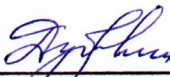


«СОГЛАСОВАНО»

Председатель первичной профсоюзной организации

 Т.Л. Кострова
«27» 05 2016 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор



 Н.К. Иванова
«24» 05 2016 г.

ИНСТРУКЦИЯ
ПО ОХРАНЕ ТРУДА
ДЛЯ СЛЕСАРЯ-ЭЛЕКТРИКА
ПО РЕМОНТУ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ

(наименование)

ИОТ- 8

(обозначение)

1. Общие требования безопасности

1.1. Настоящая инструкция разработана и утверждена в соответствии с положениями Трудового кодекса Российской Федерации и иных нормативно-правовых актов, регулирующих трудовые правоотношения, типовой инструкции по охране труда для электромонтера по ремонту электрооборудования ТОО Р-15-047-97, с учетом местных условий работы в организации.

1.2. К самостоятельной работе допускаются лица:

- достигшие 18 летнего возраста;
- прошедшие теоретическую и практическую подготовку с проверкой знаний согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей и Правилам техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭ и ПТБ) и получившие квалификационное удостоверение на допуск к работе в электроустановках;
- к самостоятельным работам на электрооборудовании допускаются слесаря-электрики по ремонту электрооборудования (далее слесарь-электрик), имеющие группу по электробезопасности не ниже III в электроустановках напряжением до 1000 В, а свыше 1000 В – IV группу;
- прошедшие в установленном порядке медицинские осмотры: предварительный (при поступлении на работу) и периодические (во время трудовой деятельности в соответствии с требованиями здравоохранения) и не имеющие противопоказаний к работе по данной специальности по состоянию здоровья;
- прошедшие при поступлении на работу вновь вводный инструктаж по охране труда и первичный инструктаж по охране труда на рабочем месте, проверку знаний требований охраны труда, а также стажировку по приобретению трудовых навыков в безопасных приемах и методах выполнения обязанностей;
- повторный инструктаж по охране труда проводится не реже одного раза в 3 месяцев, повторную проверку знаний безопасных методов работ слесарь-электрик обязан проходить не реже одного раза в 12 месяцев после обучения на курсах по безопасности труда;
- при выполнении работы, не свойственной той или иной должности, проводится целевой инструктаж по охране труда для порученной работы;
- при выполнении работ с повышенной опасностью (на высоте, погрузочно-разгрузочных с применением средств механизации и др.) работник проходит также стажировку и проверку знаний по вопросам охраны труда.

Инструктажи проводятся руководителем подразделения или лицом, им уполномоченным. Результаты инструктажей фиксируются в журналах.

1.3. На слесаря–электрика по ремонту электрооборудования могут воздействовать опасные и вредные производственные факторы:

- повышенное напряжение в электрической цепи, замыкание которой может произойти через тело человека;
- повышенная температура поверхностей оборудования;
- расположение рабочего места на значительной высоте;
- острые кромки, заусенцы и шероховатости на поверхности конструкций и оборудования;
- повышенное содержание в воздухе рабочей зоны пыли, а также вредных и пожароопасных веществ;
- движущиеся машины, механизмы и их части.

1.4. Слесарю–электрику по ремонту электрооборудования в соответствии с типовыми нормами выдается специальная одежда, специальная обувь и средства индивидуальной защиты.

1.5. Каждый работник обязан соблюдать правила внутреннего трудового распорядка.

1.6. Работать только на оборудовании, к которому Вы допущены, и выполнять работу, которая поручена Вам администрацией.

1.7. Каждый работник обязан:

пользоваться спецодеждой и другими средствами индивидуальной защиты, содержать их в чистоте и исправности;

знать места расположения и способы применения имеющихся на участке средств пожаротушения и оповещения пожарной службы;

уметь оказывать доврачебную помощь при несчастных случаях на производстве;

немедленно поставить в известность своего непосредственного руководителя о любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей, о каждом несчастном случае, происшедшем на производстве, об ухудшении состояния здоровья.

1.8. Запрещается:

– допускать на своё рабочее место лиц, не имеющих отношения к порученной Вам работе, без разрешения непосредственного руководителя;

– отвлекаться на посторонние дела и разговоры и отвлекать других во время работы;

– курить на рабочем месте, курить можно только в специально отведённых местах, оборудованных средствами пожаротушения;

– употреблять алкоголь и наркотические средства до и во время работы.

1.9. За нарушение требований инструкции по охране труда работники привлекаются к дисциплинарной, материальной или уголовной ответственности в соответствии с действующим законодательством РФ.

2. ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ.

2.1. Организация рабочего места слесаря–электрика должна обеспечивать безопасность выполнения работ. На месте производства работ не допускается пребывание посторонних лиц.

2.2. Рабочее место должно быть оснащено технологической и организационной оснасткой, инструментом и средствами защиты, необходимыми материалами и изделиями для ремонта электрооборудования.

2.3. Подходы к электрооборудованию должны быть чистыми и свободными.

2.4. Движущиеся валы, приводные ремни, шины, соединительные муфты, шестерни и т.п., находящиеся в непосредственной близости с электрооборудованием должны быть снабжены предохранительными кожухами.

2.5. Двери помещений электроустановок (щитов, сборок и т.п.) должны быть постоянно заперты. Для каждого помещения электроустановки должно быть не менее двух комплектов ключей, один из которых является запасным. Ключи от помещений распределительных устройств не должны подходить к дверям ячеек и камер.

2.6. Слесарь–электрик до начала работы обязан:

- привести в порядок и надеть спецодежду и спецобувь;
- сделать отметку в эксплуатационном журнале о приеме смены;
- ознакомиться с записями в журнале о состоянии электрооборудования;
- проверить исправность и комплектность приборов, инструмента, материалов, приспособлений и другого инвентаря, необходимого для производства работ;
- проверить наличие и исправность средств защиты (диэлектрические галоши, перчатки, изолирующие подставки и т.п.)
- проверить и подготовить оперативную документацию и ключи от помещений электроустановок;
- ознакомиться с состоянием и режимом работы электрооборудования путем осмотра и проверить исправность противопожарных средств;
- получить наряд на производство работ или распоряжения на работу в электроустановке (при необходимости).

2.6. При проверке средств индивидуальной защиты слесарь–электрик должен:

- проверить их исправность защитных, отсутствие внешних повреждений;
- очистить и обтереть их от пыли, проверить по клейму соответствуют ли они напряжению данной электроустановки и

не истекли ли сроки периодического испытания. У диэлектрических перчаток перед употреблением проверить отсутствие проколов путем скручивания их в сторону пальцев.

2.7. При проверке инструмента, приспособлений слесарь–электрик должен:

- убедиться в исправности инструмента с изоляционными рукоятками. Изоляционные рукоятки должны быть выполнены в виде чехлов или в виде неснимаемого покрытия из влагостойкого, маслобензостойкого, нехрупкого электроизоляционного материала с упорами со стороны рабочего органа. Изоляция должна покрывать всю рукоятку;
- длина должна быть не менее 100 мм до середины упора. Изоляция стержней отверток должна оканчиваться на расстоянии не более 10 мм от конца лезвия отвертки.

Изолирующие рукоятки как на поверхности, так и в толпе изоляции не должны иметь раковин, сколов, вздутий, дефектов;

- убедиться в исправности электроинструмента. Исправный инструмент должен иметь: целый шланговый провод со штепсельной вилкой, имеющей соответствующее число рабочих контактов, и специальный контакт провода заземления; конец провода заземления должен быть прочно привернут болтом к корпусу инструмента, изоляция шлангового провода не должна иметь никаких повреждений и ввод его в корпус инструмента должен быть защищен гибкой защитной пружиной (специальной), предохраняющей провод от перетирания изоляции и поломки; клеммы подключения проводов должны быть надежно укрыты во избежание соприкосновения с ними;
- проверить надежность закрепления ручного инструмента, отсутствие заусениц и выбоин на нем.

3. ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ РАБОТЫ.

3.1. При выполнении наружного осмотра электроустановок слесарь–электрик обязан:

- следить за температурой обмоток оборудования, частей электрических машин, болтовых соединений, масла по термометру или температурному индикатору. Значения температуры не должны отклоняться от допустимых значений, установленных инструкциями заводов–изготовителей и ГОСТами;
- вести контроль максимальной нагрузки оборудования по амперметрам;
- контролировать величину напряжения электрооборудования. Допустимые значения напряжений устанавливаются инструкциями заводов–изготовителей, ПТЭ и ПТБ;

- следить за уровнем масла в подшипниках электрооборудования.

Уровень масла должен соответствовать контрольной черте на маслоуказателе;

- вести наблюдения за тепловым режимом работы кабеля (на кабельных линиях). Контроль максимальной нагрузки определяется по биметаллическим амперметрам;
- проверять целостность и прочность проводников, их соединений и приспособлений в цепях между заземлителями и заземляющими элементами;

3.2. Наружный осмотр взрывозащищенного слесарь–электрик электромонтер обязан проводить не реже одного раза в смену, обращая внимание на:

- состояние вводов проводов и кабелей в электрооборудование;
- состояние заземления;
- наличие болтов, крепящих элементы оболочки;
- целостность взрывонепроницаемых оболочек и их состояние;
- наличие предупредительных надписей и знаков исполнения на электрооборудовании, наличие предусмотренных пломб;
- температуру отдельных узлов электрооборудования;
- наличие уплотнительных прокладок (вышедшие из строя прокладки заменить);
- работу газоанализаторов и вентиляционных установок производственных помещений, не допуская перерыва в их работе;
- уровень масла в оболочке, который должен соответствовать данным инструкции завода–изготовителя; признаки течи масла, цвет масла (почерневшее и мутное масло заменит свежим) – у маслонаполненного электрооборудования.

3.3. Внеочередные осмотры электроустановки должны проводиться после автоматического отключения средствами защиты. При этом должны быть приняты меры против включения ее посторонним лицом.

3.4. На взрывозащищенном электрооборудовании слесарю–электрику разрешается выполнять следующие работы:

- замену смазки в подшипниках и самих подшипников;
- замену ламп и светозащитных устройств на аналогичные лампы и устройства;
- ревизию контактных соединений и токоведущих частей;
- устранение течи масла и его замену;
- ремонт систем продувки, чистку и замену фильтров, замену разбитых стекол смотровых окон;
- мелкий ремонт вентилятора (правка, рихтовка);
- замену предохранителей, сухих гальванических элементов и аккумуляторных батарей на аналогичные того же типа;

- замену электроизмерительных приборов на подобные с теми же параметрами и в том же исполнении и др.

3.5. По окончании ремонта взрывозащищенного слесарь–электрик электромонтер должен измерить параметры защиты, указанные в инструкциях заводов–изготовителей, а полученные данные и объем выполненной работы записать в паспорт (карту) электрооборудования.

3.6. При производстве работ со снятием напряжения слесарь–электрик должен выполнить следующие мероприятия:

- произвести необходимые отключения и принять меры, препятствующие подаче напряжения к месту работы вследствие ошибочного или самопроизвольного включения коммутационной аппаратуры;
- на приводах ручного и на ключах дистанционного управления коммутационной аппаратурой вывесить запрещающие плакаты: «Не включать – работают люди»;
- проверить отсутствие напряжения на токоведущих частях, на которые должно быть наложено заземление для защиты людей от поражения электрическим током;
- наложить заземление, т.е. включить заземляющие ножи, а там где они отсутствуют, установить переносные заземления;
- установить (при необходимости) ограждения рабочего места и оставшиеся под напряжением токоведущие части и вывесить предупреждающие плакаты: «Стоять – высокое напряжение», «Не влезай – убьет», «Работать здесь».

3.7. Работы без снятия напряжения на токоведущих частях и вблизи них должны выполнять не менее чем два лица, из которых производитель работ должен иметь группу по электробезопасности не ниже IV, остальные – не ниже III.

3.8. При работе в электроустановках напряжением до 1000 В без снятия напряжения на токоведущих частях слесаря–электрики должны:

- оградить расположенные вблизи рабочего места другие токоведущие части, находящиеся под напряжением, к которым возможно случайное прикосновение;
- работать в диэлектрических галошах или стоя на изолирующей подставке либо на диэлектрическом коврике с опущенными и застегнутыми у кистей рукавами и головном уборе;
- применять инструмент с изолированными рукоятками (у отверток, кроме того, должен быть изолирован стержень), при отсутствии такого инструмента, пользоваться диэлектрическими перчатками.

3.9. При производстве работ без снятия напряжения на токоведущих частях с помощью изолирующих средств защиты слесарь–электрик должен:

- держать изолирующие части средств защиты на ручки–захваты до ограничительного кольца;
- располагать изолирующие части средств защиты так, чтобы не возникла опасность перекрытия по поверхности изоляции между токоведущими частями двух фаз или замыкания на землю;
- пользоваться только сухими и чистыми изолирующими частями средств защиты с неповрежденным лаковым покрытием.

3.10. При работе с применением электробезопасных средств (изолирующие штанги и клещи, электроизмерительные клещи, указатели напряжения) слесарь–электрик не должен приближаться к токоведущим частям ближе, чем на расстояние, определяемое длиной изолирующей части этих средств.

3.11. Перед пуском временно отключенного электрооборудования слесарь–электрик обязан предупредить работающего на нем персонала о предстоящем включении.

3.12. При производстве работ с применением электроинструмента и пневматического инструмента слесарь–электрик должен соблюдать требования «Инструкции по эксплуатации машин ручных электрических, пневматических и переносных светильников»

3.13. При производстве работ запрещается:

- пользоваться средствами защиты, срок годности которых истек;
- прикасаться без применения электробезопасных средств к изоляторам электроустановки (оборудования), находящейся под напряжением;
- пользоваться для заземления проводниками, не предназначенными для этой цели, а также присоединять заземления посредством скрутки;
- оставлять концы электропровода без изоляции;
- допускать работу электроустановки при неисправном заземляющем устройстве;
- оставлять под напряжением неиспользуемые электрические сети и электрооборудование;
- эксплуатировать электрооборудование при недопустимых отклонениях от их номинальных параметров;
- заменять аппаратуру защиты (предохранители, плавкие вставки, тепловые реле и элементы) на другие типы или с другими номинальными параметрами, чем те, на которые рассчитано это электрооборудование;
- закрашивать паспортные таблички на электрооборудовании;
- применять металлические лестницы при обслуживании и ремонте электроустановок.

3.14. Во взрывоопасных помещениях дополнительно запрещается:

- производить ремонт электрооборудования и электросетей, находящихся под напряжением;

- включать электроустановки до устранения причин аварийного отключения;
- допускать работу электрооборудования при технической неисправности взрывозащищенной оболочки;
- изменять параметры взрывозащиты (увеличивать ширину щели, уменьшать длину поверхностей, обеспечивающих взрывонепроницаемость оболочки, изменять схему и параметры искробезопасного электрооборудования);
- подключать к трансформаторам, питающим приборы и аппараты во взрывозащищенном исполнении, другое электрооборудование

4. ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТЫ.

4.1. По окончании работы слесарь–электрик должен:

- привести в порядок место производства работ; собрать все материалы, инструмент, средства защиты, оперативную документацию и инструкции в предназначенное для этих целей место;
- снять предупредительные знаки, ограждения (если работы закончены);
- снять спецодежду и спецобувь в специально отведенном месте;
- произвести запись в журнале о сдаче смены и состоянии оборудования, обнаруженных дефектах и неисправностях;
- доложить о проделанной работе, режиме и сроках ремонтных работ, недостатках, выявленных при работах, руководителю работ или лицу, ответственному за электрохозяйство.

5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ.

5.1. Слесарь–электрик обязан прекратить производство работ в следующих случаях:

- возникновения пожара вблизи места производства работ;
- нарушения рабочего режима, аварии;
- несчастного случая.

5.2. При возникновении пожара вблизи места производства работ слесарь–электрик должен:

- обесточить электрооборудование;
- принять меры по оповещению и удалению людей из опасной зоны;
- принять меры по ликвидации пожара имеющимися средствами пожаротушения (при необходимости вызвать пожарную команду);
- сообщить о случившемся непосредственному руководителю работ или лицу, ответственному за электрохозяйство.

5.3. При нарушении рабочего режима и авариях в электроустановках слесарь–электрик должен:

- принять меры к восстановлению нормального режима работы и ликвидации аварии;
- в необходимых случаях отключить поврежденные участки схемы (обеспечить электрооборудование) и вызвать аварийную службу;
- сообщить о случившемся руководителю работ или лицу, ответственному за электрохозяйство.

5.4. При несчастном случае (поражении электрическим током, травмировании, отравлении, внезапном заболевании) слесарь–электрик обязан оказать доврачебную помощь пострадавшему.

Разработал

Ответственный по охране труда
Заместитель директора



М.А. Ключин