

Информация для населения по обращению с ртутьсодержащими отходами

В России в 2009 г. был принят закон об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, который с 1 января 2011 г. запретил продажу ламп переменного тока свыше 100Вт. В 2013 г. было рекомендовано снизить выпуск ламп накаливания мощностью до 75 Вт, а в 2014 г. мощностью 25 Вт. Утилизация ртутьсодержащих ламп является абсолютной необходимостью.

Опасность ртути

Ртуть – это чрезвычайно опасное вещество I класса опасности по ГОСТ 17.4.1.02-83. В соответствии с «Санитарно-эпидемиологическими требованиями к атмосферному воздуху» предельно допустимая концентрация в атмосферном воздухе ртути (ПДК) — 0,0003 мг/м³. С такими лампами следует обращаться как с опасными отходами, и их необходимо хранить таким образом, чтобы не допустить повреждения и после использования сдавать на переработку.

Для человека ядовиты пары и растворимые соединения ртути. Попадая в окружающую среду, ртуть, через осадки и грунтовые воды, переходит в различные микроорганизмы, которые в свою очередь поедаются рыбами или другими дикими животными. И ртуть остается у них в мышечных и жировых тканях. В конечно счете, проходя вверх по пищевой цепочке, она попадает в человеческий организм.

Ртуть – токсичное и опасное в любом состоянии химическое вещество. Признаки отравления ею разнообразны и зависят от дозы, времени воздействия и вида поступления в организм. Ртутные пары тяжелее воздуха, но, несмотря на это, не оседают в нижних слоях, а равномерно распределяются по всему зараженному помещению. Они никак не ощущаются даже в значительных концентрациях. Заражение можно обнаружить только специальной аппаратурой. Пары ртути могут проникать сквозь строительные материалы и накапливаться на различных поверхностях, впоследствии вторично заражая помещение. Поступая в природу, соединения ртути вызывают загрязнение почвы и водоемов, отравление животных и людей. Из верхних слоев почвы они могут улетучиваться и снова возвращаться в воды и грунт с осадками. Сильнее всего ртуть поражает выделительную и центральную нервную систему организма. Вызывает расстройства речи, слуха, зрения, нарушает скоординированность движений. Эти последствия необратимы и только очень долгое лечение может немного снизить их проявления. Накапливаясь в организме в течение жизни человека, ртуть может привести к таким последствиям, как бесплодие, гибель плода или его мутация у беременных, снижение иммунитета, заболевание онкологией.

Какие лампы содержат ртуть

Следующие типы ламп содержат ртуть:

Флуоресцентные лампы, компактные люминесцентные лампы, лампы черного света.

Газоразрядные лампы. Эти лампы используются для освещения общественных мест (магазинов, офисов, наружного освещения зданий, и пешеходных зон). К ним относятся:

- Ртутные.
- Металлогалогенные.
- Натриевые лампы высокого давления.

Газоразрядные лампы также используются в автомобильных фарах (ксеноновые лампы) и в фонарях для подводного плавания. Ксеноновые фары можно легко определить по характерному голубовато-белому оттенку света. Сейчас

некоторые производители галогенных ламп делают специальное синее покрытие, что делает лампы при горении похожими на ксеноновые, однако, галогенные лампы не содержат ртути.

- o Ультрафиолетовые лампы.
- o Неоновые лампы.

Количество ртути в люминесцентных лампах изменяется в пределах 3 — 46 мг. В лампах с низким содержанием ртути содержится 3-5 мг. На данный момент не существует люминесцентных или газоразрядных ламп без ртути.

Что делать с перегоревшими ртутьсодержащими лампами?

При эксплуатации, перевозке и хранении ламп, содержащих ртуть, крайне важно беречь их целостность, не разбирать и защищать от повреждений. Даже через небольшую трещину ртуть может начать испаряться, вызывая токсичное загрязнение. При замене лампочки необходимо отключать электроэнергию, а выкручивание производить за пластиковый корпус. Отработанные лампы для хранения и транспортировки необходимо поместить в упаковку из гофрокартона, в которой они находились при покупке, или обернуть мягкой бумагой, газетой. Желательно положить в герметичную тару и поставить ее туда, где они не разобьются.

После выхода из строя их необходимо сдавать на переработку в управляющую компанию, которая осуществляет управление и содержание общего имущества многоквартирного дома. Собственники помещений **обязаны сдавать отработанные лампы** в диспетчерскую службу **ООО «УК «Единство»** по адресу: **г. Белгород, ул. Горького, 69 кор.4 График работы с 8-00 до 17-00 час. Перерыв с 12-00 до 13-00 час.**

Юридические лица и индивидуальные предприниматели обязаны самостоятельно сдавать ртутьсодержащие лампы, заключая договора с фирмами, занимающимися вывозом или переработкой таких отходов, и оформлять паспорт опасного отхода и несут административную ответственность за нарушение установленного порядка.

Что делать, если разбилась ртутьсодержащая лампа?

Следует ограничить доступ людей в зараженное помещение.

1. Отключить все электроприборы.
2. Надо открыть окна, выключить отопление (чтобы снизилась температура) и покинуть помещение на 15 минут.
3. Наденьте резиновые перчатки и тщательно соберите осколки в пластиковый пакет. Чтобы удалить все осколки и порошок люминофор, протрите область влажной одноразовой бумажной салфеткой (или можно использовать для этих целей липкую ленту, пластилин и т.п.).
4. Проведите влажную уборку помещения с хлорсодержащим средством.
5. Все собранные материалы, перчатки, салфетки и т.д. также должны быть помещены в пакет и переданы на утилизацию.
6. Если на одежду, постельное белье и т.д. попали осколки лампы, их также необходимо поместить в плотный пластиковый пакет и определить возможность дальнейшего использования после консультации со специалистом.
7. После специалисты аккредитованной лаборатории должны произвести контроль концентрации паров ртути в воздухе (их концентрация не должна превышать ПДК 0,0003 мг/м³).

Сбор данных отходов и демеркуризацию помещений осуществляет поисково-спасательная служба Главного управления МЧС России Белгородской области, которая расположена по адресу ул. Михайловское шоссе, 4, телефоны: 01, 30-66-05, 21-79-45. По звонку эта служба вызывается на ликвидацию разлива ртути и демеркуризацию (для населения – бесплатно).

ЗАПРЕЩЕНО:

- **выкидывать лампы вместе с остальным мусором, разбивать и выбрасывать в мусорное ведро;**
- **выбрасывать осколки битой лампы с бытовым мусором, канализацию и в мусоропровод.**