

Памятка для населения при разливе ртути в быту

Ртуть - жидкий серебристо-белый металл плотностью 13,52 г/см³. Плавится при температуре - 390С, кипит при + 3570 С, поэтому применяется в термометрах (от - 350 до + 3500 С). Пары ртути при электрических разрядах излучают голубовато-зеленый цвет, богатый ультрафиолетовыми лучами. На этой основе созданы ртутные светильники и лампы дневного света. Используется ртуть в качестве катализатора при производстве хлора, едкого натра. Широкое применение находит ртуть в измерительных приборах: термометрах, барометрах, манометрах, психрометрах и т.д. Ртуть очень токсична для любых форм жизни, точнее токсична не сама ртуть, а её пары, вдыхаемые с воздухом. Отравление парами ртути наиболее вероятно в помещении, где нет проветривания и где возможна повышенная концентрация.

Признаки отравления парами ртути:

Отравление парами ртути проявляется через 8 - 24 ч и выражается в общей слабости, головной боли, болях при глотании, повышении температуры. Несколько позже наблюдаются болезненность десен, боли в животе, желудочные расстройства, иногда воспаление легких. Известны даже смертельные исходы.

Хроническая интоксикация (отравление) развивается исподволь, и длительное время протекает без явных признаков заболевания. Затем появляются повышенная утомляемость, слабость, сонливость, апатия, эмоциональная неустойчивость, головные боли, головокружения. Одновременно развивается дрожание рук, языка, век, а в тяжелых случаях - ног и, наконец, всего тела.

Опасность ртути состоит еще и в том, что ее пары адсорбируются на оштукатуренных стенах и потолке, лакокрасочных покрытиях, оседают в швах кирпичной кладки, бетонных плит, чем усложняются работы по ликвидации последствий.

Что надо делать, если будет обнаружена ртуть:

Категорически запрещается находиться в помещениях, где имеют место выделения паров ртути, без средств защиты (промышленного противогаза марки Г, респираторов РПГ-67Г или РУ-60МГ)! Не может быть и речи о хранении там продуктов питания или о приеме пищи!

Если в помещении разбит ртутный градусник:

- выведите из помещения всех людей, в первую очередь детей, инвалидов, людей преклонного возраста;
- откройте настежь все окна в помещении;
- максимально изолируйте от людей загрязненное помещение, плотно закройте все двери;
- защитите органы дыхания хотя бы влажной марлевой повязкой;
- ограничьте место разлива, постарайтесь не увеличить поверхность загрязнения (ртуть прилипает к поверхности и может разнестись обувью);

- немедленно начинайте собирать ртуть: собирайте спринцовкой большие шарики и немедленно сбрасывайте их в стеклянную банку с раствором (2 г перманганата калия на 1 литр воды), более мелкие шарики собирайте щеточкой на бумагу и тоже сбрасывайте в банку. Банку плотно закройте крышкой. Если под рукой нет спринцовки, размочите газету в воде, отожмите ее, наденьте на руки резиновые перчатки, соберите ртуть мокрой газетой или лейкопластырем (капельки ртути прилипают к бумаге или лейкопластырю и переносятся вместе с ними в банку с водой), закройте ее крышкой. Использование пылесоса для собирания ртути категорически запрещается!;

Собранную ртуть можно хранить несколько часов вдали от нагревательных приборов под слоем воды. Длительное хранение может привести к дальнейшему загрязнению помещения. Помните, что металлическая ртуть постоянно испаряется в окружающий воздух! Ее пары очень опасны при вдыхании! Ни в коем случае не выбрасывайте разбитые термометры, люминесцентные лампы и ртуть в мусоропровод, не сливайте ртуть в водопровод и канализацию во избежание отравления парами ртути.

- вымойте загрязненные места мыльно-содовым раствором (400 граммов мыла и 500 граммов кальцинированной соды на 10 литров воды) или раствором перманганата калия (20 граммов на 10 литров воды);

- закройте помещение после обработки так, чтобы они не были соединены с другими помещениями и проветривайте в течение трех суток;

- удерживайте в помещении, по возможности, температуру не ниже 18-20°C для сокращения сроков обработки в течение проведения всех работ;

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

Если ртути разлито больше, чем в градуснике:

- сохраняйте спокойствие, избегайте паники;

- выведите из помещения всех людей, окажите помощь детям, инвалидам и людям преклонного возраста - они подлежат эвакуации в первую очередь;

- защитите органы дыхания хотя бы влажной марлевой повязкой;

- откройте настежь все окна;

- изолируйте максимально загрязненное помещение, плотно закройте все двери;

- быстро соберите документы, ценности, лекарства, продукты и прочие необходимые вещи;

- выключите электричество и газ, погасите огонь в печках перед выходом из дома;

- немедленно звоните в МЧС.

Неотложная помощь при отравлении парами ртути:

При острых отравлениях парами ртути необходимо немедленно обильно промыть желудок водой с 20 - 30 г. активированного угля или белковой водой (взбитый с водой яичный белок), после чего пострадавшему

нужно дать молоко. Можно рекомендовать слизистые отвары риса или овсянки. И все это завершить приемом слабительного.

В случае сильного ингаляционного отравления после выхода из зоны поражения пострадавшему необходим полный покой и последующая госпитализация.

При легкой или начальной форме интоксикации немедленно исключить контакт с ртутью или ее парами и направить на лечение в поликлинических условиях.

Демеркуризация помещения

В случае разрушения ртутьсодержащего прибора (термометра, лампы) должна производиться демеркуризация помещения (участка), где произошел пролив ртути.

Демеркуризация - удаление ртути и ее соединений физико-химическими и/или механическими способами с целью исключения отравления людей и животных.

Внимание! Демеркуризация производится только специалистами! Для проведения демеркуриционных работ необходима лицензия!

Приём ртутьсодержащих люминесцентных ламп, включая энергосберегающие лампы, от предприятий (учреждений, организаций) производит ООО «Сибирская экологическая компания» (г. Нягань, ул. Петра Великого, 8, тел. 5-53-15).

Сбор ртутьсодержащих ламп производится по договорам между поставщиком ртутьсодержащих отходов и приёмщиком.

Сбор ртутьсодержащих ламп, в том числе энергосберегающих ламп, от населения района осуществляется управляющими компаниями на бесплатной основе. Приём ртутьсодержащих ламп производится в упаковочной таре, хранение ламп осуществляется в специально отведённых местах.

При замене отработанных ртутьсодержащих ламп, а также при их упаковке, погрузке, разгрузке необходимо соблюдать осторожность и принимать меры по недопущению боя ламп.

К ртутьсодержащим отходам относятся также изделия, устройства и приборы, содержащие ртуть, потерявшие потребительские свойства: термометры, ртутьсодержащие трубки, ртутные вентили и т.п.

Индивидуальные предприниматели, юридические и физические лица обязаны соблюдать порядок обращения с опасными отходами – не выбрасывать ртутьсодержащие отходы в канализацию, мусоропровод, контейнеры для сбора твердых бытовых отходов, в окружающую среду, за нарушения предусмотрена административная ответственность.

ПОМНИТЕ:

сдавая ртутьсодержащие лампы в переработку, вы не только заботитесь о своем здоровье и здоровье окружающих, но и помогаете природе, спасая от опасного загрязнения. Помимо этого, на получение ртути, стекла и алюминия из отходов требуется гораздо меньше энергии, чистой воды и воздуха, чем на их производство из первичного минерального сырья.