

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
НАУКИ
ИНСТИТУТ МАТЕМАТИКИ ИМ. С. Л. СОБОЛЕВА
СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
(ИМ СО РАН)

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

Председатель общественной
первичной профсоюзной
организации ИМ СО РАН

И.о. директора ИМ СО РАН



М.В. Нецадим М.В. Нецадим

04 2024 г.



А.Е. Миронов А.Е. Миронов

10 04 2024 г.

Инструкция по охране труда
при хранении ртутьсодержащих изделий

ИОТ- 017-2024

г. Новосибирск

2024г

ИНСТРУКЦИЯ

по охране труда при хранении ртутьсодержащих изделий

1. Общие требования охраны труда

1.1. Инструкция составлена в соответствии с требованиями Санитарных правил при работе с ртутью, её соединениями и приборами с ртутным заполнением .

1.2. К ртутьсодержащим отходам (I класса опасности) относятся люминесцентные лампы, энергосберегающие компактные люминесцентные лампы, вышедшие из употребления ртутьсодержащие приборы, которые подлежат дальнейшей утилизации на специализированных предприятиях, имеющих соответствующие лицензии на переработку отходов.

Основную массу отходов в колледже составляют энергосберегающие ртутьсодержащие компактные люминесцентные лампы (далее-КЛЛ), главным условием при сборе и хранении которых является сохранение герметичности.

1.3. К самостоятельной работе по хранению КЛЛ допускаются лица не моложе 21 года, прошедшие медицинское освидетельствование, инструктаж по охране труда при работе с токсичными отходами.

Работники, ответственные за сбор, хранение и сдачу на утилизацию КЛЛ (далее-работник) назначаются приказом руководителя.

1.4. При хранении ртутьсодержащих изделий на работника возможны воздействия следующих опасных и вредных производственных факторов:

- пары ртути при работе с разбитыми КЛЛ;
- воздействие демеркуризационного комплекта на кожу, глаза и органы дыхания;
- осколки стекла;
- травмы при транспортировке тары для хранения ламп;
- высокое давление в корпусе КЛЛ;
- недостаточная освещенность рабочих мест.

1.5. Работник должен быть обеспечен специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты в соответствии с коллективным договором и Типовыми отраслевыми нормами бесплатной выдачи специальной одежды, обуви и других средств индивидуальной защиты.

1.6. При хранении ртутьсодержащих отходов работник обязан соблюдать требования охраны труда, правила электро и пожарной безопасности, установленные режимы труда и отдыха, правила пользования средствами коллективной и индивидуальной защиты, чистоту на рабочем месте.

1.7. Работник обязан проходить периодические (в течение трудовой деятельности) медицинские осмотры (обследования), а также проходить внеочередные медицинские осмотры (обследования) в случаях, предусмотренных Трудовым кодексом и иными федеральными законами.

1.8.Накопление и хранение КЛЛ производится в специально выделенных помещениях (без постоянных рабочих мест), оборудованных приточно-вытяжной либо вытяжной вентиляцией.

В случае отсутствия такой возможности в указанных помещениях должна быть обеспечена возможность естественного проветривания.

Помещения должны быть закрыты на ключ.

1.9.Для транспортировки КЛЛ на утилизацию использовать только специальные транспортные контейнеры стандартной конструкции, снабженные металлической крышкой.

1.10.Лица, допустившие невыполнение или нарушение инструкции по охране труда, привлекаются к дисциплинарной ответственности в соответствии с правилами внутреннего трудового распорядка и, при необходимости, подвергаются внеочередной проверке знаний требований охраны труда.

2.Требования охраны труда перед началом работы

2.1.Надеть специальную одежду, подготовить средства индивидуальной защиты и проверить их исправность.

2.2.Проверить и убедиться в исправности необходимого инструмента, приспособлений.

2.3.Убедиться в наличии демеркуризационных комплектов, веника, совка.

2.4.Обо всех недостатках, неисправностях инструмента, приспособлений и средств индивидуальной защиты, обнаруженных при осмотре, сообщить непосредственному руководителю для принятия мер к их устранению.

2.5. Не производить каких-либо работ по ремонту приспособлений, инвентаря и другого оборудования, если это не входит в обязанности работника.

3.Требования охраны труда во время работы

3.1..Выполнять только ту работу, которая соответствует должностной инструкции.

3.2.Сбор, хранение и сдачу КЛЛ на утилизацию производить по распоряжению непосредственного руководителя.

3.3.Соблюдать правила пользования специальной одеждой и другими средствами индивидуальной защиты.

3.4.КЛЛ в процессе хранения должны помещаться в тару (целые картонные коробки), при этом корпуса КЛЛ должны изолироваться друг от друга специальными картонными прокладками.

Для каждого типа КЛЛ предусматривается своя отдельная тара.

КЛЛ в тару укладывать плотно, осторожно, избегая разрушения их корпуса.

3.5. Транспортировка КЛЛ допускается только в специальном транспортном контейнере (далее-контейнер), а также при наличии документа на их сдачу в утилизацию.

Контейнер должен быть в полностью заполненном состоянии.

В контейнере должны находиться КЛЛ одного диаметра и одинаковой длины.

КЛЛ должны быть накрыты чехлом и находиться во внутреннем объеме контейнера в вертикальном положении.

При погрузке контейнеров в специализированную машину обеспечить их устойчивость в кузове.

3.6. Перевозка частично заполненных контейнеров допускается только в случае, если объёмы образования КЛЛ, а также сроки их передачи на утилизацию не позволяют полностью заполнить контейнер.

При перевозке ламп в частично заполненном контейнере свободное пространство должно быть заполнено мягким амортизирующим материалом (картоном, тканью, поролоном и т.п.) или, в виде исключения, КЛЛ другого диаметра.

3.7. Запрещается:

- хранение КЛЛ навалом и вне тары;
- хранение КЛЛ на грунтовой поверхности;
- хранение КЛЛ в местах, где к ним могут иметь доступ посторонних лиц;
- использовать для перевозки контейнеры, у которых нарушена целостность металлического корпуса, металлической крышки;
- использовать для перевозки контейнеры, конструкция которых не соответствует стандартному образцу;
- транспортирование вместе с контейнерами любых других грузов, а также перевозка людей.

4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях

4.1. При возникновении аварий и ситуаций, которые могут привести к авариям или несчастным случаям, необходимо:

4.1.1. Немедленно прекратить работы и известить непосредственного руководителя.

4.1.2. Под руководством руководителя оперативно принять меры по устранению причин аварий или ситуаций, которые могут привести к авариям или несчастным случаям.

4.1.3. Известить своего непосредственного руководителя об ухудшении состояния своего здоровья, в том числе о проявлении признаков острого профессионального заболевания (отравления).

4.2. Сбор боя КЛЛ:

4.2.1. Немедленно включить вентиляцию в помещении, где произошел бой КЛЛ, либо обеспечить усиленное проветривание указанного помещения через оконные проемы.

4.2.2. В случае незначительной аварийной ситуации (при разрушении корпусов единичных КЛЛ):

Собрать осколки стекла специальным веником и совком.

Допускается ликвидация аварии собственными силами путём обработки зараженного участка 1% раствором марганцевокислого калия.

4.2.3. При большом объёме боя КЛЛ немедленно закрыть и опечатать помещение.

4.2.4. В случае если бой КЛЛ имел место на открытой площадке в процессе их переноски, необходимо выставить ограждение вокруг зараженного участка и оповестить персонал о недопустимости нахождения на указанном участке.

4.2.5. Оповестить территориальный отдел Роспотребнадзора с целью обеспечения его специалистами демеркуризации помещения либо открытой площадки, где имела место аварийная ситуация.

4.2.6. Разбитые части КЛЛ загрязняют внешние поверхности остальных целых КЛЛ, поэтому не допускается их совместное хранение и сбор их в одни и те же контейнеры.

4.2.7. Для сбора боя КЛЛ применяются отдельные закрывающиеся контейнеры.

4.2.8. Бой стекла и металлические детали, образовавшиеся после разрушения корпусов КЛЛ, передаются на утилизацию совместно со сдаваемыми целыми КЛЛ.

4.3. При возникновении очага возгорания немедленно окриком предупредить окружающих людей, отключить электроэнергию и приступить к локализации очага возгорания имеющимися средствами пожаротушения.

При необходимости, вызвать противопожарную службу по телефону 01 (112).

4.4. При возникновении несчастного случая немедленно освободить пострадавшего от действия травмирующего фактора, определить степень поражения, оказать первую помощь.

При необходимости вызвать скорую медицинскую помощь по телефону 112.

Принять меры по предотвращению воздействия травмирующего фактора на других людей, находящихся в зоне его действия.

Сохранить или зафиксировать сложившуюся обстановку до начала расследования несчастного случая.

4.5. Обо всех несчастных случаях, аварийных ситуациях сообщать непосредственному руководителю.

5. Требование охраны труда по окончании работы

5.1.Привести в порядок рабочее место.

5.2.Снять спецодежду, очистить её от загрязнения и поместить в отведённое место хранения.

5.3.Очистить инструмент, приспособления и положить в отведённое место хранения.

5.4.Принять меры личной гигиены.

5.5.Сообщить непосредственному руководителю обо всех недостатках, замеченных во время работы, и принятых мерах по их устранению.

5.6.Проверить противопожарное состояние помещения, выключить свет и закрыть помещение на ключ.

Разработал
специалист по охране труда



А.А. Нигматулина