

**ПРАВИЛА  
БЕЗОПАСНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ  
РТУТЬСОДЕРЖАЩИХ ЛАМП**

Информация об опасности энергосберегающих ламп

Ртуть – самый важный компонент энергосберегающих компактных люминесцентных ламп (КЛ ламп), который позволяет им быть эффективными источниками света. По гигиенической классификации ртуть относится к первому классу опасности (чрезвычайно опасное химическое вещество).

Даже небольшая компактная лампа содержит 2–7 мг ртути. Разрушенная или повреждённая колба лампы высвобождает пары ртути, которые могут вызвать тяжёлое отравление. Предельно допустимая концентрация ртути в атмосферном воздухе и воздухе жилых, общественных помещений составляет 0,0003 мг/м<sup>3</sup>. В условиях закрытого помещения в результате повреждения одной лампы возможно достижение концентрации паров ртути в воздухе превышающее предельно допустимую концентрацию более чем в 160 раз.

Проникновение ртути в организм чаще происходит именно при вдыхании её паров, не имеющих запаха, с дальнейшим поражением нервной системы, печени, почек, желудочно-кишечного тракта. Поэтому главная опасность – разрушение лампы.

Недопустимо выбрасывать отработанные энергосберегающие лампы вместе с обычным мусором, превращая его в ртутьсодержащие отходы, которые загрязняют ртутными парами подъезды жилых домов. Накапливаясь во дворах и попадая на полигоны ТБО, ртуть из мусора, в результате деятельности микроорганизмов преобразуется в растворимую в воде и намного более токсичную метилртуть, которая заражает окружающую среду.

Общее правило

Обращайтесь с энергосберегающими лампами осторожно, чтобы не разрушить или повредить колбу лампы в процессе установки.

Всегда удерживайте энергосберегающую лампу за основание во время установки в патрон и извлечения из него.

Что делать при разрушении лампы?

- Откройте окно и покиньте комнату на 15 минут.
- Предварительно надев одноразовые пластиковые или резиновые перчатки, осторожно соберите осколки лампы, при помощи жесткой бумаги, поместите их в пластиковый пакет.
- Для сбора мелких осколков и порошка люминофора можно использовать липкую ленту, влажную губку или тряпку. Чтобы предотвратить распространение ртути по всему помещению, уборку следует начинать с периферии загрязненного участка и проводить по направлению к центру.
- Проведите влажную уборку помещения с использованием бытовых хлорсодержащих препаратов (Белизна, Доместос и т. д.). Обувь протрите влажным бумажным полотенцем.
- Использованные в процессе устранения ртутного загрязнения бумага, губки, тряпки, липкая лента, бумажные полотенца, которые становятся ртутьсодержащие отходы, поместите в полиэтиленовый пакет.
- Пакет с осколками лампы и изделиями, использованными в процессе уборки помещения, сдайте в специализированное предприятие на переработку.
- Одежду, постельное белье, все, на что попали осколки лампы, поместите в полиэтиленовый мешок. Возможность дальнейшей эксплуатации этих изделий определяется после консультации в специализированной организацией.
- После проведения демеркуризационных работ провести определение концентрации паров ртути в воздухе на соответствие ПДК (ПДК = 0,003 мг/м<sup>3</sup>). Обследование проводится специалистами аккредитованных лабораторий.

**КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

- использовать в работе пылесос, щетку, веник; сбрасывать ртутьсодержащие отходы в канализацию или в мусоропроводы.

### Средство для устранения ртутных загрязнений

Средство для устранения ртутных загрязнений реализовано в виде демеркуризационного комплекта (предназначен для устранения загрязнений, возникающих при разрушении медицинских термометров) и препарата «Антиртуть» (позволяет обезвредить загрязнение в случае разрушения ртутьсодержащих ламп).



Средство для устранения ртутных загрязнений дает возможность оперативно, не вызывая специальные службы, произвести демеркуризационные работы (ликвидировать последствия пролития ртути) и обеспечить соответствие санитарно-экологического состояния помещений установленным нормам.

Демеркуризационный комплект и препарат «Антиртуть» содержат запатентованный состав «Э-2000», включающий:

- серосодержащее вещество,
- комплексообразователь,
- поверхностно-активное вещество.

Механизм действия средства для устранения ртутных загрязнений таков: поверхностно-активное вещество, входящее в состав средства, смачивает обрабатываемый участок поверхности и диспергирует ртутное загрязнение в слой композиции, где ртуть вступает в реакцию с комплексообразователем и серосодержащим соединением.

Применение указанного комплекта гарантирует устранение ртутных загрязнений, образовавшихся в случае разрушения 2–3 медицинских термометров. Препарат «Антиртуть» обеспечивает обезвреживание помещений при разрушении 3–4 энергосберегающих ламп. Составляющие препарата не токсичны, не вызывают повреждений аппаратуры и оборудования; при использовании препарата не требуется предпринимать специальные меры безопасности.