

**ИНСТРУКЦИЯ**

**по охране труда по эксплуатации электроустановок**

**ИОТ-012-2024**

**1. Общие требования безопасности**

1.1. К работам по эксплуатации электроустановок до 1000 В (установочных, осветительных, нагревательных приборов, технических средств обучения и электрических машин) допускаются лица: имеющие соответствующую профессиональную подготовку; прошедшие предварительный (при приеме на работу) и периодические медицинские осмотры и не имеющие противопоказаний; прошедшие инструктаж по охране труда; прошедшие инструктаж и проверку знаний по электробезопасности.

1.2. Ответственным за электрохозяйство предприятия с правом обслуживания установок до 1000 В. может быть назначено лицо, которому по результатам проверки знаний присваивается IV квалификационная группа допуска к эксплуатации электроустановок.

1.3. Неэлектротехническому персоналу, эксплуатирующему электроустановки до 1000 В., прошедшему инструктаж и проверку знаний по электробезопасности, присваивается I квалификационная группа допуска с оформлением в журнале установленной формы с обязательной подписью проверяющего и проверяемого.

К неэлектротехническому персоналу, которому достаточно присвоения I квалификационной группы допуска, относятся:

- персонал, обслуживающий электроустановки, стенды для проверки электромонтажных работ и т. д., если по возложенным функциям ему не требуется присвоения более высокой квалификационной группы;

- персонал, обслуживающий передвижные машины и механизмы с электроприводом; персонал, работающий с электроинструментом;

- персонал, работающий в помещениях и вне их, где при возникновении неблагоприятных условий и отсутствии необходимых знаний по электробезопасности может появиться опасность поражения электрическим током.

1.4. Лица, допущенные к эксплуатации электроустановок до 1000 В., должны соблюдать правила внутреннего трудового распорядка, установленные режимы труда и отдыха.

1.5. При эксплуатации электроустановок до 1000 В. возможно воздействие на работающих следующих опасных производственных факторов:

- поражение электротоком при прикосновении к токоведущим частям;

- ожоги рук при неисправности изоляции или заземления;

- ожог, ослепление глаз ярким светом при искрении, вспышке;

1.6. При эксплуатации электроустановок до 1000 В. должны использоваться следующие средства индивидуальной защиты:

- изолирующие штанги и клещи; указатели напряжения;

- измерительные клещи; ручной инструмент с изоляцией; перчатки диэлектрические.

К дополнительным средствам в электросетях до 1000 В. относят: галоши, ковры и подставки диэлектрические; накидки; лестницы и стремянки изолирующие.

Кроме перечисленных средств защиты, для работы с электроустановками применяются следующие СИЗ:

- средства защиты головы (каски защитные); средства защиты глаз и лица (очки и щитки защитные);

- средства защиты органов дыхания (противогазы и респираторы);

- средства защиты рук (рукавицы); средства защиты от падения с высоты (пояса предохранительные и канаты страховочные);

- одежда специальная защитная (комплекты для защиты от электрической дуги).

1.7. Каждая электроустановка должна быть обеспечена предупредительными плакатами, которые применяются для предупреждения об опасности приближения к частям, находящимся под напряжением, для запрещения оперирования коммутационными аппаратами, которыми может быть подано напряжение на место, отведенное для работ, указания работающему персоналу места, подготовленного к работе, и напоминания о принятых мерах.

В соответствии с назначением плакаты разделяются на:

- предостерегающие — «Под напряжением! Опасно для жизни»;

- запрещающие — «Не включать! Работают люди»;

- разрешающие — «Работать здесь»; напоминающие — «Заземлено».

1.8. Лица, эксплуатирующие электроустановки до 1000 В., обязаны:

- соблюдать правила пожарной безопасности;

- знать места расположения первичных средств пожаротушения, а также отключающих устройств (рубильников) для снятия напряжения;

- о каждом несчастном случае пострадавший или очевидец несчастного случая обязан немедленно сообщить администрации учреждения. При неисправности электроустановки прекратить работу, снять с нее напряжение и сообщить администрации учреждения;

- в процессе эксплуатации электроустановок соблюдать правила использования средств индивидуальной защиты, соблюдать правила личной гигиены, содержать в чистоте рабочее место.

1.9. Лица, допустившие невыполнение или нарушение инструкции по охране труда, привлекаются к дисциплинарной ответственности в соответствии с правилами внутреннего трудового распорядка и, при необходимости, подвергаются внеочередной проверке знаний норм и правил охраны труда.

**2. Требования безопасности перед началом работы**

2.1. Проверить отсутствие внешних повреждений электроустановки, наличие и исправность контрольных, измерительных и сигнальных приборов, тумблеров, переключателей и т. п.

2.2. Убедиться в целостности крышек электророзеток и выключателей, электровилки и подводящего электрокабеля.

2.3. Убедиться в наличии и целостности заземляющего проводника корпуса электроустановки.

2.4. Проверить наличие и исправность средств индивидуальной защиты, отсутствие их внешних повреждений.

2.5. Перед выдачей на руки электроинструмент должен быть проверен на стенде или прибором (типа нормометра) в отношении исправности заземляющего провода и отсутствия замыкания на корпус. Для присоединения к сети электроинструмента должен применяться шланговый провод.

Лицам, пользующимся электроинструментом, запрещается:

- передавать электроинструмент другим лицам;

- разбирать электроинструмент и производить какие-либо ремонтные работы

(как самого электроинструмента, так и проводов, соединений и т. д.);

- держаться за провод электроинструмента.

**3. Требования безопасности во время работы**

3.1. Перед включением электроустановки в электрическую сеть приготовить инструменты с изоляцией, надеть диэлектрические перчатки, встать на диэлектрический коврик.

3.2. Не включать электроустановку в электрическую сеть мокрыми и влажными руками.

3.3. Соблюдать правила эксплуатации электроустановки, не подвергать ее механическим ударам, не допускать падений.

3.4. Не касаться проводов и других токоведущих частей, находящихся под напряжением, без средств индивидуальной защиты.

3.5. Наличие напряжения в сети проверять только указателем напряжения.

3.6. Следить за исправной работой электроустановки, целостностью изоляции и заземления.

3.7. Не разрешается работать на электроустановках в случае их неисправности, искрения, нарушения изоляции и заземления.

**4. Требования безопасности в аварийных ситуациях**

4.1. При появлении неисправности в работе электроустановки, искрении, нарушении изоляции проводов или обрыве заземления, прекратить работу и сообщить администрации учреждения. Работу продолжать только после устранения неисправности электриком.

4.2. При обнаружении оборванного электрического провода, свисающего или касающегося пола (земли), не приближаться к нему, немедленно сообщить администрации учреждения, самому оставаться на месте и предупреждать других людей об опасности.

4.3. В случае загорания электроустановки немедленно отключить ее от электросети, а пламя тушить только песком, углекислотным или порошковым огнетушителем.

4.4. При поражении электрическим током:

- немедленно отключить напряжение;

- при отсутствии дыхания и пульса у пострадавшего используют два основных приема, которые должны быть применены немедленно после установления факта отсутствия дыхания и пульса у пострадавшего от поражения электрическим током:

- искусственное дыхание путем ритмического вдувания воздуха из своего рта в рот или нос пострадавшего (10-12 раз в минуту);

- поддержание у пострадавшего искусственного кровообращения проведением непрямого (закрытого) массажа сердца путем сжатия мышцы сердца посредством ритмичных надавливаний на переднюю стенку грудной клетки в ее нижней трети (60-70 раз в минуту);

- сообщить о несчастном случае администрации учреждения;

- при необходимости отправить пострадавшего в ближайшее лечебное учреждение

**5. Требования безопасности по окончании работы**

5.1. Отключить электроустановку от электрической сети. При отключении о электророзетки не дергать за электрический шнур (кабель), закрыть окна, фрамуги и выключить свет.

5.2. Привести в порядок рабочее место.

5.3. Убрать в отведенное место средства индивидуальной защиты и тщательно вымыть руки с антибактериальным моющим средством.

5.4. Сообщить директору учреждения обо всех неисправностях оборудования и технических средств обучения, мебели и иных недостатках, замеченных во время выполнения работы.

5.5. При отсутствии недостатков закрыть помещение на ключ.