

Д. С. МИСЕВЕЦ

## **ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТЫ С РТУТЬСОДЕРЖАЩИМИ ОТХОДАМИ НА ПРОМЫШЛЕННОМ ПРЕДПРИЯТИИ**

*УО «Гомельский государственный университет им. Ф. Скорины»,  
г. Гомель, Республика Беларусь,  
misevec95@mail.ru*

*Ртутьсодержащие отходы относятся к первому классу опасности – по этой причине организация работы с данным видом отходов требует особого внимания и тщательного контроля. Очень важно на предварительном этапе правильно спланировать и организовать сбор и временное хранение отходов.*

В связи с широким использованием еще в период БССР осветительных приборов, предназначенных для газоразрядных ламп, отходы ртутных ламп отработанные, люминесцентных трубок отработанных образуются практически во всех организациях республики. В настоящее время в условиях роста использования энергосберегающих ламп, отходы ртутных ламп отработанных, представленные компактными люминесцентными лампами, образуются не только в организациях республики, но и в коммунальном секторе.

Основную массу ртутьсодержащих отходов представляют отработанные лампы (люминесцентные, ртутные, компактные), термометры и др., а также бой ртутных ламп. Ртутьсодержащие отходы образуются при проведении демеркуризационных работ – процессе удаления, обезвреживания ртути с целью исключения отравления. Все эти категории отходов требуют правильно организованный сбор, учет, хранение и последующую транспортировку для обезвреживания.

Демеркуризационные работы – работы по обезвреживанию поверхности или объема, зараженных металлической ртутью, ее парами или солями. Демеркуризация является одним из этапов выполнения аварийно-восстановительных работ в чрезвычайных ситуациях, когда в результате выброса (вылива) металлической ртути, а также ее накопления (депонирования) при эксплуатации «ртутных» помещений происходит их заражение. Выделяется текущая демеркуризация – комплекс спланированных мероприятий, систематически проводимых в течение всего времени функционирования «ртутного» производства или применения ртути. Текущая демеркуризация направлена на уменьшение заражения ртутью или ее соединениями воздуха рабочей зоны. Для осуществления демеркуризации используются механический, химический или термический методы. Выбор метода определяется материалом, из которого изготовлено оборудование, и химической формой ртути (жидкий металл, неорганические соли), находящейся на поверхности оборудования. Как правило, при проведении демеркуризации данные методы используются в комплексе. Демеркуризационные работы в республике проводятся подразделениями по чрезвычайным ситуациям Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь [1].

*Требования к помещению, предназначенного для сбора и временного хранения ртутьсодержащих отходов. Согласно «Санитарно-эпидемиологическим требованиям при работе с ртутью, ее соединениями и приборами с ртутным заполнением», в помещении, предназначенного для временного хранения отходов, поверхности стен, полов и потолков должны быть гладкими, ровными и обработанными ртутьнепроницаемыми лакокрасочными покрытиями. Для регулярной санитарной обработки рекомендуется отделка стен*

водонепроницаемыми, моющими материалами. Лицо, ответственное за склад хранения отходов, обязано обеспечить инструкцию об учете, сбора и хранения ртути и ртутьсодержащих отходов, а также необходимые средства индивидуальной защиты, средства для проведения демеркуризации.

В помещении, предназначенном для хранения ртутьсодержащих отходов, запрещается хранить иные виды отходов [2].

*Требования к таре с ртутьсодержащими отходами.* Тара для данного вида отходов – стальной герметичный контейнер, основные параметры которого строго регламентированы:

- длина – до 1600 мм;
- ширина – до 300 мм;
- высота – до 400 мм;
- масса – до 25 кг.

Контейнеры должны иметь герметичные крышки и ручки для переноса. Основным материалом для изготовления контейнера служит сталь, но допускается изготовление из других материалов, которые инертны к ртути и не уступают по качеству стали. Поверхность контейнеров не должна иметь коррозии, различные механические повреждения и пр. На контейнерах должна присутствовать маркировка: «контейнер для ртутьсодержащих отходов».

*Требования к хранению и транспортировке ртутьсодержащих отходов.* Хранение и транспортировка ртутьсодержащих отходов в контейнерах производится без поврежденных, предварительно упакованных в индивидуальную тару отходов (упаковка производителя либо другая тара, защищающая отходы от механических повреждений). Для предотвращения перемещения отходов внутри контейнера при транспортировке пустоты в контейнере заполняют гофрированным картоном, поролоном либо другим материалом. После освобождения от отходов контейнер подлежит обязательной демеркуризации.

При обнаружении в контейнере поврежденных элементов, боя все содержимое вместе с контейнером подлежит демеркуризации.

*Требования к учету ртутьсодержащих отходов.* Учет ртутьсодержащих отходов, как и любых других, образующихся на предприятии, производится в книгах учета отходов. Ведутся книги учета по формам ПОД-9 (книга учета отходов ведется на предприятии, имеющее одно структурное подразделение) и ПОД-10 (книга общего учета отходов ведется на предприятии, имеющее несколько структурных подразделений). Периодичность заполнения данных книг учета может варьироваться (в зависимости от количества образующихся отходов и частоты их образования) и, как правило, прописана в инструкции по обращению с отходами [3].

### Список литературы

1 Зубрицкий, В.С., Кульбеда, Н.А. Обращение со ртутьсодержащими отходами. Ситуация в Республике Беларусь. Зарубежный опыт. Требования экологической безопасности. Под ред. В.В. Ходина. – Минск: Бел НИЦ «Экология». 2010. – 56 с.

2 Санитарно-эпидемиологические требования при работе с ртутью, ее соединениями и приборами с ртутным заполнением», внесении изменения в постановление Главного государственного санитарного врача Республики Беларусь от 31 декабря 1998 г. № 53 [Электронный ресурс] / Режим доступа: [http://minzdrav.gov.by/upload/lcfiles/000127\\_162340\\_PostMZ\\_N30\\_2013.doc](http://minzdrav.gov.by/upload/lcfiles/000127_162340_PostMZ_N30_2013.doc). – Дата доступа: 27.04.2018.

3 Об обращении с отходами: Закон Респ. Беларусь от 20.07.2007 № 271-З [Электронный ресурс] // Кодексы Республики Беларусь. – Режим доступа: [http://kodeksy-by.com/zakon\\_rb\\_ob\\_obrawenii\\_s\\_othodami.htm](http://kodeksy-by.com/zakon_rb_ob_obrawenii_s_othodami.htm) Дата доступа: 28.04.2018.

D. S. MISEVETS

**ORGANIZATION OF WORK WITH MERCURY  
WASTES ON INDUSTRIAL  
ENTERPRISES**

*Mercury-containing wastes belong to the first class of hazard - for this reason the organization of work with this type of waste requires special attention and careful control. It is very important at the preliminary stage to properly plan and organize the collection and temporary storage of waste.*

РЕПОЗИТОРИЙ ГГУ ИМЕНИ Ф. СКОРИНЫ