**УТВЕРЖДАЮ:**

Руководитель

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(наименование организации)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

подпись ФИО руководителя

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 200\_ г.

**Инструкция по обращению с ртутьсодержащими отходами**

Настоящий Технологический регламент разработан на основании СанПиН 4607-88 «Са-нитарных правил при работе с ртутью, ее соединениями и приборами с ртутным запол-нением», «Инструкцией по сбору, хранению, упаковке, транспортированию и приему ртутьсодержащих отходов», Минцветмет, «Типового положения о порядке учета, сбора, хранения, транспортировки, сдачи и переработки ртутьсодержащих отходов на террито-рии Республики Татарстан», «Экологических требований при работе со ртутью, ее со-единениями, ртутьсодержащими отходами и приборами с ртутным заполнением», ГОСТ 12.3.031-83 «Работы со ртутью. Требования безопасности» и предназначен для лиц, осу-ществляющих сбор, хранение, транспортировку ртутьсодержащих отходов.

***I. Общая часть***

1.1. Ртуть относится к группе особо токсичных веществ 1 класса опасности и, попадая в почву, воду и воздух, загрязняет и отравляет окружающую среду. Источником загрязне-ния являются ртутьсодержащие лампы, термометры и приборы. Ртуть металлическая – жидкий металл, не окисляется на воздухе, сильный яд, отравление происходит вслед-ствие вдыхания паров. При хроническом отравлении поражает центральную нервную си-стему и почки. ПДК в воздухе рабочей зоны – 0,01 мг/м3.

Пары ртути не имеют ни цвета, ни запаха, ни вкуса, ни предела насыщения, не оказыва-ют немедленного раздражающего действия на органы дыхания, зрения, кожный покров и т.д. В зависимости от количества поступающей в организм ртути различают острое и хроническое отравление. Острое отравление парами ртути происходит при быстром по-ступлении их в организм в значительных количествах. Хронические отравления наступа-ют при продолжительном контакте с небольшими концентрациями паров ртути. При отравлении парами ртути необходимо принять внутрь яичный белок или касторовое мас-ло.

5

1. На предприятии необходимо осуществлять ряд организационно-технических меро-приятий:
2. Обеспечивать строгий учет приборов и оборудования с содержанием ртути, а так-же сохранность и правильность списания.
3. Осуществлять полный сбор и своевременное оприходование ртутьсодержащих от-ходов.
4. Своевременно списывать с основных фондов оборудование и аппаратуру, содержа-щие ртуть, с последующей сдачей их на утилизацию в специализированную организа-цию.
5. Приказом директора назначаются лица, ответственные за полный сбор, хранение и своевременную сдачу ртутьсодержащих отходов.

***II. Сбор, хранение, учет и транспортировка ртутьсодержащих отходов***

1. Все ртутьсодержащие отходы и вышедшие из строя приборы, содержащих ртуть, подлежат сбору и возврату для последующей регенерации ртути в специализированных организациях.
2. К работе по замене и сбору отработанных ртутьсодержащих ламп допускаются элек-тромонтеры, электрослесари после проверки знаний и прохождения инструктажа о мерах безопасности при выполнении данного вида работ.

При выполнении работы могут иметь место следующие опасные и вредные факторы: - ртуть – вещество первого класса опасности;

- одна разбитая лампа, содержащая ртуть в количестве 0,1 г делает непригодным для ды-хания воздух в помещении объемом 5000 м3; - главным условием при замене и сборе отработанных ртутьсодержащих ламп является сохранение герметичности.

Работники, находящиеся в контакте с ртутьсодержащими отходами, обеспечиваются спецодеждой, спецобувью и другими средствами индивидуальной защиты в соответ-ствии с действующими «Типовыми отраслевыми нормами бесплатной выдачи работни-кам специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты».

1. Сбор и хранение ртутьсодержащих отходов должно производиться в специально оборудованном помещении, отдельно расположенном от производственных помещений. Помещение для хранения твердых ртутьсодержащих отходов (класс Е по ГОСТ 1639-78 «Лом и отходы цветных металлов и сплавов. Общие технические условия»), а также ламп с ртутным заполнением и твердых отходов класса Г по ГОСТ 1639-78 должно рас-полагаться на расстоянии не менее 100 м от производственных зданий.

Хранение ртутьсодержащих отходов должно осуществляться с соблюдением правил тех-ники безопасности и санитарных норм.

1. Хранение отработанных ламп и термометров должно осуществляться в неповре-жденной картонной упаковке в количестве не более 30 штук. Хранить упакованные отра-ботанные лампы и др. следует на стеллажах, исключая повреждение упаковок.

6

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.

1. Сбор и хранение битых ртутьсодержащих ламп должно производиться в герметич-ной, стальной емкости с ручками для переноса и маркировкой «Для битых ртутьсодержа-щих отходов». Запрещается бой, вынос на свалку и другие места, не предусмотренные органами санитарного надзора и охраны природы отходы, содержащие ртуть. Демеркуризация металлической емкости для битых ртутьсодержащих отходов осуще-ствляется предприятиями, организациями и учреждениями по производству и примене-нию ртути (п. 1.3. «Методических рекомендаций по контролю за организацией текущей и заключительной демеркуризацией и оценке ее эффективности»).

Демеркуризация спецодежды осуществляется согласно «Инструкции по очистке спец-одежды, загрязненной металлической ртутью или ее соединениями» N 1442-76 от 20 июля 1976 г.

1. Отходы и приборы с ртутным заполнением должны упаковываться и транспортиро-ваться в специальной таре, соответствующей техническим условиям на тару для сбора и транспортирования ртутьсодержащих отходов и изделий. Допускается транспортирова-ние в другой таре по согласованию сторон.

Каждая партия неповрежденных ртутьсодержащих ламп принимается в сухой, неповре-жденной упаковке, исключающей их битье и выпадание при транспортировке и погру-зочно-разрузочных работах. Допускается применение коробок от новых ламп, при этом они должны быть сухими и оклеены липкой лентой для исключения выпадания из них ртутных ламп.

1. Транспортировка должна производиться специализированным транспортом. В слу-чае его отсутствия допускается транспортировка другими транспортными средствами, исключающими возможность создания аварийных ситуаций, причинения вреда окружа-ющей среде, здоровью людей.
2. При транспортировании ртутьсодержащих отходов необходимо обеспечивать обяза-тельную укладку мест правильными рядами во избежание повреждения тары в пути, по-тери ртути и заражения транспортных средств и местности ртутью. Битые лампы долж-ны транспортироваться в герметичных контейнерах с ручками для переноса.

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

1. Загрузка, транспортировка и разгрузка ртутьсодержащих отходов должны осуще-ствляться в присутствии ответственного лица. Загрузка в транспортные средства упако-ванных ламп должна выполняться бережно. Бросать упаковки при загрузке запрещается. Укладка упаковок должна производиться таким образом, чтобы более прочная тара была в нижних рядах.
2. На предприятии должен вестись количественный учет образования и сбора отрабо-танных ртутьсодержащих ламп, термометров и др. Учет должно осуществлять ответ-ственное лицо на предприятии с отражением в «Журнале учета ртутьсодержащих отхо-дов» по прилагаемой форме (приложение №1)

7

1. Журнал учета должен быть пронумерован, прошнурован и скреплен печатью, в конце должно быть указано количество страниц, подписи руководителей.
2. На каждый рейс машины, перевозящей отходы, инженером-экологом должен оформляться паспорт на вывоз отходов.
3. Факт сдачи ртутьсодержащих отходов подтверждается возращением паспорта на вывоз отходов с отметкой о приеме представителя специализированного предприятия.

III. Ответственность за несоблюдение природоохранных и санитарных требований при обращении с ртутными лампами

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 уго-ловную ответственность в соответствии с действующим законодательством.
2. На предприятии приказом директора назначаются лица, ответственные за сбор, хра-нение и своевременную передачу отработанных ртутьсодержащих ламп в специализиро-ванные организации.

Приложение № 1

Журнал учета ртутьсодержащих отходов

Структурное подразделение предприятия (организац, учреждения), сдавшее отходы на централизованное хранение/Количество (прописью) отходов, принятых на централизованное хранение/Лицо, сдавшее отходы, подпись, дата/Лицо, принявшее на хранение отходы, подпись, дата/Кол -во (прописью) отходов, сданных на перера-ботку/Лицо, сдавшее отходы, подпись, дата

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Должность лица, ответственного за охрану окружающей среды ФИО