

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Югорский государственный университет» (ЮГУ)

НЕФТЕЮГАНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ
(филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Югорский государственный университет»
(НИК (филиал) ФГБОУ ВО «ЮГУ»)

СОГЛАСОВАНО:

Представитель
трудового коллектива

Бор Г.Г. Бородай

«08» 04 2019г.

УТВЕРЖДАЮ:

Директор

НИК (филиал)

ФГБОУ ВО «ЮГУ»

Т.В. Нестерова



«08» 04 2019г.

№ ИОТ 2-005-2019

**Инструкция по охране труда для электромонтера по
ремонту и обслуживанию электрооборудования**

г. Нефтеюганск 2019г.

СОГЛАСОВАНО:

Представитель
трудового коллектива

 Г.Г. Бородай

«08» 04 2019г.

УТВЕРЖДАЮ:

Директор

НИК (филиал)

ФГБОУ ВО «ЮГУ»

Л.В. Нестерова



2019г.

№ ИОТ 2-006-2019

Инструкция по охране труда для электромонтера по ремонту и обслуживанию электрооборудования

Настоящая инструкция разработана с учетом требований отраслевой типовой инструкции по охране труда - ТИ РО 053-2003, законодательных и иных нормативных правовых актов, содержащих государственные требования охраны труда, межотраслевых правил по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок и предназначена для электромонтеров по ремонту и обслуживанию электрооборудования (далее электрик) при выполнении ими работ согласно их профессии и квалификации в НИК (филиал) ФГБОУ ВО "ЮГУ" .

1. Общие требования охраны труда.

1.1. К ремонту электрооборудования допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие медицинское освидетельствование, специальное обучение, практическую подготовку, имеющие группу по электробезопасности, а также прошедшие:

- вводный и первичный инструктажи;
- инструктаж по противопожарной безопасности;
- повторный инструктаж на рабочем месте;
- внеплановый и целевой инструктажи;
- стажировку на рабочем месте.

1.2. Электрик по ремонту электрооборудования при самостоятельном выполнении работ на электроустановках напряжением до 1000 В должен иметь не ниже III группы по электробезопасности и профессиональные навыки, а свыше 1000 В - V группы.

1.3. В процессе работы, в установленные на предприятии сроки, электрик должен пройти инструктаж по охране труда, курсовое обучение по 18-ти часовой программе и сдать экзамены на знание правил технической эксплуатации электроустановок потребителей и правил охраны труда при эксплуатации электроустановок потребителей.

1.4. Электрик обязан соблюдать требования охраны труда для обеспечения защиты от воздействия опасных и вредных производственных факторов, связанных с характером работы:

- повышенное напряжение в электрической цепи, замыкание которой может произойти через тело человека;
- повышенная температура поверхностей оборудования;
- расположение рабочего места вблизи перепада по высоте 1,8 м и более;
- 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.

1.5. Электрик по ремонту электрооборудования должен знать сроки испытания защитных средств и приспособлений, правила эксплуатации и ухода за ними, и уметь ими пользоваться. Не разрешается использовать защитные средства и приспособления с просроченным периодом проверки.

1.6. Электрик пользующиеся в процессе основной работы, электро и пневмо-инструментами, заточными и сверлильными станками, а также выполняющие работы, связанные с повышенной опасностью и вредностью, должны пройти дополнительное обучение, сдать техминимум по устройству и эксплуатации данного оборудования, инструмента, инструктаж по правилам безопасного выполнения работ, и иметь соответствующее удостоверение.

1.7. Электрик в период работы должны использовать следующие СИЗ: костюм хлопчатобумажный, ботинки кожаные, диэлектрические перчатки и галоши, очки защитные.

1.8. Электрик по ремонту электрооборудования, нарушающий требования по охране труда, привлекается к ответственности в соответствии с должностными инструкциями, установленными для каждого работника в соответствии с действующим законодательством РФ.

1.9. Каждый работник в соответствии со ст. 219 имеет право на отказ, возникновения опасности для его жизни и здоровья вследствие нарушения требований охраны труда, за исключением случаев, предусмотренных федеральными законами, до устранения такой опасности.

2. Требования охраны труда перед началом работы.

2.1. Электрик должен проверить: спецодежду, привести ее в порядок, застегнуть обшлага рукавов, достаточно ли освещено рабочее место и подходы к нему. Свет не должен слепить глаза.

2.2. Необходимый для работы ручной инструмент и приспособления, средства индивидуальной защиты разложить в удобных и легкодоступных местах, чтобы исключалась возможность случайного перемещения или падения их во время работы.

2.4. Осмотреть и привести в порядок рабочее место, убрать все, что может мешать работе. При работе пользоваться только исправными, сухими и чистыми инструментами и приспособлениями:

- лезвие отвертки должно быть оттянуто и расплющено до такой толщины, чтобы оно входило без зазора в прорезь головки винта;
- гаечные ключи должны соответствовать размерам гаек и головок болтов и не должны иметь трещин, выбоин, заусениц. Губки ключей должны быть строго параллельными и не закатанными. Раздвижные ключи не должны иметь слабины (люфт) в подвижных частях;
- острогубцы и плоскогубцы, не должны иметь выщербленных, сломанных губок, рукояток, губки острогубцев должны быть острыми, а плоскогубцы - с исправной насечкой.

2.5. Электрик обязаны соблюдать требования обращения с инструментами, установленные заводскими инструкциями.

2.6. Для переноски инструмента электрик должен использовать специальную сумку или легкий переносной ящик. Переноска инструмента в карманах запрещается.

2.7. При обнаружении неисправности оборудования, инструмента, приспособлений для рабочего места, как перед началом работы, так и во время работы сообщить своему

непосредственному начальнику и до устранения неполадок к работе не приступать. Пользоваться неисправными инструментами запрещается.

3. Требования охраны труда во время работы.

3.1. В процессе работы электрик обязан:

- выполнять только ту работу, которая поручена администрацией.

3.2. Если недостаточно хорошо известен безопасный способ выполнения работы, обратиться к администрации за разъяснением;

- не приступать к новой (незнакомой) работе без получения от мастера инструктажа по охране труда на рабочем месте;

- содержать в чистоте и порядке в течение всего рабочего времени свое рабочее место;

- во время работы быть внимательным, не отвлекаться и не отвлекать других;

- не допускать на рабочее место лиц, не имеющих отношения к данной работе без разрешения руководителя не доверять свою работу другому рабочему;

- заметив нарушение инструкции другими рабочими или опасность для окружающих, не оставаться безучастным, а предупредить рабочего об опасности или необходимости соблюдения правил охраны труда.

3.3. Перед снятием электрооборудования для ремонта:

- снять напряжение в сети не менее чем в двух местах, а также удалить предохранители.

- приступить к снятию электрооборудования только после проверки отсутствия напряжения и вывешивания плаката "Не включать. Работают люди" на рубильник или ключ управления.

- 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.

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

3.5. В процессе работы электрику 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 электроустановок 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.

3.6. Гаечные ключи применять только по размеру гаек или болтов. При затягивании или откручивании гаек или болтов нельзя устанавливать подкладка между гранями ключа и гайки, а также пользоваться рычагами.

3.7. Сварку или пайку концов обмоток производить только в защитных очках.

3.8. Перед испытанием электрооборудования после ремонта оно должно быть прочно закреплено, заземлено (занулено), а вращающиеся и движущиеся части закрыты предохранительными кожухами.

4. Требования безопасности в аварийных ситуациях.

4.1. При любой аварии или возникновении аварийной ситуации, которая может привести к аварии и несчастному случаю, электрик обязан немедленно принять все зависящие от него меры, предупреждающие возможность повреждений (разрушений) объекта и устраняющие опасность для жизни людей. Одновременно сообщить о случившемся непосредственному руководителю работ.

4.2. Ремонт электрооборудования производить только при снятом напряжении.

4.3. При возникновении загорания в электроустановке или опасности поражения окружающих электрическим током в результате обрыва кабеля (провода) или замыкания необходимо обесточить установку, принять участие в тушении пожара и сообщить об этом руководителю работ. Пламя следует тушить углекислотными огнетушителями, асбестовыми покрывалами и песком.

5. Требования безопасности по окончании работы.

5.1. Отключить (отсоединить) электрооборудование, электроинструмент, грузоподъемные машины от сети.

5.2. Сложить инструмент и приспособления средства индивидуальной защиты в отведенное для хранения место.

5.3. Убедиться в отсутствии очагов загорания.

5.4. Вымыть руки теплой водой с мылом.

5.5. Обо всех неполадках, обнаруженных во время работы, доложить администрации.

Заведующий АХО



И.А. Лысенко

Согласовано:

Специалист по охране труда



О.И. Литинская