

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ПАРТИЗАНСКАЯ ШКОЛА» СИМФЕРОПОЛЬСКОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ КРЫМ
ул. Сумская, №11а, с. Партизанское, Симферопольский район, Республики Крым, РФ, 297566
телефон: +7(978)7375962, e-mail: partizanskaya.shkola@mail.ru, ОКПО 00827082,
ОГРН 1159102023134, ИНН 9109009671/КПП 910901001

СОГЛАСОВАНО
Председатель профсоюзного комитета
Васильева С.С.
Протокол заседания профкома № 1
от «24» сентября 2020 г.

УТВЕРЖДЕНО
Директор МБОУ «Партизанская школа»
Терещенко А.В.
Приказ № 18
от «24» сентября 2020 г.

ИНСТРУКЦИЯ

по охране труда для электромонтера по ремонту и обслуживанию электрооборудования (электрика) ИОТ-087-2020

1. Общие требования охраны труда

1.1. Настоящая инструкция по охране труда разработана в соответствии с Постановлением Министерства труда и социального развития РФ от 17.12.02 № 80 «Об утверждении Методических рекомендаций по разработке государственных нормативных требований охраны труда», требованиями Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭЭП), Правил устройства электроустановок (ПУЭ), ГОСТ ИЕС 61140-2012 (Защита от поражения электрическим током. Общие положения безопасности установок и оборудования), Трудового Кодекса Российской Федерации и иных нормативно-правовых актов по охране труда.

1.2. Данная инструкция устанавливает требования охраны труда перед началом, во время и по окончании работы работника, выполняющего обязанности электрика общеобразовательного учреждения, а также порядок его действий и требования по охране труда в аварийных ситуациях.

1.3. К самостоятельной работе электриком по ремонту и обслуживанию электрооборудования (далее электрик) в школе допускаются лица не моложе 18 лет, имеющие профессиональную подготовку и прошедшие:

- медицинский осмотр;
- вводный инструктаж;
- обучение безопасным методам и приемам труда и проверку знаний Правил устройства электроустановок;
- стажировку на рабочем месте от 2 до 12 смен;
- первичный инструктаж на рабочем месте,
- имеющие группу по электробезопасности не ниже III.

При ремонте и обслуживании электрооборудования напряжением до 1000 В электрик должен иметь группу по электробезопасности не ниже III, а свыше 1000 В – не ниже IV.

1.4. Электрик обязан:

1.4.1. Соблюдать нормы, правила и инструкции по охране труда и пожарной безопасности и требования правил внутреннего распорядка общеобразовательного учреждения.

1.4.2. Правильно применять индивидуальные и коллективные средства защиты, бережно относиться к средствам индивидуальной защиты.

1.4.3. Немедленно сообщать заведующей хозяйством школы о любом несчастном случае, происшедшем в общеобразовательном учреждении, признаках профессионального заболевания, а также ситуации, которая создаёт угрозу жизни и здоровью самого работника и окружающих его людей.

1.4.4. Знать сроки испытания защитных средств и приспособлений, правила эксплуатации, ухода и пользования ими. Не разрешается использовать защитные средства и приспособления с просроченным сроком проверки.

1.4.5. Выполнять только ту работу, которая ему поручена непосредственным руководителем и безопасным приемам выполнения которой он обучен.

1.4.6. Соблюдать требования инструкций по эксплуатации оборудования, настоящую инструкцию по охране труда для электрика школы, а также утвержденные инструкции по охране труда при выполнении работ и работе с инструментами и электрооборудованием.

1.4.7. Знать местонахождения средств оказания первой помощи, первичных средств пожаротушения, главных и запасных выходов, пути эвакуации в случае аварии или пожара.

1.4.8. Знать установленные предельно допустимые нормы переноски тяжести вручную:

- нормы разового подъема (без перемещения) тяжестей: мужчинами - не более 50 кг; женщинами - не более 15 кг.
- при чередовании с другой работой (до 2 раз в час): мужчинами - до 30 кг; женщинами - до 10 кг;
- постоянно в течение рабочей смены: мужчинами - до 15 кг; женщинами - до 7 кг.

1.4.9. Знать номера телефонов медицинского учреждения (103) и пожарной охраны (101).

1.4.10. Содержать рабочее место в чистоте и порядке.

1.5. При заболевании или травмировании как на работе, так и вне неё необходимо сообщить об этом лично или через других лиц заместителю по АХЧ (заведующей хозяйством) или директору общеобразовательного учреждения.

1.6. При несчастном случае следует оказать помощь пострадавшему, вызвать работника медицинской службы.

1.7. При обнаружении пожара или загорания необходимо:

- немедленно сообщить в пожарную охрану, заведующей хозяйством и директору общеобразовательного учреждения;
- обесточить оборудование в зоне пожара или загорания;
- приступить к тушению очага пожара, имеющимися средствами пожаротушения.

1.8. Находясь на работе в школе, электрик обязан соблюдать следующие требования правил охраны труда:

- не садиться и не облокачиваться на случайные предметы и ограждения;
- не подниматься и не спускаться бегом по лестничным маршам;
- не прикасаться к электрическим проводам, кабелям электротехнических установок;
- не смотреть на дугу электросварки без средств защиты глаз.

1.9. Обращать внимание на знаки безопасности, сигналы и выполнять их требования. Запрещающий знак безопасности с поясняющей надписью «Не включать – работают люди!» имеет право снять только тот работник, который его установил. Запрещается включать в работу оборудование, если на пульте управления установлен знак безопасности с поясняющей надписью «Не включать – работают люди!».

1.10. При передвижении по территории школы необходимо соблюдать следующие правила:

- ходить только по переходным дорожкам, тротуарам;
- при выходе из здания убедиться в отсутствии движущегося транспорта.

1.11. Принимать пищу следует только в специально оборудованных помещениях.

1.12. Не допускается выполнять работу, находясь в состоянии алкогольного опьянения либо в состоянии, вызванном потреблением наркотических средств, психотропных, токсических или других одурманивающих веществ, а также распивать спиртные напитки, употреблять наркотические средства, психотропные, токсические или другие одурманивающие вещества на рабочем месте или на территории.

1.13. Опасными и вредными производственными факторами, воздействующими на электрика в процессе работы, являются:

физические:

- движущиеся машины и механизмы, подвижные части производственного оборудования, передвигающиеся изделия (материалы, заготовки);
- повышенная запыленность воздуха рабочей зоны;
- повышенная или пониженная температура поверхностей оборудования, материалов;
- повышенная или пониженная температура воздуха рабочей зоны;
- повышенные уровни шума, вибрации;
- повышенные или пониженные влажность, подвижность, ионизация воздуха;
- повышенное значение напряжения в электрической цепи;
- повышенные уровни статического электричества, электромагнитных излучений;
- повышенная напряженность электрического, магнитного полей, отсутствие или недостаток естественного света;
- недостаточная освещенность рабочей зоны;
- острые кромки, заусеницы и шероховатость на поверхности заготовок, инструментов и оборудования;
- расположение рабочего места на значительной высоте относительно земли (пола).
- психофизиологические:
- физические (статические и динамические) перегрузки;
- нервно-психические перегрузки (умственное перенапряжение, перенапряжение анализаторов, монотонность труда, эмоциональные перегрузки).

1.14. О замеченных случаях нарушения требований безопасности на рабочем месте, неисправностях оборудования, приспособлений и инструмента электрик общеобразовательного учреждения должен сообщить заместителю директора по административно-хозяйственной работе (заведующей хозяйством) и не приступать к работе до устранения неисправностей.

1.15. Работник, допустивший невыполнение или нарушение настоящей инструкции по охране труда, привлекается к дисциплинарной ответственности в соответствии с Уставом и Правилами внутреннего трудового распорядка школы, Трудовым Кодексом Российской Федерации и, при необходимости, подвергается внеочередной проверке знаний норм и правил охраны труда.

2. Требования охраны труда перед началом работы

- 2.1. Надеть исправную спецодежду, проверить исправность средств индивидуальной защиты.
- 2.2. Проверить наличие ключей от электрощитов, пультов управления, оперативной документации.
- 2.3. Проверить исправность инструментов, приспособлений, средств коллективной и индивидуальной защиты.
- 2.4. Средства защиты, инструмент и приспособления, применяемые при обслуживании и ремонте электроустановок, должны удовлетворять требованиям соответствующих государственных стандартов и действующих правил применения и испытания средств защиты. Средства защиты, инструмент и приспособления должны подвергаться осмотру и испытаниям в соответствии с действующими правилами.
- 2.5. Для переноски инструмента используется специальная сумка или переносной ящик. Переноска инструмента в карманах запрещается.
- 2.6. Убедиться в достаточном освещении рабочего места, отсутствии электрического напряжения на ремонтируемом оборудовании.
- 2.7. Выполнение работ повышенной опасности производится по наряду-допуску после прохождения целевого инструктажа.
- 2.8. Удалить из зоны проведения работ посторонних лиц и освободить рабочее место от посторонних материалов и других предметов, огородить рабочую зону и установить знаки безопасности.
- 2.9. При обнаружении неисправности оборудования, инструмента, приспособлений, средств индивидуальной или коллективной защиты, рабочего места как перед началом работы, так и во

время работы, сообщить руководителю и до устранения неполадок к работе не приступать. Пользоваться неисправными, с истекшим сроком испытания инструментами, приспособлениями, средствами индивидуальной или коллективной защиты запрещается.

2.10. Для выполнения совместной работы несколькими лицами должен назначаться старший работник, обеспечивающий согласованность действий и соблюдение требований безопасности.

2.11. Приступать к работе разрешается после выполнения подготовительных мероприятий и устранения всех недостатков и неисправностей.

2.12. О выявленных нарушениях требований по охране труда, которые самостоятельно не может устранить, электрик должен сообщить специалисту по охране труда (лицу, ответственному за охрану труда в учреждении) для принятия мер по их устранению.

3. Требования охраны труда во время работы

3.1. Заметив нарушение требований безопасности другим работником, не оставаться безучастным, а предупредить рабочего об опасности.

3.2. Не допускать на рабочее место лиц, не связанных с ремонтом, не отвлекаться разговорами, помнить об опасности поражения электрическим током.

3.3. При появлении нескольких неисправностей в электрооборудовании устранять неисправности в порядке очерёдности или по указанию директора школы, если это не влечёт опасности поражения персонала электрическим током или порчи оборудования.

3.4. Перед снятием электрооборудования для ремонта снять напряжение в сети не менее чем в двух местах, а также удалить предохранители. Приступать к снятию электрооборудования следует, убедившись в отсутствии напряжения, вывесив плакат «Не включать – работают люди!» на рубильник или ключ управления.

3.5. Разборку и сборку электрооборудования производить на верстаках, стеллажах, подставках, специальных рабочих столах или стендах, обеспечивающих их устойчивое положение.

3.6. Гаечные ключи применять по размеру гаек или болтов, не применять прокладки между ключом и гайкой, не наращивать ключи трубами и другими предметами.

3.7. Выпрессовку и запрессовку деталей производить с помощью специальных съёмников, прессов и других приспособлений, обеспечивающих безопасность при выполнении этой работы.

3.8. Обрабатываемую деталь надёжно закреплять в тисках или в другом приспособлении. При рубке, чеканке и других работах, при которых возможно отлетание частиц материала, пользоваться очками или маской.

3.9. Сварку и пайку производить в защитных очках, с включенной вентиляцией.

3.10. Перед испытанием электрооборудования после ремонта оно должно быть надёжно закреплено, заземлено (занулено), а вращающиеся и движущиеся части закрыты ограждениями.

3.11. До начала устранения неисправностей, предупредить руководство об отключении электропитания в школе.

3.12. Производить обходы и осмотр электрооборудования по утверждённому маршруту, обращая внимание на правильность режимов работы, состояние и исправность средств автоматики.

3.13. Шкафы, пульты управления должны быть надёжно закрыты. Результаты осмотров фиксируются в оперативном журнале.

3.14. При ремонте и техническом обслуживании электрооборудования, находящегося под напряжением, следует пользоваться средствами защиты (инструментом с изолированными ручками, диэлектрическими перчатками, указателем напряжения), которые должны быть исправны. На защитных средствах должен быть порядковый номер и дата его испытания. Инструмент переносить в закрытой сумке или ящике. Работа по ремонту и техническому обслуживанию электрооборудования, находящегося под напряжением, должна производиться двумя работниками, имеющими группу по электробезопасности не ниже III.

3.15. Перед пуском временно отключенного оборудования, осмотреть и убедиться в готовности к приёму напряжения и предупредить работающий персонал о предстоящем включении.

3.16. Во время работы соблюдать инструкцию по охране труда для электрика школы, постоянно поддерживать порядок на рабочем месте, не допускать его захламлённости и не загромождать посторонними предметами.

3.17. При замене плавких предохранителей под напряжением необходимо:

- отключить нагрузку;
- надеть защитные очки и диэлектрические перчатки, встать на диэлектрический коврик;
- пассатижами или специальным съёмником снять предохранители.

3.18. Применение некалиброванных плавких вставок не допускается. Вставки должны строго соответствовать типу предохранителя, на котором указан номинальный ток вставки.

3.19. При ремонте электроосветительной аппаратуры участок, на котором ведётся работа, должен быть обесточен. При замене ламп накаливания, люминесцентных или ртутных низкого и высокого давления, пользоваться защитными очками.

3.20. Очистка осветительной арматуры светильников проводится по мере загрязнения, но не реже 2 раз в год, и своевременно проводится замена вышедших из строя источников света.

3.21. Неисправные, перегоревшие люминесцентные лампы собираются в контейнер в специально выделенном помещении и направляют на утилизацию в соответствии с действующими нормативными документами.

3.22. При высоте подвеса светильников до 5 м допускается их обслуживание с приставных лестниц и стремянок.

3.23. Работы с использованием лестниц-стремянок и приставных лестниц должны производиться не менее чем двумя лицами с подстраховкой лестницы от падения.

3.24. Устанавливать лестницы необходимо так, чтобы при работе была исключена необходимость тянуться руками, изгибаться корпусом тела, наклоняться для выполнения рабочих операций руками или инструментом. При неудобных положениях тела возникает опасность потери равновесия работающим и нарушение устойчивости лестницы.

3.25. Если необходимо установить лестницу против входных дверей, то следует выделить работника, который бы охранял лестницу от толчков.

3.26. Работы в действующих электроустановках производить по наряду-допуску или по распоряжению энергетика.

3.27. При отсутствии энергетика, электрик руководствуется в своей работе Перечнем работ, выполняемых самостоятельно при обслуживании и ремонте электрооборудования напряжением до 1000 В.

3.28. Отключение и включение электрооборудования производится по заявке согласно списку лиц, имеющих право давать заявки на отключение и подключение электрооборудования, с обязательной записью в оперативном журнале.

3.29. При работе с применением этилового спирта для чистки рабочей поверхности следует помнить, что этиловый спирт – ЯД!

3.30. Хранить спирт необходимо в несгораемой посуде с плотно закрывающейся крышкой. Оставлять в открытой посуде после окончания работ или на ночь любое количество спирта запрещено.

3.31. При чистке рабочих поверхностей с применением бензина следует надеть дополнительно резиновые перчатки и помнить, что бензин взрывоопасен и токсичен.

3.32. Работы с применением бензина проводятся на рабочем месте, оборудованном принудительной вытяжной вентиляцией и поддоном. Во время работы не допускать разлива бензина и его попадания на кожу. При работе разрешается применять не более 0,5 литра бензина.

3.33. По окончании работы с бензином необходимо:

- оставшийся бензин слить в металлическую ёмкость с герметически закрывающийся пробкой;
- протереть насухо поддон и инструмент;
- вымыть руки и лицо тёплой водой и мылом.

3.34. Не допускается во время работы нарушать настоящую инструкцию, иные инструкции по охране труда при выполнении работ и работе с оборудованием, непосредственно во время выполнения работы пользоваться мобильным телефоном.

4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях

- 4.1. При аварии или возникновении аварийной ситуации принять меры, предупреждающие и устраняющие опасность.
- 4.2. Электрик должен помнить, что при внезапном отключении напряжения оно может быть подано вновь без предупреждения. При поражении электрическим током необходимо немедленно освободить пострадавшего от действия тока, соблюдая правила электробезопасности, оказать первую помощь и вызвать работника медицинской службы.
- 4.3. Электрик должен знать способы освобождения пострадавшего от действий электрического тока и, при необходимости, уметь правильно их применять.
- 4.3.1. Первым действием спасателя должно быть немедленное отключение токоведущего участка, которого касается пострадавший - рубильником, выключателем, удалением предохранителей, разъемом штепсельного соединения.
- 4.3.2. При напряжении до 1000 В для отделения пострадавшего от токоведущего элемента следует воспользоваться доской или каким-либо другим сухим предметом, не проводящим электрический ток; его можно также оттянуть за одежду (если она сухая) избегая соприкосновения с окружающими металлическими предметами и частями тела пострадавшего, не прикрытыми одеждой.
- 4.3.3. Спасателю не следует без хорошей изоляции рук касаться обуви или одежды пострадавшего. Необходимо надеть диэлектрические перчатки или обмотать руку сухой материей. Можно использовать диэлектрические галоши, встать на резиновый коврик, сухую доску или какую-либо подстилку, не проводящую электрический ток.
- 4.3.4. При отделении пострадавшего от токоведущего элемента следует действовать одной рукой. Если пострадавший судорожно сжимает в руке токоведущий элемент и находится на токопроводящей поверхности можно отделить его от земли с помощью сухой доски или оттянуть ноги от земли веревкой, соблюдая при этом указанные меры предосторожности.
- 4.3.5. Можно также перерубить провода топором или перекусить их кусачками с изолирующими рукоятками. Провод каждой фазы необходимо перерубать или перекусывать отдельно.
- 4.3.6. При напряжении выше 1000 В для отделения пострадавшего от токоведущего элемента следует применять средства защиты: надеть диэлектрические перчатки, боты и действовать штангой или изолирующими клещами, рассчитанными на соответствующее напряжение.
- 4.4. В случае получения травмы работник обязан прекратить работу, позвать на помощь, воспользоваться аптечкой первой помощи, поставить в известность директора школы (при отсутствии иное должностное лицо) и обратиться в медицинский пункт. При получении травмы иным работником необходимо оказать ему первую помощь. При необходимости, вызвать скорую медицинскую помощь по телефону 103 и сообщить о происшествии директору общеобразовательного учреждения. Обеспечить до начала расследования сохранность обстановки на месте происшествия, а если это невозможно (существует угроза жизни и здоровью окружающих) – фиксирование обстановки путем составления схемы, протокола, фотографирования или иным методом.
- 4.5. При возникновении пожара сообщить в пожарную охрану по телефону 101, заместителю по АХЧ (заведующей хозяйством) и приступить к тушению пожара.
- 4.6. Во всех случаях при проведении аварийных работ следует выполнять все технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ.
- 4.7. В случае угрозы или возникновения очага опасного воздействия техногенного характера, угрозы или приведения в исполнение террористического акта следует руководствоваться соответствующими инструкциями и Планом эвакуации.

5. Требования охраны труда по окончании работ

- 5.1. Отключить (отсоединить) электрооборудование, электроинструмент от сети.
- 5.2. Убрать инструменты, приспособления, средства защиты в отведенное для этого место.
- 5.3. Привести в порядок мастерскую, рабочее место. Снять предупредительные плакаты и ограждения с соответствующей записью в оперативном журнале. Мусор, обрывки проводов, бронешлангов и т.п. убрать в контейнеры для мусора.
- 5.4. Удостовериться в противопожарной безопасности помещения, проветрить его.

5.5. Оборудование, приспособления и инвентарь осмотреть, очистить, протереть и уложить в отведенное для хранения место, неисправный инвентарь сдать непосредственно заместителю директора по административно хозяйственной работе (заведующей хозяйством).

5.6. Снять и привести в порядок спецодежду и другие средства индивидуальной защиты, осмотреть их и убрать в установленное для хранения место, при необходимости сдать в стирку (химчистку) или ремонт.

5.7. Вымыть руки и лицо теплой водой с мылом или аналогичными по действию моющими средствами (не допускается применять для мытья не предназначенные для этого вещества), при возможности принять душ.

5.8. Сообщить непосредственно заместителю директора по административно-хозяйственной работе (заведующей хозяйством), а при отсутствии – иному должностному лицу обо всех неисправностях механизмов (инвентаря) и оборудования, о поломках в водопроводной или канализационной системе, о недостатках влияющих на безопасность и охрану труда, пожарную и электробезопасность, замеченных во время выполнения работ.