

- выполнять только ту работу, которая поручена непосредственным руководителем, при условии, что безопасные способы ее выполнения известны;
- во время работы быть внимательным, не отвлекаться и не отвлекать других;
- содержать рабочее место в чистоте, не допуская загромождения его и проходов;
- запрещается допускать на свое рабочее место лиц, не имеющих отношения к порученной работе, отвлекаться разговорами и прочими делами;
- оправы и приспособления, используемые при проверке оптических деталей и узлов, рейтеры и другие подвижные части коллиматоров надежно закрепить;
- не оставлять открытой емкость со спиртом, не превышать суточные нормы хранения и хранить в несгораемом шкафу;
- запрещается пальцами рук проверять чистоту обрабатываемых деталей;
- уходя, не оставлять включенными приборы;
- в течение всего дня поддерживать чистоту на рабочем месте.

По окончании работы нужно:

- сдать грязные салфетки в стирку;
- отправить проверенную продукцию по назначению;
- емкость со спиртом поместить в несгораемый шкаф;
- убрать рабочее место, произвести влажную уборку стола;
- все отходы вынести в специальное место;
- отключить электроприборы от сети. Обесточить силовую и осветительную линию;
- снять спецодежду, убрать в специально отведенное место. Спецодежду хранить отдельно от личной одежды;
- вымыть руки водой с мылом;
- о всех замечаниях, обнаруженных во время работы, сообщить руководителю.

УДК 331.45

Требования по охране труда при работе на диагностических ультразвуковых аппаратах

Студенты гр. 11307113 Бабынина А. А., Литвинец А. С.
Научный руководитель – Автушко Г. Л.
Белорусский национальный технический университет
г. Минск

Ультразвуковое исследование (УЗИ) – неинвазивное исследование организма человека или животного с помощью ультразвуковых волн. Физическая основа УЗИ – пьезоэлектрический эффект. При деформации монокристаллов некоторых химических соединений (кварц, титанат бария) под воздействием ультразвуковых волн, на поверхности этих кристаллов возникают противоположные по знаку электрические заряды – прямой пьезоэлектрический эффект. При подаче на них переменного электрического заряда в кристаллах возникают механические колебания с излучением ультразвуковых волн.

При выполнении работ с аппаратами УЗИ на медицинских работников возможно действие следующих опасных и вредных производственных факторов:

- биологический фактор при обслуживании больных;
- контактный и воздушный ультразвук;
- электромагнитные излучения радиочастотного диапазона;
- электрические и магнитные поля;
- повышенное значение напряжения в электрической цепи, замыкание которой может произойти через тело человека;
- электростатические поля, неионизирующие излучения;
- оптическое излучение в инфракрасном и ультрафиолетовом диапазоне;

- аэроионный состав воздуха;
- ответственность за функциональное качество конечного результата;
- ответственность за безопасность других лиц.

Чтобы избежать пагубного воздействия на здоровье специалиста при работе на аппаратах ультразвукового исследования необходимо следовать следующим правилам:

– к самостоятельной работе на диагностических ультразвуковых аппаратах допускаются лица, имеющие соответствующее медицинское образование и подготовку по специальности, обладающие теоретическими знаниями и профессиональными навыками в соответствии с требованиями действующих нормативных правовых актов, не имеющие противопоказаний к работе по данной специальности по состоянию здоровья, прошедшие в установленном порядке предварительный (при поступлении на работу) и периодические (во время трудовой деятельности) медицинские осмотры;

– при работе на аппаратах работники должны быть обучены безопасным методам и приемам выполнения работ, проведен им вводный инструктаж по охране труда и инструктаж по охране труда на рабочем месте, пройти стажировку на рабочем месте и проверку знаний по охране труда;

– повторный инструктаж по охране труда должен проводиться в сроки не реже одного раза в шесть месяцев;

– при работе с электрическими медицинскими аппаратами работник должен иметь I группу по электробезопасности;

– медицинские аппараты должны соответствовать требованиям ТНПА, документам организаций-изготовителей.

Все медицинские электроаппараты должны:

- иметь технический паспорт;
- быть оборудованы заземлением;
- быть в исправном состоянии.

Работники обязаны:

• соблюдать режим труда и отдыха, установленный законодательством, правилами внутреннего трудового распорядка организации, трудовую дисциплину, выполнять требования охраны труда, правил личной гигиены;

• выполнять требования пожарной безопасности, знать порядок действий при пожаре, уметь применять первичные средства пожаротушения;

• курить только в установленных для курения местах;

• знать приемы оказания первой помощи при несчастных случаях;

• о неисправности аппаратов УЗИ и других замечаний по работе с медицинским оборудованием, приборами и инструментом сообщать заведующему кабинетом или лицам, осуществляющим техническое обслуживание оборудования;

• соблюдать требования по охране труда, а также правила поведения на территории учреждения, в производственных, вспомогательных и бытовых помещениях;

• поддерживать порядок на своем рабочем месте;

• проходить в установленном законодательством порядке медицинские осмотры, подготовку (обучение), переподготовку, повышение квалификации и проверку знаний по вопросам охраны труда;

• внимательно выполнять свои служебные обязанности;

• использовать оборудование и инструменты строго в соответствии с инструкциями заводов-изготовителей;

• правильно применять средства индивидуальной и коллективной защиты в соответствии с условиями характером выполняемой работы.