Приложение 1
Утверждено приказом
от 31.08.2018 № 133-од
Директор А.В. Яковлев

ПОРЯДОК
ОБРАЩЕНИЯ С РТУТЬСОДЕРЖАЩИМИ ОТХОДАМИ В МБОУ «ЦЕНТР ОБРАЗОВАНИЯ С. УСТЬ-БЕЛАЯ»

1. Общие положения

1.1. Порядок обращения с ртутьсодержащими отходами (далее - Порядок) разработан в соответствии с Конституцией Российской Федерации, Федеральными законами от 30.03.1999 N 52-ФЗ "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения", от 24.06.1998 N 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления", от 10.01.2002 N 7-ФЗ "Об охране окружающей среды", постановлением Правительства Российской Федерации 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", Государственным стандартом 12.3.031-83 "Система стандартов безопасности труда. Работы со ртутью. Требования безопасности", утвержденным постановлением Госстандарта СССР от 10.10.1983 №4833 и СанПиН 2.1.7.1322-03 "Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления".

1.2. Порядок разработан в целях снижения неблагоприятного воздействия на здоровье населения и среду обитания путем организации системы учета, хранения, сбора, транспортировки, обезвреживания и контроля ртутьсодержащих отходов (далее - РСО).

1.3. Порядок распространяется на МБОУ «Центр образования с. Усть-Белая».

1.4. Порядок устанавливает порядок обращения с РСО (учет, накопление, временное хранение, сбор, транспортировка и обезвреживание).

2. Порядок учета РСО

2.1. На территории МБОУ «Центр образования с. Усть-Белая» проводится учет наличия и движения РСО.

2.2. Администрация МБОУ «Центр образования с. Усть-Белая» разрабатывает инструкции по организации сбора, накопления, использования, обезвреживания, транспортирования и размещения РСО применительно к конкретным условиям и назначают в установленном порядке ответственных лиц (далее - лиц) за их учет и обращение (см. Приложения 2 и 3).

3. Накопление, временное хранение РСО

3.1. Накопление, временное хранение РСО должны проводиться в соответствии с требованиями Государственного стандарта 12.3.031-83 "Система стандартов безопасности труда. Работы с ртутью. Требования безопасности", утвержденного постановлением Госстандарта СССР от 10.10.83 N 4833, СанПиН 2.1.7.1322-03 "Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления", санитарных правил при работе со ртутью, ее соединениями и приборами с ртутным заполнением, утвержденных Главным государственным санитарным врачом СССР 04.04.88 N 4607-88.

4. Сбор и транспортирование РСО

4.1. РСО транспортируются спецтранспортом в специальной таре с соблюдением установленных государственными стандартами, правилами и нормами требований к погрузочно-разгрузочным работам, обеспечению экологической, санитарно-эпидемиологической и пожарной безопасности.

4.2. Запрещается транспортирование РСО в открытом виде без специальной тары.

4.3. Запрещается перевозка РСО в общественном транспорте.

5. Требования к организации обезвреживания РСО

5.1. Вывоз РСО на объекты размещения твердых бытовых отходов запрещается.
5.2. РСО подлежат сдаче на обезвреживание в специализированную организацию, зарегистрированную в установленном порядке и имеющую соответствующую лицензию на данный вид деятельности.
5.3. Специализированная организация при приеме на обезвреживание РСО совместно с представителем юридического лица - сдатчиком, обязаны составить акт (справку) о сдаче-приемке РСО.
5.4. Акт (справка) о сдаче-приемке РСО является документом, подтверждающим сдачу-приемку РСО, выписывается в двух экземплярах, первый из которых находится у юридического лица, сдавшего РСО, второй - у специализированной организации, принявшей РСО.
5.5. Лица, сдавшие РСО на обезвреживание в специализированную организацию, должны обеспечить хранение актов (справок) о сдаче-приемке РСО в течение не менее пяти лет со дня составления.

6. Контроль за обращением ртутьсодержащих отходов

6.1. Лица, осуществляющие деятельность, связанную с обращением с РСО, организуют и осуществляют производственный контроль за соблюдением требований Порядка, действующего законодательства в области обращения с РСО.
6.2. Государственный надзор за деятельностью в области обращения с РСО осуществляют федеральные органы исполнительной власти, орган исполнительной власти области в соответствии с их компетенцией и предоставленными в установленном порядке полномочиями.

7. Ликвидация аварийных ситуаций, связанных с обращением с РСО

7.1. При обнаружении РСО вне установленных мест хранения или разлива металлической ртути лицо, их обнаружившее, сообщает об этом в Главное Управление МЧС России по Чукотскому автономному округу.
7.2. Ликвидация аварийной ситуации обеспечивается собственными силами юридического лица с привлечением специализированных организаций, имеющих соответствующие лицензии.
7.3. Оценка риска для здоровья населения в очагах загрязнения ртутью жилых и общественных зданий после проведения демеркуризации производится с привлечением аккредитованной лаборатории.
7.4. Лица, связанные с обращением с РСО обязаны иметь оформленные должным образом документы, подтверждающие обезвреживание РСО.

8. Нарушение требований по обращению с РСО

8.1. За нарушение требований по обращению с РСО, установленных Порядком, лица несут ответственность в соответствии с действующим законодательством.

Приложение 2
Утверждено приказом
от 31.08.2018 № 133-од
Директор А.В. Яковлев

ИНСТРУКЦИЯ
К ПОРЯДКУ ОБРАЩЕНИЯ С РТУТЬСОДЕРЖАЩИМИ ОТХОДАМИ
В МБОУ «ЦЕНТР ОБРАЗОВАНИЯ С. УСТЬ-БЕЛАЯ»

1. Общие сведения

1.1. Инструкция разработана в соответствии с Федеральными законами от 30.03.1999 №52-ФЗ "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения", от 24.06.1998 N 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления", от 10.01.2002 N 7-ФЗ "Об охране окружающей среды" Постановлением Правительства Российской Федерации 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", Государственным стандартом 12.3.031-83 "Система стандартов безопасности труда. Работы со ртутью. Требования безопасности", утвержденным постановлением Госстандарта СССР от 10.10.1983 N 4833 и СанПиН 2.1.7.1322-03 "Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления".

1.2. 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. 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.

1.3. Ртуть металлическая, ее соединения, приборы с ртутным заполнением подлежат строгому учету с записями о приходе, расходе, перемещении и приходе в негодность в специальном журнале.

2. Обращение с ртутьсодержащими отходами (далее - РСО):

2.1. Лицам, осуществляющим деятельность в области обращения с РСО, рекомендуется вести учет образования и движения РСО.

2.4. Приказом руководителя учреждения назначается должностное лицо, ответственное за обращение с РСО. Все образуемые в учреждении РСО должны сдаваться на временное хранение ответственному лицу.

2.5. Накопление РСО без повреждения ртутной системы осуществляется в заводской таре и должно быть сосредоточено в помещениях, закрепленных за ответственным лицом, при обеспечении полной сохранности.

2.6. Битые ртутьсодержащие лампы, обнаруженные при вскрытии упаковки с новыми лампами, а также битые использованные, хранятся исключительно в герметичных оборотных (сменных) емкостях (контейнеры, бочки, цистерны). В помещении, где были разбиты лампы, необходимо тщательно собрать стеклобой, после чего провести уборку и проветривание. При одновременном бое 10 и более ламп рекомендуется после уборки провести контроль содержания ртути в воздухе и при необходимости демеркуризацию.

2.7. Разбитые термометры и другие стеклянные ртутные приборы с поврежденной ртутной системой подлежат накоплению отдельно, каждый в отдельном полиэтиленовом пакете, несколько пакетов укладываются в герметичные оборотные (сменные) емкости.

Собранная при случайном разливе или повреждении прибора ртуть, а также мелкие ртутьсодержащие элементы содержатся в толстостенной стеклянной таре с плотно закрытой крышкой.

2.8. При обращении с РСО запрещается:

- выбрасывать их в мусорные контейнеры, закапывать в землю, сливать ртуть в канализацию, сжигать загрязненную ртутью тару;
- размещать их вблизи нагревательных или отопительных приборов;
- самостоятельно вскрывать корпуса неисправных ртутных приборов, дополнительно разламывать поврежденные стеклянные ртутные приборы с целью извлечения ртути;
- привлекать для работ с ртутью лиц, не прошедших предварительный инструктаж, и лиц моложе 18 лет.

3. Ликвидация аварийных ситуаций, связанных с обращением с РСО

3.1. При разливе небольшого количества ртути (при разгерметизации медицинского термометра, ртутьсодержащей лампы) необходимые демеркуризационные работы осуществляются работниками, прошедшими специальное обучение, предварительный медицинский осмотр и обеспеченными средствами индивидуальной защиты органов дыхания (СИЗОД), специальной одеждой, специальной обувью, средствами индивидуальной защиты рук и глаз.

3.2. Правила поведения при обнаружении небольшого разлива ртути (не более 1 медицинского термометра):

3.2.1. Принять меры по предотвращению переноса ртути на обуви, прекратив доступ к месту разлива.

3.2.2. Поставить в известность руководителя организации.

3.2.3. Удалить из помещения персонал, не занятый демеркуризационными работами.

3.2.4. Собрать ртутные капли подручными приспособлениями. Во избежание втирания ртути в пол и распространения ее по всему помещению собирание капель ртути начинают с края загрязненного участка и проводят по направлению к центру. Для сбора ртути пригодны эмалированный совок, резиновая груша (спринцовка) или отсасыватель хирургический. Собранную ртуть перенести в приемник из небьющегося стекла или толстостенной стеклянной посуды, предварительно заполненный подкисленным раствором перманганата калия.

3.2.5. Убедиться, путем тщательного осмотра, в полноте сбора ртути, в том числе учесть наличие щелей в полу.

3.2.6. Обработать обильно (0,5 - 1,0 л/кв.м) загрязненные места с помощью кисти одним из следующих демеркуризационных растворов: 20%-ным раствором хлорного железа или 10%-ным раствором перманганата калия, подкисленного 5%-ной соляной кислотой.

3.2.7. Оставить демеркуризационный раствор на загрязненном месте на 4 - 6 часов.

3.2.8. Тщательно вымыть загрязненный участок мыльной водой.

3.2.9. Проветрить помещение.

3.2.10. После каждого этапа работ тщательно мыть руки. Все работы проводятся в резиновых перчатках и промышленном противогазе (респираторе).

3.3. Правила поведения при выявлении разбитых ртутьсодержащих ламп:

3.3.1. Поставить в известность руководителя организации.

3.3.2. Удалить из помещения персонал, не занятый демеркуризационными работами.

3.3.3. Собрать осколки ламп подручными приспособлениями.

3.3.4. Убедиться, путем тщательного осмотра, в полноте сбора осколков, в том числе учесть наличие щелей в полу.

3.3.5. Выполнить мероприятия, указанные в подпунктах 3.2.6 - 3.2.10 данной Инструкции.

3.4. В случае выявления больших разливов ртути (более 1 медицинского термометра) или большого количества разбитых ртутьсодержащих ламп, а также попадания ртути в нагревательные приборы, сушильные шкафы, труднодоступные места необходимо:

а) принять меры по предотвращению переноса ртути на обуви, прекратив доступ к месту

разлива;
б) поставить в известность руководителя организации;
удалить из помещения всех людей, отключить все электроприборы, обеспечить проветривание помещения, закрыть помещение;
в) сообщить о происшествии специально уполномоченному органу на решение задач в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций и гражданской обороны;
г) провести аналитические исследования содержания паров ртути в помещении с привлечением аккредитованной лаборатории.
3.5. В организации должны быть определены причины аварийного разлива ртути и приняты меры по исключению подобных случаев.
3.6. Оценка риска для здоровья населения в очагах загрязнения ртутью после проведения демеркуризации производится с привлечением специализированных аккредитованных лабораторий.

4. Признаки отравления парами ртути

4.1. Характерными основными признаками отравления парами ртути являются:
- металлический привкус во рту, разрыхление десен, сильное слюнотечение. Впоследствии развиваются язвы на деснах, происходит выпадение зубов, поражение пищеварительного тракта и нервной системы;
- при незначительных концентрациях ртути наблюдается легкая возбудимость, мелкая дрожь частей тела, ослабление памяти;
- при остром отравлении нарушается деятельность кишечника, возникает рвота, распухают губы, десны, постепенно наступает упадок сердечной деятельности.
4.2. Признаками отравления парами ртути по видам систем организма являются:
4.2.1. Реакция нервной системы - повышенная утомляемость, снижение памяти, нарушение речи и сна, покраснение лица, неустойчивость сердечно-сосудистых реакций, повышенная потливость, постоянные головные боли, раздражительность, плаксивость, депрессия, галлюцинаторно-бредовые проявления.
4.2.2. Реакция эндокринной системы - нарушение функции щитовидной железы, а у женщин нарушение течения беременности и послеродового периода.
4.2.3. Реакция зрительного анализатора - помутнение роговицы и хрусталика, деструктивные изменения в стекловидном теле, повышение внутриглазного давления, сужение периферических границ поля зрения, снижение остроты зрения, световой чувствительности, нарушение цветового зрения.
4.2.4. Реакция кроветворной и иммунной систем - снижение уровня эритроцитов и гемоглобина, увеличение уровня лейкоцитов, лимфоцитов, моноцитов.
4.2.5. Влияние антропогенных химических факторов на органы пищеварения - наблюдается умеренное снижение кислотности желудка.
4.2.6. Изменения костно-мышечной системы - наблюдается утрата согласованности тонких мышечных движений за счет поражения нервной системы, дрожание нижних конечностей, языка, губ, понижение мышечной силы в нижних конечностях, изменено качество ходьбы.

5. Помощь при отравлении парами ртути

5.1. Первая помощь при отравлении парами ртути или попадании внутрь организма солей ртути - полный покой, полоскание рта слабым раствором бертолетовой соли, 5%-ным раствором хлорида цинка, 2%-ным раствором танина, принятие цистамина (0,3 г.) и вызвать скорую помощь для принятия решения о госпитализации пострадавшего.
5.2. При утечке большого количества ртути необходимо быстро покинуть опасное место и срочно вызвать специалистов. Сменить одежду, принять душ, прополоскать рот 0,25%-ным раствором перманганата калия (марганцовки), почистить зубы. При попадании ртути в желудок следует промыть его водой, на стакан которой можно добавить 20 - 30 г. активированного угля. Затем выпить молока или взбитый с водой яичный белок.

Приложение 3
Утверждено приказом
от 31.08.2018 № 133-од
Директор А.В. Яковлев

ПРАВИЛА ПОВЕДЕНИЯ ПРИ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ, СВЯЗАННЫХ С РТУТЬСОДЕРЖАЩИМИ ОТХОДАМИ В МБОУ «ЦЕНТР ОБРАЗОВАНИЯ С. УСТЬ-БЕЛАЯ»

1. В случае выявления разбитых термометров и других ртутьсодержащих приборов необходимо:
1.1. сообщить дежурному в Главное Управление МЧС России по Чукотскому автономному округу;
1.2. удалить из комнаты людей, в первую очередь детей;
1.3. в аптечке взять респиратор (марлевую повязку) и надеть при нахождении в помещении для выполнения последующих работ;
1.4. открыть форточки и окна в помещении и постараться снизить температуру в помещении хотя бы до 15 °С;
1.5. закрыть место разлива ртути мокрыми газетами. Собрать все вещи, на которые могли попасть капли ртути, в полиэтиленовые пакеты и вынести на улицу;
1.6. закрыть дверь в помещение, где разбили термометр. Тщательно заклеить по периметру дверь в помещение липкой лентой. Продолжать интенсивно проветривать помещение до приезда служб, осуществляющих демеркуризационные работы;
1.7. исключить случаи присутствия посторонних лиц.
2. При сборе ртути собственными силами необходимо иметь:
2.1. стеклянную банку (100 - 400 мл) с плотной крышкой для сбора ртути и загрязненных материалов;
2.2. большие полиэтиленовые пакеты для сбора вещей, которые могут быть загрязнены;
2.3. толстую иглу или вязальную спицу, медицинский шприц;
2.4. вату медицинскую, кусочки пластыря, лист плотной бумаги, ветошь;
2.5. перчатки резиновые;
2.6. лампу настольную с удлинителем;
2.7. химикаты, обладающие окислительными (дезинфицирующими или отбеливающими) свойствами и содержащие соединения хлора (хлоринов, асс, белизна и др.), раствор йода или перманганата калия (марганцовка);
3. Для сбора капель ртути не рекомендуется пользоваться пылесосом.
4. При осмотре пола, особенно паркета, можно заранее пометить мелом или карандашом места, где обнаружены капли ртути. Исключить случаи ходьбы в обуви на загрязненных местах, чтобы капли ртути не попали на обувь.
5. Для сбора ртути необходимо:
5.1. провести мероприятия первой стадии работ по демеркуризации:
5.1.1. надеть марлевую повязку или респиратор и начать сбор с самых больших капель ртути. Для этого используют лист плотной бумаги, предварительно согнутый с одной стороны (можно использовать эмалированный совок, резиновую грушу или отсасыватель хирургический);
5.1.2. для закатывания капель на лист бумаги использовать вязальную спицу или толстую иглу;
5.1.3. двигая каплю ртути листом бумаги, ее можно соединить с другими каплями и затем одну большую каплю перенести в банку. Чтобы капли ртути были лучше видны, очищаемую поверхность следует подсветить сбоку настольной лампой;
5.1.4. для сбора самых мелких капель ртути можно использовать кусочки пластыря. Пластырь с прилипшими каплями также поместить в банку. Сбор капель ртути можно

проводить (желательно в резиновых перчатках) спринцовкой, шприцем, пластиночкой из фольги, кисточкой в пузырек;

5.1.5. капли ртути из щелей доставать спицей с намотанным ватным тампоном. Тампон при этом лучше смочить раствором перманганата калия (марганцовки) или дезсредства. Тампон с прилипшими каплями ртути также помещают в банку. Доставать ртуть можно из щелей с помощью медицинского шприца с толстой иглой. Если есть подозрения, что ртуть попала за плинтус или под половицы паркета, их следует снять в обязательном порядке. Труднодоступные места заливают раствором хлорного железа;

5.2. провести мероприятия второй стадии работ - химической демеркуризации:

5.2.1. приготовить раствор, для чего налить в банку 1 литр воды и добавить несколько кристаллов перманганата калия (марганцовки) до темно-бурого, почти непрозрачного состояния; можно использовать раствор йода в водном растворе йодистого калия (2,5 г йода и 30 г йодида калия в 1 л воды) или 20%-ый раствор хлорной извести или приготовить другой демеркуризационный раствор;

5.2.2. добавить на литр раствора столовую ложку соли и кислоты (столовую ложку уксусной эссенции, или щепотку лимонной кислоты, или ложку какого-нибудь средства для удаления ржавчины). Все тщательно перемешать;

5.2.3. нанести раствор на то место, где проводился сбор ртути, уделяя особое внимание щелям, куда можно залить небольшое количество раствора. Работу следует проводить в резиновых перчатках. От раствора на полу или вещах могут остаться несмываемые пятна;

5.2.4. нанесенный раствор оставить на 6 - 8 часов, периодически по мере высыхания раствора смачивать обработанную поверхность водой;

5.2.5. после 6 - 8 часов следует тщательно промыть обработанную поверхность с использованием моющего средства и провести влажную уборку помещения (можно обработать полы в помещении раствором хлора (хлорки), перманганата калия (марганцовки) при помощи кисти, щетки или пульверизатора, и тогда через час продукты реакции необходимо смыть мыльно-содовым раствором (400 г мыла, 500 г соды на 10 л воды). Желательно повторять эту процедуру несколько дней подряд по 2 - 3 раза в день;

5.2.6. собранную ртуть перенести в приемник из небьющегося стекла или толстостенной стеклянной посуды, предварительно заполненный подкисленным раствором перманганата калия (марганцовки);

5.2.7. банку с собранной ртутью можно залить водой, чтобы уменьшить испарение, временно хранить можно в отдельном помещении, исключающем доступ граждан;

5.2.8. выполнявшему уборку рекомендуется прополоскать рот и горло слаборозовым раствором перманганата калия (марганцовки), почистить зубы и принять 2 - 3 таблетки активированного угля;

5.2.9. после каждого этапа работ тщательно мыть руки.