



Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Тюменской области
«Тобольский медицинский колледж имени Володи Солдатова»

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГАПОУ ТО
«Тобольский медицинский
колледж им. В. Солдатова»
И.В. Данилина
2024г.

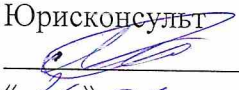


**Инструкция по охране труда
для неэлектротехнического персонала
(I группа по электробезопасности)**

ИОТ-002-2024

КОНТРОЛЬНЫЙ

Тобольск, 2023

СОГЛАСОВАНО: Юрисконсульт  «26» 01 2024 г. Н.Т. Мамедов	СОГЛАСОВАНО:  Председатель профсоюзной организации  «26» 01 2024 г. А.С. Чеботарева
---	--

ГАПОУ ТО «Тобольский медицинский колледж имени В. Солдатова»	ИОТ-002-2024 Инструкция по охране труда для неэлектротехнического персонала (I группа по электробезопасности)	Страница 3 из 9
---	--	------------------------

1. Общие сведения

2.

1.1 Настоящая инструкция распространяется на неэлектротехнический персонал ГАПОУ ТО «Тобольский медицинский колледж имени Володи Солдатова», у которого при выполнении своих трудовых обязанностей может возникнуть опасность поражения электрическим током.

1.2 Инструктаж неэлектротехнического персонала проводится сотрудником из числа электротехнического персонала учреждения, имеющим III группу по электробезопасности или выше. Работник, проводящий инструктаж и присвоение I группы по электробезопасности, должен быть назначен на это распоряжением ответственного за электрохозяйство.

1.3 При инструктаже до инструктируемого должны быть доведены элементарные представления об опасности электрического тока, мерах безопасности на обслуживаемом участке, методах оказания доврачебной помощи при несчастных случаях.

1.4 Инструктаж завершается проверкой (путем устного опроса) усвоения сотрудником мер безопасности на рабочем месте и методов оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях.

1.5 Работникам, прошедшим инструктаж и усвоившим требования настоящей инструкции, присваивается группа I по электробезопасности с оформлением в журнале проверки знаний.

1.6 При выполнении работы в контакте с электроприборами, ПК, оргтехникой возможно возникновение перечня следующих рисков:

- риск поражения током вследствие контакта с токоведущими частями, которые находятся под напряжением из-за неисправного состояния (косвенный контакт).
- риск возникновения пожара, вдыхания дыма, паров вредных газов при его возникновении.

1.7 Электрический ток оказывает на человеческий организм биологическое, электролитическое и термическое воздействие.

1.8 Биологическое выражается в раздражении и возбуждении живых клеток организма, что приводит к непроизвольным судорожным сокращениям мышц, нарушению нервной системы, органов дыхания и кровообращения. При этом могут наблюдаться обмороки, потеря сознания, расстройство речи, судороги, нарушение дыхания (вплоть до остановки). При тяжелой электротравме смерть может наступить мгновенно.

1.9 Электролитическое воздействие проявляется в разложении плазмы крови и других органических жидкостей, что может привести к нарушению их физико-химического состава.

1.10 Термическое воздействие сопровождается ожогами участков тела и перегревом отдельных внутренних органов, вызывая в них различные функциональные расстройства. Возникающая электрическая дуга вызывает местные повреждения тканей и органов человека.

1.11 По степени тяжести электротравмы классифицируются по четырем степеням:

- I степень – судорожное сокращение мышц без потери сознания;
- II степень – судорожное сокращение мышц и потеря сознания;
- III степень – потеря сознания и нарушение функций сердечной деятельности и дыхания;
- IV степень – клиническая смерть.

1.12 Ожоги подразделяются на четыре степени:

- I степень – покраснение кожи;

ГАПОУ ТО «Тобольский медицинский колледж имени В. Солдатова»	ИОТ-002-2024 Инструкция по охране труда для неэлектротехнического персонала (I группа по электробезопасности)	Страница 4 из 9
---	--	------------------------

- II степень – образование пузырей;
- III степень – обугливание кожи;
- IV степень – обугливание подкожной клетчатки, мышц, сосудов и т.п.

1.13 Виды поражения электрическим током:

- электрические ожоги, подразделяются на токовые (контактные), дуговые и комбинированные;
- электрические метки (знаки) – специфические поражения кожи электрическим током;
- металлизация кожи – проникновение в верхние слои кожи мельчайших частиц металла (сварочные работы), расплавившегося под воздействием электродуги;
- механические повреждения – следствие резких непроизвольных судорожных сокращений мышц под действием тока или падения с высоты при освобождении от действия электрического тока;
- электроофтальмия – поражение органов зрения (электродуга);
- электрический шок – своеобразная тяжелая нерворефлекторная реакция организма, сопровождающаяся серьезными расстройствами кровообращения, дыхания, обмена веществ;
- электрический удар – возбуждение живых тканей организма электрическим током, сопровождающееся непроизвольным судорожным сокращением мышц.

1.14 Тяжесть электротравм зависит от силы тока, проходящего через человека, рода тока, времени воздействия, физиологического состояния организма (индивидуальные свойства) и условий внешней среды.

Предельно допустимое значение постоянного тока в 3-4 раза выше допустимого значения переменного при напряжении не выше 260-300 В. Сопротивление тела человека складывается из трех составляющих: сопротивлений кожи (в местах контактов), внутренних органов и емкости человеческого кожного покрова. Основную величину сопротивления составляет поверхностный кожный покров (толщиной до 0,2 мм). При увлажнении и повреждении кожи в местах контакта с токоведущими частями ее сопротивление резко падает, сопротивление кожного покрова сильно снижается при увеличении площади соприкосновения с токоведущими частями. Наиболее опасно, когда ток проходит через жизненно важные органы — сердце, легкие, головной мозг. При поражении человека по пути «правая рука — ноги» через сердце человека проходит 6,7 % общей величины электрического тока. Принятая в энергетике частота электрического тока (50 Гц) представляет большую опасность возникновения судорог и фибрилляции желудочков.

1.15 Условия внешней среды и сами помещения, в которых находится электроустановки, являются факторами влияющими на тяжесть поражения электрическим током.

Помещения делятся на три категории:

- помещения без повышенной опасности;
- помещения с повышенной опасностью;
- особо опасные помещения.

Помещения с повышенной опасностью характеризуются наличием в них хотя бы одного из следующих условий:

- токопроводящая пыль, сажа;
- сырость – относительная влажность воздуха длительно превышает 75%;
- высокая температура воздуха – длительно превышает 35°C;
- токопроводящий пол – металлический, железобетонный, каменный, земляной;

ГАПОУ ТО «Тобольский медицинский колледж имени В. Солдатова»	ИОТ-002-2024 Инструкция по охране труда для неэлектротехнического персонала (I группа по электробезопасности)	Страница 5 из 9
---	--	------------------------

– возможность одновременного прикосновения к имеющим соединение с землей металлическим элементам технологического оборудования или металлическим конструкциям здания и металлическим корпусам оборудования.

Особо опасные помещения характеризуются наличием:

- высокой влажности воздуха – близко к 100%, «капает с потолка»;
- химически активной среды, разрушающе действующей на изоляцию электрооборудования;
- одновременным наличием двух или более признаков помещений с повышенной опасностью.

1.16 Средством защиты при использовании электроприборов является защитная изоляция проводов и кабелей, токоведущих частей оборудования и частей оборудования, которые могут оказаться под напряжением.

1.17 При пользовании любыми электрическими приборами или аппаратами необходимо всегда помнить о том, что некорректное обращение с ними, неисправное состояние электропроводки или самого электроприбора, несоблюдение определенных мер предосторожности может привести к поражению электрическим током. Неисправность электропроводки может стать причиной возгорания проводов и возникновения пожаров.

1.18 Работники обеспечиваются специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты в соответствии с приказом по ТИУ «О введении в действие норм бесплатной выдачи спецодежды, спецобуви и других СИЗ работникам и обучающимся ТИУ» в зависимости от выполняемой ими работы.

Выдаваемая специальная одежда, специальная обувь и другие средства индивидуальной защиты должны соответствовать характеру и условиям работы, обеспечивать безопасность труда, иметь сертификат соответствия.

1.19 Лица, допущенные к эксплуатации электроприборов, должны соблюдать Правила внутреннего трудового распорядка и установленные в учреждении режимы труда и отдыха.

1.20 В процессе выполнения своих обязанностей работник должен соблюдать правила личной гигиены, содержать в чистоте рабочее место, принимать пищу в специально установленных местах.

3. Требования охраны труда перед началом работы

2.1. Перед началом работы необходимо внимательно осмотреть используемое оборудование, убедиться в надежности подключения его к электросети, отсутствии повреждений штепселей, розеток, вилок, изоляции проводов электропитания.

Внешними признаками неисправности электроустройств являются:

- наличие трещин и сколов у корпусов приборов и пусковых устройств, ненадежное их крепление на основах;
- наличие оголенных токоведущих частей;
- ненадежное крепление элементов электроустройств (плохое соединение половинок штепсельной вилки, ослабленное крепление штырей) могущие вызвать короткое замыкание;
- потертость, подпалы, изломы на подводящих шнурах, особенно в месте входа шнура в колодку штепсельной вилки и прибор;
- неплотная посадка штепсельной вилки в розетку;
- появление дыма, специфического запаха горячей резины или пластмассы, перегрев и искрение.

ГАПОУ ТО «Тобольский медицинский колледж имени В. Солдатова»	ИОТ-002-2024 Инструкция по охране труда для неэлектротехнического персонала (I группа по электробезопасности)	Страница 6 из 9
---	--	------------------------

2.2. В помещениях должно предусматриваться достаточное число штепсельных розеток в соответствующих местах. Запрещается подключение к одной штепсельной розетке одновременно несколько электроприборов.

2.3. Запрещается применять электроплиты с открытыми подогревателями (спиралями), электрообогреватели без защитных ограждающих устройств и другие электроприемники, имеющие доступные для прикосновения части под напряжением. Электронагревательные приборы устанавливать только на несгораемые подставки.

2.4. Электроприборы необходимо включать в сеть с соответствующим прибору напряжением.

2.5. Перед началом работ работник обязан надеть положенные спецодежду, спецобувь и средства индивидуальной защиты, предварительно проверив их исправность.

При нарушении целостности спецодежды, спецобуви или средств индивидуальной защиты необходимо сообщить непосредственному руководителю.

2.6. Работник обязан правильно применять и поддерживать спецодежду, спецобувь и средства индивидуальной защиты в чистоте, своевременно заменять.

2.7. При появлении неисправностей электроустройство следует обесточить, а переносные приборы выключить, отсоединить от сети и сообщить непосредственному руководителю.

3. Требования по охране труда во время работы

3.1 В течение рабочего дня каждый сотрудник должен выполнять только ту работу, которая входит в его трудовые обязанности и по ней проведен инструктаж на рабочем месте. В случае получения задания на выполнение работы иного характера с использованием оборудования, которое отличается от оборудования на рабочем месте, необходимо потребовать от руководителя, выдавшего такое задание, проведения инструктажа по безопасному проведению работ, исключению возможности поражения электротоком.

3.2 В случае появления сбоев в работе оборудования проводить работы по наладке этого оборудования самостоятельно не разрешается. Такие работы должны выполнять специалисты в соответствии с их должностными обязанностями. Работать с неисправным оборудованием запрещается, возобновлять работы можно только после устранения неисправности и наличия соответствующей записи в журнале технического обслуживания лицом, отвечающем за исправность электрооборудования.

3.3 Работникам запрещается открывать электрощиты, самостоятельно заменять электрические лампы, производить ремонт выключателей, розеток и других электроустановок, трогать и перемещать провода электропитания, проводить какие-либо другие работы, при которых не исключается возможность контакта с токоведущими частями.

3.4 Персоналу запрещается включать электрооборудование в сеть при поврежденной изоляции шнура питания и корпуса штепсельной вилки, а также других дефектах, при которых возможно прикосновение персонала к частям, находящимся под напряжением.

3.5 Запрещается отключать электрооборудование путем выдергивания штепсельной вилки из розетки за шнур, усилие должно быть приложено к корпусу вилки.

3.6 Не включать электроприборы в электрическую сеть мокрыми (влажными) руками.

4. Требования охраны труда при аварийных ситуациях

ГАПОУ ТО «Тобольский медицинский колледж имени В. Солдатова»	ИОТ-002-2024 Инструкция по охране труда для неэлектротехнического персонала (I группа по электробезопасности)	Страница 7 из 9
---	--	------------------------

4.1 В случае возникновения аварийной ситуации необходимо немедленно выключить оборудование и поставить в известность непосредственного руководителя.

4.2 При загорании оборудования необходимо его обесточить, сообщить о возгорании в пожарную охрану (тел. 112, 101, сообщить адрес и место возгорания, ФИО, должность, организацию, оборудование и материалы, которые находятся в зоне пожара), покинуть помещение в соответствии с указаниями непосредственного руководителя и планами эвакуации.

4.3 При тушении электрооборудования разрешается использовать только порошковые и углекислотные огнетушители.

4.4 В случае получения травмы необходимо прекратить работу, позвать на помощь. О произошедшем инциденте необходимо сообщить непосредственному руководителю, который должен немедленно вызвать скорую медицинскую помощь независимо от степени тяжести случая.

4.5 При поражении электрическим током необходимо:

4.5.1 Немедленно освободить пострадавшего от действия тока посредством отключения электрооборудования, а если это невозможно, то воспользоваться палкой, доской или каким-нибудь другим сухим предметом, не проводящим электрический ток, оттянуть пострадавшего за одежду, избегая при этом прикосновения к окружающим металлическим предметам и частям тела пострадавшего, не прикрытым одеждой.

4.5.2 Для изоляции своих рук следует воспользоваться диэлектрическими перчатками или обмотать руку шарфом или иной плотной тканью, натянуть на руку рукав пиджака или пальто, накинуть на пострадавшего сухую ткань, действовать одной рукой.

4.5.3 Организовать оказание пострадавшему первой помощи, вызвать скорую медицинскую помощь (тел. 112, 103).

4.5.4 Обеспечить до начала расследования сохранность обстановки на месте происшествия, а если это невозможно (существует угроза жизни и здоровью окружающих) - фиксировать обстановку путем фотографирования или иным методом.

5. Требования охраны труда по окончании работы

5.1 По окончании работы работник обязан:

5.1.1 Отключить от электросети оборудование, за исключением оборудования, которое определено для круглосуточной работы (аппараты факсимильной связи и т.д.).

5.1.2 Привести в порядок рабочее место, обращая особое внимание на его противопожарное состояние.

5.1.3 Выполнить необходимые мероприятия личной гигиены.

5.1.4 Закрыть окна.

5.1.5 Выключить светильники.

5.1.6 Обо всех недостатках, обнаруженных во время работы, проинформировать своего непосредственного руководителя.

5. Заключительные положения

6.1 Настоящая инструкция вступает в силу после ее утверждения, регистрации и размещении в реестре нормативных документов и действует до принятия нового локального нормативного акта.

6.2 Изменения и дополнения к инструкции вносятся в установленном в ГАПОУ ТО «Тобольский медицинский колледж имени Володи Солдатова» порядке.

ГАПОУ ТО «Тобольский медицинский колледж имени В. Солдатова»	ИОТ-002-2024 Инструкция по охране труда для неэлектротехнического персонала (I группа по электробезопасности)	Страница 8 из 9
---	--	------------------------

Лист ознакомления
с инструкцией по охране труда для неэлектротехнического персонала
(I группа по электробезопасности)

№ п/п	Ф.И.О	Должность	Дата	Подпись
------------------	--------------	------------------	-------------	----------------

[illegible]