Негосударственная автономная некоммерческая организация высшего образования

«Институт мировых цивилизаций»

(НАНО ВО «ИМЦ»)

УТВЕРЖДАЮ:
Ректор НАНО ВО «ИМЦ»
_____ О.Н. Слоботчиков
«___» _____ 2018 г.

ИНСТРУКЦИЯ

по охране труда

слесаря-электрика хозяйственного отдела

Москва

2018

1. Общие требования по охране труда

1.1. К эксплуатации электрооборудования допускаются лица, возраст которых соответствует установленному действующим законодательством, прошедшие:
- медицинское освидетельствование в установленном порядке;
- 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;
- умеющие пользоваться средствами коллективной и индивидуальной защиты;
- знающие способы оказания доврачебной помощи пострадавшим.

1.2.К самостоятельным работам на электрооборудовании допускаются слесаря-электрики, имеющие группу по электробезопасности не ниже III в электроустановках напряжением до 1000 В.

1.3.При приеме на работу или при перерыве в работе менее 1 года слесарю-электрику, успешно прошедшему проверку знаний, может быть присвоена та группа по электробезопасности, которая у него была на прежнем месте работы или до перерыва в работе.

1.4.После проверки знаний слесарь-электрик должен пройти стажировку на рабочем месте продолжительностью не менее 2 недель под руководством опытного работника из электротехнического персонала, после чего он может быть допущен к самостоятельной работе.

1.5.Повторную проверку знаний безопасных методов работ слесарь-электрик обязан проходить не реже одного раза в 12 месяцев.

1.6.Внеочередная проверка знаний слесарь-электрик проходит:
- при нарушении требований безопасности труда, действующих «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» (ПТЭ и ПТБ);
- при неудовлетворительной оценке знаний в сроки, установленные квалификационной комиссией, но не ранее, чем через 2 недели;
- при переводе на другую работу;
- при введении в действие новой редакции ПТЭ и ПТБ;
- при изменении правил по охране труда.

1.7.Слесарь-электрик должен пройти инструктаж по охране труда :
- при приеме на работу – вводный;
- на рабочем месте – первичный;
- в процессе работы не реже одного раза в 6 месяцев - повторный;
- при изменении правил по охране труда, изменении технологического процесса, нарушении требований безопасности труда, перерывах в работе более, чем 60 календарных дней – внеплановый.

1.8.Слесарь-электрик обязан знать:
- исполнительные схемы электроснабжения организации, однолинейные схемы электрических соединений на всех напряжениях переменного и постоянного тока для нормальных режимов, утвержденные лицом, ответственным за электрохозяйство для каждой электроустановки;
- схемы сигнализации, рабочего и аварийного освещения, заземления;
- устройство обслуживаемых электроустановок;
- предельные нагрузки, допускаемые электроустановками;
- требования пожаро- и электробезопасности при выполнении работ и уметь пользоваться средствами пожаротушения;

- опасное и вредное воздействие электрического тока и других вредных факторов, связанных с выполнением работы, и основные способы защиты от их воздействия, на слесаря-электрика могут действовать следующие вредные и опасные факторы:
- повышенное напряжение в электрической цепи, замыкание которой может произойти через тело человека; подвижные части производственного оборудования; острые кромки, заусенцы и шероховатость на поверхностях инструментов и оборудования;
- работа на высоте, повышенная или пониженная температура наружного воздуха;
- пожароопасность;
- физические перегрузки.
- санитарно-гигиенические условия труда и соблюдать требования производственной санитарии.
1. 9.Слесарь-электрик обязан:
- применять при выполнении работ в электроустановках электрозащитные средства и средства индивидуальной защиты, выдаваемые в соответствии с «Типовыми отраслевыми нормами бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты рабочим и служащим»
- сообщить непосредственному руководителю работ или лицу, ответственному за электрохозяйство, о всех замеченных им нарушениях ПУЭ, ПТЭ и ПТБ, а также о неисправностях электрооборудования и применяемых при работе машин, механизмов, приспособлений, инструмента и средств защиты, представляющих опасность для людей.
1.10.Слесарь-электрик обязан знать порядок уведомления администрации о случаях травмирования, появления опасности, грозящей аварией или пожаром.

О каждом несчастном случае на производстве пострадавший или очевидец несчастного случая должен известить непосредственно руководителя работ или лицо, ответственное за электрохозяйство, который обязан организовать первую помощь пострадавшему и направить его в медицинский пункт.

Немедленно сообщить непосредственному руководителю о любой ситуации, угрожающей жизни или здоровью работающих и окружающих, несчастном случае, произошедшем на производстве, ухудшении состояния своего здоровья, оказывать содействие по принятию мер для оказания необходимой помощи потерпевшим и доставки их в организацию здравоохранения.

Оказывать содействие и сотрудничать с работодателем в деле обеспечения здоровых и безопасных условий труда, немедленно извещать своего непосредственного руководителя или иное должностное лицо работодателя о неисправности оборудования, инструмента, приспособлений, транспортных средств, средств защиты, об ухудшения своего здоровья.
1.11.Слесарь-электрик несет ответственность за:
- выполнение требований «Правил безопасности в газовом хозяйстве» (при работе во взрывоопасных помещениях), «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей», «Правил устройства электроустановок», технологических инструкций и инструкций по охране труда, требований пожарной безопасности;
- соблюдение трудовой и производственной дисциплины, правил внутреннего трудового распорядка;
- сохранность вверенного ему оборудования, приборов, инструмента;
- нарушения в работе, вызванные низким качеством ремонта электрооборудования;
- аварии, несчастные случаи и другие нарушения, причиной которых явились действия слесаря, нарушающего требования технологических инструкций и инструкций по охране труда.
1.12.За нарушение трудовой дисциплины, несоблюдение требований нормативно-технических документов по безопасности труда слесарь-электрик привлекается к

ответственности в соответствии с Трудовым кодексом РФ и другими законодательными актами РФ.
1.13.Слесарь-электрик отстраняется от работы в случаях:
- выявления неудовлетворительных знаний инструкций по охране труда, технологических и эксплуатационных инструкций;
- применения опасных приемов и методов работы;
- невыполнения приказов и распоряжений руководства организации (подразделения), а также непосредственного руководителя работ;
- появления на работе в нетрезвом состоянии, в состоянии наркотического или токсического опьянения.
1.14.Слесарь-электрик обязан выполнять только работу, обусловленную трудовым договором.

2. Требования охраны труда до начала работ

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. Для переноски инструмента используется специальная сумка или переносной ящик. Переноска инструмента в карманах запрещается.
2.5. Убедиться в достаточном освещении рабочего места, отсутствии электрического напряжения на ремонтируемом оборудовании.
2.6. Выполнение работ повышенной опасности производится по наряду-допуску после прохождения целевого инструктажа.
2.7. Удалить из зоны проведения работ посторонних лиц и освободить рабочее место от посторонних материалов и других предметов, огородить рабочую зону и установить знаки безопасности.
2.8. 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.
2.9. Для выполнения совместной работы несколькими лицами должен назначаться старший работник, обеспечивающий согласованность действий и соблюдение требований безопасности.

3. Требования охраны труда во время выполнения работ.

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 руководителя, 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 При получении заявки на устранение неисправности записать в оперативном журнале:
- время поступления заявки;
- фамилию и должность лица, подавшего заявку;
- вид и место появления неисправности;
- выполнение технических мероприятий по отключению электропитания;
- время окончания работы по устранению неисправности и включения оборудования в работу.
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 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. Работы в действующих электроустановках производить по наряду-допуску или по распоряжению непосредственного руководителя.
3.21. При отсутствии непосредственного руководителя, инженер-электрик руководствуется в своей работе Перечнем работ, выполняемых самостоятельно при обслуживании и ремонте электрооборудования напряжением до 1000 В.
3.22. Отключение и включение электрооборудования производиться по заявке согласно списку лиц, имеющих право давать заявки на отключение и подключение электрооборудования, с обязательной записью в оперативном журнале.
3.23. При работе с применением этилового спирта для чистки рабочей поверхности следует помнить, что этиловый спирт – ЯД!
3.24. Хранить спирт необходимо в несгораемой посуде с плотно закрывающейся крышкой. Оставлять в открытой посуде после окончания работ или на ночь любое количество спирта запрещено.
3.25. При чистке рабочих поверхностей с применением бензина следует надеть дополнительно резиновые перчатки и помнить, что бензин взрывоопасен и токсичен.
3.26. Работы 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.
3.27. По окончании работы с бензином необходимо:
- оставшийся бензин слить в металлическую ёмкость с герметически закрывающийся пробкой;
- протереть на сухо поддон и инструмент;
- вымыть руки и лицо тёплой водой и мылом.

4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях.

4.1. При аварии или возникновении аварийной ситуации принять меры, предупреждающие и устраняющие опасность.
4.2. Инженер-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 доврачебную помощь и вызвать работника медицинской службы.
4.3. При возникновении пожара сообщить в пожарную охрану по телефону 101, непосредственному руководителю и приступить к тушению пожара.
4.4. Во всех случаях при проведении аварийных работ следует выполнять все технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ.

5. Требования охраны труда по окончании работ

5.1. Отключить (отсоединить) электрооборудование, электроинструмент от сети.
5.2. Убрать инструменты, приспособления, средства защиты в отведённое для этого место.
5.3. Привести в порядок рабочее место. Инструмент и защитные средства убрать в шкаф для хранения. 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. Привести в порядок спецодежду, очистить от пыли и грязи.
5.5. Обо всех замечаниях, дефектах, выявленных в течение рабочего дня, сообщить непосредственному руководителю

Инструкция составлена:

Специалист по охране труда И.А. Чирьева
«____»_____ 2018

СОГЛАСОВАНО:

Юрисконсульт М.М. Карушин
«____»_____ 2018