

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**  
**инженера-электрика хозяйственного отдела**

Москва

2018

## 1. Общие требования охраны труда

1.1. К работе инженером-электриком допускаются лица не моложе 18 лет, имеющие группу электробезопасности не ниже III, прошедшие медицинский осмотр и не имеющие противопоказаний к работе по состоянию здоровья, а также прошедшие:

- вводный инструктаж;
- инструктаж по пожарной безопасности;
- первичный инструктаж по охране труда на рабочем месте;
- обучение безопасным методам и приемам труда;
- проверку знаний требований охраны труда;
- обучение и проверку знаний по электробезопасности.

1.2. Инженер-электрик должен знать и соблюдать правила личной гигиены, внутреннего трудового распорядка, установленные режимы труда и отдыха. Недопустимо появление на территории Института в нетрезвом виде или распитие спиртных напитков в рабочее время.

1.3. Инженер-электрик должен быть ознакомлен с инструкцией по первой доврачебной помощи, действующей в Институте, и знать, где находится аптечка с медикаментами и перевязочным материалом.

1.4. При работе инженер-электрик должен быть обеспечен диэлектрическими перчатками, указателем напряжения, инструментом с изолированными ручками, диэлектрическим ковриком, а также спецодеждой и средствами индивидуальной защиты в соответствующих нормами.

1.5. Инженер-электрик обязан:

- соблюдать нормы, правила и инструкции по охране труда и пожарной безопасности и требования правил внутреннего распорядка;
- правильно применять индивидуальные и коллективные средства защиты, бережно относиться к средствам индивидуальной защиты;
- немедленно сообщать непосредственному руководителю о любом несчастном случае, происшедшем в Институте, признаках профессионального заболевания, а также ситуации, которая создаёт угрозу жизни и здоровью людей;
- знать сроки испытания защитных средств и приспособлений, правила эксплуатации, ухода и пользования ими. Не разрешается использовать защитные средства и приспособления с просроченным сроком проверки;
- выполнять только порученную работу;
- соблюдать требования инструкций по эксплуатации оборудования;
- знать местонахождения средств оказания доврачебной помощи, первичных средств пожаротушения, главных и запасных выходов, пути эвакуации в случае аварии или пожара;
- знать нормы переноски тяжести вручную;
- знать номера телефонов медицинского учреждения и пожарной охраны;
- содержать рабочее место в чистоте и порядке.

1.6. При заболевании или травмировании как на работе, так и вне неё необходимо сообщить об этом лично или через других лиц непосредственному руководителю.

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

1.8. При обнаружении пожара или загорания необходимо:

- немедленно сообщить в пожарную охрану, непосредственному руководителю;
- обесточить оборудование в зоне пожара или загорания;
- приступить к тушению очага пожара, имеющимися средствами пожаротушения.

1.9. Находясь на работе, инженер-электрик обязан соблюдать следующие требования:

- 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.
- 1.10. 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!».
- 1.11. При передвижении по территории Института необходимо соблюдать следующие правила:
- ходить только по переходным дорожкам, тротуарам;
  - при выходе из здания убедиться в отсутствии движущегося транспорта.
- 1.12. Принимать пищу следует только в специально оборудованных помещениях.
- 1.13. Запрещается употребление спиртных напитков и появление на работе в нетрезвом состоянии, в состоянии наркотического или токсического опьянения.
- 1.14. Опасными и вредными производственными факторами являются:
- напряжение в электрической сети;
  - наличие напряжения на обслуживаемом оборудовании;
  - не огражденные острые кромки инструментов;
  - вылетающие стружки, опилки, осколки обрабатываемого материала;
  - повышенная физическая нагрузка;
  - повышенная (пониженная) температура окружающего воздуха;
  - падение с высоты;
  - падение предметов с высоты;
  - повышенный уровень шума.
- 1.15. Инженер-электрик, не выполняющий или нарушающий инструкции по охране труда, привлекается к дисциплинарной ответственности в соответствии с правилами внутреннего трудового распорядка и при необходимости подвергается внеочередной проверке знаний норм и правил охраны труда.

## **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, панели 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 негорючей 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  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2018

И.А. Чирьева

СОГЛАСОВАНО:

Юрисконсульт  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2018

М.М. Карушин