточки или щетки обработайте место загрязнения и все щели. Раствор следует оставить на поверхности на 1–2 часа. Если он будет высыхать, то смачивайте место обработки водой. Очищайте таким образом помещение на протяжении нескольких дней. Однако марганцовка может оставить после себя следы. Чтобы избавиться от них, приготовьте мыльно-содовый раствор (40 г тертого мыла и 50 г соды на один литр воды) и удалите пятна.

**Что сделать после уборки?**

Завершив обработку помещения, нужно создать сквозняк, чтобы помешать концентрации паров ртути. Далее следует промыть обувь марганцовкой или мыльно-содовым раствором. Рот и горло также стоит прополоскать легким раствором марганцовки. Кроме того, необходимо почистить зубы.

Чтобы избежать возможного отравления, рекомендуется выпить 2–3 таблетки активированного угля. Вывести из почек возможные ртутные образования поможет частое питье, например чай или соки.

**Как утилизировать ртуть?**

Ртуть и осколки от градусника нельзя выкидывать в мусорные контейнеры, мусоропроводы или в водопроводные сливы — такие действия могут привести к загрязнению окружающей среды. Их утилизируют на отдельных полигонах.

Если вы не знаете, где расположены специализированные организации в вашем городе, то позвоните на горячую линию в МЧС.

**Что делать нельзя, если разбили градусник?**

Самое главное — нельзя создавать сквозняк до того, как вы собрали ртуть, в противном случае шарики разлетятся по всему помещению. Убирать металлические шарики пылесосом также запрещено. Дело в том, что продуваемый воздух облегчит испарение. Кроме того, придется дополнительно обрабатывать и шланг пылесоса, в котором непременно осядет часть этого химического элемента. Ртуть нельзя подметать и веником, так как она превратится в пыль и собрать ее будет еще сложнее.

Если градусник разбился на диване или кровати, то обработать эти предметы мебели самостоятельно будет проблематично — лучше обратиться в специализированные организации.

**Что делать, если вы не уверены, что собрали всю ртуть?**

Если вы думаете, что шарики ртути могли остаться в квартире, то следует обратиться в МЧС и сообщить о случившемся. Еще один вариант — вызвать специалистов из платной службы демеркуризации в вашем городе.

Курсы гражданской обороны г.о. Электросталь