

Памятка по действию населения при обнаружении ртути

РТУТЬ – жидкий серебристо-белый металл, тяжелее всех известных жидкостей. Плотность – 13,52 г/см.куб., плавится при температуре – 39 С. Кипит при +35 С.

Применяется в ртутных светильниках, лампах дневного света, в измерительных приборах, при получении амальгам, средств предотвращающих гниение дерева, в медицинской и лабораторной практике.

Ртуть очень токсична для любой формы жизни. Острые отравления людей парами ртути обычно связаны с авариями на производстве и при неосторожном обращении с ртуть содержащими приборами в домашних условиях.

ЧЕМ ОПАСНА РТУТЬ? КАК РАЗВИВАЕТСЯ КЛИНИЧЕСКАЯ КАРТИНА?

Первые признаки отравления проявляются через 8- 24 часа и выражаются в общей слабости, головной боли, болях при глотании, повышением температуры.

Позднее наблюдаются болезненность десен, боли в животе, желудочные расстройства, воспаление легких.

При тяжёлых отравлениях наступает смерть пострадавшего. Ртуть имеет способность постепенно накапливаться в организме человека. Хронические интоксикации развиваются долго и протекают без явных признаков заболевания. Затем – повышенная утомляемость, слабость, сонливость, апатия, эмоциональная неустойчивость, головные боли, головокружение, дрожание рук, языка, век, в тяжелых случаях - ног, всего тела.

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

РТУТЬ ОБНАРУЖЕНА. ЧТО ДЕЛАТЬ? ГЛАВНОЕ - ДЕЙСТВОВАТЬ БЕЗ ПАНИКИ.

В случае разрушения ртути содержащей лампы необходимо сделать следующее:

- Открыть окно и покинуть комнату на 15 минут;
- Предварительно надев резиновые перчатки, собрать осколки лампы при помощи жесткой бумаги в пластиковый пакет;
- Для сбора мелких осколков использовать липкую ленту, влажную губку или тряпку;
- Провести влажную уборку помещения с использованием бытовых хлорсодержащих препаратов (Белизна, Доместос и т. д.). Уборку следует начинать с периферии загрязненного участка и проводить по направлению к центру;
- Использованные в уборке материалы поместить в этот же полиэтиленовый пакет;
- Пакет с ртуть содержащими отходами сдать в специализированные пункты приема ртути содержащих ламп и батареек.
- немедленно поставить в известность о случившемся управляющую организацию.

КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ: использовать пылесос, щетку,

веник;

сбрасывать ртутьсодержащие отходы в канализацию или в мусоропроводы.

НЕОТЛОЖНАЯ ПОМОЩЬ

При острых отравлениях: промыть желудок водой с 20- 30 г. активированного угля или белковой водой (взбитые с водой яичный белок), после чего дать молоко, можно отварить риса или овсянки и завершить приемом слабительного. После сильного отравления – полный покой, госпитализация. Если отравление было легкой формы- лечение в поликлинике.

РАБОТЫ НА МЕСТЕ РАЗЛИВА РТУТИ

Удаление ртути предусматривает три обязательные процедуры:

1. Сбор пролитой ртути механическим способом.
 2. Демеркуризация.
 3. Влажная уборка Работы выполняются в промышленном противогазе марки Г (коробка окрашена в два цвета: черный и желтый) или в респираторах РПГ-67- Г, РУ- 60М-Г, У-2ГП, противогазе ППФМ-92.
1. пролитую ртуть собрать, не допуская ее растекания и дробления, амальгамированной медной пластинкой или листочками станиоля, если их нет, то применить влажные древесные опилки, песок. Иногда применяют вакуумный метод- резиновые груши. Затем все места засыпают серным цветом (мелким порошком серы) или алюминиевой пылью, а помещение хорошо проветривают.
 2. Наиболее эффективными средствами демеркуризации (нейтрализации) являются:
 - 20% крепкий раствор хлорного железа (200г. хлорного железа растворяют в 1л. воды).
 - 0,2% водный раствор перманганата калия (марганцовки) подкисленной соляной кислотой (5мл. кислоты на 1л. раствора).
 - 5% водный раствор дихлорамина или хлорамина.