

Приложение №14 к приказу  
от 19.10.2023 № 1165

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное автономное образовательное  
учреждение высшего образования  
**«КРЫМСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
им. В.И. Вернадского»**  
(ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского»)

**Инструкция по охране труда ИОТ-13-2023  
при эксплуатации кардиографа  
ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского»**

**г. Симферополь  
2023**

## 1. Общие требования охраны труда

1.1. К самостоятельной работе с электрокардиографом допускается персонал, не имеющий медицинских противопоказаний по состоянию здоровья.

1.2. Персонал должен проходить обязательный медицинский осмотр при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры не реже одного раза в 12 месяцев.

1.3. Все, вновь поступившие на работу должны пройти вводный инструктаж по охране труда с записью в журнал вводного инструктажа.

1.4. Каждый, вновь принятый на работу, должен пройти первичный инструктаж по охране труда на рабочем месте. Все работники проходят повторный инструктаж не реже одного раза в 6 месяцев. Результаты инструктажа фиксируются в журнале инструктажа на рабочем месте.

1.5. При эксплуатации электрокардиографа персонал должен соблюдать требования настоящей инструкции, требования инструкции по эксплуатации кардиографа завода-изготовителя, а также требования электробезопасности.

1.6. Работник обеспечивается спецодеждой, спецобувью и СИЗ согласно норм выдачи средств индивидуальной защиты и смывающих средств, утвержденных Порядком обеспечения работников ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского» средствами индивидуальной защиты.

1.7. Персонал обязан выполнять правила личной гигиены и правила ношения санитарной одежды и обувью, пользования средствами индивидуальной защиты.

1.8. Персонал обязан уметь оказать первую медицинскую помощь при электротравмах, ожогах, переломах и т. п. и знать место нахождения аптечки с набором необходимых приспособлений для оказания первой доврачебной помощи.

1.9. При эксплуатации электрокардиографа возможно воздействие на персонал повышенного напряжения в электрической цепи, замыкание которой может пройти через тело человека.

1.10. О каждом несчастном случае, связанном с производством или работой, пострадавший или очевидец должен известить заведующего отделением, который должен организовать первую помощь пострадавшему, его доставить в лечебное учреждение, сообщить руководителю, инженеру по охране труда о случившемся, сохранить для расследования обстановку на рабочем месте и состояние оборудования таким, каким оно было в момент происшествия, если это не угрожает жизни и здоровью окружающих работников и не приведет к аварии.

1.11. Лица, допустившие нарушение инструкции по охране труда, подвергаются дисциплинарному взысканию в соответствии с правилами внутреннего трудового распорядка и, при необходимости, внеочередной проверке знаний норм и правил охраны труда.

## **2. Требования охраны труда перед началом работы**

- 2.1. Перед началом работы необходимо надеть санитарную одежду.
- 2.2. При обнаружении неисправностей в работе аппарата, его эксплуатацию приостанавливают до устранения неполадок.

## **3. Требования охраны труда во время работы**

3.1. Эксплуатация и техническое обслуживание электрокардиографа должны осуществляться в соответствии требованиями электробезопасности при работе с изделиями медицинской техники.

3.2. При питании от сети система должна включаться только от розетки, имеющей клеммы защитного заземления.

3.3. Степень защиты входа ЭКГ относится к типу СF. Это подразумевает, что данный аппарат может применяться для внутрисердечных исследований.

3.4. Перед использованием регистратора необходимо проверить отсутствие признаков повреждения кабеля питания, сетевой вилки, сетевого соединения и сетевой розетки.

3.5. Все подключенные к пациенту ЭКГ – проводники и электроды, разъемы, а также предварительные усилители, имеющие контакт с пациентом, гальванически изолированы от остальных частей аппарата и от «земли». Эта изоляция в нормальных условиях ограничивает токи, протекающие через пациента, на уровне нескольких миллиампер. Если же электроды ЭКГ, соединенные с любым металлическим объектом или каким-либо другим, например, обнаженными руками медперсоналом, то эта изоляция нарушается и возникает опасность поражения электрическим током независимо от того, заземлен данный объект или нет.

3.6. Вовремя дефибрилляции аппарат может оставаться подключенным к пациенту, кабель пациента и входные цепи устроены так, что регистратор не повреждается даже в том случае, если при дефибрилляции электроды дефибриллятора приходят в контакт с ЭКГ-электродами.

3.7. При использовании кардиографа во время операции с применением высокочастотной хирургии должны использоваться банановые штекеры, снабженные встроенными резисторами, предотвращающие повреждение кардиографа от аппаратов высокочастотных энергий, а также снижают опасность ожогов кожи пациента под ЭКГ-электродами в случае неисправности высокочастотного устройства.

3.8. Электродные кабели и электроды, а также корпус аппарата следует протирать щеткой или ветошью, смоченной в растворе формальдегида и др. по схеме, указанной заводом-изготовителем или требования санэпидрежима.

3.9. Запрещается погружать электродные кабели в не предусмотренные заводской инструкцией дезинфицирующие и чистящие растворы (жидкости), подвергать высокотемпературной паровой или воздушной стерилизации, а также обработке эфиром.

#### **4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях**

4.1. При аварии персонал обязан:

– при коротком замыкании, обрыве в системах электропитания, прекращении подачи электроэнергии отключить главный сетевой рубильник в помещении и сообщить руководителю;

– при поражении человека электрическим током освободить пострадавшего от действия электрического тока, «оказать первую доврачебную помощь и по показаниям госпитализировать пострадавшего.

#### **5. Требования охраны труда по окончании работы**

5.1. После окончания работы (смены) необходимо отключить кардиограф от электросети.

5.2. Обо всех недостатках и неисправностях, обнаруженных во время работы, аварийных ситуациях сделать записи в журнале технического обслуживания оборудования, а также сообщить заведующему отделением.

5.3. Снять санитарно-гигиеническую одежду, убрать ее в отведенное место.