|  |  |
| --- | --- |
|  | УТВЕРЖДАЮ:  Заведующий  МДОУ детским садом «Тополёк»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Л.А.Широкова  Приказ от 10.01.2020 № 1/3 |

**ИНСТРУКЦИЯ**

**о порядке учёта, сбора, хранения и транспортировки ртутьсодержащих ламп в муниципальном дошкольном образовательном учреждении детском саду «Тополёк»**

**1. Общие положения**

1.1. Инструкция о порядке учета, сбора, хранения и транспортировки ртутьсодержащих ламп (далее –Инструкция) в муниципальном дошкольном образовательном учреждении детском саду «Тополёк» (далее –образовательная организация) разработана на основании Постановления Правительства РФ от 3 сентября 2010 г. 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".

Инструкция регламентирует основные требования, предъявляемые к учету, сбору, хранению и транспортировке ртутьсодержащих ламп, исключающие возможность причинения вреда жизни, здоровью граждан, вреда животным, растениям и окружающей среде.

1.2. Положения инструкции распространяются на обращение с отработанными люминесцентными трубками и ртутными лампами наружного освещения, а также с использованными вышедшими из строя приборами с ртутным наполнением. Ртутьсодержащие отходы (отработанные люминесцентные трубки, ртутьсодержащие приборы и т. п.) относятся к 1 классу опасности и при неправильном обращении с ними могут стать источником повышенной опасности в связи с возможностью острых и хронических отравлений парами ртути и ртутных материалов, а также ртутного загрязнения помещений, территорий, воздуха, воды и почвы. Отработанные и вышедшие из строя лампы, трубки, приборы с ртутным наполнением даже в неповрежденных корпусах рассматриваются как потенциально опасные ртутьсодержащие отходы, требующие регламентированных условий их сбора, хранения и транспортировки утилизации на специализированное предприятие.

Ртуть оказывает негативное влияние на нервную систему организма человека, вызывая эмоциональную неустойчивость, повышенную утомляемость, снижение памяти, нарушение сна. Не редко наблюдаются боли в конечностях (ртутные полиневриты). Кроме того, жидкий металл, оказывает токсическое действие на эндокринные железы, на зрительный анализатор, на сердечно - сосудистую систему, органы пищеварения.

**2.Организация учета движения ртутьсодержащих отходов**

2.1. Все находящиеся в образовательной организации ртутьсодержащие лампы, трубки,  
приборы и отходы, с целью обеспечения контроля за их целевым  
использованием, а также за сохранностью при эксплуатации и  
дальнейшим движением, подлежат учету.

2.2. Приказом по образовательной организации назначается лицо, ответственное за учёт, накопление и передачу специализированной организации отработанных ртутных ламп и использованных вышедших из строя приборов с ртутным наполнением.

2.3. Обязанности и функции ответственного лица:

* строгий учет ртутьсодержащих материалов, приборов и отходов;
* организация сбора ртутьсодержащих отходов;
* обеспечение хранения и сдачи ртутьсодержащих отходов;
* проведение ежегодной инвентаризации всех имеющихся в образовательной организации ртутьсодержащих приборов, материалов и отходов.

**3.Сбор, хранение и транспортировка ртутьсодержащих отхо­дов**

3.1. При сборе ртутьсодержащих отходов должно обеспечиваться разделение по видам:

* приборы с ртутным наполнением,
* лю­минесцентные трубки,
* лампы наружного освещения.

Далее приборы разделяются по типу корпусного исполнения:

* в стек­лянных корпусах,
* в прочих корпусах,

Люминесцентные трубки разделяются по диаметру и длине.

3.2. Хранение люминесцентных трубок и ламп с неповрежденными стеклянными колбами осуществляется в картонных коробках завода изготовителя, оставшихся после выемки из них трубок и ламп. Картонные упаковочные коробки не должны иметь де­формации и разрывов стенок. Лампы (трубки) должны быть переложены мягким амортизирующим материалом (бумага, поролон) или вложены в гофрированный картонный футляр от ранее находившихся в нем ламп.

3.3. В целях исключения стеклобоя количество помещаемых в коробки ламп не должно превышать числа находившихся ранее в этой таре. Количество рядов ко­робок по вертикали не должно превышать пяти ярусов. Коробки должны быть обвязаны шнуром или оклеены липкой лентой с целью исключения открывания. Коробки должны иметь надписи с указанием вида и количества находящихся в них отходов.

3.4. Неисправные термометры и другие неисправные стеклянные ртутные приборы с неповрежденной ртутной системой плотно упаковываются «один к одному» в полиэтиленовый пакет, который в свою очередь укладывается в стальной закрывающийся ящик.

3.5. Разбитые термометры и другие стеклянные ртутные приборы с поврежденной ртутной системой хранятся отдельно, каждый в полиэтиленовом пакете; несколько пакетов укладываются в емкости с плотно закрывающейся крышкой. В качестве таких емкостей могут использоваться стальные или эмалированные ящики или бидоны. При этом поврежденные термометры должны храниться вертикально с целью предотвращения выливания ртути из наконечников.

3.6. Помещение, предназначенное для хранения ртутьсодержащих ламп, должно быть просторным, иметь возможность проветриваться, удалено от бытовых помещений.

Совместное хранение в единой емкости неповрежденных от­работанных ламп (трубок, приборов) с лампами (трубками, приборами), имеющими механические повреждения корпусов, или стеклобоем, не допускается.

3.7.Транспортировка ртутьсодержащих отходов на утилизацию проводится автотранспортом с соблюдением мер, исключающих возможность их механического повреждения, образования раз­лива и россыпи ртути, и загрязнения окружающей среды.

3.8. Транспортировка ртутьсодержащих отходов автотранспортом, предназначенным для перевозки пищевых продуктов и товаров, приравненных к ним, категорически запрещена.

3.9. При перевозке ртутьсодержащих отходов в автотранспорте не допускается присутствие в нем посторонних лиц, кроме водителя и сопровождающего груз представителя предприятия.

3.10. При обращении с ртутью, ртутными материалами и ртутьсодержащими отходами указанные материалы ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

* выбрасывать в мусорные контейнеры, сливать в канализацию закапывать в землю, сжигать загрязненную ртутью тару;
* выносить из образовательной организации (за исключением передачи на утилиза­цию);
* передавать в другие организации или частным лицам (за ис­ключением случаев, вытекающих из правил обращения с рту­тью);
* хранить вблизи нагревательных или отопительных приборов, а также в таре из цветных металлов;
* самостоятельно вскрывать корпуса неисправных ртутных приборов, дополнительно разламывать поврежденные стеклянные приборы с целью извлечения ртути;
* привлекать к работе лиц моложе 18 лет и лиц без профес­сиональной подготовки.

**4. Правила техники безопасности и демеркуризации**

4.1. При разливе небольших количеств ртути (например, при раз­бивании медицинского термометра) необходимые демеркуризационные работы осуществляются персоналом образовательной организации, имею­щим достаточную квалификацию.

При обнаружении разлива ртути необходимо:

* прекратить доступ к месту разлива с целью предотвра­щения растаскивания ртути обувью;
* поставить в известность руководителя образовательной организации;
* удалить из помещения персонал, не занятый демеркуризационными работами;
* собрать капли ртути резиновой грушей или с помощью лопаточки из плотной бумаги и эмалированного совка. При этом капли ртути собираются от периферии к центру. Мелкие капли ртути собираются влажной смятой газетной бумагой;
* тщательно осмотреть место загрязнения ртутью и убе­диться в полноте сбора ртути;
* обильно (0,5-1,0 л / кв. м.) обработать загрязненные места с помощью кисти одним из следующих демеркуриза­ционных растворов: 20 % раствор хлорного железа или 1 % раствор перманганата калия, подкисленный соляной кислотой до рН меньше 5,5;
* оставить демеркуризационный раствор на загрязненном месте в течение 2-6 часов (лучше на сутки);
* тщательно вымыть загрязненный участок мыльным рас­твором и чистой водой;
* пятна от демеркуризационных рас­творов можно обесцветить 3 % раствором перекиси водоро­да;
* все работы по демеркуризации должны проводиться в спецодежде и со средствами индивидуальной защиты рук и ног. Соблюдение правил их ношения должно быть проверено перед началом мероприятий ответственным за технику без­опасности лицом.

4.2. В случае разлива больших количеств ртути к проведению мероприятий по демеркуризации помещений привлекаются силы подразделений МЧС.