

УТВЕРЖДАЮ  
Директор БУ «Лангепасский политехнический колледж»

  
Н.В. Горбунова  
Приказ № 965р  
« 11 » 11 2025 г.



## ИНСТРУКЦИЯ №120 ПО ОХРАНЕ ТРУДА ПРИ РАБОТЕ В ЭЛЕКТРОМОНТАЖНОЙ МАСТЕРСКОЙ

### 1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

1.1. Настоящая инструкция устанавливает требования по обеспечению безопасных условий труда при работе в электромонтажной мастерской БУ «Лангепасский политехнический колледж».

1.2. Настоящая инструкция по охране труда при работе в электромонтажной мастерской разработана на основе установленных обязательных требований по охране труда в Российской Федерации, а также:

- а) при работе в электромонтажной мастерской;
- б) результатов специальной оценки условий труда;
- в) определения профессиональных рисков и опасностей, характерных при работе в электромонтажной мастерской;
- г) определения безопасных методов и приемов выполнения работ при работе в электромонтажной мастерской;

1.3. Выполнение требований настоящей инструкции обязательны для всех работников при работе в электромонтажной мастерской независимо от их квалификации и стажа работы.

### 2. НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

2.1. Инструкция разработана на основании следующих документов и источников:

2.1.1. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 № 197-ФЗ.

2.1.2. Правила по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями, утвержденные приказом Минтруда от 27.11.2020 № 835н.

2.1.3. Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденные приказом Минтруда от 15.12.2020 № 903н.

2.1.4. Приказ Минтруда от 29.10.2021 № 772н «Об утверждении основных требований к порядку разработки и содержанию правил и инструкций по охране труда, разрабатываемых работодателем».

### 3. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА

3.1. Настоящая инструкция предусматривает основные требования по охране труда при работе в электромонтажной мастерской.

3.2. Работнику необходимо выполнять свои обязанности в соответствии с требованиями настоящей инструкции.

3.3. К работе в электромонтажной мастерской допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие:

- медицинский осмотр;
- вводный и первичный инструктаж по охране труда на рабочем месте;
- обучение по охране труда, в том числе, обучение и проверку знаний безопасным методам и приемам выполнения работ;

- обучение правилам электробезопасности, проверку знаний правил электробезопасности в объеме соответствующей группы по электробезопасности;
- обучение по оказанию первой помощи пострадавшему при несчастных случаях на производстве, микроповреждениях (микротравмах), произошедших при выполнении работ;
- обучение и проверку знаний по использованию (применению) средств индивидуальной защиты;
- обучение мерам пожарной безопасности;
- допущенные в установленном порядке к самостоятельной работе.

3.4. Повторный инструктаж проводится по программе первичного инструктажа один раз в шесть месяцев непосредственным руководителем работ.

3.5. Внеплановый инструктаж проводится непосредственным руководителем работ при:

- изменениях в эксплуатации оборудования, технологических процессах, использовании сырья и материалов, влияющими на безопасность труда;
- изменении должностных (функциональных) обязанностей работников, непосредственно связанных с осуществлением производственной деятельности, влияющими на безопасность труда;
- изменении нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования охраны труда, затрагивающими непосредственно трудовые функции работника, а также изменениями локальных нормативных актов организации, затрагивающими требования охраны труда в организации;
- выявлении дополнительных к имеющимся на рабочем месте производственных факторов и источников опасности в рамках проведения специальной оценки условий труда и оценки профессиональных рисков соответственно, представляющих угрозу жизни и здоровью работников;
- требовании должностных лиц федеральной инспекции труда при установлении нарушений требований охраны труда;
- перерыве в работе продолжительностью более 60 календарных дней;
- решении работодателя.

3.6. Целевой инструктаж проводится в следующих случаях:

- перед выполнением работ, не относящихся к основному технологическому процессу и не предусмотренных должностными (производственными) инструкциями;
- перед выполнением работ по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций;
- в иных случаях, установленных работодателем.

3.7. Работник, не прошедший своевременно инструктажи, обучение и проверку знаний требований охраны труда, к самостоятельной работе не допускается.

3.8. Работнику запрещается пользоваться инструментом, приспособлениями и оборудованием, безопасному обращению с которым он не обучен.

3.9. Для предупреждения возможности возникновения пожара работник должен соблюдать требования пожарной безопасности сам и не допускать нарушения этих требований другими работниками.

3.10. Соблюдение правил внутреннего распорядка.

3.10.1. Работник обязан соблюдать действующие в колледже правила внутреннего трудового распорядка и графики работы, которыми предусматриваются: время начала и окончания работы, перерывы для отдыха и питания, порядок предоставления дней отдыха и другие вопросы использования рабочего времени.

3.11. Требования по выполнению режимов труда и отдыха работника.

3.12. Работник обязан соблюдать режимы труда и отдыха.

3.12.1. Продолжительность ежедневной работы, перерывов для отдыха и приема пищи определяется Правилами внутреннего трудового распорядка колледжа.

3.12.2. Работник должен выходить на работу своевременно, отдохнувшим, подготовленным к работе.

3.13. При выполнении работ работник обеспечивается СИЗ и смывающими средствами.

3.14. Средства индивидуальной защиты, на которые не имеется технической документации, к применению не допускаются.

3.15. Запрещается загромождать проходы и проезды внутри здания ремонтно-механической мастерской (РММ) для обеспечения безопасного передвижения работников и проезда транспортных средств.

3.16. Переходы, лестницы, площадки и перила к ним должны содержаться в исправном состоянии и чистоте, а расположенные на открытом воздухе - очищаться в зимнее время от снега и льда, обрабатываться противогололедными средствами.

3.17. Настилы площадок и переходов должны укрепляться и исключать случайное падение человека.

3.18. В случае невыполнения настоящей инструкции работники могут быть привлечены к дисциплинарной, административной, уголовной и материальной ответственности в соответствии с законодательством Российской Федерации в зависимости от тяжести последствий.

#### **4. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ**

4.1. Перед началом работы работник обязан надеть положенные спецодежду, спецобувь и средства индивидуальной защиты, предварительно проведя их осмотр, оценку исправности, комплектности и пригодности СИЗ. Работа без спецодежды, спецобуви и других СИЗ запрещается.

4.2. Проверить, чтобы применяемый при работе инструмент и приспособления были исправны (не изношены) и отвечали безопасным условиям труда, предъявляемым к ним инструкциями.

4.3. Осмотреть и подготовить рабочее место, убрать мешающие работе предметы и освободить проходы. Полы производственных помещений должны соответствовать санитарно-гигиеническим требованиям и не быть скользкими.

4.4. Убедиться в достаточной освещенности рабочего места.

4.5. Студенты должны входить в мастерскую только с разрешения мастера производственного обучения.

4.6. До начала выполнения учебного задания проводится целевой инструктаж по правилам безопасности.

4.7. При получении практического задания студенты должны внимательно ознакомиться с технологической картой, изучить правила безопасности, касающиеся порядка выполнения задания;

4.8. Обязательно ношение спецодежды. Рукава должны быть раскатаны и застегнуты, полы куртки (халата) не должны развиваться, волосы убраны под головной убор, при отдельных видах работ обязательны перчатки и очки;

4.9. Обо всех замеченных недостатках и неисправностях сообщить непосредственному руководителю и до устранения неполадок к работе не приступать.

## **5. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ**

5.1. Перед началом работы работник (мастер производственного обучения, далее мастер п/о) должен проверить рабочую одежду и рукавицы и убедиться, что на них нет следов масел, жиров, бензина, керосина и других горючих жидкостей. При этом рабочая одежда не должна иметь развевающихся частей, куртка должна быть надета навывпуск, пуговицы застегнуты, обшлага рукавов застегнуты или подвязаны, брюки надеты поверх сапог, каска должна быть застегнута на подбородочный ремень, а волосы убраны под каску.

5.2. выполнять только порученную мастером работу;

5.3. не включать в работу электрооборудование без разрешения мастера;

5.4. выполнять сборку и разборку схем в отключенном от сети состоянии;

5.5. подключать собранную схему к электрическим цепям 36, 220, 380 В после проверки её мастером, получения разрешения на включение и только в присутствии мастера;

5.6. не выполнять никаких электромонтажных работ в схеме, находящейся под напряжением;

5.7. не прикасаться к токоведущим неизолированным токоведущим элементам;

5.8. не приближаться к неограждённым вращающимся или перемещающимся частям оборудования.

**5.9. Требования безопасности при работе с кабельными изделиями:**

5.9.1. перед началом работ с кабельным изделием, убедиться, что оно обесточено;

5.9.2. подготовка, монтаж и разделка кабелей должны проводиться на рабочем столе;

5.9.3. все операции по разделке и монтажу кабеля (снятие оболочки, разделка, работа с бронёй и т.п.) должны производиться с помощью специального инструмента и в перчатках;

5.9.4. при резке кабельных изделий кусачками или кабельными ножницами располагать их следует так, чтобы отрезаемые части жил не попадали в людей.

**5.10. Требования безопасности при пайке:**

5.10.1. подготовить и проверить исправность инструмента, паяльной станции и приспособлений. Убедиться в исправности ручки паяльника и состояния проводов, при обнаружении повреждений доложить мастеру;

5.10.2. убедиться, что вблизи места работы нет легковоспламеняющихся материалов и горючих жидкостей;

5.10.3. перед началом пайки обязательно проверить состояние спецодежды и надеть защитные очки;

5.10.4. паяльные работы проводить только при включенной вентиляции;

5.10.5. обращаться с паяльником осторожно, не ронять и не использовать его в качестве ударного инструмента;

5.10.6. паяльник должен находиться либо в руке, либо на подставке. Запрещено класть паяльник куда-либо, кроме подставки;

5.10.7. при пайке и лужении остерегаться брызг расплавленного припоя и не касаться горячих мест руками;

5.10.8. жало чистить только об губку или стружку, не стряхивать припой с жала;

5.10.9. быть осторожным с флюсами для паяльных работ. Не разливать на стол, пол, на одежду и обувь. Многие флюсы ядовиты, не смачивать руки и не пробовать на язык;

5.10.10. при пайке в мастерской запрещено пользоваться флюсами на основе кислот;

5.10.11. пролитый жидкий флюс на основе канифоли удалять только специальным растворителем. При этом поблизости не должно находиться нагретое жало паяльника;

5.10.12. выключать паяльную станцию при выходе из мастерской;

5.10.13. по окончании работ выключить паяльную станцию и вентиляцию. Убрать рабочее место – положить на установленное место инструменты, приспособления, припой и флюсы.

5.10.14. при выключении паяльной станции из сети не вынимать вилку из штепсельной розетки рывком за провод, тянуть только за вилку, придерживая розетку второй рукой.

**5.11. Требования безопасности при сварке проводов:**

5.11.1. подготовить и проверить исправность инструмента, сварочного аппарата, средств защиты и приспособлений. Убедиться в исправности изоляции электропассатижей и проводов;

5.11.2. правильно надеть спецодежду, головной убор, приготовить защитную маску (очки), перчатки;

5.11.3. удалить с рабочего места посторонние предметы;

5.11.4. проверить исправность сварочной части аппарата.

5.11.5. убедиться, что вблизи проводимой работы нет легковоспламеняющихся материалов;

5.11.6. обо всех обнаруженных неисправностях сообщить мастеру и без его разрешения к работе не приступать.

5.11.7. перед началом сварки проводов во избежание ожогов сетчатки глаз предупредить остальных;

5.11.8. во время работы не смотреть не защищенными светофильтрами глазами на пламя вольтовой дуги;

5.11.9. после окончания работы отключить сварочный аппарат от электросети и убрать сварочное оборудование в сумку.

**5.12. Требования безопасности при электромонтажных работах:**

5.12.1. все работы по сборке, монтажу, демонтажу электротехнических схем следует проводить на рабочих местах;

5.12.2. до начала работы следует проверить наличие и состояние инструментов. Изолирующее покрытие рукоятей не должно иметь повреждений;

5.12.3. пользоваться инструментами только по назначению;

5.12.4. во время работы собирать электрические схемы, производить в них переключения можно лишь при отсутствии напряжения;

5.12.5. при работе у электрических приборов и машин следить, чтобы руки, одежда, волосы не касались движущихся деталей, оголённых участков проводов;

5.12.6. во всех случаях обнаружения повреждений электропроводки, оборудования, измерительных приборов надо немедленно обесточить оборудование и поставить в известность мастера;

5.12.7. проверку собранных схем следует проводить только на указанном мастером месте, оснащённом средствами защиты (коврик, диэлектрические перчатки, очки);

5.12.8. проверять наличие напряжения следует только индикатором. Проверять на ощупь запрещается;

5.12.9. включать собранную схему в сеть можно лишь после осмотра и разрешения мастера;

5.12.10. после окончания работы отключить схему (прибор) от электропитания, демонтировать собранную схему, сдать полученные электроустановочные изделия и материалы;

5.12.11. навести порядок на рабочем месте, убрать инструмент на штатные места, очистить рабочее место от отходов.

## **5. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ**

5.1. Не допускается мастеру производственного обучения приступать к работе при плохом самочувствии или внезапной болезни.

5.2. Перечень основных возможных аварий и аварийных ситуаций, причины их вызывающие:

5.2.1. возникновение неисправности электроприборов;

5.2.2. прорыв системы отопления, водоснабжения из-за износа труб;

5.2.3. террористический акт или угроза его совершения.

5.3. При получении травмы оказать первую помощь пострадавшему, при необходимости отправить его в ближайшее лечебное учреждение и сообщить об этом директору учреждения.

5.4. При поражении электрическим током оказать пострадавшему первую помощь, при отсутствии у пострадавшего дыхания и пульса сделать ему искусственное дыхание или непрямой массаж сердца до восстановления дыхания и пульса и отправить пострадавшего в ближайшее лечебное учреждение.

5.5. Преподаватель обязан немедленно известить директора:

5.5.1. о любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью обучающихся и работников учреждения;

5.5.2. о каждом произошедшем несчастном случае;

5.5.3. об ухудшении состояния своего здоровья, в том числе о проявлении признаков острого профессионального заболевания (отравления).

5.6. При возникновении неисправности звуковой аппаратуры, ЭСО и оргтехники (посторонний шум, дым, искрение и запах гари) необходимо прекратить с ними работу и обесточить, сообщить заместителю директора по административно-хозяйственной работе и использовать только после выполнения ремонта (получения нового) и получения разрешения.

5.7. В случае возникновения технической неисправности оборудования преподаватель должен остановить занятие, изъять данное оборудование или ограничить к нему доступ, и не использовать его в образовательной деятельности до полного устранения неисправностей и получения разрешения заместителя директора по административно- хозяйственной работе.

5.8. В случае получения травмы преподаватель должен прекратить работу, позвать на помощь, воспользоваться аптечкой первой помощи, поставить в известность директора учреждения (при отсутствии иное должностное лицо). При получении травмы иным работником или обучающимся оказать ему первую помощь, вызвать скорую медицинскую помощь по телефону 03 (103) и сообщить о происшествии директору и родителям (законным представителям) пострадавшего. Обеспечить до начала расследования сохранность обстановки на месте происшествия, а если это невозможно (существует угроза жизни и здоровью окружающих) - фиксирование обстановки путем фотографирования или иным методом. Оказать содействие при проведении расследования несчастного случая.

5.9. В случае возникновения задымления или возгорания в учебном кабинете или ином помещении, мастер производственного обучения должен немедленно прекратить работу, вывести обучающихся (в первую очередь), родителей из помещения - опасной зоны, вызвать пожарную охрану по телефону 01 (101), вручную задействовать АПС (если не сработала), сообщить директору учреждения. При условии отсутствия угрозы жизни и здоровью обучающихся и взрослых принять меры к ликвидации пожара в начальной

стадии с помощью первичных средств пожаротушения. При использовании порошкового огнетушителя не направлять в сторону людей струю порошка.

5.10. При аварии (прорыве) в системе отопления, водоснабжения в учебном кабинете или ином помещении проведения занятий преподавателю необходимо вывести обучающихся из помещения и оперативно сообщить о происшедшем заместителю директора по административно-хозяйственной работе.

## **6. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТЫ**

6.1. По окончании работы работник обязан:

6.1.1. отключить электрооборудование от сети;

6.1.2. произвести разборку собранных схем;

6.1.3. сдать полученное оборудование, приборы, материалы и инструменты;

6.1.4. привести в порядок рабочее место;

6.2. Снять спецодежду и повесить в шкаф. Вымыть лицо и руки теплой водой.

Удостовериться, что помещение учебного кабинета (иного помещения) приведено в пожаробезопасное состояние.

6.3. Сообщить заместителю директора по административно-хозяйственной работе о недостатках, влияющих на безопасность труда и пожарную безопасность, обнаруженных во время трудовой деятельности.

6.4. При отсутствии недостатков закрыть помещение на ключ.

### **Согласовано:**

Специалист по охране труда

 Х.В. Копылова

Представитель от трудового коллектива

 И.А. Юдич

