

Приложение
к приказу № 566
от «31» июня 20 17 г.

ИНСТРУКЦИЯ

по обращению с ртутьсодержащими отходами

О-33/26

Редакция 4

Волжский 2017 г.

ИНСТРУКЦИЯ О – 33/74

По обращению с ртутьсодержащими отходами

1 Общие положения

1.1 Настоящая инструкция определяет единый порядок получения, замены, временного хранения, учёта, перемещения внутри предприятия и передачи специализированным предприятиям для утилизации ртутьсодержащих ламп и приборов, а так же действия персонала при разрушении ртутьсодержащих ламп и приборов.

1.2 Порядок определен с целью:

- предотвращение загрязнения окружающей среды ртутьсодержащими отходами
- снижение риска загрязнения окружающей среды и воздействия на здоровье работников паров ртути, относящейся к веществам с высокой токсичностью (класс токсичности 1),

1.3. Требования настоящей инструкции распространяются на руководителей и работников подразделений АО «Волтайр-Пром», работников подрядных организаций, осуществляющих производственную деятельность на территории АО «Волтайр-Пром».

1.4. Работники АО «Волтайр-Пром» и подрядных организаций несут ответственность за нарушение настоящей инструкции.

1.5. Лица, работающие с ртутьсодержащими лампами и приборами несут ответственность за нарушение настоящей инструкции, инструкций, согласно программы первичного инструктажа для данных профессий, за качество выполняемой работы в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации.

1.6. К отходам, содержащим ртуть, относятся ртутные лампы, люминесцентные ртутьсодержащие трубки, отработанные и брак, отходы металлической ртути (термометры).

Отходы производства и потребления, содержащие в своем составе металлическую ртуть и соли ртути, относятся к первому классу опасности.

1.7. Металлическая ртуть, её соединения, приборы с ртутным наполнением и другие ртутные материалы при неправильном обращении является источниками повышенной опасности в связи с возможностью острых и хронических отравлений парами ртути, а также ртутного загрязнения помещений, территорий, воздуха.

2 Ссылочные документы

2.1. Федеральный закон от 10.01.2002 N 7-ФЗ (ред. от 03.07.2016) "Об охране окружающей среды"

2.2. Федеральный закон от 30.03.1999 N 52-ФЗ (ред. от 01.07.2017) "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения"

2.3 Федеральный закон от 24.06.1998 N 89-ФЗ (ред. от 28.12.2016) «Об отходах производства и потребления».

2.4 СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления».

2.5 Санитарные правила при работе с ртутью, ее соединениями и приборами с ртутным наполнением, утвержденных Главным государственным санитарным врачом СССР 04.04.88 N 4607-88.

2.6 Постановление Правительства РФ от 03.09.2010 N 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» (с изменениями на 1 октября 2013 года).

3 Термины, определения

3.1 Демеркуризация - процесс удаления ртути и ее соединений физико-химическими или механическими способами с целью исключения отравления людей и животных, а также очистка помещений и предметов от загрязнений металлической ртутью и источников ртутных паров.

3.2 Обращение с ртутьсодержащими отходами - деятельность по сбору, накоплению, использованию, обезвреживанию, транспортированию, размещению ртутьсодержащих отходов

3.3. Оработанные ртутьсодержащие лампы - ртутьсодержащие отходы, представляющие собой, выведенные из эксплуатации и подлежащие утилизации осветительные устройства и электрические лампы с ртутным заполнением и содержанием ртути не менее 0,01 процента.

3.4 Ртутьсодержащие отходы – ртутьсодержащие изделия, утратившие полностью или частично свои потребительские свойства (оработанные или пришедшие в негодность), металлическая ртуть, материалы и предметы, загрязненные металлической ртутью и ее соединениями.

3.5 Специализированные организации - юридические лица и индивидуальные предприниматели, осуществляющие сбор, использование, обезвреживание, транспортирование и размещение оработанных ртутьсодержащих ламп, имеющие лицензии на осуществление деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортированию, размещению отходов I - IV класса опасности.

4 Основные требования

4.1. Распоряжением по цеху энергоснабжения назначается лицо, ответственное за обращение с ртутьсодержащими отходами, прошедшее обучение и имеющие свидетельство о допуске к работам по обращению с опасными отходами.

4.2. Обязательным условием при использовании и хранении ртуть содержащих приборов, замене, временном хранении, транспортировке оработанных и/или бракованных, а также транспортировке, хранении и установке новых ртутьсодержащих ламп является сохранение их целостности и герметичности.

4.3. Запрещаются любые действия (бросать, ударять, разбирать и т.п.), которые могут привести к механическому разрушению ртутьсодержащих ламп, а также складирование оработанных и/или бракованных ртутьсодержащих ламп в контейнеры с твердыми бытовыми отходами.

4.4. Запрещается привлекать для работ с ртуть содержащими отходами лиц, не прошедших предварительный инструктаж.

4.5. Запрещается выбрасывать ртутьсодержащие отходы в мусорные контейнеры, сливать ртуть в канализацию.

4.6. Обращение с ртутьсодержащими лампами и приборами.

4.6.1. Получение ртутьсодержащих ламп осуществляет электротехнический персонал АО «Волтайр-Пром» или подрядной организации осуществляющей обслуживание сетей освещения

4.6.2. Эксплуатация ламп и приборов осуществляется согласно требованиям инструкции по эксплуатации завода-изготовителя.

4.6.3. Замену ртутьсодержащих ламп осуществляет электротехнический персонал АО «Волтайр-Пром» или подрядной организации осуществляющей обслуживание сетей освещения после прохождения инструктажа о мерах безопасности при выполнении данного вида работ.

4.6.4. Оработанные лампы, с соблюдением мер предосторожности укладываются в исправные коробки для доставки и хранения их на складе хранения оработанных ламп.

4.6.5. Оработанные лампы и приборы подлежат сдаче в специально оборудованное помещение цеха энергоснабжения ответственному лицу по обращению с отходами или лицу его замещающему.

4.7. Хранение ртутьсодержащих ламп и приборов.

4.7.1. Хранение новых ртутьсодержащих ламп и приборов осуществляется на центральных складах.

4.7.2. Временное накопление оработанных ртутьсодержащих ламп с целью сдачи в специально оборудованное помещение цеха энергоснабжения допускается в помещениях электротехнического персонала АО «Волтайр-Пром». Лимит накопления – не более 1 упаковки ламп одного типоразмера.

4.7.3. Хранение отработанных ртутьсодержащих ламп, а также боя ртутьсодержащих ламп и приборов осуществляется в специально оборудованном помещении цеха энергоснабжения.

4.7.4. Хранить новые ртутьсодержащие лампы необходимо в транспортной таре в помещениях, защищенных от химически агрессивных сред

4.7.5. Срок хранения новых ртутьсодержащих ламп и приборов указан на упаковке.

4.7.6. Хранение отработанных ртутьсодержащих ламп и приборов допускается сроком до 6 месяцев. По мере хранения и накопления ртутьсодержащих отходов до установленной нормы (но не более 6 месяцев), отработанные и/или бракованные ртутьсодержащие лампы передаются на демеркуризацию в специализированное предприятие в соответствии с заключенным договором.

4.7.7. Хранение отработанных ртутьсодержащих ламп и приборов осуществляется в неповрежденной таре из-под новых ртутьсодержащих ламп. В таре должны находиться лампы одного типа. Тара должна быть закрыта и на ней четко нанесена надпись, указывающая тип и количество ламп (например: ДРЛ-125 20 штук). Максимальный вес тары вместе с лампами не должен превышать 30 кг.

4.7.8. При укладке тары с лампами в штабели высота не должна быть более 2,7 м.

4.7.9. Тара с отработанными ртутьсодержащими лампами и приборами укладывается на поддоны, стеллажи или настилы с минимальным расстоянием от пола и стен, составляющим 0,12 м.

4.7.10. Новые и отработанные ртутьсодержащие лампы и приборы не должны храниться непосредственно у дверей, проходов, оконных проемов, вблизи отопительных приборов и нагревательных поверхностей. Не допускается накопление и временное хранение новых и отработанных ртутьсодержащих ламп в подразделениях.

4.7.11. При хранении новых и отработанных ртутьсодержащих ламп и приборов запрещается:

- хранение под открытым небом,
- хранение без тары,
- хранение в мягких картонных коробках поваленных друг на друга,
- хранение на грунтовой поверхности,
- размещать на таре с лампами иные виды грузов.

4.7.12. Поврежденные ртутьсодержащие лампы и приборы хранятся отдельно, каждые в отдельном полиэтиленовом пакете и укладываются в емкости с плотно закрывающейся крышкой.

4.7.13. Временное хранение отработанных и поврежденных ртутьсодержащих ламп и приборов производится в специально выделенном помещении, закреплённом за лицом, ответственным за обращение с ртутьсодержащими отходами.

4.7.14. Требование к помещению для временного хранения отработанных и поврежденных ртутьсодержащих ламп и приборов:

- должно быть защищено от химически агрессивных сред, атмосферных осадков, грунтовых вод,

- быть удалено от бытовых помещений,
- иметь водонепроницаемое покрытие (бетонный пол),
- иметь наличие естественной вентиляции,
- не отапливаться,
- должно быть идентифицировано.

- иметь наличие запаса дезинфицирующего раствора для ликвидации возможной аварийной ситуации при разбивании люминесцентных ламп,

- иметь наличие плотно закрывающегося ящика, окрашенного в яркий предостерегающий цвет, в котором хранятся средства индивидуальной защиты: респиратор, резиновые перчатки, а также резиновая груша, щетка (веник), совок, тряпка, ведро, полиэтиленовые пакеты,

- быть защищено от проникновения посторонних лиц.

4.7.15. В помещении для временного хранения отработанных люминесцентных ламп, с целью недопущения превышения концентрации ртути гигиеническим нормам, раз в месяц производится измерение концентрации производственного фактора – паров ртути.

4.8. Порядок поведения при обнаружении поврежденных (разбитых) ртутьсодержащих ламп.

4.8.1. В случае обнаружения поврежденных (разбитых) ртутьсодержащих ламп, работнику цеха и персоналу других СПП:

- выйти из опасной зоны (покинуть помещение);
- поставить в известность мастера цеха или начальника СПП, для принятия необходимых мер или поставить в известность работников цеха энергоснабжения.

4.8.2. Мастеру цеха или начальнику СПП при поступлении сообщения о повреждении ртутьсодержащих ламп немедленно поставить в известность работников цеха энергоснабжения.

4.8.3. Работнику цеха энергоснабжения при обнаружении повреждения (разрушения) лампы (упаковки с лампами) необходимо:

- применить средства индивидуальной защиты (респиратор, резиновые перчатки);
- собрать осколки разрушенной лампы, при помощи щетки (веника) и совка, в полиэтиленовый пакет и поместить его в коробку для переноса ламп. мелкие капли ртути собрать при помощи груши с тонким наконечником поместить в банку для последующей сдачи ее на демеркуризацию. Во избежание втирания ртути в пол и распространения ее по помещению капли собирают с периферии загрязненного участка пола. Собранная при проливе ртути принимается на склад временного хранения и накопления отходов только в плотно закрытых толстостенных стеклянных банках, упакованных в герметичные полиэтиленовые пакеты.

- место, где разбилась лампа, обработать химическим раствором 0,1% подкисленного марганцовокислого калия (1г. на 1 л. воды с добавлением 5 мл. концентрированной соляной кислоты). Приготовление дезинфицирующего раствора осуществляется в центральной лаборатории по заявке начальника цеха энергоснабжения. Раствор хранится в помещении для хранения отработанных ламп (срок годности раствора 1 год).

- после обработки раствором поверхности тщательно промыть мыльным раствором;
- разбитые лампы типа ЛБ и ДРЛ упаковать в полиэтиленовые мешки, плотно завязать и поместить в плотно закрывающиеся картонные или фанерные коробки для разбитых ламп;
- тщательно вымыть руки с мылом;
- поставить в известность мастера участка о факте разрушения лампы (упаковки ламп)

4.8.4. Уборка загрязненных ртутью помещений проводится с использованием отдельных щеток, тряпок, ведер, которые запрещено использовать в других помещениях.

4.8.5. Ртуть в плотно закрытой стеклянной банке, приспособления, использовавшиеся при проведении работ по устранению загрязнения ртутью хранятся в металлическом ящике под замком.

4.9. Транспортирование

4.9.1. Транспортировка ртутьсодержащих ламп и термометров осуществляется в неповрежденной таре завода изготовителя (коробках), исключающей повреждение и выпадение ламп и термометров при транспортировке и погрузочно-разгрузочных работах.

4.9.2. При транспортировании ртутьсодержащих ламп и термометров необходимо обеспечивать обязательную укладку мест правильными рядами во избежание повреждения тары в пути, потери ртути и заражении транспортных средств и местности ртутью.

5 Документирование

5.1 Учёт поступающих отработанных ртутьсодержащих ламп и термометров осуществляет лицо ответственное за получение и хранение отработанных ртутьсодержащих ламп и приборов в журнале учета поступления отработанных ртутьсодержащих ламп и термометров по цеху энергоснабжения (форма журнала – приложение 1)

5.2 Учет объема передачи на утилизацию отработанных ртутьсодержащих ламп и термометров должен быть подтвержден документально (актом, накладной, квитанцией, справкой).

6 Внесение изменений

6.1 Право на внесение изменений в настоящей инструкции имеет разработчик.

6.2 Ответственность за внесение изменений в настоящей инструкции несет начальник цеха энергоснабжения.

7 Рассылка

Список №1

8 Приложения

8.1. Приложение 1 - форма «Журнал учета поступления отработанных ртутьсодержащих ламп и термометров по цеху энергоснабжения».

Главный энергетик - начальник ЦЭ

Фомиченко С.Ю.

Согласованно:

Начальник ООТ, ПИПБ, ООС

Астафьев П.В.

Форма журнала учета поступления отработанных ртутьсодержащих ламп и термометров.

«Журнал учета поступления отработанных ртутьсодержащих ламп и термометров
по цеху энергоснабжения»

Дата	Подразделение, сдающее отработанные лампы	Тип ламп	Количество ламп	Фамилия и ропись сдающего	Фамилия и ропись принимающего