

Приложение № 1  
к договору № 377  
от «28» августа 2014 г.

Утверждаю  
Председатель Комитета по экологии  
и природопользованию



С.А. Архипов

**ИНСТРУКЦИЯ**  
**о порядке применения инвентарной тары для сбора,**  
**хранения, транспортирования и приема**  
**ртутьсодержащих ламп на утилизацию**

## *Введение*

В обычных условиях ртуть представляет собой серебристо-белый тяжелый жидкий металл. При комнатной температуре ртуть испаряется с довольно высокой скоростью, которая с ростом температуры увеличивается. Ртуть обладает малой вязкостью и высоким поверхностным натяжением, вследствие чего при падении или надавливании она распадается на мелкие шарики, что способствует значительному увеличению площади ее испарения. Ртуть легко сорбируется из воздуха материалами конструкции: тканями, деревянными изделиями и др., откуда она может снова попадать в помещение (десорбция). Ртуть немагнитна. Ртуть обладает свойством растворять многие металлы, в том числе благородные, с образованием амальгам.

Ртуть относится к веществам I-го класса опасности. Она отличается широким спектром и большим разнообразием проявлений токсического действия, особенно сильно поражает нервную и выделительную системы жизнедеятельности человека. Попадание ртути в организм человека осуществляется, главным образом, при вдыхании воздуха, загрязненного парами ртути.

Пары ртути не имеют ни цвета, ни запаха, ни вкуса, ни предела насыщения, не оказывают немедленного раздражающего действия на органы дыхания, зрения, кожный покров и т.д. В зависимости от количества поступающей в организм ртути различают острое и хроническое отравление. Острое отравление парами ртути происходит при быстром поступлении их в организм в значительных количествах. Хронические отравления наступают при продолжительном контакте с небольшими концентрациями паров ртути.

Источником ртутного загрязнения являются ртутьсодержащие лампы, термометры и приборы с ртутным заполнением.

## *Общие положения.*

В настоящей Инструкции изложены основные требования по сбору, сортировке и передаче ртутьсодержащих отходов на демеркуризацию, предъявляемые к предприятиям и организациям, использующим люминесцентные лампы.

Инструкция составлена в соответствии с требованиями «Санитарных правил при работе с ртутью, ее соединениями и приборами с ртутным заполнением» № 4607-88 от 04.04.1988 г., СанПин 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления».

Инструкция является приложением к договору по передаче на демеркуризацию ртутьсодержащих отходов, осуществляемому

специализированными организациями.

К ртутьсодержащим отходам относятся трубчатые люминесцентные лампы низкого давления (прямой формы) типа ЛБ, ЛД; дуговые ртутные лампы высокого давления ДРЛ, ДРВ; металлогалогенные лампы типа ДРИ; натриевые лампы типа ДНаТ; круглые, U-образные, бактерицидные; лампы люминесцентные компактные энергосберегающие; лампы для солярия; энергосберегающие низковольтные галогенные лампы; отработанные приборы с ртутным заполнением (в том числе медицинские, промышленные термометры); металлическая ртуть; зараженный ртутью грунт и др. материалы, загрязненные ртутью.

Основную массу отходов составляют люминесцентные лампы и лампы ДРЛ, к сбору, сортировке и передаче которых предъявляются требования настоящей инструкции.

Условия передачи других видов отходов согласуются дополнительно с учетом их специфики.

### *Требования к сбору и сортировке ртутьсодержащих ламп с неразрушенной колбой*

Сбор ртутьсодержащих ламп производится на месте их образования отдельно от других промышленных отходов, руководствуясь при этом требованиями санитарных правил к помещениям и работам такого рода.

В процессе сбора люминесцентные лампы разделяются по типу и длине, освобождаются от индивидуальных картонных упаковок и устанавливаются вертикально в инвентарную тару (контейнер), поставляемую специализированной организацией.

Контейнер выполняется из материалов, подлежащих демеркуризации (сталь, пластмасса с гладкими поверхностями), имеет вес, не превышающий 10,0 кг, закрывается водонепроницаемым чехлом. Высота - 1000 мм, диаметр 450 мм. (Вес и размеры контейнера регламентируются условиями транспортировки, ручной погрузки - разгрузки и требованиями норм труда для этих работ).

Лампы должны быть установлены плотно, вертикально, опираться на цоколи, быть сухими.

В каждый отдельный контейнер загружаются лампы одного типа. В случае нехватки ламп для последнего контейнера пустоты заполняются мягким амортизирующим материалом или, в виде исключения, лампами другого диаметра. Допускается установка в два ряда для ламп длиной менее 600 мм.

В случае отсутствия у организаций контейнеров они могут быть предоставлены специализированной организацией напрокат. Перегрузка ламп в контейнер в этом случае производится силами организации, сдающей отходы. Наполненные контейнеры во время их хранения и транспортировки должны быть закрыты специальными

водонепроницаемыми чехлами, предоставляемыми в комплекте с контейнерами.

### *Вместимость контейнера*

Вид ламп	Мощность, Вт	Вместимость в контейнере, шт.
Бактерицидные лампы		250
Отработанные трубчатые люминесцентные лампы низкого давления (прямой формы) типа ЛБ, ЛД	18	500
	20	230
	36	250
	40	115
	80	115
Отработанные лампы ртутные высокого давления типа ДРЛ, металлогалогенные типа ДРИ)	125	250
	250	120
	400	55
	700	35
Лампы для солярия		110

### *Требования к сбору и приемке боя ртутьсодержащих ламп*

В случае образования боя ламп в результате неосторожного обращения части разбитых ламп и пол помещения должны быть подвергнуты демеркуризации.

Вследствие того, что разбитые лампы загрязняют внешние поверхности целых ламп, спецодежду персонала, не допускается их совместное хранение и тем более сбор в один и тот же инвентарный контейнер.

Для боя ртутных ламп предусмотрена специальная транспортная тара (контейнер).

Контейнер выполняется из материала, подлежащего демеркуризации (сталь), имеет вес, не превышающий 7,0 кг, закрывается крышкой высотой-100 мм. Высота бочки контейнера - 600 мм, диаметр 450 мм. Вспомогательным упаковочным средством служит мешок из полиэтилена.

В случае накопления значительных количеств битых ламп в целях предотвращения распространения заражения ртутью рекомендуется заключить договор на проведение демеркуризационных мероприятий загрязненных территорий и помещений.

В целях соблюдения экологической безопасности при обращении с ртутьсодержащими отходами, в случае обнаружения в контейнерах незаявленного боя ртутьсодержащих ламп и горелок ДРЛ в количестве

более 3% от общей массы отходов весь объем отходов считается боем и подлежит демеркуризации согласно расценок боя люминесцентных ламп и ламп ДРЛ.

### *Дополнительные условия*

Подготовка к отправке, перегрузка ламп в транспортные контейнеры, а также погрузка проводятся силами организации, сдающей ртутьсодержащие лампы. Нормативное время перегрузки 1000 ламп - 1(один) час. Увеличение времени перегрузки ламп влечет дополнительную оплату каждого часа простоя автотранспорта.

Контроль подготовленных отходов производится по следующим параметрам:

- соответствие контейнера стандартному образцу;
- герметичность донной части контейнера;
- отсутствие в контейнерах ламп с разрушенной колбой;
- однородность ламп в контейнерах по длине и типу.

По окончании контроля составляется акт приема-сдачи.

В случае разногласий по вопросам соответствия подготовленных отходов требованиям настоящей инструкции составляется акт, подписать который от лица представителя организации, принимающей отходы, предоставляется сопровождающему груз лицу (водителю), а отходы к погрузке и перевозке не принимаются.

С момента погрузки отработанных люминесцентных ламп и других ртутьсодержащих отходов в автотранспорт Исполнителя права владения (пользования, распоряжения) ртутьсодержащими отходами переходят к Исполнителю, который несет полную ответственность за безопасность перевозки и дальнейшей демеркуризации отходов. Заказчик, оставаясь собственником передаваемых отходов, самостоятельно вносит плату за негативное воздействие на окружающую природную среду.

Транспортирование всех видов ртутьсодержащих отходов на демеркуризацию осуществляется специально оборудованным автотранспортом по предварительным заявкам в соответствии с договором и графиком вывоза.

Также по отдельному договору может быть выполнен инструментальный контроль за содержанием паров ртути в местах сбора и хранения ртутьсодержащих отходов.