**Информация для потребителей о порядке сбора отработанных ртутьсодержащих ламп**

Сбор, накопление и передача на утилизацию ртутьсодержащих ламп осуществляется в соответствии с требованиями постановления Правительства РФ от 03.09.2010 года № 681 «Об утверждении правил обращения с отходами производства и потребления в части осветительных устройств, электрических ламп, ненадлежащие сбор, накопление, использование, обезвреживание, транспортирование и размещение которых может повлечь причинение вреда жизни, здоровью граждан, вреда животным, растениям и окружающей среде».

**Список организаций, осуществляющих прием на утилизацию ртутьсодержащие отходы.**

**ГУПП «Инженерный центр экологических работ»**

Санкт-Петербург, В.О. 13–я линия, дом 22, 8(812)3217178,  +7(812)3288069, +7(812)3210880

**ООО «Экологическое предприятие «Меркурий»**

Санкт-Петербург, 193177, 5-ый Рыбацкий проезд, д. 18, 8-812: 367-79-02; 700-43-11 г.

**СПб ГУПП «Полигон «Красный Бор»**

Ленинградская обл. Тосненский р-он, Красный Бор, ул. Культуры, д. 62А, 496-60-54; 901-370-68-19

Отработанные ртутьсодержащие лампы от населения, проживающего на территории МО Путиловское сельское поселение принимаются МУП «ПутиловоЖКХ», информация по телефону 8 (81362)68-890, 68-476 – МУП «ПутиловоЖКХ», 68-841 – администрация МО Путиловское сельское поселение.

**Виды ртутьсодержащих ламп, принимаемых на обезвреживание в ООО «Меркурий»**

|  |  |
| --- | --- |
| http://mercury-spb.ru/images/lips/01_small.jpg**Ртутьсодержащие лампы ЛБ – 20, 40, 80**В обозначении лампы буквы и цифры означают: первая буква — Л -люминесцентная; следующие буквы — цвет излучения: Б — белый; ТБ — тепло-белый; ХБ — холодно-белый; Д — дневной; Е — естественно белый; К, С, З, Г, Ж — красный, синий, зеленый, голубой, желтый; одна или две буквы Ц после обозначения цвета означают высокое (делюкс) или более высокое (суперделюкс) качество цветопередачи, цифры, стоящие после букв обозначают мощность лампы, Вт. | http://mercury-spb.ru/images/lips/02_small.jpg**Лампы ДРЛТ. Ртутьсодержащие лампы ДРЛ и ДНа**ДРЛ (Дуговая Ртутная Люминесцентная) — используется в прожекторах для общего освещения цехов, улиц, промышленных предприятий и других объектов.Горелка лампы изготавливается из тугоплавкого и химически стойкого прозрачного материала (кварцевого стекла или специальной керамики) и наполняется строго дозированными порциями инертных газов, кроме того, в горелку вводится металлическая ртуть. |



**Лампы ДНат**

ДНаТ применяются, в основном, для уличного, архитектурного и декоративного освещения. Горелка ДНаТ наполняется буферным газом, в качестве которого служат газовые смеси различного состава, а также в них дозируется амальгама натрия (сплав с ртутью).

ДНаТ (Дуговые Натриевые Трубчатые) — в цилиндрической колбе;

ДНаС (Дуговые Натриевые в Светорассеивающей колбе) — предназначены для прямой замены ламп ртутных газоразрядных ламп (ДРЛ), помещаются в колбу ДРЛ с люминофорным слоем.

ДНаМт (Дуговые Натриевые Матированные);

ДНаЗ (Дуговые Натриевые Зеркальные)

**Ртутьсодержащие лампы ЛБ 100, бактерицидные лампы и лампы солярия**

|  |  |
| --- | --- |
| http://mercury-spb.ru/images/lips/04_big.jpg**Лампы ЛБ-100**Лампы ЛБ-100 — люминесцентные лампы мощностью 100 Вт, цилиндрической формы, длиной от 2000 мм диаметром 36 мм. Используются как источник света в помещении. | http://mercury-spb.ru/images/lips/05_small.jpg**Бактерицидные лампы**Бактерицидные лампы (ультрафиолетовые) — прозрачные ртутьсодержащие лампы, различной длины и диаметром от 26 мм. Являются источником ультрафиолетового излучения. Используются для дезинфекции помещений. |



**Лампы солярия.**Лампы солярия – цилиндрической формы длиной от 70 мм до 2000 мм и диаметром от 14 мм, являются источником ультрафиолетового излучения. Устанавливаются в камерах искусственного загара.

**Ртутьсодержащие лампы ЛБУ, компактные, энергосберегающие**

**Лампы ЛБУ**



Лампы ЛБУ – люминесцентные ртутьсодержащие лампы изогнутой формы.

**Лампы компактные**



Лампы цилиндрической формы, различной длины, диаметром не более 25 мм. Используются в качестве дополнительной подсветки.

**Лампы энергосберегающие**



Энергосберегающие лампы – [ртутьсодержащие](http://www.mercury-spb.ru/poleznaja-informatsija/vidy-rtutsoderzhashhikh-otkhodov-prinimaemykh-na-obezvrezhivanie/) лампы, выглядят как тонкая трубка, свернутая в спираль, либо другой формы. Используются как источник света в помещении.

**Информация с сайта ООО«МЕРКУРИЙ»**

Что нужно знать о ртути

Ртуть широко применяется в электротехнике, электронике, приборостроении, металлургии, химии (термометры, барометры, реле, электрические звонки, лампы дневного света, кварцевые [ртутные лампы](http://www.mercury-spb.ru/poleznaja-informatsija/vidy-rtutsoderzhashhikh-lamp-prinimaemykh-na-obezvrezhivanie/)), используется при производстве хлора и щелочей, для получения металлов высокой чистоты, как катализатор в органической химии.

Химическая формула Hg

Удельный вес 13,546 г/с м³

Температура плавления –38.87 С

Температура кипения +357.25 С

Степень токсичности 1

Предельно допустимые концентрации паров ртути и металлической ртути для:

* воздуха рабочей зоны 0.01 мг/ м³
* атмосферного воздуха 0.0003 мг/ м³
* воды 0.0005 мг/л
* почвы 2.1 мг/кг

**Основные свойства и виды опасности**

Основные свойства. Блестящий, серебристо-белый, жидкий, тяжелый металл. Испаряется при комнатной температуре, при повышении температуры скорость испарения сильно возрастает. Растворяет золото, серебро, цинк и др., образуя твердые растворы (амальгамы).
Опасность для человека. Пары ртути токсичны и опасны, интенсивно загрязняют окружающую среду. Попадая в организм человека через легкие, блокируют биологически активные группы белковой молекулы, вызывая острые и хронические отравления. Оказывают поражающее действие на центральную нервную систему, сердечно-сосудистую, желудочно-кишечный тракт, органы дыхания, печень, селезенку, почки. Поражающее действие проявляется, как правило, через определенный промежуток времени (при остром отравлении через 8-24 часа).
Признаки поражения: повышенная утомляемость, общая слабость, сонливость, апатия, эмоциональная неустойчивость, общая подавленность, раздражительность, головокружение, головные боли, ослабление памяти, синюха, потливость, повышенная температура, боли при глотании, воспалительные процессы в полости рта (ртутный стоматит), катаральные явления со стороны дыхательных путей, реже – воспаление легких, боли в желудке, желудочные расстройства, тошнота, рвота, признаки поражения почек, учащенные позывы на мочеиспускание, дрожание рук, языка, век, ног, тела. Возможен летальный исход.
Индивидуальные средства защиты. Фильтрующие респираторы или противогазы.

**Меры профилактики при поражении ртутью**

При работе со ртутью и использовании приборов, содержащих ее, в условиях производства и быта, должны соблюдаться профилактические мероприятия, изложенные в нормативных документах.
Следует использовать полный комплекс гигиенических требований, изложенных в нормативных документах, применительно к конкретным условиям производства и быта.
Безопасная работа со ртутью и ее соединениями во многом обусловливается требованиями, рассмотренными выше. Наряду с этим, с целью создания безопасных условий для работы с ней, требуется использование средств индивидуальной защиты и соблюдение мер личной профилактики.

По ГОСТу 12.4.034-85 ртуть и содержащие ее вещества относятся к 4-ой группе веществ (парогазовоздушные смеси).

Для защиты органов дыхания от паров ртути и ее органических соединений применяются фильтрующие респираторы или противогазы, характеристики которых приведены в таблице:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименованиереспиратора(противогаза) | Маркареспиратора(противогаза) | Маркапатрона(коробки) |

|  |
| --- |
| Защитные свойства |
| Конц-ияпаровртутине более | Времязащитдейст.(ч) |

 |
|  Респиратор газопылезащитный | «Лепесток –1» | - | 40 ПДК | Полная рабочая смена |
|  Респиратор фильтрующ. противогазный | РПГ-67 | Г | 15 ПДК | 2 |
|  Респиратор фильтрующ. газопылезащитный | РУ-60,М-Г или РУ-60, МУ-Г | Г | 10-15 ПДК | 15 |
|  Противогаз промышлен. большого габарита | Г | Коробка без аэрозольного фильтра | 0.01мг/л | 100 |
|  Коробка без аэрозол. фильтра с индексом «8» |   |   |   | 80 |
|  Коробка с аэрозольным фильтром |   |   |   | 80 |
|  Противогаз промышлен. c фильтрующей коробкой малого габарита из пластмассы | Г | Коробка с аэрозольным фильтром | 0.01мг/л | 80 |

Работа со ртутью производится в накрахмаленной одежде, изготовленной из плотной белой ткани, наглухо застегнутом халате, не имеющем карманов, белой шапочке. Нельзя работать в вяленой или мягкой суконной обуви. Кожаную или резиновую обувь необходимо защитить поливинилхлоридными чехлами. Пользоваться этой обувью можно только при работе со ртутью.

По окончании работы лицо и руки мыть теплой водой с мылом. После работы принимать душ. Перед и после работы прополаскивать рот слабым раствором бертолетовой соли или перманганата калия (марганцовки) — 0.25%
Запрещается курить, принимать пищу и пить на рабочем месте.

**Демеркуризация (обезвреживание) ртутного загрязнения**

При авариях и небрежной работе со ртутью может происходить загрязнение помещений с созданием опасных концентраций паров ртути, загрязнение различных поверхностей вне помещений или заражение почвы.
В случае обнаружения металлической ртути в помещениях, на различных поверхностях вне помещений или на почве, а также паров ртути в помещениях в опасных концентрациях немедленно произвести демеркуризацию (обезвреживание) загрязнений.

Демеркуризация включает:

* механическую уборку (очистку) видимых количеств металлической ртути;
* химическую обработку загрязненных мест после механической очистки с последующим удалением продуктов реакции ртути с химическими реагентами;
* проведение ртутного мониторинга обработанных поверхностей и помещений на соответствие их установленным нормам ПДК ртути для данных объектов.

**Хранение ртути**

Хранение ртути, используемой в промышленных целях, производится в стальных баллонах, в количестве не более 35 кг в каждом, а также в толстостенных керамических или стеклянных баллонах емкостью 500 мл с металлической гофрированной пробкой с прокладкой из пластмассы. В каждый баллон заливается 5 кг ртути.

В лабораторных условиях основным способом хранения является хранение в запаянных стеклянных ампулах по 30-40 мл в каждой, которые, в свою очередь, помещаются в сварные стальные коробки.

Не разрешается хранить ртуть в тонкостенной химической посуде: бюксах, колбах и т.д., а также любой открытой посуде.

Наше предприятие принимает на демеркуризацию весь спектр ртутьсодержащих отходов и отработанных люминесцентных ламп.