ИОТ №50

Приложение № 50

к приказу МБУЗ ЦГБ г. Азова

от «07» 09 2021г. № 1584

**Инструкция по охране труда**

**для электромонтера по ремонту и обслуживанию**  
**электрооборудования**

**1. Общие требования охраны труда**

1.1. К работе в качестве электромонтера по ремонту и обслуживанию электрооборудования (далее – электромонтер) допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие соответствующую подготовку и имеющие удостоверение по данной специальности, усвоившие безопасные приемы работы, имеющие квалификационную группу по электробезопасности не ниже III (до 1000 В) и получившие допуск к самостоятельной работе.

1.2. Перед допуском к самостоятельной работе электромонтер должен пройти обязательный предварительный (при поступлении на работу) медицинский осмотр, а затем (в течение трудовой деятельности) обязан проходить периодические медицинские осмотры (обследования) для признания годным к выполнению работ, вводный и первичный на рабочем месте инструктажи по охране труда, пожарной безопасности, обучение и проверку знаний по охране труда.

1.3. Электромонтер обязан:

− выполнять требования настоящей инструкции, инструкции о мерах пожарной безопасности;

− выполнять Правила трудового распорядка, помнить о личной ответственности за соблюдение правил охраны труда;

− знать Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭЭП), Правила устройства электроустановок (ПУЭ) и другие правила;

− уметь работать с электрическими принципиальными и монтажными схемами, схемами подключений;

− знать элементную базу электроустановок и устройств автоматики;

− уметь работать с электроизмерительным и электромонтажным инструментом;

− пользоваться выданной спецодеждой, спецобувью и другими средствами индивидуальной защиты;

− уметь оказать первую помощь пострадавшему при несчастном случае;

− знать месторасположения аптечки, первичных средств пожаротушения, пути эвакуации людей в случае аварии, стихийного бедствия или пожара;

− не появляться на работе и не приступать к работе в нетрезвом состоянии, а также не приносить с собой и не распивать на рабочем месте спиртные напитки;

− принимать меры по устранению нарушений правил охраны труда, сообщать немедленно об этих нарушениях руководителю работ;

− соблюдать режим работы и отдыха;

− выполнять только ту работу, по которой проинструктирован и допущен ответственным руководителем;

− не выполнять распоряжений, если они противоречат правилам безопасности труда;

− не допускать присутствия на рабочем месте посторонних лиц;

− содержать рабочее место в течение рабочего дня в чистоте и порядке;

− применять в процессе работы оборудование и механизмы по назначению, в соответствии с инструкциями заводов-изготовителей;

− не включать и не останавливать (кроме аварийных случаев) машины и механизмы, работа на которых не поручена руководителем;

− быть внимательным во время работы и не допускать нарушений требований охраны труда.

1.4. На электромонтера могут воздействовать следующие опасные и вредные  
производственные факторы, в том числе:

− движущиеся машины и механизмы, подвижные части оборудования, инструмента;

− разрушающиеся конструкции;

− повышенная влажность воздуха;

− повышенная или пониженная температура воздуха рабочей зоны;

− недостаточная освещенность рабочей зоны, наличие прямой и отраженной блескости, повышенная пульсация светового потока;

− повышенное значение напряжения электрической цепи, замыкание которой может пройти через тело человека;

− повышенное содержание в воздухе рабочей зоны пыли и вредных веществ;

− нахождение рабочего места на значительной высоте;

− шум;

− повышенный уровень вибрации;

− пожаровзрывоопасные и др.

1.5. Для снижения воздействия опасных и вредных производственных факторов электромонтера обязаны обеспечить спецодеждой, спецобувью и др. СИЗ в соответствии с типовыми отраслевыми нормами.

1.6. Электромонтер должен потребовать от руководителя немедленного отключения оборудования в случае неудовлетворительного его состояния, создающего угрозу нормальной работе электрооборудования или приводящего к чрезмерным потерям электроэнергии, а также в случае неисправности, угрожающей пожаром, взрывом или несчастным случаем.

1.7. При возникновении опасности пожара немедленно сообщить об этом руководителю работ, позвонить в службу пожарной охраны и принять все необходимые меры к ликвидации загорания, спасению материалов, оборудования и другого ценного имущества.

1.8. При несчастном случае оказать первую помощь пострадавшему, вызвать работников медицинской службы, немедленно сообщить о происшествии руководству и принять меры к сохранению обстановки для расследования обстоятельств, при которых произошел несчастный случай, если это не угрожает жизни и здоровью окружающих и не приведет к аварии.

1.9. Электромонтер обязан немедленно извещать своего непосредственного или вышестоящего руководителя работ о любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей, о каждом несчастном случае, происшедшем на производстве, или об ухудшении состояния своего здоровья, в том числе появлении острого профессионального заболевания (отравления).

1.10. Для питья следует употреблять только воду из сатураторов, кулеров и других питьевых установок.

1.11. Принимать пищу следует в специально оборудованных помещениях.

1.12. Не допускается курение на рабочих местах и во время выполнения работ. Курить в специально отведенных для этой цели местах во время остановки оборудования и перерывах в работе.

1.13. При передвижении по территории предприятия электромонтер обязан:

− ходить только по пешеходным дорожкам, тротуарам;

− при выходе из здания убедиться в отсутствии движущегося рядом транспорта;

− соблюдать осторожность при входе (выходе) в помещение. При передвижении по лестницам и у дверей обращать внимание на наличие порогов и других перепадов высоты пола, избегать мест падения сосулек и снега;

− быть внимательным к выбоинам и наледи на дорогах и обходить их стороной.

1.14. Заметив нарушение инструкции другими рабочими, предупредить о последствиях.

1.15. За нарушение требований настоящей инструкции по охране труда электромонтер несет ответственность согласно действующему законодательству.

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

2.1. Осмотреть и надеть спецодежду, спецобувь и другие средства индивидуальной защиты установленного образца (в зависимости от условий и характера выполняемых работ). Застегнуть или обвязать обшлага рукавов, заправить одежду так, чтобы не было развевающихся концов, волосы убрать под плотно облегающий головной убор. Не закалывать одежду булавками, иголками, не держать в карманах одежды острые, бьющиеся предметы.

2.2. Получить задание (устное, письменное) на выполнение работы у ответственного руководителя работ.

2.3. При выполнении работ повышенной опасности ознакомиться с мероприятиями, обеспечивающими безопасное производство работ, и расписаться в наряде-допуске, выданном на поручаемую работу.

2.4. Ознакомиться с состоянием и режимом работы закрепленных за электромонтером электроустановок.

2.5. Проверить рабочее место:

− осмотреть участок, выделенный для работы, убрать мешающие работе предметы, проверить достаточность освещения рабочего места, произвести необходимые отключения и принять меры против ошибочного подключения или самовключения электрооборудования;

− проверить исправность инструмента, контрольно-измерительных приборов и аппаратуры, вспомогательных приспособлений и расположить их в удобном и безопасном для пользования порядке;

− предупредить обслуживающий персонал, работающий на оборудовании с электроприводом, о начале производства работ.

2.6. При выполнении работ электроинструментом, ручным слесарным инструментом, с использованием грузоподъемных механизмов и другого оборудования необходимо выполнять требования соответствующих инструкций по охране труда.

2.7. Во избежание травмирования глаз при работах, связанных с попаданием в глаза пыли, металлических частиц припоя, стружки, при пробивке отверстий в стенах, при заточке инструмента и прочих работах, связанных с опасностью повреждения глаз, необходимо пользоваться защитными очками.

2.8. Установить соответствующие ограждения и вывесить предупреждающие плакаты «Стой. Опасно для жизни!», «Под напряжением».

2.9. Электромонтер не должен приступать к выполнению работ при следующих нарушениях требований безопасности:

− наличии дефектов и неисправностей инструмента, приспособлений, контрольно-измерительных приборов и аппаратуры;

− неисправностях оборудования, указанных в инструкциях заводов-изготовителей, при которых не допускается их применение;

− недостаточной освещенности и при загроможденности рабочих мест и подходов к ним;

− несвоевременном проведении очередных испытаний основных и дополнительных средств защиты или истечении срока их эксплуатации, установленного заводом-изготовителем;

− загазованности помещения, где предстоит работать;

− отсутствии или неисправности средств подмащивания, лестниц;

− отсутствии видимых разрывов электрических цепей, по которым может быть подано напряжение на место работ, и защитного заземления отключенной части электроустановки;

− отсутствии или истечении срока действия наряда-допуска при работе в действующих электроустановках;

− нахождении рабочего места ближе 1,5 м от неогражденных неизолированных частей электроустановки, находящейся под напряжением.

2.10. При необходимости производства каких-либо работ в цепях или на аппаратуре релейной защиты, электроавтоматики и телемеханики при включенном основном оборудовании следует принять меры против его случайного отключения.

2.11. Перед началом любых ремонтных работ на действующем технологическом оборудовании необходимо согласовать эти работы с соответствующими технологическими службами. Ремонт можно производить только после отключения приборов автоматического контроля и регулирования от оборудования и трубопроводов путем перекрытия запорных вентилей на соединяющих их линиях. В местах отключения необходимо вывесить предупреждающие плакаты.

2.12. Выполнить другие необходимые организационные и технические мероприятия для обеспечения безопасных условий труда на рабочем месте.

2.13. В случае неполного обеспечения средствами защиты или их отсутствия, а также в случае необеспечения безопасных и здоровых условий выполнения работ электромонтеру запрещается приступать к выполнению задания до полного обеспечения средствами защиты и обеспечения безопасных и здоровых условий труда.

2.14. Обнаруженные нарушения требований безопасности должны быть устранены электромонтером собственными силами до начала работ, а при невозможности или недостаточной квалификации сделать это электромонтер должен сообщить о них руководителю работ и до его указаний к работе не приступать.

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

3.1. Электромонтер обязан правильно применять во время работы выданные ему средства индивидуальной защиты.

3.2. Во время работы необходимо быть внимательным и осторожным, не отвлекаться на посторонние дела и разговоры, не отвлекать от работ других. Не допускать на рабочее место лиц, не имеющих отношения к выполнению работ. Даже при кратковременной отлучке, перерыве на обед отключать приборы от электросети.

3.3. Соблюдать трудовую и технологическую дисциплину, воздерживаться от действий, мешающих другим работникам выполнять их трудовые обязанности, содействовать устранению причин, мешающих нормальной работе.

3.4. Поддерживать порядок на своем рабочем месте, очищать его от мусора и производственных отходов.

3.5. Электромонтер должен выполнять только ту работу, которая ему поручена руководителем работ.

3.6. Приступая к ремонту оборудования, электромонтер должен убедиться, что оборудование обесточено, на пульте управления вывешена табличка «Не включать. Работают люди!».

3.7. Под напряжением допускается работать только под непосредственным наблюдением лица с квалификационной группой не ниже четвертой; работать в диэлектрических галошах или стоять на диэлектрическом ковре, пользоваться инструментом с изолированными рукоятками или работать в диэлектрических перчатках; не соприкасаться с людьми, находящимися на земле. Шкалы приборов и световой сигнализации должны быть отчетливо видны.

3.8. Электромонтер обязан выполнять работы при соблюдении следующих требований безопасности:

− произвести необходимые отключения и принять меры, препятствующие подаче напряжения к месту работы вследствие ошибочного или самопроизвольного включения коммутационной аппаратуры;

− наложить заземление на токоведущие части;

− оградить рабочее место инвентарными ограждениями и вывесить предупреждающие плакаты;

− отключить при помощи коммутационных аппаратов токоведущие части, на которых производится работа, или те, к которым прикасаются при выполнении работы, или оградить их во время работы изолирующими накладками (временными ограждениями);

− принять дополнительные меры, препятствующие ошибочной подаче напряжения к месту работы при выполнении работы без применения переносных заземлений;

− на пусковых устройствах, а также на основаниях предохранителей вывесить плакаты «Не включать – работают люди!»;

− на временных ограждениях вывесить плакаты или нанести предупредительные надписи «Стой – опасно для жизни!»;

− проверку отсутствия напряжения производить в диэлектрических перчатках;

− зажимы переносного заземления накладывать на заземляемые токоведущие части при помощи изолированной штанги с применением диэлектрических перчаток;

− при производстве работ на токоведущих частях, находящихся под напряжением, пользоваться только сухими и чистыми изолирующими средствами, а также держать изолирующие средства за ручки-захваты не дальше ограничительного кольца.

3.9. Электромонтер должен пользоваться только проверенными исправными  
инструментами:

− рукоятки плоскогубцев, круглогубцев и кусачек должны иметь защитную изоляцию;

− рабочая часть отвертки должна быть хорошо заточена, рукоятка изготовлена из изолированного материала, на стержень отвертки одета изоляционная трубка, оставляющая открытой только рабочую часть отвертки;

− при замерах электрических величин пользоваться измерительными приборами с непросроченным сроком поверки и с ненарушенной изоляцией проводов данного прибора;

− ручной электроинструмент не должен иметь повреждений корпуса и изоляции кабеля, режущий съемный орган хорошо заточен и надежно закреплен в патроне. Перед выдачей ручной инструмент должен пройти проверку работы на холостом ходу с записью в журнале.

3.10. Ремонт электроустановок в зоне действующего оборудования, машин и механизмов следует проводить после полной остановки движущихся частей механизмов и выполнения мероприятий, исключающих пуск в работу выведенного в ремонт оборудования.

3.11. Смену плавких вставок предохранителей при наличии рубильника следует производить при снятом напряжении. При невозможности снятия напряжения (на групповых щитках, сборках) смену плавких вставок предохранителей допускается производить под напряжением, но при отключенной нагрузке.

3.12. Смену плавких вставок предохранителей под напряжением электромонтер должен производить в защитных очках, диэлектрических перчатках, при помощи изолирующих клещей.

3.13. Работы в условиях с повышенной опасностью следует осуществлять вдвоем в следующих случаях:

− с полным или частичным снятием напряжения, выполняемого с наложением заземлений (отсоединение и присоединение линий к отдельным электродвигателям, переключения на силовых трансформаторах, работы внутри распределительных устройств);

− без снятия напряжения, не требующего установки заземлений (электрические испытания, измерения, смена плавких вставок предохранителей и т. п.);

− с приставных лестниц и подмостей, а также там, где эти операции по местным условиям затруднены.

3.14. Измерение сопротивления изоляции мегомметром следует осуществлять только на полностью обесточенной электроустановке. Перед измерением следует убедиться в отсутствии напряжения на испытываемом оборудовании.

3.15. При обслуживании осветительных сетей электромонтер обязан выполнять следующие требования:

− замену предохранителей и перегоревших ламп новыми, ремонт осветительной арматуры и электропроводки осуществлять при снятом напряжении в сети и в светлое время суток;

− чистку арматуры и замену ламп, укрепленных на опорах, осуществлять после снятия напряжения и вдвоем с другим электромонтером;

− при обслуживании светильников с перемещаемых средств подмащивания применять пояса предохранительные и диэлектрические перчатки.

3.16. При работе на высоте электромонтер должен выполнять требования безопасности при работе на высоте.

3.17. В процессе работы электромонтеру запрещается:

− переставлять временные ограждения, снимать плакаты, заземления и проходить на территорию огражденных участков;

− применять указатель напряжений без повторной проверки после его падения;

− снимать ограждения выводов обмоток во время работы электродвигателя;

− пользоваться для заземления проводниками, не предназначенными для этой цели, а также присоединять заземление путем скрутки проводников;

− применять токоизмерительные клещи с вынесенным амперметром, а также нагибаться к амперметру при отсчете показаний во время работы с токоизмерительными клещами;

− прикасаться к приборам, сопротивлениям, проводам и измерительным трансформаторам во время измерений;

− производить измерения на воздушных линиях или троллеях, стоя на лестнице;

− применять при обслуживании, а также ремонте электрооборудования металлические лестницы;

− пользоваться при работе под напряжением ножовками, напильниками, металлическими метрами и т. п.;

− применять автотрансформаторы, дроссельные катушки и реостаты для получения понижающего напряжения;

− пользоваться стационарными светильниками в качестве ручных переносных ламп.

3.18. Напряжение переносного инструмента должно быть не выше 42 В, в помещениях с повышенной опасностью, особо опасных и вне помещений напряжение должно быть не выше 12 В, допускается пользование электроинструментом напряжением 220 В, если он имеет двойную изоляцию.

3.19. Работать только на исправных и проверенных лестницах, стремянках, подвесных ремонтных площадках. Нижняя часть лестницы должна иметь диэлектрическую изоляцию. Запрещается работать с лестниц, поставленных на ящики, прочие неустойчивые и случайные опоры.

3.20. Для работы с электро- и пневмоинструментом на высоте использовать устойчивые площадки и подмости. Работать с приставных лестниц и стремянок не допускается.

3.21. Бережно обращаться с электроинструментом: не бросать его, не ударять по нему и не допускать падения (при обращении с электроинструментом выполнять требования инструкции).

3.22. После ремонта все пробные включения электрооборудования должны проводиться только в присутствии ответственного лица.

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

4.1. В случае аварии или возникновения аварийной ситуации отключить  
электрооборудование от всех видов энергии, сообщить непосредственному руководителю, вывести людей из опасной зоны и приступить к ликвидации аварийного состояния.

4.2. При поражении электрическим током необходимо обесточить рабочее место и освободить пострадавшего от воздействия электрического тока. Если пострадавший оказался под воздействием электрического тока на высоте, принять меры, предупреждающие его падение.

4.3. В случае возникновения пожара прекратить работу, при необходимости вызвать пожарную охрану, сообщить о пожаре руководителю работ и приступить к тушению пожара имеющимися первичными средствами пожаротушения.

4.4. При несчастном случае следует:

− освободить пострадавшего от действия травмирующего фактора;

− оказать пострадавшему первую помощь;

− вызвать на место происшествия скорую помощь или организовать доставку пострадавшего в лечебное учреждение;

− сообщить о случившемся руководству организации.

4.5. При авариях и несчастных случаях на производстве следует обеспечить до начала расследования сохранность обстановки, если это не представляет опасности для жизни и здоровья людей.

4.6. Во всех случаях травмы или внезапного заболевания необходимо вызвать на место происшествия медицинских работников, при невозможности – доставить пострадавшего в ближайшее медицинское учреждение.

4.7. Возобновление работы допускается по распоряжению руководителя организации и только после устранения причин, приведших к аварийной ситуации и (или) несчастному случаю.

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

5.1. Отключить применяемое оборудование от электросети.

5.2. Удалить временные ограждения и снять предупреждающие и запрещающие плакаты.

5.3. Собрать инструмент и приспособления, привести в надлежащий порядок и убрать их в отведенное для этого место.

5.4. Привести в порядок рабочее место.

5.5. Сообщить руководителю работ об окончании работ и обо всех замеченных во время работы неисправностях и недостатках.

5.6. Снять спецодежду, спецобувь и другие средства индивидуальной защиты и убрать их в специально отведенное для хранения место.

5.7. Вымыть руки теплой водой с мылом.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Разработал:  начальник отдела  по охране труда | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Е.И. Нежинская |
| Согласовано:  заместитель главного врача по ГО, МР и безопасности | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | В.В. Жук |
| председатель профкома  МБУЗ ЦГБ г. Азова | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | М.В. Дегтярь |