



**БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
ХАНТЫ-МАНСКИЙ АУТОНОМНОГО ОКРУГА-ЮГРЫ
«СУРГУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

СОГЛАСОВАНО

Председатель первичной
профсоюзной организации

 И.Б. Журавель
« 20 » 2022 г.

Протокол № _____

УТВЕРЖДАЮ

Ректор СурГУ

 С.М. Косенок

« 20 » 2022 г.

**ИНСТРУКЦИЯ
по охране труда**

о мерах безопасности при обращении с ртутьсодержащими отходами

ИОТВ-311-2022

Сургут
2022

ИНСТРУКЦИЯ

по охране труда о мерах безопасности при обращении с ртутьсодержащими отходами

ИОТВ -311-2022

1. Общие требования охраны труда

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

1.2. К ртутьсодержащим отходам относятся люминесцентные лампы, лампы ДРЛ, ртуть из вышедших приборов и другие виды отходов, для утилизации которых разработана технология переработки.

1.3. Основную массу отходов составляют люминесцентные лампы, к сортировке которых инструкцией предъявляются стандартные требования.

1.4. Ртуть относится к группе особо токсичных веществ 1 класса опасности и, попадая в почву, воду и воздух, загрязняет и отравляет окружающую среду. Источником загрязнения являются ртутьсодержащие лампы, термометры и приборы. Ртуть металлическая - жидкий металл, не окисляется на воздухе, сильный яд, отравление происходит вследствие вдыхания паров.

1.5. К самостоятельной работе по хранению ртутьсодержащих изделий допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие медицинское освидетельствование, вводный инструктаж, первичный инструктаж на рабочем месте, обучение, стажировку на рабочем месте, проверку знаний требований охраны труда и соответствующую квалификацию согласно тарифно-квалификационного справочника.

1.6. В Университете необходимо осуществлять ряд организационно-технических мероприятий:

- обеспечивать строгий учет приборов и оборудования с содержанием ртути, а также сохранность и правильность списания;
- приказом ректора назначаются лица, ответственные по контролю за безопасным обращением с ртутьсодержащими отходами.

1.7. При хранении ртутьсодержащих изделий работник обязан:

- выполнять только ту работу, которая определена должностной инструкцией.
- соблюдать правила внутреннего трудового распорядка.
- соблюдать требования настоящей инструкции, инструкции о мерах пожарной безопасности, инструкции по электробезопасности;
- использовать по назначению и бережно относиться к выданным средствам

индивидуальной защиты;

- соблюдать правила личной гигиены, перед приемом пищи необходимо мыть руки с мылом;

- соблюдать требования охраны труда и пожарной безопасности.

- немедленно извещать своего непосредственного или вышестоящего руководителя о любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей, о каждом несчастном случае, происшедшем на производстве, или об ухудшении состояния своего здоровья, в том числе о проявлении признаков острого профессионального заболевания (отравления).

- проходить обучение безопасным методам и приемам выполнения работ, и оказанию первой помощи пострадавшим на производстве, инструктаж по охране труда, проверку знаний требований охраны труда.

- проходить обязательные периодические (в течение трудовой деятельности) медицинские осмотры (обследования), а также проходить внеочередные медицинские осмотры (обследования) по направлению работодателя в случаях, предусмотренных Трудовым кодексом и иными федеральными законами.

- уметь оказывать первую помощь пострадавшему, знать место нахождения аптечки, а также уметь пользоваться средствами пожаротушения и знать место их нахождения.

1.8. Лица, допущенные к обращению с ртутьсодержащими отходами должны руководствоваться должностной инструкцией, обязательствами по трудовому договору, приказами и распоряжениями ректора, указаниями непосредственного руководителя, которые не противоречат требованиям законодательства о труде и об охране труда, а также требованиями инструкций по охране труда, действующих в университете локальных нормативных актов.

1.9. При сборе, хранении, учете и транспортировке ртутьсодержащих отходов возможно воздействие следующих опасных и вредных производственных факторов:

- ртуть может оказать токсичное воздействие на организм человека;

- при нарушении герметичности ртутьсодержащих электроламп, ртуть испаряется, и пары оказывают вредное, токсичное воздействие на организм человека;

- одна разбитая лампа, содержащая ртуть в количестве 0,1 г делает непригодным для дыхания воздух в помещении объемом 5000м³;

- опасность падения из-за потери равновесия, в том числе при спотыкании или подскользывании, при передвижении по скользким поверхностям или

мокрым полам.

- недостаточная освещенность рабочих мест.

1.10. Работник при хранении ртутьсодержащих изделий должен быть обеспечен спецодеждой, спецобувью и другими средствами индивидуальной защиты в соответствии с типовыми отраслевыми нормами бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты и «перечнем категорий работников БУ ВО «Сургутский государственный университет», которым выдается бесплатная специальная одежда, специальная обувь и другие средства индивидуальной защиты, занятых на работе с вредными и(или) опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением» коллективного договора.

1.11. Пользоваться защитными средствами, срок годности которых истек, не допускается.

1.12. Личную одежду и спецодежду необходимо хранить отдельно в шкафчиках и гардеробной. Уносить спецодежду за пределы университета запрещается.

1.13. Собираться и храниться ртутьсодержащие изделия должны в специально выделенных помещениях (хорошо вентилируемые и без постоянного присутствия людей) и в специальной таре (транспортный контейнер). Помещения должны быть закрыты на ключ.

1.14. В случаях травмирования или недомогания необходимо прекратить работу, известить об этом руководителя работ и обратиться в медицинское учреждение.

1.15. Курить разрешается только в специально отведенном и оборудованном для этого месте, принимать пищу разрешается в комнате отдыха и приема пищи. Пить воду только из специально предназначенных для этого установок.

1.16. Лица, допустившие невыполнение или нарушение инструкции по охране труда и пожарной безопасности, привлекаются к дисциплинарной ответственности в соответствии с правилами внутреннего распорядка и, при необходимости, подвергаются внеочередной проверке знаний норм и правил охраны труда.

2. Требования охраны труда перед началом и во время работы по сбору, хранению, учету и транспортировке ртутьсодержащих отходов

2.1. Перед сбором, хранением, учетом и транспортировкой ртутьсодержащих отходов необходимо пройти инструктаж по охране труда о

мерах безопасности при обращении с ртутьсодержащими отходами с оформлением в журнале регистрации инструктажа по охране труда на рабочем месте.

2.2. Получить задание от руководителя на выполнение работ по сбору, хранению, учету и транспортировке ртутьсодержащих отходов.

2.3. Инструктирующий по окончании инструктажа устным опросом должен убедиться в том, что работник, усвоил безопасные методы и приемы выполнения работы и практически знает, и понимает требования инструкции по охране труда, а также требования безопасности, относящиеся к его работе и конкретному рабочему месту.

2.4. Работник, показавший неудовлетворительные знания, к самостоятельной работе не допускается и обязан вновь пройти инструктаж.

2.5. Первичный, повторный, внеплановый и целевой инструктажи по охране труда на рабочем месте проводятся в соответствии с разделом 6 ДП-5.12.1 «Организация работы по охране труда». Проведение всех видов инструктажей регистрируют в журнале регистрации инструктажа по охране труда на рабочем месте с указанием подписей, инструктируемого и инструктирующего, а также даты проведения инструктажа.

2.6. Перед началом работы надеть полагающуюся специальную одежду, обувь и другие средства индивидуальной защиты так, чтобы не было болтающихся, развивающихся концов. Работы по сбору и упаковке разбитых ламп проводить с применением средств индивидуальной защиты органов дыхания.

2.7. Проверить и убедиться в исправности закрепленного инструмента, приспособлений и средств индивидуальной защиты.

2.8. Обо всех недостатках и неисправностях инструмента, приспособлений и средств защиты, обнаруженных при осмотре, доложить руководителю работ для принятия мер к их устранению.

2.9. Не производить каких-либо работ по ремонту приспособлений, инвентаря и другого оборудования, если это не входит в обязанности работника. Передать на ремонт соответствующим специалистам.

2.10. Транспортировка и хранение ламп должны производиться в заводской упаковке с соблюдением мер безопасности, указанных на упаковочном ярлыке для каждого типа ламп.

2.11. Складирование вышедших из строя ламп должно производиться отдельно от ламп исправных на стеллажах, в специально отведенных, промаркированных местах. Временное хранение отработанных ртутьсодержащих ламп должно быть организовано в отдельном складе. Склад

устраивается в хорошо проветриваемом помещении.

2.12 Все ртутьсодержащие отходы подлежат сбору и возврату для последующей регенерации ртути в специализированных организациях. Хранение отработанных ламп должно осуществляться в неповрежденной картонной упаковке в количестве не более 30 штук. Хранить упакованные отработанные лампы и др. следует на стеллажах, исключая повреждение упаковок.

2.13. Тарой для сбора и хранения ламп являются целые картонные коробки от ламп типа ЛБ, ДРЛ, картонные, фанерные коробки, коробки из ДСП, полиэтиленовые и бумажные мешки.

2.14. Сбор и хранение битых ртутьсодержащих ламп должно производиться в герметичной, стальной емкости с ручками для переноса и маркировкой «Для битых ртутьсодержащих отходов». Запрещается бой, вынос на свалку и другие места, не предусмотренные органами санитарного надзора и охраны природы отходы, содержащие ртуть.

2.15. Отходы и приборы с ртутным заполнением должны упаковываться и транспортироваться в специальной таре, соответствующей техническим условиям на тару для сбора и транспортирования ртутьсодержащих отходов и изделий. Допускается транспортирование в другой таре по согласованию сторон.

2.16. Каждая партия неповрежденных ртутьсодержащих ламп принимается в сухой, неповрежденной упаковке, исключающей их битье и выпадение при транспортировке и погрузочно-разгрузочных работах. Допускается применение коробок от новых ламп, при этом они должны быть сухими и оклеены липкой лентой для исключения выпадения из них ртутных ламп. Тара может быть изготовлена из ДСП, фанеры и металла. Максимальный вес при заполнении не более 30 кг.

2.17. Транспортировка должна производиться специализированным транспортом. В случае его отсутствия допускается транспортировка другими транспортными средствами, исключающими возможность создания аварийных ситуаций, причинения вреда окружающей среде, здоровью людей.

2.18. При транспортировании ртутьсодержащих отходов необходимо обеспечивать обязательную укладку мест правильными рядами во избежание повреждения тары в пути, потери ртути и заражения транспортных средств и местности ртутью. Битые лампы должны транспортироваться в герметичных контейнерах с ручками для переноса.

2.19. Лампы типа ЛБ укладываются в тару с бумажными или картонными прокладками через каждый ряд. Лампы типа ДРЛ обертываются и

укладываются послойно с прокладками.

2.20. Загрузка, транспортировка и разгрузка ртутьсодержащих отходов должны осуществляться в присутствии ответственного лица. Загрузка в транспортные средства упакованных ламп должна выполняться бережно. Бросать упаковки при загрузке запрещается. Укладка упаковок должна производиться таким образом, чтобы более прочная тара была в нижних рядах.

2.21. Ответственное лицо в университете должен вести количественный учет образования и сбора отработанных ртутьсодержащих ламп с отражением в «Журнале учета ртутьсодержащих отходов» по прилагаемой форме (приложение №1).

2.22. Журнал учета должен быть пронумерован, прошнурован и скреплен печатью, в конце должно быть указано количество страниц, подписи руководителей, ответственных лиц.

2.23. Факт сдачи ртутьсодержащих отходов подтверждается Актом выполненных услуг либо аналогичным финансовым документом.

2.24. Люминесцентные (ртутные) лампы в процессе замены должны помещаться в картонные коробки, при этом корпуса ламп должны изолироваться друг от друга специальными картонными прокладками, используемыми при хранении ламп.

2.25. Транспортировка (перевозка) ламп допускается только в специальном металлическом контейнере, используемом для хранения ламп на оборудованном объекте; при перевозке лампы должны быть накрыты чехлом и находиться во внутреннем объеме контейнера в вертикальном положении.

2.26. В процессе транспортировки в контейнере должны находиться лампы одного диаметра и одинаковой длины.

2.27. Контейнеры должны перевозиться, как правило, в полностью заполненном состоянии.

2.28. Перевозка частично заполненных контейнеров допускается только в случае, если объёмы образования люминесцентных (ртутных) ламп в соответствующем подразделении, 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, лампами другого диаметра.

2.29. В качестве мест хранения ламп допускается использовать только закрытые и запирающиеся помещения, в которых отсутствуют рабочие места.

2.30. В качестве мест хранения ламп, преимущественно, должны использоваться помещения, оборудованные приточно-вытяжной либо

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

2.31. Для хранения ламп разрешается использовать только специальные металлические контейнеры стандартной конструкции, снабженные металлической крышкой либо мягким чехлом их плотного материала (брезента и т.п.). Не допускается использовать контейнеры, у которых нарушена целостность металлического корпуса, металлической крышки (мягкого чехла). Не допускается также использовать контейнеры, конструкция которых не соответствует стандартному образцу.

2.32. При хранении лампы должны находиться во внутреннем объеме контейнера в вертикальном положении. При этом в контейнере должны находиться лампы одного диаметра и одинаковой длины. Не допускается хранение использованных ламп в картонных коробках либо навалом.

2.33. При хранении в контейнере выступающие за пределы металлического корпуса части ламп должны быть накрыты чехлами.

3. Требования охраны труда в аварийных ситуациях.

3.1 При возникновении аварий и ситуаций, которые могут привести к авариям и несчастным случаям, необходимо:

- прекратить работы и известить руководителя работ;
- под руководством руководителя работ оперативно принять меры по устранению причин аварий или ситуаций, которые могут привести к авариям или несчастным случаям.

3.2 Сбор боя ртутьсодержащих изделий (ламп):

3.2.1 Немедленно включить вентиляцию в помещении, где произошел бой ртутьсодержащих изделий (ламп), либо обеспечить усиленное проветривание указанного помещения через оконные проемы.

3.2.2 Немедленно эвакуировать персонал из помещения, закрыть и опечатать помещение.

3.2.3 В случае если бой ртутьсодержащих изделий (ламп) имел место на открытой площадке в процессе переноски ламп, необходимо выставить ограждение вокруг зараженного участка и оповестить персонал о недопустимости нахождения на указанном участке.

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

3.2.5 В случае незначительной аварийной ситуации (при разрушении корпусов единичных ламп) допускается ликвидация аварии собственными силами путём обработки зараженного участка 1% раствором марганцовокислого калия.

3.2.6 Вследствие того, что разбитые части загрязняют внешние поверхности целых изделий, не допускается их совместное хранение и сбор их в одни и те же контейнеры.

3.2.7 Для сбора боя ртутьсодержащих изделий (ламп) применяются отдельные закрывающиеся контейнеры.

3.2.8 Бой стекла и металлические детали, образовавшиеся после разрушения корпусов ламп, передаются в утилизацию совместно с использованными ртутьсодержащими изделиями (лампами).

3.3 При возникновении пожара, задымлении:

3.3.1 Немедленно сообщить по телефону «01», «112» в пожарную охрану, оповестить работающих, поставить в известность руководителя подразделения, сообщить о возгорании на пост охраны.

3.3.2 Открыть запасные выходы из здания, обесточить электропитание, закрыть окна и прикрыть двери.

3.3.3 Приступить к тушению пожара первичными средствами пожаротушения, если это не сопряжено с риском для жизни.

3.3.4 Организовать встречу пожарной команды.

3.3.5 Покинуть здание и находиться в зоне эвакуации.

3.4 При несчастном случае:

3.4.1 Немедленно организовать первую помощь пострадавшему и при необходимости доставку его в медицинскую организацию. Сообщить руководителю, в службу охраны труда.

3.4.2 Принять неотложные меры по предотвращению развития аварийной или иной чрезвычайной ситуации и воздействия травмирующих факторов на других лиц.

3.4.3 Сохранить до начала расследования несчастного случая обстановку, какой она была на момент происшествия, если это не угрожает жизни и здоровью других лиц и не ведет к катастрофе, аварии или возникновению иных чрезвычайных обстоятельств, а в случае невозможности ее сохранения – зафиксировать сложившуюся обстановку (составить схемы, провести другие мероприятия).

4. Требования охраны труда по окончании работы.

4.1 Привести в порядок рабочее место.

4.2 Снять спецодежду и спецобувь, вымыть руки с мылом.

4.3 Сообщить лицу, ответственному за производство работ, обо всех недостатках, замеченных во время работы, и принятых мерах по их устранению.

5. Ответственность за несоблюдение природоохранных и санитарных требований при обращении с ртутьсодержащими отходами.

5.1. Должностные лица, причинившие вред окружающей среде в результате нарушения требований безопасного обращения с ртутьсодержащими отходами и не выполняющие требования настоящей инструкции, несут дисциплинарную, административную или уголовную ответственность в соответствии с действующим законодательством.

5.2. В университете приказом ректора назначаются лица, ответственные за сбор, хранение и своевременную передачу отработанных ртутьсодержащих ламп в специализированные организации.

Разработал:

Инженер-энергетик



Волков К.В.

Согласовано:

Инженер по охране окружающей среды (эколог)



Рудикова Л.Н.

И.о. руководителя службы охраны труда



Скрипкина З.Т.

**Журнал
учёта ртутьсодержащих отходов**

Дата принятия	Наименование	Количес во	Лицо принявшее на хранение	№ акта	Лицо сдавшее отходы	Примечание
1	2	3	4	5	6	7



БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
ХАНТЫ - МАНСЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА - ЮГРЫ
«Сургутский государственный университет»

ПРИКАЗ

№ 06

«10» января 2019 г.

Сургут

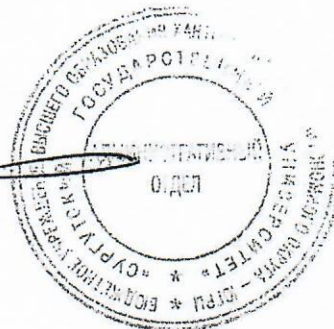
О назначении ответственных лиц

Во исполнение Федерального закона «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ, Федерального закона «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 г. № 89-ФЗ с целью своевременного и качественного выполнения требований природоохранного законодательства

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Назначить ответственным за допуск к работам по обращению с опасными отходами, соблюдение требований природоохранного законодательства в области обращения с отходами инженера-энергетика 2 категории Волкова К. В., на время его отсутствия назначить ответственным начальника технического отдела Линева А.С.
3. Контроль за исполнением приказа возложить на начальника отдела по обеспечению безопасности Заведеева Е. В.

Ректор



С.М. Косенок

Исп.: Рудикова Л.Н.
К.т.: 1174