

АО «Волтайр-Пром»

ИНСТРУКЦИЯ О-33/26

по обращению с ртутьсодержащими отходами

Редакция 4

г. Волжский 2022г.

Согласовано:

Председатель профкома
АО «Волтайр-Пром»
Е.Ю. Усачева
«25» октября 2022г.

Утверждаю:
Технический директор
АО «Волтайр-Пром»
С.Ю. Фомиченко
«25» октября 2022г.

ИНСТРУКЦИЯ О-33/26 По обращению с ртутьсодержащими отходами.

1. Общие положения.

1.1. Инструкция по обращению с ртутьсодержащими отходами на территории АО «Волтайр-Пром» разработана в целях предотвращения неблагоприятного воздействия на здоровье работников и окружающую среду отработанных ртутьсодержащих ламп путем организации их первичного сбора.

1.2. Инструкция разработана в соответствии с постановлением Правительства РФ от 28 декабря 2020 г. N 2314 «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».

1.3. 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.

1.4. Требования настоящей инструкции должны быть доведены до подрядных организаций, работающих на территории предприятия.

1.5. Металлическая ртуть, ее соединения, приборы с ртутным наполнением и другие ртутные материалы при неправильном обращении являются источником повышенной опасности в связи с возможностью острых и хронических отравлений парами ртути, а также ртутного загрязнения помещений, территорий, воздуха, почвы, воды.

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

Ртуть и ртутные материалы относятся к веществам первого класса опасности, а ряд соединений ртути (сулема, ртуть цианистая) - к сильнодействующим ядовитым веществам.

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

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

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

1.9. 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.

2. Термины и определения.

2.1. **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.

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

2.3. **Отработанные 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.

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

2.5. **Федеральный экологический оператор по обращению с отходами I и II классов опасности** - юридическое лицо, уполномоченное в соответствии с ФЗ обеспечивать и осуществлять деятельность по обращению с отходами I и II классов опасности на территории Российской Федерации.

2.6. **1 класс опасности** - чрезвычайно опасные отходы.

2.7. **2 класс опасности** - высокоопасные отходы.

3. Описание.

3.1. 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.

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

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

3.4. Запрещается привлекать к работе с ртутьсодержащими отходами лиц, не прошедших целевой инструктаж.

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

3.6. Обращение с ртутьсодержащими лампами и приборами.

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

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

3.6.3. 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.

3.6.4. Отработанные лампы, с соблюдением мер предосторожности укладываются в исправные коробки для доставки и хранения их на складе хранения отработанных ламп.

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

3.7. Хранение ртутьсодержащих ламп и приборов.

3.7.1. Хранение новых ртутьсодержащих ламп и приборов осуществляется на центральных складах АО «Волтайр-Пром».

3.7.2. Временное накопление отработанных 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.

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

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

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

3.7.6. 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.

3.7.7. 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.

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

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

3.7.10. 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.

3.7.11. 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.

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

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

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

- должно быть защищено от химически агрессивных сред, атмосферных осадков, грунтовых вод;
- должно быть удалено от бытовых помещений;
- должно иметь водонепроницаемое покрытие (бетонный пол);
- должно иметь наличие естественной вентиляции;
- не должно отапливаться;
- должно быть идентифицировано;
- должно 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;
- должно быть защищено от проникновения посторонних лиц.

3.7.15. В помещении для временного хранения отработанных люминесцентных ламп, с целью недопущения превышения концентрации ртути гигиеническим нормам, производится измерение концентрации производственного фактора - паров ртути.

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

3.8.1. В случае обнаружения поврежденных (разбитых) ртутьсодержащих ламп, работнику цеха АО «Волтайр-Пром», а также персоналу подрядных организаций необходимо:

- 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.

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

3.8.3. 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 ртуть 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 испытательной 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).

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

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

3.9. Транспортирование.

3.9.1. 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.

3.9.2. 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.

4. Система контроля.

4.1. Контроль за выполнением требований настоящей инструкции осуществляется:

- мастерами смен – ежесменно,
- ответственными лицами за обращение с отходами в производственных подразделениях - ежедневно;

- заместителем главного энергетика в сроки, установленные годовым «Графиком проведения проверок состояния мест временного накопления отработанных люминесцентных ламп на территории АО «Волтайр-Пром»», и выборочными проверками.

5. Ответственность лиц допущенных к обращению с отходами I-IV класса опасности.

5.1. Лица, допущенные к обращению с отходами I - IV класса опасности, обязаны иметь профессиональную подготовку, подтвержденную свидетельствами (сертификатами) на право работы с отходами I - IV класса опасности, назначенные приказом руководства Ответственные по обращению с отходами.

5.2. Ответственность за регулярный сбор отходов в соответствии с настоящей инструкцией несут работники предприятия, в процессе производственной и хозяйственной деятельности которых образуются отходы.

5.3. Начальники структурных подразделений несут ответственность:

– за обеспечение подразделения емкостями (контейнерами) для отдельного сбора отходов, идентификацию емкостей (контейнеров), своевременный вывоз отходов.

5.4. Начальники структурных подразделений и кураторы договоров несут ответственность:

– за ознакомление подрядчиков с данной инструкцией и доведение до сведения подрядчиков места расположения емкостей для сбора отходов в подразделении;

– за соблюдение работниками подрядных организаций требований данной инструкции при выполнении работ на территории подразделения.

5.5. Заместитель главного энергетика несет ответственность за контроль исполнения данной инструкции.

6. Документирование.

6.1. 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).

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

7. Внесение изменений.

7.1. Право на внесение изменений в настоящей инструкции имеет разработчик.

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

8. Ссылки.

8.1. Федеральный закон от 10.01.2002 N 7-ФЗ (ред. от 26.03.2022) «Об охране окружающей среды».

8.2. Федеральный закон от 30.03.1999 N 52-ФЗ (ред. от 02.07.2021) «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».

8.3. Федеральный закон от 24.06.1998 N 89-ФЗ (ред. от 02.07.2021) «Об отходах производства и потребления».

8.4. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 N 3 (ред. от 14.02.2022) «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» (вместе с «СанПиН 2.1.3684-21. Санитарные правила и нормы») (Зарегистрировано в Минюсте России 29.01.2021 N 62297).

8.5. Постановление Правительства РФ от 28.12.2020 N 2314 «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».

8.6. Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 N 242 (ред. от 04.10.2021) «Об утверждении Федерального классификационного каталога отходов».

8.7. Приказ Минприроды России от 08.12.2020 N 1028 «Об утверждении Порядка учета в области обращения с отходами».

9. Рассылка.

9.1. Список №1.

10. Приложения

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

Согласованно:

Заместитель главного энергетика
по энергооборудованию

Главный энергетик-начальник ЦЭ

Начальник УОТ, ПиПБ, ООС



А.В. Черёмушников

А.Н. Куршев

П.В. Астафьев

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 роспись сдающего	Фамилия и роспись принимающего
1	2	3	4	5	6

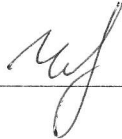
Инструкция О-33/26 по обращению с ртутьсодержащими отходами 2022 г.

Версия №1 (Первоначальная версия)

Список сотрудников, подписавших документ электронной подписью:

Кто подписал		За кого поставлена подпись		Дата подписи	Примечание
ФИО	Должность	ФИО	Должность		
Визирующие подписи					
Фомиченко С.Ю.	Технический директор	Фомиченко С.Ю.	Технический директор	25.10.2022 14:49:13	
Усачева Е.Ю.	Председатель ППО АО "Волтайр-Пром"	Усачева Е.Ю.	Председатель ППО АО "Волтайр-Пром"	25.10.2022 14:02:13	
Черемушников А.В.	Старший мастер участка по обслуживанию электрооборудования	Куршев А.Н.	главный энергетик	24.10.2022 11:31:26	
Астафьев П.В.	Начальник управления	Астафьев П.В.	Начальник управления	24.10.2022 09:13:15	

Распечатал



/Черемушников Александр Викторович/ 25.10.2022