

ПРАВИЛА

БЕЗОПАСНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ 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/м³. 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 обработанные энергосберегающие лампы вместе с обычным мусором, превращая его в ртутьсодержащие отходы, которые загрязняют РТУТНЫМИ дарами 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 ламп ?

* 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.

Информация об обращении с отходами 1-4 классов опасности

Отходы 1 – 4 класса опасности для защиты как окружающей среды, так и человека и животных должны правильно храниться и утилизироваться. Все продукты, оказывающие негативное воздействие на экосистему, делятся на 5 классов, но самыми опасными являются первые четыре, так как в пятый входят вещества, которые можно переработать вторично. –

4 класс. Отходы 1 – 4 класса опасности классифицируются в зависимости от степени вредного воздействия. 4 класс как раз включает в себя продукты, которые представляют малую опасность для окружающей среды. Восстановить ущерб от такого вреда можно за три года. Кроме крупногабаритного бытового мусора, в данную группу входят и строительные отходы: остатки кирпича, щебенки, металлы, битое стекло, ненужная древесина.

К этому классу относятся и нефтесодержащие продукты, которые появляются вследствие возведения скважин, разработки месторождений. Утилизация отходов 4 класса опасности, в частности тех, в которых есть нефтепродукты, должна выполняться в соответствии с нормативно-правовыми актами.

3 класс. Этот класс опасности присваивается тем продуктам и материалам, которые причиняют ущерб окружающей среде. Восстановление длится в течение порядка 10 лет. К данному классу принято относить строительный мусор, отходы производств в виде вышедшего из строя оборудования, резиновых скатов, масел разного назначения, кислот и щелочей. Источником загрязнения в данном случае выступают строительные площадки, в том числе и незавершенные стройки, промышленные предприятия.

2 класс. Опасные отходы 1 – 4 класса утилизируются довольно долго – минимум три года. Высокая степень опасности присваивается товарам, продуктам, которые относятся ко второму классу. Эти отходы способны пошатнуть равновесие экосистемы, а на восстановление загрязненных территорий потребуется не меньше 30 лет. К данному классу относятся вредные продукты производств, оборудование, которое вышло из строя, химические составы – масла, щелочи, кислоты. Источником загрязнения выступают промышленные предприятия. Во второй класс опасности входят и аккумуляторные батареи, который наносят непоправимый вред экологии по причине кислотного и свинцового отравления. Сбор отходов, согласно правилам, должен выполняться в специально отведенный контейнер.

1 класс. Это чрезвычайно опасные вредные вещества, наличие которых в природе может привести к печальным последствиям и разрушениям, которые практически невозможно восстановить. В эту группу входят производственные отходы. Гальванические элементы, градусники, лампы на ртутной или люминесцентной основе, различные приборы – все это отходы 1 класса опасности. Перечень включает в себя в первую очередь ртутьсодержащие элементы, ведь этот жидкий металл очень быстро попадает в окружающую среду и наносит непоправимый вред экосистеме. –

Требования законодательства говорят о том, что **отходы первого класса должны собираться отдельно от других продуктов в специальную тару.** Как правило, она создается из оцинкованного металла, так как этот мусор невозможно вторично переработать. Утилизация отходов 1 класса опасности, особенно ртутьсодержащих и радиоактивных веществ и пестицидов, выполняется только с применением специальной техники. Сам процесс осуществляется разными методами: цементированием, микроволновой энергией или сохранением на специальных полигонах. А традиционные методы в виде сжигания, например, только еще больше загрязнят окружающую среду. –

Способы утилизации: Утилизация отходов 1 – 4 класса чаще всего выполняется посредством складирования или сжигания. Первый способ представляет собой обычную свалку, правда, для минимизации вреда природе она организуется на глинистой почве, которая укрепляется разными геосинтетиками. Их задача – предотвратить просачивание вредных веществ в окружающую среду. Сжигание отходов – это возможность уменьшить их количество на мусорных полигонах, но этот процесс опасен выбросами в атмосферу вредных веществ. Если требуется минимизировать ущерб для природы, продукты уничтожаются на мусоросжигательных заводах, которые оснащены оборудованием с многоступенчатой системой очистки воздуха.

Отходы 1 – 4 класса опасности, которые невозможно переработать и использовать в дальнейшем, которые нельзя сжечь, должны быть захоронены.

Уважаемые жители! Если Вам небезразлично здоровье, не выкидывайте отходы 1-4 классов в мусоропровод и мусорные баки для бытовых отходов.

* 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.

* Используемые в процессе устранения ртутного загрязнения бумага, губки, тряпки, липкая лента, бумажные полотенца, которые становятся ртутьсодержащими 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/куб.метр). Обследование проводится специалистами аккредитованных лабораторий.

КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

* использовать в работе пылесос, щетку, веник;

• сбрасывать ртутьсодержащие отходы в канализацию или в мусоропроводы.

Порядок сбора и накопления ртутьсодержащих ламп

1. Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства относятся к I классу опасности.

2. По истечении срока службы лампу ЗАПРЕЩЕНО выбрасывать в контейнер. Разбиваясь, лампа выделяет пары ртути, которые могут вызвать тяжелое отравление. Если человек постоянно подвергается пагубному воздействию паров ртути, то ртуть накапливается в его организме, поражая нервную систему и другие внутренние органы.

Если Вам небезразлично здоровье, не выкидывайте люминесцентные лампы в мусоропровод и мусорные баки, и тем более не разбивайте их в помещении и на улице

Главным условием при сборе отработанных ртутьсодержащих ламп является сохранение их герметичности. Одна разбитая лампа, содержащая ртуть в количестве 0,1 г делает непригодным для дыхания воздух в помещении объемом 5000 м³.

3. Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства подлежат сбору, накоплению и передаче лицензированным организациям на утилизацию.

4. Тарой для сбора, накопления и транспортирования ламп являются герметичные контейнеры, целые картонные коробки от ламп типа ЛБ, ДРЛ, картонные, фанерные коробки, коробки из ДСП, полиэтиленовые мешки.

5. Накопление ламп организовано в отдельном техническом помещении управляющей организации ООО «Квартал» по адресу: г. Красноурьинск, пос. Медная Шахта, ул. Зои Космодемьянской, д. 6

Классы опасных отходов

I

класс

чрезвычайно
опасные

Самая высокая степень
воздействия
на окружающую среду,
восстановительный
период неизвестен

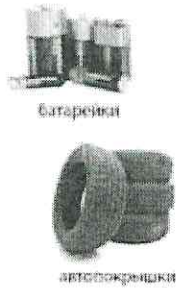


II

класс

высокоопасные

Приводят к серьезному
нарушению экологического
баланса в окружающей
среде, восстановительный
период — не менее 30 лет



III

класс

умеренно
опасные

Средняя степень
вредного воздействия
на окружающую среду,
восстановительный период
— около 10 лет



IV

класс

малоопасные

Низкая степень
вредного воздействия
на окружающую среду,
восстановительный период
— 3 года в среднем

